BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

ÍNDICE

Noticias Nacionales	1
Noticias Internacionales	24
Economía & Mercado Nacional	76
Economía & Mercado Internacional	95
Noticias de Laboratorios	106
Misceláneas…	106
Cursos y Jornadas	114

NOTICIAS NACIONALES

Norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe

Comunicación: Trypanosoma vivax en bovinos

En el área del Norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe, entre febrero de 2016 y febrero de 2017, se realizaron más de 150 diagnósticos de Trypanosoma vivax bovina en rodeos de carne y leche, algunos de ellos con contactos de vacunos provenientes de provincias del norte Argentino.

Se efectúan las siguientes consideraciones:

- Trasmitido por insectos hematófagos, muy importante en maniobras con agujas, cuchillos, etc.
- Se ve más en verano.
- De mortandad elevada, la mayoría de los animales muere por anemia, con hematocritos tan bajos como 8%. Pérdida de peso acentuada, fiebre, tristeza, aborto y letargo.
- Pueden darse casos subclínicos.
- Invade varios tejidos entre ellos sistema nervioso central.
- En los rodeos problema si se hace desfilar a los vacunos de a uno y si se observa alguna incoordinación, casi seguro da positivo a T. vivax.
- El diagnóstico se hace por el método de Woo y Roger con micro hematocrito, donde se puede apreciar el típico movimiento de los trypanosomas; se ve en frotis con la tinción de Giemsa; se utiliza también la técnica de PCR.
- No responde a oxitetraciclina como en Anaplasmosis.
- Se trata tempranamente con Diminazene (Ganaseg compuesto, Atrisan, Overseg compuesto). Hay combinación de Oxitetraciclina + Diminazene (Ganatet, Overseg Plus Oxi, Di-oxi Forte). Escaso efecto si el SNC está tomado.

SUSCRIPCIÓN AL BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

Los Colegas Veterinarios o Instituciones que deseen recibir gratuitamente la edición quincenal del Boletín Veterinario Federal pueden solicitar la suscripción, indicando localidad y provincia, a: info@boletinveterinario.com.ar

COLABORADORES DEL BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

Editor: MV Raúl E. Lodeiro
Servicio de Alojamiento Web: GLOBALDATA1.COM

Venado Tuerto – Santa Fe
República Argentina

SANI VADEMECUM VETERINARIO
www.sani.com.ar

senasa ARGENTINA
www.senasa.gov.ar

SOCIEDAD DE MEDICINA VETERINARIA REPÚBLICA ARGENTINA FUNDADA EL 27 DE MARZO DE 1897
www.someve.org.ar

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

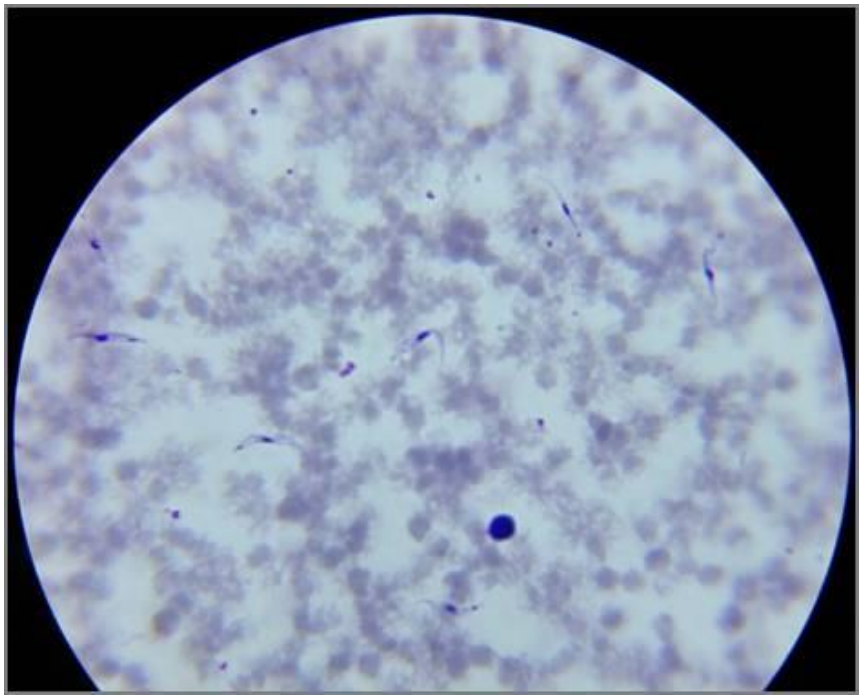
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

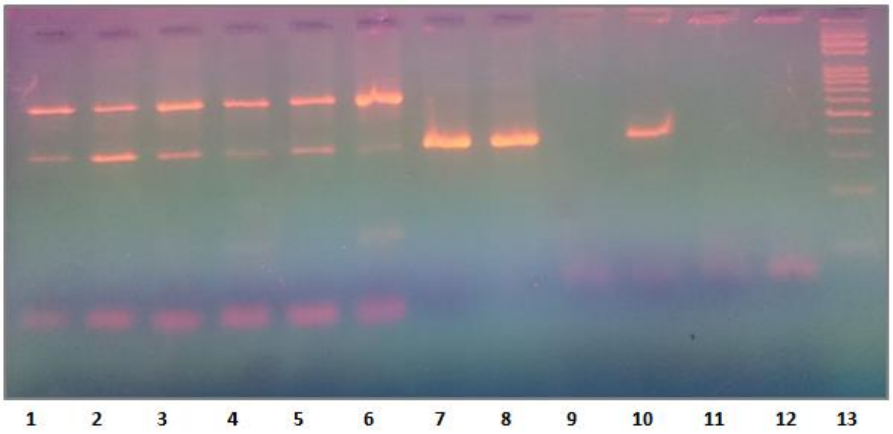
info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

La foto, con tinción de May Grünwald-Giemsa, corresponde a una vaca de tambo donde se aprecia en un solo campo 7 trypanosomas, murió.



Fotos de geles de electroforesis con los productos de PCR. Los primeros seis corresponden a Anaplasma marginale 753 pb y Anaplasma centrale 394 pb, siete, ocho y diez a Trypanosoma vivax 399 pb. Marcador de peso molecular CienMarker Promegea.



Fuente: Laboratorio Fox; Raúl E. Lodeiro 15/02/2017

Santa Fe – Tambo robotizado

"No es solo un avance tecnológico, representa un cambio de paradigma"

En el marco de la pasada Mercoláctea visitamos el sistema de producción de leche que DeLaval instaló en el predio del INTA Rafaela y dialogamos

La ciencia ciudadana revela cómo evolucionaron los picos de las aves

Amantes de las aves en todo el mundo han ayudado a los científicos a descubrir nuevos secretos sobre la historia de sus picos. Gracias a los datos recogidos por los ciudadanos, los investigadores han demostrado que sus formas se diversificaron muy pronto, seguramente después de la extinción de los dinosaurios.



Los picos de las aves son una herramienta altamente adaptable y su forma es un buen indicador de cómo una especie utiliza su medio ambiente / *Andy Morffew*

Un equipo de investigación liderado por la Universidad de Sheffield (Reino Unido) llamó a la colaboración ciudadana para medir las formas de los picos de más de 2.000 especies de aves que habían escaneado previamente en 3D, a partir de especímenes recogidos en el Museo de Historia Natural y el Museo de Mánchester. Este fue el inicio de un proyecto científico, que publica esta semana la revista *Nature*, denominado 'Mark My Bird'.

El trabajo analiza la diversidad de picos a escala global, con imágenes tridimensionales que representan más del 95% de las especies de aves vivas.

Los científicos saben que la selección natural impulsa la diversificación de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

con Carlos Callieri, representante de la firma en el país.
Todos los caminos conducen a Roma", reza la epopéyica frase popular que –para el caso de lo que hoy ocurre en el INTA Rafaela- podría reformularse: "todos los caminos conducen al robot".
Es que en el kilómetro 227 de la Ruta Nacional 34, en la ciudad cabecera del departamento santafesino Castellanos, funciona el primer tambo robotizado de la Argentina. Su fabricante es DeLaval, empresa transnacional que tiene un papel central en una hazaña que, para el médico veterinario Carlos Callieri (directivo de la compañía), "no solo significa un avance tecnológico, sino que también representa un cambio de paradigma para la industria lechera nacional".



La estrella de Mercoláctea
La carpa que montó la firma sueca en la última edición de Mercoláctea, realizada en el campo experimental del INTA, tuvo una afluencia continua de público. Entre las razones de esto se cuentan, no solo el aire acondicionado que mitigaba el intenso calor de esos días, sino que también oficiaban de "imán" los micros que depositaban a los interesados en conocer y recorrer el tambo robotizado emplazado a pocos kilómetros.
Ese mismo magnetismo llevó al equipo de **MOTIVAR** a participar de una de las recorridas, en la cual Callieri ofició de anfitrión (Ver recuadro).
"El robot no hace todo, muchas de las tareas habituales de un tambo continúan; solo que agiliza el proceso, reduce la dependencia y mejora la eficiencia", describió en pocas palabras el ejecutivo, ex presidente también de la Asociación Pro Calidad de Leche (Aprocal). Y agregó: "Las mejoras que se pueden observar al incorporar el robot fluctúan en base a los volúmenes de alimento a emplear y la base productiva del sistema donde se implementa. En ese marco, las mejoras en eficiencia van del 5 al 25%".

pequeños grupos de organismos que explotan los nichos ecológicos –los lugares dentro de la comunidad– disponibles en su entorno. La evolución es rápida al principio y luego su velocidad se reduce a medida que los nichos se llenan.
Sin embargo, como este efecto de deceleración no se ha observado en grupos taxonómicos grandes, no estaba claro cómo se diversifican algunos rasgos de gran importancia ecológica, como los picos de las aves.
Utilizando datos obtenidos de la colaboración ciudadana, el equipo ha deducido que la diversidad en la forma de los picos creció rápidamente y muy pronto en su historia evolutiva. Con el tiempo, se desaceleró, mientras que la tasa de evolución siguió variando entre los linajes individuales. Las formas más inusuales aparecen tras períodos de cambio evolutivo muy rápido.
"Observamos que la forma del pico de las aves evolucionó para ser extremadamente diversa de forma temprana. Esto se pudo producir después de la extinción de los dinosaurios, lo que les proporcionaría una oportunidad ecológica para la evolución. Más tarde, a medida que dicha ventaja se hizo más restringida, los cambios se hicieron más sutiles al tener nichos cada vez más pequeños, lo que condujo a una desaceleración de la tasa de evolución", explica a Sinc Gavin Thomas, autor principal del estudio.
Pero existen excepciones. Aves que han evolucionado de forma aislada en islas remotas, como las Galápagos o las del archipiélago hawaiano, han

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Cuestión de números

Un aspecto fundamental a destacar del tambo robot pasa por la inversión que demanda a los productores interesados en adquirirlo.

La unidad instalada en la experimental del INTA Rafaela tiene un costo superior a los 200.000 Euros, módulo que tiene la capacidad de ordeñar 70 vacas.

"En este caso, la amortización de la inversión puede llevar siete años", estimó Carlos Callieri. Y avanzó: "Esta apuesta se torna mucho más viable cuando se instalan cuatro o más módulos, acelerando el retorno a solo dos años".

En ese sentido, acaparó la atención de los presentes la experiencia que se desarrolla en Chile, donde un mega establecimiento adquirió el año pasado 64 equipos para ordeñar 4.500 cabezas (Ver recuadro).

Más repercusiones

Para Miguel Taverna (INTA Rafaela), una de las limitantes para la adopción definitiva de este tipo de tecnologías en nuestro país pasa por la escasa oferta financiera con la que cuentan los productores.

"Tanto desde punto de vista de las tasas, como el plazo, las alternativas actuales aparecen localmente como una barrera, mientras que en el mundo existen líneas de financiamiento al 3% anual, a 10 años, para este tipo de inversiones", describió el profesional en una entrevista realizada con MOTIVAR. "Por otro lado, también es cierto que el aumento de los costos de mano de obra hace cada vez más atractiva la adopción del robot", agregó Taverna.

Más allá de esto, vale decir que -entre las ventajas del uso del robot- se encuentra una frecuencia de ordeñe que, según DeLaval, promedia los 2.7 diarios.

"Las vacas son ordeñadas las veces que lo necesitan; un tambo robotizado logra el mismo nivel de producción que uno convencional, donde los animales necesitan tres ordeñes diarios", aportó Callieri.

En cuanto a su operatoria, la puesta en marcha del sistema robotizado puede generar sensaciones encontradas: "se ven animales dispersos por distintos lugares y una gran cantidad de puertas. En un comienzo, parece que los animales no entran, pero al cabo de unas horas empiezan a ubicarse y se acabó el misterio", resumió el representante de DeLaval.

Corresponde mencionar también que -entre las amenazas de este nuevo sistema- está la perdida laboral. En este punto y según el médico veterinario, las horas hombre contratadas en concepto de asesoramiento profesional se incrementa un 40% en los tambos robotizados, estimando que la instalación de estos sistemas en el país generará un buen caudal laboral, con un perfil distinto al actual.

Más que tecnología

Culminando nuestra recorrida por las instalaciones, Callieri explicó que, "no solo se trata de incorporar tecnología, sino de generar un cambio de paradigma en la industria lechera y el manejo del tambo. Esto es clave

seguido evolucionando rápidamente. Thomas añade: "Los picos de las aves son una herramienta muy adaptable y su forma es un buen indicador de cómo una especie utiliza su medioambiente –qué come y cómo forrajea–. Los picos pueden darnos mucha información sobre el nicho ecológico de una especie".

Colaboración a través de la web

Los autores afirman que este estudio apoya el concepto de megaevolución, en el que la diversificación inicial de un rasgo se va ajustando a medida que los organismos se expanden por el mundo y encuentran nuevas oportunidades procedentes de circunstancias impredecibles.

"El proyecto nos ha dado una visión clave sobre cómo se desarrollan los procesos evolutivos a lo largo de millones de años, con grandes explosiones de evolución a medida que surgen nuevos grupos", argumenta Thomas.

Tomar medidas de estos animales por todo el mundo habría sido muy difícil, según argumentan los responsables de este proyecto. Partir de modelos 3D tomados de especímenes recogidos en los museos de historia natural hizo posible un estudio detallado.

Los voluntarios que querían colaborar con el trabajo accedieron a través de un sitio web que les permitía acceder a modelos 3D de los picos y crear estos nuevos recursos sobre sus formas. "Con su esfuerzo, tenemos un nuevo conjunto de datos para el estudio de la ecología y la evolución de las aves", enfatiza el científico. Los investigadores esperan descubrir

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

también para mejorar la percepción que se tiene sobre el productor tambero".

Y puntualizó: "A diferencia de lo que sucede con producciones intensivas como las de aves y cerdos (en las cuales existe un plan sistemático en todos los establecimientos cumplen), en la lechería seguimos arrastrando viejos vicios del sector y diferentes recetas sobre cómo llevar adelante la producción. Eso es lo que venimos a cambiar".

MIRA COMO FUNCIONA EL TAMBO ROBOTIZADO

https://youtu.be/bqFKGn-jyxA

El equipo instalado en Rafaela a partir de los aportes del INTA, DeLaval Argentina y -en menor medida- otros actores privados, superó los 200.000 euros de inversión y se emplaza sobre un campo de 29 hectáreas, donde con dos operarios, esperan alcanzar las 70 vacas en ordeñe.

"El robot no hace todo, muchas de las tareas habituales de un tambo continúan, solo que agiliza el proceso, reduce la dependencia y mejora la eficiencia", le afirmó a MOTIVAR Carlos Callieri, directivo de la firma.

Para ver en detalle cómo funciona este sistema robotizado pueden ingresar en el link denominado: "Mirá cómo funciona el primer tambo robotizado de la Argentina" ya disponible en motivar.com.ar.

También pueden solicitar el material a redaccion@motivar.com.ar.

CHILE, UN CUADRO DE GRANDES DIMENSIONES

El establecimiento El Risquillo, propiedad de Agrícola Ancali y parte del grupo chileno Bethia, ya tiene funcionando 16 de los 64 robots VMSMR (System of Voluntary Milking, según sus siglas en inglés) de la sueca DeLaval, que se comprometió a sumar a su sistema lácteo.

Sus resultados son contundentes: un promedio de producción de 45,2 litros por vaca/día, con 920 vacas ordeñadas bajo este sistema. Estos valores representan una suba del 10% desde que comenzaron en 2014.

FACUNDO SONATTI
facundo@motivar.com.ar
Fuente: 15/02/2017

Corrientes - Ganadería

Impacto económico del control de mermas tacto-marcación en la provincia

Las mermas (mortandad que se producen entre la preñez y el destete) varían desde 5% hasta el 15%, siendo el promedio o valor más mencionado 7 a 10 %. Estas cifras son frecuentes y afectan de manera importante a los sistemas de cría de la provincia, a escala del establecimiento, provincial y regional. Para esto existen alternativas a implementar para reducirla. Las pérdidas prenatales comprenden a las producidas entre el diagnóstico de preñez y la iniciación de los trabajos de parto. No incluyen, por lo tanto, las pérdidas embrionarias, que son anteriores al diagnóstico de preñez y los terneros que se encuentran muertos al momento del parto o que mueren durante el mismo. Son habitualmente generadas por enfermedades venéreas, brucelosis, más detalles de la evolución de los picos a través de este sistema de mapeado.



La diversidad de los picos de las aves / Gavin Thomas

Referencias bibliográficas:

Christopher R. Cooney, Jen A. Bright, Elliot J. R. Capp, Angela M. Chira, Emma C. Hughes, Christopher J. A. Moody, Lara O. Nouri, Zoë K. Varley y Gavin H. Thomas "Mega-evolutionary dynamics of the adaptive radiation of birds" Nature *1 de febrero de 2017 doi:10.1038/nature21074*

Bhart-Anjan Bhullar. "Catastrophe triggers diversification" 1 de febrero de 2017 News & Views *doi:10.1038/nature21494*

Fuente: Sinc 01/02/2017

Tinder para orangutanes, la herramienta experimental para aumentar el apareamiento en cautiverio

Funciona de una manera muy simple: bajas la aplicación a tu celular y, una vez que creas tu perfil, puedes empezar a mirar el de los demás. Los que te gustan los empujas hacia la derecha y los que no a la izquierda.



En un experimento previo en el zoológico Wilhelma en Stuttgart, Alemania, una orangutana mostró claramente su preferencia por un macho en particular. FOTO: WILHELMA STUTTGART / HARALD KNITTER

Así es como funciona Tinder, una de las aplicaciones más exitosas para

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

leptospirosis, IBR-BVD causando abortos, por lo tanto, es importante individualizar y separar vacas que se presume han abortado: aquellas que se alzan y las que aparezcan sucias en los cuartos y cola, aunque no se haya visto el aborto (vacas que no presentan ternero NPT). Según las dimensiones del establecimiento (potreros grandes) y tipo de manejo, los abortos son muy difíciles de ver en el campo, porque la acción de las aves rapaces y otros predadores los hacen desaparecer. A su vez, el manejo tradicional, que incluye: toros con vacas durante casi todo el año (sin servicio estacionado de 3 a 4 meses), la no realización de un diagnóstico de preñez (tacto rectal), deficiente plan sanitario (falta de incorporación de las vacunas reproductivas) y, sobre todo, la falta de registros de datos, forman un conjunto de hechos que favorecen a que estas mermas sean menos visibles y por esto, tal vez no tenidas en cuenta.... (resto del documento disponible para su descarga en el link inferior)

Por:

Violeta Isabel HAUCK , Luis GANDARA , Fabián Arturo ACOSTA , Francisco Rubén IBARRA , María Mercedes PEREIRA , Juan José VERDOLJAK

Descargar archivos de este documento

sistemas_ganaderos_13_perdidas_prenez.pdf

 # Toxicología – Butirilcolinesterasa

Animales intoxicados: alertan sobre plaguicidas agrícolas y sugieren herramientas de diagnóstico

Un equipo de investigación de Mendoza propone la aproximación diagnóstica en animales domésticos y silvestres intoxicados a través de la determinación en plasma de butirilcolinesterasa (BChE). También destaca la necesidad de mayores controles en la comercialización de plaguicidas por las posibles consecuencias de su mal uso.

Una realidad inherente a la práctica profesional de los veterinarios es la atención a animales con signos de intoxicación o envenenamiento, producidos en forma intencional o accidental. Las estadísticas presentan números elevados a nivel internacional, aunque se carece de esos datos a nivel nacional. Los perros son la especie más afectada y los elementos causales que prevalecen son los insecticidas y los rodenticidas, de los cuales predominan los primeros.

Los insecticidas frecuentemente causales de estas intoxicaciones son los anticolinesterásicos organofosforados (OF) y carbamatos (CB). Ambos suelen utilizarse en agricultura, hogares y jardines y permiten controlar las poblaciones de insectos plaga. Los OF son compuestos orgánicos que contienen un átomo de fósforo unido a cuatro átomos de oxígeno –o en algunas sustancias a tres de oxígeno– y uno de azufre. En el caso de los carbamatos se trata de sustancias orgánicas de síntesis conformadas por un átomo de nitrógeno unido al ácido carbámico. Ambos tienen un efecto neurotóxico que, en altas dosis, puede llevar a la muerte. De allí la importancia del control y cuidado en su manipulación.

buscar pareja en la era digital, en donde los usuarios basan mayormente su elección en la apariencia física.

Ahora, un **zoológico en Holanda** está empezando a desarrollar una **metodología similar para ayudar a sus orangutanes hembra a elegir un macho.**

El objetivo final del parque de primates Apenheul, a unos 95 km de Ámsterdam, es **incrementar las posibilidades de reproducción de esta especie en peligro de extinción y entender cómo las hembras eligen a sus parejas.**

Los investigadores del zoológico creen que este experimento es necesario porque muchos de los programas internacionales de reproducción que implican desplazar animales desde lugares distantes para aparearse y aumentar así el reservorio genético de una especie fracasan, porque los animales se niegan a copular.

"En la mayoría de los primates es cuestión de que a veces no se gustan el uno al otro", le dice a BBC Mundo Thomas Bionda, biólogo especializado en comportamiento animal del zoológico holandés.

Incorporar la posibilidad de selección puede servir para **aumentar el éxito de estos programas.**

Video

Evy van Berlo, psicóloga evolutiva, señaló que cuando se hicieron pruebas similares en el pasado con bonobos, estos demostraron gran **interés cuando se les mostró en una tableta imágenes con estímulos positivos,** como por ejemplo dos bonobos apareándose o aseándose el uno al otro.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Saldeña, Ferré, Albarracín, Hynes, Neuilly y Gorla, docentes e investigadores de la Universidad Juan Agustín Maza, el Conicet y el Cuerpo Médico Forense de Mendoza explicaron a Argentina Investiga que los signos de intoxicación aguda por OP son la consecuencia de la sobreestimulación colinérgica por inhibición de la colinesterasa (ChE). Esta última es una enzima que cataliza la hidrólisis del neurotransmisor acetilcolina sobrante en el espacio sináptico, permitiendo que la neurona colinérgica retorne a su estado de reposo después de la activación. Cuando se presenta un inhibidor se produce la mencionada hiperactividad, se dañan los músculos y las neuronas.

Por su parte, los signos de intoxicación con CB suelen ser lagrimeo, micción y diarrea; aunque también puede producirse la muerte por falla respiratoria debido a broncoconstricción. En niños intoxicados producen depresión del Sistema Nervioso Central e hipotonía.

Debido a la cantidad de casos que acontecen y de la gravedad que pueden alcanzar es que se precisa el diagnóstico eficaz que, como comprobaron recientemente en doce caninos de diferentes razas y edades, puede alcanzarse en forma sencilla a través de la medición de pseudocolinesterasa.

Los investigadores sustrajeron sangre y contenido gástrico a los animales y aplicaron una cromatografía líquida de alta precisión (HPLC), evidenciándose la presencia de carbofuran en dos casos y aldicarb en otros diez casos. En los perros intoxicados con carbofuran, uno pudo estabilizarse y recuperarse con asistencia veterinaria y el otro murió por lesiones macroscópicas hemorrágicas en páncreas e hígado. El carbofuran es uno de los carbamatos más altamente peligroso y tóxico. Junto con los OP, tiene como característica distintiva la inhibición de ChE.

Los investigadores sugieren incorporar la medición de butirilcolinesterasa cuando hay síntomas de intoxicación por OF o CB para tener el diagnóstico presuntivo sobre si se trata de estos compuestos. Lo más urgente es estabilizar al animal pero una pequeña muestra de sangre y una reacción enzimática sencilla pueden orientar a la identificación del agente causal. A continuación, y siempre que sea posible, deberían enviarse las muestras a un laboratorio de toxicología para que puedan identificar el tóxico mediante una cromatografía. Lo ideal es enviar, en primer lugar, vómito del animal o contenido gástrico y, en segunda instancia, sangre de este.

El equipo de investigación enfatiza, además, la importancia de promover en la salud pública la denuncia obligatoria y el registro centralizado de la intoxicación por plaguicidas en animales para aportar a la fiscalización de la venta de estos productos y a la educación a conciencia del riesgo de su uso, en consideración de la salvaguarda de la salud animal y humana.

Fuente: Argentina Investiga 13/02/2017

Carreras de galgos: peligrosas prohibiciones

En lugar de vetar ciertas actividades, se debe fijar el marco jurídico que

El experimento es parte de un programa más amplio de cuatro años en el que investigarán "cómo desarrollaron las emociones a lo largo de la evolución, cuáles son las capacidades emocionales específicas de esta especie y qué factores sociales y ecológicos jugaron un papel en su desarrollo", comentó Bionda.

La aplicación aún está en proceso de desarrollo.

Según explicó Bionda no utilizará fotos sino **videos, ya que las imágenes en movimiento "ofrecen una mejor representación del animal".**

"Además, como el olor es importante en la elección de la pareja -al menos en los seres humanos y probablemente en los simios también-, **es posible que incluyamos un elemento olfativo**", le dijo el investigador a BBC Mundo.

Sinta y Gempa

Algo similar fue puesto a prueba el año pasado en el Zoológico Wilhelma en Stuttgard, Alemania, el primer zoológico que utilizó videos para determinar si los orangutanes aprobaban o desaprobaban a sus posibles parejas.

Allí le mostraron a dos orangutanas hembra, Sinta y Conny, videos de potenciales machos de un programa europeo de reproducción.

De todos los candidatos, Sinta mostró un interés particular por un macho de un zoológico belga, Gempa. Él también se interesó por Sinta.

Ambos se dieron cita en Bélgica, pero desafortunadamente y pese al interés mutuo, la unión no dejó descendencia.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

favorezca su sano desarrollo e imponer las sanciones que correspondan



Sanos y cuidados, en plena competición. Foto: Archivo / Marcelo Manera

La reciente sanción de una ley que prohíbe las carreras de perros, con condenas de tres meses a cuatro años de prisión para quienes las organicen, nos lleva a preguntarnos si, más adelante, nuestros legisladores fijarán nuevas prohibiciones a juegos en los que un animal tenga necesaria participación. ¿Continuarán con las carreras de caballos? ¿Acaso por las jineteadas, de tanta tradición criolla? ¿O más bien por la pesca, también deportiva, que toma al descuido a una inocente mojarrita como a un apetitoso pejerrey, en aplicación de la regla de que todos son iguales ante la ley? ¿O qué decir de los nubarrones que podrían estar ciñéndose sobre el esforzado juego del pato, tan campero y propio de las tradiciones rurales argentinas? ¿O del polo, que distingue por el mundo a la Argentina y es centro habitual de actividades sociales?

La flamante norma pone fuera de la legalidad cualquier carrera de ejemplares caninos, pero el Congreso apuntó concretamente a las competencias de galgos. Hasta el propio presidente Macri se anotó en la patriada: "No a las carreras de galgos. Para evitar que se siga lucrando con el sufrimiento de los animales", tuiteó.

Si es ése el verdadero punto en cuestión, nos quedamos en ascuas sobre lo que sienten estos críticos cuando perciben en plena carrera de *pur sang*, a un jockey que fustea a un pingo para llegar primero al disco. Los aficionados al turf cuentan con la ventaja de una tradición legislativa nacional que siempre ha impulsado el estímulo a la cría del pura sangre de carrera, de modo que podría pasarse a otro tipo de pregunta: ¿acaso es menor el esfuerzo de animales en competencia que el de los extraordinarios atletas que se baten por las mejores marcas en una maratón?

El fondo del asunto podría ser otro: las carreras de galgos se asocian al uso de estimulantes químicos para exprimir su fuerza competitiva. Se trata de algo brutal. También lo son las comprobaciones sobre el uso de anabólicos

No obstante, según señaló Marianne Holtkoetter, del zoológico Wilhelma, **"para los orangutanes, las apariencias juegan un rol importante en la elección de la pareja".**

El primer obstáculo que deberán salvar los científicos holandeses, sin embargo, es técnico.

Cuando le entregaron una tableta con imágenes de machos de un programa de reproducción a Samboja, una orangutana de 11 años, su madre, Sandy, se interesó por el dispositivo y no paró de investigarlo hasta que acabó **destruyendo su pantalla.**

Actualmente, no hay cifras exactas de cuántos orangutanes salvajes hay, pero se estima que **quedan entre 45.000 y 60.000 individuos.**

Fuente: BBC 02/02/2017

Los inviernos secos reducen la diversidad genética de los herrerillos

Para los herrerillos, el invierno es la época más dura del año y en este estudio han comprobado que la reducción de las precipitaciones en el Mediterráneo no solo influye en sus posibilidades para sobrevivir sino que disminuye su diversidad genética. La pérdida de diversidad genética de las especies afecta a su potencial evolutivo y su futura supervivencia.



BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

en atletas, jugadores de fútbol o, en mundo aparte, en caballos de carrera. Nadie discute que deben aplicarse normas rigurosas destinadas a inhabilitar a los competidores y responsables legales, y sancionar las estafas implícitas a la fe pública de los apostadores.

Canódromos hay en muchas partes del mundo, como los había en número extraordinario (58) en Córdoba. Los hay en los Estados Unidos y están permitidos en España, Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica. Lo que se encuentra fuera de controversia es que puedan admitirse actos de crueldad contra cualquier animal. Para ello ya existe la ley de protección de los animales, con penas para quienes los maltraten. Antes de la regulación de las carreras de galgos, tampoco estaban normados los necesarios controles sanitarios ni se exigía el pago de impuestos como los ingresos brutos sobre las apuestas, todo ello fomentando una clandestinidad que tampoco debe permitirse. Las carreras de caballos constituyen el ejemplo más elocuente de que es posible regular este tipo de actividades y evitar, al mismo tiempo, sufrimientos inadmisibles a las bestias.

Dejamos al margen algunos comentarios que empujaron a la sanción de la nueva ley, como el de que los galgos eran sacrificadamente trasladados en jaulas de un lugar a otro. ¿En qué se traslada, si no en cajas enrejadas de dimensión variada a ovinos, bovinos, yeguarizos, aves de corral, etcétera?

El maltrato a los animales está normado desde antiguo. Si no se aplican sus disposiciones es otra vez debido la ineficiencia del Estado. Algo a lo que sí deberíamos apuntar para mejorar nuestro funcionamiento como sociedad. Al tema del eventual maltrato animal por parte de algunos irresponsables se suma la cuestión de las apuestas ilegales que la normativa busca también desterrar: insistimos, pues, con lo que venimos afirmando desde estas columnas, en el sentido de que no resulta razonable prohibir una actividad por los eventuales delitos que pudieran asociársele. Basta con fijar adecuadamente el marco jurídico que favorezca su sano desarrollo e imponer las sanciones que correspondan a quienes incurran en delitos.

Otra cuestión no menor, vinculada con la decisión de prohibir las carreras de galgos, es la competencia que existe por la captación y el destino de las enormes sumas de dinero que se mueven en el universo de los juegos de azar. Basta recordar que la recaudación de los bingos durante el kirchnerismo creció 3000% y que en los últimos años, los bingos bonaerenses recibieron de la política todas las herramientas necesarias para expandirse. Así, sobre la base de permisos, exenciones y el apoyo de algunos jefes comunales, su facturación creció exponencialmente hasta llegar a 46 salas distribuidas en más de 30 distritos. Para quienes comparten esa bonanza, la prohibición de las carreras de galgos no puede haber sido una mala noticia.

Fuente: La Nación, Editorial 11/02/2017

Herrerillo común, Cyanistes caeruleus*, que se ha acercado a un entorno urbano para buscar alimento durante el invierno / Juan José Sanz*

La reducción de las precipitaciones invernales en el Mediterráneo afecta negativamente a la probabilidad de supervivencia y a la diversidad genética de los herrerillos comunes, *Cyanistes caeruleus.* Esto es lo que demuestran investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) y la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM) en un artículo que publican en la revista *Ecology and Evolution.*

Ante los cambios ambientales que se producen en un escenario de cambio climático, los animales tienen tres posibles respuestas: desplazarse si hay disponibilidad de hábitat, adaptarse y evolucionar, o extinguirse. “Al afrontar este estudio, nos preguntamos cómo responderán estas pequeñas aves insectívoras forestales ante los cambios que se están produciendo en el clima. Y es que es importante comprender sus mecanismos de respuesta para tener buenas predicciones a largo plazo de los impactos que el calentamiento global tiene sobre la biodiversidad”, contextualiza Juan José Sanz, investigador del MNCN.

Cada año tomaron muestras sanguíneas de los herrerillos reproductores de ambos bosques para medir su diversidad genética

Para este estudio han trabajado durante seis años en dos bosques de Toledo, en los Quintos de Mora. Cada año tomaron muestras sanguíneas de los herrerillos reproductores de ambos bosques

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # CABA

Trasladarán el histórico Mercado de Hacienda de Liniers a Provincia

Ya hay un acuerdo entre el gobierno porteño y autoridades que manejan la venta de ganado en Mataderos. Qué pasará con el inmenso predio.

La decisión está tomada y parece que esta vez no hay vuelta atrás. La intención de **trasladar el tradicional Mercado de Liniers dejó de ser un proyecto para convertirse en una realidad.** Para llevar adelante esta iniciativa, el gobierno porteño y las autoridades del mercado de Mataderos firmaron un memorándum de entendimiento en diciembre pasado donde se establecieron las condiciones para su traslado, y para la construcción de un nuevo establecimiento ganadero en la provincia de Buenos Aires. Si bien todavía no se fijaron plazos, se espera que para mediados de 2018, las 32 hectáreas que ocupa el mercado queden liberadas en manos de la Ciudad.

Las nuevas instalaciones **se levantarían en un predio frente al Mercado Central**, en la zona de Tapiales.

Desde el sector ganadero señalaron a **PERFIL** que el único pedido que hicieron tiene que ver con mantener la continuidad del negocio. "**La idea es entregar el mercado un día viernes, y que el lunes podamos trabajar en el nuevo establecimiento**", indicó uno de los consignatarios que trabajan en el lugar.

Entre los motivos que impulsan la decisión del gobierno porteño de reubicar el punto de venta de ganado vivo se destacan el vencimiento de la prórroga de concesión del uso de esas tierras –funciona de esta manera desde 2001– y la pretensión de la Ciudad de poner en valor esa zona de la Capital Federal a través de diferentes herramientas de gestión.

"**En ninguna ciudad del mundo existe un mercado de ganado en pie como en Buenos Aires**", afirmaron fuentes del Gobierno consultadas. Actualmente la actividad que se desarrolla en el mercado consiste en la recepción y posterior venta de ganado en pie. En total trabajan unas 2 mil personas y por allí pasan entre 25 mil y 30 mil cabezas de ganado por semana.

Qué van a hacer. "La decisión está tomada y apunta a cambiarles el estilo de vida a los vecinos que viven allí", dicen desde los despachos de la sede gubernamental de Parque Patricios.

Respecto del destino de las tierras, no hay una confirmación oficial sobre el plan a seguir. Por eso, hasta el momento circulan distintas versiones. Una es que allí se construirá un polo educativo acompañado de un gran espacio verde, propuesta que cuenta con el beneplácito de buena parte de los vecinos de la zona.

Sin embargo muchos descreen de esta posibilidad y aseguran que se destinará a un negocio inmobiliario con participación del sector privado. "**Es otro negociado del gobierno porteño,** tal como hizo en el Tiro Federal o en el Parque de la Ciudad. El mercado está muy instalado en la zona y no creo que sea fácil moverlo", afirmó Alberto Samid.

para medir su diversidad genética. Esta especie muestra una alta filopatría –tendencia de las especies a volver al mismo territorio para reproducirse o anidar– y gracias a eso han podido estimar su supervivencia interanual, porque recapturaban a los supervivientes de ambos bosques año tras año.

Una vez analizada la diversidad genética o heterocigosidad de los individuos supervivientes, la compararon con el régimen de precipitaciones invernales y comprobaron cómo, sorprendentemente, en inviernos secos, la probabilidad de supervivencia de los adultos más heterocigotos, fue menor con respecto a los individuos más homocigóticos o con menor diversidad genética.

"Tras esta investigación sabemos que un invierno seco, como es el caso del actual, se verá reflejado en una reducción en la diversidad genética de la especie. Esta reducción afectará a la capacidad de la especie para dar una respuesta evolutiva rápida ante nuevos escenarios", explica Juan José Sanz.

El estudio se ha realizado en un periodo corto, entre 2008 y 2014, pero los investigadores han visto cómo la diversidad genética variaba en solo seis años. "Hay cambios evolutivos que se pueden comprobar en espacios cortos de tiempo y, para obtener conclusiones robustas sobre la relación entre diversidad genética y eficacia biológica de los animales, son necesarios varios años de muestreo", concluye Esperanza Ferrer, investigadora de la UCLM.

Referencia bibliográfica:

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Otro de los proyectos ligados al Mercado de Hacienda es **crear en la zona un Distrito de la Carne.** Esta es una iniciativa de la Secretaría de Desarrollo Saludable. El proyecto contempla desde la instalación de un polo de parrillas, un Museo de la Carne y hasta la creación de un parque temático.
Para alcanzar este objetivo, las autoridades porteñas trabajan en los lineamientos básicos de una ley que otorgue diferentes beneficios impositivos a las parrillas que quieran desembarcar en este tradicional barrio porteño. "**Queremos que Mataderos se llene de gente, a través de la carne y de la tradición. Sabemos que el asado es la mejor carta de presentación de Buenos Aires**. Con esta idea, también apuntamos a que la carne tenga su denominación de origen, tal como ocurre con otros productos elaborados en el país y en el mundo", adelantó Héctor Gatto, responsable del área de Desarrollo Saludable. "Hablamos con las parrillas y están todos encantados con la posibilidad de armar el polo gastronómico en Mataderos", agregó el funcionario.

Idas y vueltas. El traslado del mercado es una de las asignaturas pendientes de la Ciudad. Los motivos siempre tuvieron que ver con cuestiones de salubridad y de contaminación de los afluentes del Riachuelo. Uno de los primeros intentos fue en 2001, cuando se venció la concesión del predio. Las dificultades políticas y sociales de aquellos años obligaron a establecer un régimen de prórroga de la concesión que se mantiene hasta el momento. Si bien los consignatarios se oponían al cierre del establecimiento, la asignación de unas tierras en la zona de San Vicente allanó el camino. Sin embargo, el traslado no se efectivizó y todo volvió a foja cero.
Durante la gestión de Mauricio Macri, también se intentó trasladarlo. Sin embargo, **la falta de tierras apropiadas frenó algunas de las iniciativas al respecto.**
Fuente: Perfil 11/02/2017

CABA – Atención a mascotas
La Ciudad sumará cuatro móviles de atención veterinaria
Recorrerán las 15 comunas porteñas, los siete días de la semana



La Ciudad sumará cuatro móviles de atención veterinaria y castraciones gratuitas. Foto: Prensa Ciudad

Esperanza S. Ferrer, García-Navas, V., Sanz, J.J. y Ortego, J. (2016) "The strength of the association between heterozygosity and probability of interannual local recruitment increases with environmental harshness in blue tits". Ecology and Evolution. *DOI: 10.1002/ece3.2591 (Open Access)*
Fuente: Sinc 02/02/2017

Desarrollan una nueva técnica para medir el estrés crónico de las doradas
Mientras que la parte externa de la piel de los mamíferos, reptiles, aves y anfibios está recubierta de una serie de capas de queratina a modo de barrera epidérmica, los peces y las larvas de los anfibios acuáticos están recubiertos de lo que se denomina mucus epitelial. Éste es un tejido que desempeña una labor importante en funciones tan diversas como la respiración, la regulación iónica y osmótica, la excreción, la locomoción, la comunicación, la percepción sensorial, la regulación termal y la defensa inmunitaria.


Ejemplar de dorada en las instalaciones del Instituto de Acuicultura Torre de la Sal. (Foto: CSIC)

Ahora, investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en España, han caracterizado el proteoma –conjunto de proteínas- del mucus epitelial de la piel que recubre la dorada, y han estudiado cómo se regula ante el estrés crónico. Los resultados,

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

La ciudad de Buenos Aires incorporó cuatro nuevas Unidades Móviles Veterinarias que recorrerán las 15 comunas porteñas, los siete días de la semana. Así, el servicio de atención a mascotas y castración gratuita, que hasta ahora estaba disponible de lunes a viernes, se extenderá a los restantes días de semana y feriados.

El jefe de Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Larreta, presentará las nuevas unidades mañana a las 10.30 en el Parque Tres de Febrero.

El cronograma de atenciones veterinarias y castraciones, tanto para los días hábiles como para fines de semana y feriados, se podrá consultar en la fanpage de Mascotas de la Ciudad en Facebook y en su página web: www.buenosaires.gob.ar/mascotas.

Junto con las existentes, el número asciende ahora a ocho móviles, más dos centros fijos de atención veterinaria.



Las unidades cuentan con un sistema especial de acondicionamiento de aire; oxigenoterapia; dos camillas extensibles para cirugía y atención clínica, cada una de ellas con su plafón quirúrgico de luces LED y monitor multiparamétrico.

Además, disponen de un compartimiento exterior para el alojamiento de los residuos que permite optimizar la higiene del interior de la unidad y un grupo electrógeno propio. Son más espaciosas, lo que permite ofrecer un servicio más confortable tanto para los vecinos como para sus mascotas.

Fuente: La Nación 09/02/2017

 # Santa Fe – Sanidad animal

Coordinan acciones para combatir la garrapata bovina en Santa Fe

Funcionarios del Ministerio de la Producción de la provincia encabezaron un encuentro con actores del sector ganadero y del Senasa en la ciudad de San Cristóbal. Se definieron las pautas con las cuales avanzarán a través de un programa específico para controlar su proliferación.

El secretario de Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales, Marcelo Bargellini, encabezó este miércoles en la ciudad de San Cristóbal un encuentro convocado en conjunto por el Ministerio de la Producción y

publicados en la revista Frontiers in Physiology, demuestran que este tipo de estrés produce cambios en los procesos de descamación y renovación del epitelio de los peces.

"Trabajos anteriores sobre el mucus epitelial de los peces conseguían identificar unos cientos de proteínas como máximo. Nosotros hemos identificado de forma inequívoca más de 2.000", señala Jaume Pérez, científico del CSIC en el Instituto de Acuicultura Torre de la Sal de Castellón. Para ello, explica Josep Calduch, investigador del CSIC en el mismo Instituto, "hemos empleado técnicas de cromatografía líquida y de espectrometría de masas".

Los resultados del estudio han permitido comparar los niveles de proteínas en el mucus de dos grupos de peces: ejemplares no estresados y ejemplares sometidos a un estrés crónico mediante estímulos sensoriales como movimientos, ruidos o luces.

Entre las proteínas presentes en mayor cantidad en el mucus del grupo de peces estresados se encontró la citoqueratina 8, relacionada con los procesos de descamación y renovación del epitelio. Este hallazgo demuestra los cambios que puede producir el estrés crónico.

Los datos obtenidos tienen especial interés para el sector de la acuicultura. Actualmente, los indicadores que se emplean para determinar el estrés en los peces (como los niveles de cortisol, glucosa y lactato) suelen dar resultados muy variables y poco concluyentes en modelos de estrés crónico. Sin embargo, las mediciones de los

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Senasa con el fin coordinar acciones en el marco del plan provincial de lucha contra la garrapata bovina.
Sobre el encuentro, Bargellini destacó que "se convocó a las Unidades Ejecutoras Locales (UELs), que llevarán adelante e implementaran el plan, para informarles las características y plazos del programa, las estrategias comunes y capacitaciones para profesionales que deberán actuar en el marco del mismo y se escucharon las inquietudes del sector en general".
A partir de estos trabajos, cada UELs generará un grupo operativo para abordar la problemática. Dicha comisión técnica estará integrada por personal idóneo y los jefes zonales de Senasa. El objetivo es que este equipo realice un curso de predespacho de tropa que contemple la necesidad de cada zona.
Por otra parte, Bargellini resaltó que "para Santa Fe, que hace más de un año presentó su plan de control de la garrapata y que está pronto a ser aprobado por Senasa a nivel nacional, es de gran importancia avanzar en la lucha contra esta enfermedad, ya que la misma produce una merma en cantidad de kilos de carnes, de terneros y de estado corporal de la hacienda, afectado a una actividad económica de vital importancia para nuestra provincia".
Los presentes en la reunión
De la reunión, llevada a cabo en la sede de la Sociedad Rural local, participaron técnicos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales, representantes de 13 Unidades Ejecutoras Locales (UELs), autoridades de Senasa y el Colegio de Médicos Veterinarios 1° Circunscripción y actores del sector ganadero provincial.
Las UELs que asistieron a la actividad fueron las de Garay, San Javier, San Justo, Reconquista, Vera, Calchaquí, Romang, Alejandra, Villa Mineti, Tostado, Hersilia, San Cristóbal y San Guillermo
Fuente: TodoAgro 09/02/2017

 # Buenos Aires - Estudio

Ponen en marcha un plan para el control de calidad en frigoríficos bonaerenses

El Ministerio de Agroindustria de la Provincia lanzó una prueba piloto en tres establecimientos. La idea es tomar muestras de los productos cárnicos y del medio ambiente para hacer el recuento microbiológico y detectar los patógenos presentes.

El Ministerio de Agroindustria de la Provincia, a través de la Dirección Provincial de Carnes y en conjunto con el Conicet, lanzó una prueba piloto para establecer un innovador control sanitario en frigoríficos bonaerenses. La iniciativa, aplicada previamente a carnicerías, logró en esa instancia reducir en un 29% el número de comercios con alto riesgo de contaminación y apunta a que se consuma carne sana y de calidad.
El objetivo de la experiencia, que se lleva adelante también con el Centro de Estudios Infectológicos Stamboulián, es obtener herramientas técnicas niveles de proteínas marcadoras de descamación del epitelio cutáneo muestran resultados más fiables. Esto podría permitir el desarrollo de equipos de diagnóstico, sencillos y sin daños para los animales, que permitan controlar el bienestar de los peces.
En este trabajo han participado también investigadores de la Università degli Studi dell'Insubria (Italia) y el Institute of Marine Research (Noruega), en el marco del proyecto europeo de infraestructuras en acuicultura AQUAEXCEL. (Fuente: CSIC/DICYT)
Fuente: 02/02/2017

Etología. Los chimpancés que mataron al tirano

Un grupo asesina al líder derrocado tras regresar del exilio y canibaliza su cadáver


Varios chimpancés examinan el cadáver de Foudouko. PRUETZ ET AL

Algunos estudios recientes publicados por primatólogos parecen pensados por Shakespeare. Hemos sabido cómo la cruel ejecución de un chimpancé desató la guerra entre dos clanes. O como dos hembras de orangután llevaron su rivalidad hasta las últimas consecuencias. Un nuevo trabajo relata otra historia de poder, violencia y amistad cuyos protagonistas son grandes simios pero no humanos. Los chimpancés de la calurosa sabana de Fongoli, en Senegal, mataron al que había sido su líder años antes cuando trataba de regresar al grupo después de un

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

para la cuantificación del riesgo, e instrumentos didácticos para resolver problemas desde lo particular a lo general. En la etapa inicial, el proyecto se desarrolla en tres frigoríficos y está previsto transferirlo a la totalidad de los establecimientos que manejan carne vacuna, pero también los que faenan cerdos y otros.

"La Provincia de Buenos Aires hace punta en un tema sensible y prioritario como es comer carne sana y de calidad. Arrancamos con tres establecimientos pero vamos a incluir a todos los demás y a profundizar la capacitación en esta materia. Contamos con total apoyo de la Gobernadora Vidal para potenciar la iniciativa", aseguró el Ministro Leonardo Sarquís.

El proceso de control consiste en que expertos tomen muestras de los productos cárnicos y del medio ambiente para hacer el recuento microbiológico y detectar los patógenos presentes. En particular, estudian la carne chica de cabeza, generalmente destinada a carne picada, y el agua de los piletones de enfriamiento de vísceras.

La prueba piloto arrancó en febrero de 2016, con un acuerdo de confidencialidad con los tres frigoríficos, y ya se están logrando avances tales como la mejora de condiciones edilicias -por ejemplo, techar un corral o instalar mosquiteros-, o la puesta en marcha de un filtro sanitario y de sistemas de refrigeración. La Provincia de Buenos Aires desarrolló este proyecto que ahora imita también Tucumán.

Cabe destacar que esta iniciativa consta de tres etapas: la primera –descriptiva- es en la que se recorren los establecimientos para cuantificar el riesgo biológico, es decir, la presencia de bacterias que puedan ser transmitidas por el consumo de carne y proponer soluciones; en la segunda, se implementan acciones de mejora en conjunto con los encargados de cada lugar, analizando con ellos los resultados científicos; y en la tercera, se verifica el éxito del proceso.

"Estamos siendo firmes y profesionales en los controles sanitarios de animales, vegetales y de agroalimentos para garantizar la inocuidad de lo que consumen los bonaerenses", enfatizó Sarquís.

Participaron de la gestación y puesta en marcha de este plan de control el Director Provincial de Carnes, Hernán Silva; el investigador del Conicet Gerardo Leotta; y los especialistas José Ibargoyen, Gabriela Pracca, Matías Martínez Zugazua y Magdalena Costa (becaria Conicet)

Fuente: Clarín 08/02/2017

 # Chaco –

Avanza la reglamentación de la ley de perros guía

El IPRODICH y veterinarios trabajan sobre las condiciones higiénicas y sanitarias de los animales.

El Instituto Provincial para la Inclusión de las Personas con Discapacidad del Chaco (IPRODICH) avanzó con el Consejo de Veterinarios del Chaco en la reglamentación de la Ley provincial 7278 “Derecho al Libre Acceso y

exilio que había durado casi un lustro.

Foudouko había alcanzado la condición de macho alfa del grupo siendo todavía joven, a comienzos de 2005, y había logrado liderar esta comunidad hasta finales de 2007, siempre contando con la ayuda de Mamadou, su lugarteniente. Foudouko fue destronado después de que Mamadou recibiera una brutal paliza que le rompió el fémur o la cadera, según deducen los investigadores que siguen permanentemente al grupo tomando notas de todo lo que hacen. "Era algo así como un tirano", asegura a *New Scientist* la autora principal de este trabajo, Jill Pruetz, en referencia a Foudouko.

A los pocos meses de ser derrocado, a comienzos de 2008, este chimpancé se marchó al exilio. Desapareció por completo durante nueves meses y hasta 2013 apenas se dejaba ver por el territorio de su grupo. Este ostracismo "habría sido excepcionalmente estresante, como se ha demostrado en otros chimpancés que experimentan aislamiento social", explican los primatólogos en el *International Journal of Primatology*, dado que son animales muy sociales, especialmente los machos, y les resulta doloroso incluso sufrir una vida semisolitaria.

Mientras tanto, Mamadou había recuperado su antigua posición social, después de humillarse incluso ante la más débil de las hembras del grupo, formado por más de una treintena de miembros. La sociedad de los chimpancés es muy jerárquica y, según explican los investigadores,

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Permanencia con Perros Guías".
El Instituto se presenta como el órgano de aplicación de la normativa, que de reglamentarse ubicaría al Chaco como la primera provincia Argentina en implementarla.
La agente del Departamento de Gestión Legal y Administración del IPRODICH, Daniela D'Alessandro, se reunió con, María Andreau, veterinaria e integrante de la comisión directiva del Consejo de Veterinarios para intercambiar aportes con el fin de reglamentar la ley.
"Desde el IPRODICH convocamos al Consejo para tratar específicamente el artículo 5 del proyecto de Ley, el cual habla sobre las condiciones higiénicas y sanitarias de los perros guías", explicó D'Alessandro. En ese sentido, describió que el Consejo propuso que las personas con discapacidad visual o motora que accedan a un can guía deberán presentar ante el ente, mediante estudio realizado por un profesional matriculado en el Consejo de Veterinarios del Chaco: libreta sanitaria, certificado de buena salud y libreta de vacunación.
"El proyecto está avanzado en un 90%, y tenemos la iniciativa de presentarlo al Ejecutivo entre este mes y marzo", adelantó la profesional del IPRODICH. Recordó asimismo que este 19 de febrero se conmemora el Día Provincial del Perro Guía, fecha de cumpleaños de Shaky, única perra guía del Chaco que tiene como dueña a Cinthia Vega (persona con discapacidad visual).
La Ley provincial que busca reglamentarse fue aprobada el 21 de agosto del 2013 en adhesión a la normativa nacional N° 26.858, aunque que hasta el momento ninguna de las dos se ha reglamentado. Desde el IPRODICH explicaron que los motivos son varios, pero en especial que no existen ejemplos provinciales concretos que sirvan de modelo para lograr su reglamentación y así su ejecución.
Reglamentar la normativa supone asimismo avanzar en la concientización sobre la importancia que tienen estos lazarillos para darle autonomía a las personas con discapacidad.
Fuente: enterceraperson a 08/02/2017

 # Corrientes – Zoonosis

Organizan campaña de vacunación antirrábica 2017 para perros y gatos

Veterinarios de la Subdirección de Zoonosis del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes llevan adelante una campaña de vacunación antirrábica. El lunes estuvieron en Lavalle y hoy estarán en Itatí.

La cartera sanitaria provincial dio inicio a la vacunación antirrábica gratuita para perros y gatos. Hoy los agentes estuvieron vacunando en Lavalle y el miércoles estarán en Itatí. Además continúan las tareas de concientización para prevenir diferentes patologías.
El Ministerio de Salud Pública lleva adelante la Campaña de Vacunación Antirrábica 2017 para perros y gatos. En este marco los veterinarios de la Subdirección de Zoonosis aplicaron vacunas a los animales domésticos en

Mamadou tuvo que trabajarse el respeto de la comunidad después de su derrota. Finalmente, fue su hermano David el que accedió al poder, dejando el cargo de macho beta a Mamadou.
A mediados de 2013, Foudouko se iba sumando poco a poco a las actividades del grupo, pero sin lograr que lo aceptaran. Una noche, después de varios encontronazos y alguna persecución para alejarlo de la comunidad de Fongoli, los primatólogos que los estudian escucharon un griterío excepcional. Antes del alba, uno de ellos encontraba el cadáver de Foudouko, con severos desgarros en el cuello y un pie, que probablemente causaron que se desangrara. Además, tenía los dedos destrozados, supuestamente debido al esfuerzo de sus atacantes para sujetar sus extremidades a dentelladas mientras le mataban.
A partir de ese momento, los primatólogos se activaron para observar con detalle todo lo que ocurriría a continuación, para registrar cómo actuaba la comunidad ante ese asesinato. Todo el grupo se acercó a presenciar la escena, olfateando y toqueteando el cadáver. Algunos machos jóvenes lo golpeaban o mordían todavía, pero los jefes no se comportaron agresivamente. Aunque no quiso relacionarse con él antes de su muerte, Mamadou tiraba del cadáver y lo empujó pero sin agresividad: "Parecía estar tratando de despertar a Foudouko, en lugar de tratar de infligir lesiones, ya que su comportamiento era menos agresivo que los de los otros machos", asegura el estudio.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

la localidad de Lavalle y el miércoles estarán en Itatí.
Esta campaña de vacunación incluye a todos los perros y gatos llevados por sus dueños, a partir de los tres meses de edad. En este sentido el jefe del Departamento de Rabia, Control de Vectores y Roedores, área dependiente de la Dirección General de Epidemiología, Luís Insaurralde, detalló que "los puestos móviles rotativos son instalados con previa coordinación con los hospitales locales y los municipios".
Continuó indicando que esta tarea se realiza cada año con el fin de prevenir enfermedades como la Rabia. Y agregó que el hoy estarán en la localidad de Itatí y continuarán recorriendo los diferentes departamentos de la provincia.
Durante la campaña también se realiza el muestreo de Leishmaniasis a todo aquel animal con sintomatología clínica asociada a dicha enfermedad y se entrega folletería específica e información para concientizar sobre la tenencia responsable de animales y también sobre medidas de prevención de Chagas, Dengue, Fiebre Chikunguña y Zika.
Fuente: SemanaProfesional 08/02/2017

Diagnóstico genético – Brucelosis bovina

Rápida detección de enfermedades infecciosas, a bajo costo

El equipo, desarrollado por especialistas del INTI y de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), fue probado para la detección de conjuntivitis en seres humanos y brucelosis en ganado vacuno.



El bajo costo y la efectividad del biosensor desarrollado por el INTI y la UNSAM abre la posibilidad de implementarlo para la detección de diversas enfermedades infecciosas

En un mundo que tiende a simplificar los procesos de diagnóstico, los biosensores son dispositivos móviles cada vez más valorados en el mercado porque permiten detectar de forma rápida y sencilla tanto enfermedades infecciosas como la presencia de contaminantes en aguas. En esta línea, especialistas del INTI y la UNSAM desarrollaron un equipo portátil que hace posible determinar la presencia de enfermedades a través de un diagnóstico genético en el mismo lugar donde se encuentra el objeto o ser vivo a analizar.
El dispositivo ya fue probado para el diagnóstico de **brucelosis en ganado vacuno**. Además se espera que pueda ser de utilidad para numerosas enfermedades infecciosas, entre ellas el diagnóstico de distintos tipos de

Pero el momento más sórdido estaba por llegar. Fue cuando se acercó al cadáver la hembra más poderosa del grupo, la madre del macho alfa David. Tras inspeccionarlo, comenzó a comer de las heridas de su cuello, mordiendo varias veces su cuerpo para arrancar trozos de carne que se comería. Después de varios de estos bocados, y algún mordisco en los genitales, esta hembra introdujo el dedo en el ano del cadáver, que estaba desgarrado, y extrajo material fecal.

Escasez de hembras

Los científicos creen que este caso, el primero en el que se registra este tipo de ostracismo que deriva en muerte, tiene una explicación reproductiva. Y es que en esa comunidad hay muchos más machos que hembras en madurez sexual, un escenario de extraordinaria competencia por aparearse que estaría volviendo más violentos a los machos.
El alto nivel de competencia reproductiva masculina en Fongoli, junto con una baja densidad de población y una tasa extremadamente baja de interacciones intercomunitarias podría explicar el ataque a Foudouko", concluyen. "El caso de Foudouko es también uno de los pocos registrados para los chimpancés de África Occidental, una subespecie caracterizada, junto con los bonobos, por tener relativamente pocas agresiones letales en comparación con la subespecie de chimpancés de África oriental", explica el estudio.
La especialista Jill Pruetz ya había publicado hace dos años un estudio

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

conjuntivitis.
"El procedimiento consiste en tomar con un hisopo una muestra líquida, como puede ser una lágrima, y colocarla en el equipo. Si la muestra contiene la secuencia específica de ADN de un virus o bacteria que se busca detectar, se hacen muchas copias de esta secuencia y luego de una hora se genera un producto fluorescente que puede verse a simple vista", detalla el doctor Gabriel Ybarra del Centro Procesos Superficiales del INTI, área que participó del proyecto junto con el Centro de Micro y Nanoelectrónica del Bicentenario del INTI y el Laboratorio de Neurología y Citogenética Molecular de la UNSAM.
"Mediante la técnica LAMP (loop-mediated isothermal amplification) el dispositivo amplifica una muestra de ADN sin necesidad de realizar los ciclos térmicos que se realizan mediante otras técnicas. Esto nos permite desarrollar un diagnóstico molecular sencillo de bajo costo y portable. Además es posible determinar la causa de una enfermedad mediante la detección de secuencias específicas del código genético", agrega Ybarra.
Este trabajo se suma a las acciones que viene implementando el INTI desde hace 60 años para promover el desarrollo industrial mediante la innovación y la transferencia tecnológica. Argentina, en sintonía con lo que sucede en otras parte del mundo, trabaja para lograr biosensores más compactos, económicos, con una mayor integración y más fáciles de utilizar.

Biosensores, un trabajo con historia en el INTI

El primer dispositivo que realizó el Instituto con este funcionamiento fue el NANOPOC, una plataforma desarrollada junto con la Universidad Nacional de San Martín. Este equipo permite detectar "Mal de Chagas", brucelosis y aftosa a partir de los anticuerpos presentes en personas infectadas. El conocimiento adquirido también permitió avanzar en el desarrollo de un biosensor portátil para detectar la presencia de proteínas alergénicas en alimentos y cartuchos con impresión de tintas conductoras, capaces de conducir electricidad.
Fuente: INTI 06/02/2015

Buenos Aires – Cuenca del Salado – Rodeo de cría
Efecto del nivel nutricional de proteína en la gestación

Dado que la concentración de proteína en el forraje desciende durante el invierno, coincidiendo con el último tercio de gestación en los vientres, conocer la incidencia del aporte de proteína en la dieta de las vacas gestantes y el efecto sobre el feto y su vida posnatal es un factor de gran importancia para los sistemas productivos.
Teniendo en cuenta los aspectos fisiológicos de los bovinos durante la gestación en la Estación Experimental Cuenca del Salado del INTA se impulsa una línea de investigación que estudia cómo incide la nutrición de la vaca durante la gestación sobre la futura descendencia. En el marco de ese proyecto el objetivo de uno de los trabajos fue "estudiar de qué modo en el que describía las especiales capacidades de las hembras de este grupo de Fongoli, que habían aprendido a cazar con lanzas, logrando que los machos respetaran sus presas más de lo esperable.
Fuente: El País 03/02/2017

Mongolia: FAO analiza causas de mortandad antílopes masiva de antílopes

Unos 900 antílopes saiga murieron recientemente en Mongolia afectados por la peste de los pequeños rumiantes, una enfermedad mortal que normalmente amenaza a ovejas y cabras, informó la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).



Experto examinando a un ejemplar de antílope saiga. Foto: FAO/Sergei Khomenko

La plaga se inició supuestamente a través de un contagio en las zonas de pastoreo que comparten los antílopes con animales domésticos y ha provocado la desaparición de casi el 10% de esta especie en peligro de extinción.
La FAO realiza averiguaciones sobre el terreno en búsqueda de otras causas, como una infección bacteriana, indicó el jefe veterinario de la FAO, Juan Lubroth.
"Sabemos que hay animales silvestres que son susceptibles al virus de la peste de los pequeños

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

la incorporación de proteína en la dieta durante el último tercio de gestación en vacas de cría afecta el crecimiento, el desarrollo posdestete y el porcentaje de preñez de sus hijas".

Según explican los técnicos a cargo del ensayo realizado en el campo experimental "el trabajo se realizó en el campo experimental Colonia Ortiz Basualdo de la EEA Cuenca del Salado (INTA), con "terneras de raza Angus hijas de vacas alimentadas con dietas de diferente cantidad de proteína", identificadas como Baja Proteína BP= 6%PB (n=15) y Alta Proteína AP=12%PB (n=13). "Ambas dietas estuvieron compuestas en base a silo de maíz y núcleo vitamínico mineral, mientras que las Altas en Proteínas recibieron el 10% de pellet de girasol y el 1% de urea".

"Pasado el parto todos los animales fueron manejados en forma conjunta", explican los técnicos. "Las vaquillonas se destetaron a un promedio de los 216 días de edad, realizándose un registro de su peso vivo (PV) y altura a la cadera (AC), para relacionar ambas variables entre sí (PV/AC=RPA)". La toma de esos datos "se repitió de modo sistemático durante la recría, al inicio y fin del servicio y al momento del tacto". A su vez "en dichos momento se realizaron ecografías para determinar el espesor de grasa de cadera (GC), dorsal (GD) y el área de ojo de bife (AOB)". Las vaquillonas "recibieron un servicio natural, haciéndose el registro del porcentaje de preñez".

Con el ensayo se observó que las vaquillonas que recibieron dietas más ricas en proteína "tendieron a ser más pesadas al inicio del servicio (p=0,08) que las que recibieron menos proteínas en las dietas", registrándose que "esta diferencia fue significativa a los 22,9 meses (p=0,05). Asimismo los técnicos señalan que "no se encontraron diferencias en las ganancias de peso, ni en la Altura a la Cadera. Sin embargo las vaquillonas alimentadas con dietas altas de Alta Proteína "tuvieron una mejor RPA (p<0,01) al inicio del servicio, no manifestándose dicha diferencias al finalizar el mismo", como también una mayor Grasa de Cadera, pero sólo al comienzo del servicio (p=0,05) y no encontrando diferencias en Grasa Dorsal en ningún momento del periodo evaluado".

El seguimiento permitió determinar que "las vaquillonas alimentadas con dietas de Alta Proteína tuvieron una mayor área de ojo de bife al finalizar el servicio y una tendencia al momento del tacto". Estas diferencias, según destacan los técnicos del INTA, en los Pesos Vivos y en las área de ojo de bife a favor de las vaquillonas de Alta Proteína podría deberse a que "la nutrición del feto en última etapa de gestación afectaría el número de fibras musculares y su crecimiento potencial de musculo durante la recría". También observan que "la adipogénesis llegaría a ser máxima en los últimos meses de gestación y los primeros de lactancia, pudiendo afectar el engrasamineto de la descedencia". En cuanto al porcentaje de preñez (P=0,28) los técnicos no encontraron diferencias entre los animales que consumieron las dietas de altas y bajas proteínas.

rumiantes. El hecho de que haya esta enfermedad, que haya causado la mortalidad en los Saiga es de gran preocupación para la conservación y también para la biodiversidad", dijo Lubroth.

Mongolia informó del primer brote de la enfermedad en septiembre del año pasado tras su paso previo por China.

La FAO y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) encabezan una iniciativa conjunta para erradicar la enfermedad de los pequeños animales rumiantes para 2030.

Fuente: Centro de Noticias ONU 27/01/2017

Huella térmica. Un grupo de investigadores utiliza drones con infrarrojos para salvar especies en peligro

Los drones ofrecen multitud de utilidades, algunas de ellas beneficiosas para el medio ambiente. Por ejemplo, ahora podemos utilizar drones con cámara infrarroja para poder ayudar a la conservación de especies en peligro de extinción, según han demostrado un equipo de investigadores de la Universidad John Moores de Liverpool en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).



Los **drones** pueden ayudar a la preservación del medio ambiente y de las especies que viven en la Tierra. Así lo han demostrado un equipo de multidisciplinar de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Cuadro 1. Efecto del nivel de proteína durante el último tercio de gestación sobre el crecimiento y desarrollo de las vaquillonas.

Item	Tratamientos BP	AP	Valor p
Peso Vivo kg			
Destete	208.4 ± 6.9	223.6 ± 8.4	0.18
Inicio del servicio	265.9 ± 7.7	288.2 ± 9.5	0.08
Fin de servicio	323.4 ± 10.8	337.8 ± 12.7	0.39
Tacto	356.8 ± 10.1	385.6 ± 11.1	0.05
Altura de cadera, cm			
Inicio de servicio	115.1 ± 1.0	115,5 ± 1.2	0.82
Fin de servicio	118.1 ± 0.8	119.6 ± 1.1	0.29
Relación PV/AC, kg/cm			
Inicio de servicio	2.31 ± 0.06	2.57 ± 0.07	<0.01
Fin de servicio	2.51 ± 0.06	2.55 ± 0.07	0.69
Grasa de Cadera, cm			
Inicio de servicio	0.79 ± 0.06	0.98 ± 0.07	0.05
Fin de servicio	0.73 ± 0.03	0.75 ± 0.03	0.62
Tacto	0.92 ± 0.04	0.82 ± 0.05	0.18
Grasa dorsal, cm			
Inicio servicio	0.41 ± 0.02	0.42 ± 0.02	0.84
Fin servicio	0.38 ± 0.01	0.37 ± 0.02	0.55
Tacto	0.40 ± 0.01	0.43 ± 0.02	0.17
Área de Ojo de Bife, cm^2			
Inicio servicio	45.29 ± 1.52	45.82 ± 1.79	0.82
Fin servicio	44.35 ± 1.57	49.83 ± 1.92	0.04
Tacto	49.74 ± 1.79	54.82 ± 2.12	0.08

Con el análisis de los datos obtenidos los técnicos de la Experimenta Cuenca del Salado del INTA concluyeron que "existen evidencias que sugieren que la nutrición durante el último tercio de gestación puede afectar a la ternera y tener consecuencias a lo largo de su vida". Sin embargo estas consecuencias no se vieron reflejadas en el porcentaje de preñez.".

Para mayor información:
EEA Cuenca del Salado INTA Rauch. Av. Belgrano 416
Tel. (02297) 440525
Referente: Sebastián López Valiente.
E-mail: lopez.valiente@inta.gob.ar
Fuente: INTA Cuenca((informa 06/02/2017

 # Buenos Aires – Cuenca del Salado – Ovinos

Herramientas para la mejora genética de las majadas en la Cuenca del Salado.

En Argentina la producción ovina históricamente se ha caracterizado por el desarrollo de sistemas extensivos para la producción de lana en diferentes regiones del país. En el norte de la Cuenca del Salado, tiene una rica historia desarrollada hasta mediados del siglo XX, cuando comienza a registrar un franco retroceso en lo que respecta al número de cabezas.

Según datos relevados mediante encuestas por técnicos de la Estación Experimental del INTA Cuenca del Salado esta actividad se integra con otras producciones ganaderas y agrícolas siendo muy pocos

astrofísicos y ecólogos de la Universidad John Moores de Liverpool y del **Instituto de Astrofísica de Canarias** (IAC).

Los investigadores han utilizado aviones no tripulados (drones), equipados con **cámaras infrarrojas** y técnicas de detección utilizadas para analizar las imágenes astronómicas, que pueden detectar las emisiones térmicas de los animales.

Esto ayudará a la preservación de **especies en peligro de extinción**, puesto que estas cámaras se pueden utilizar tanto de día como de noche y pueden captar la diferencia entre la temperatura corporal de los animales y el entorno, lo que hace que sus emisiones en el rango infrarrojo térmico estén bien diferenciadas.

Cada especie presenta un perfil de calor diferente, lo que ayuda a crear una **"huella térmica"** de cada animal, que puede ayudar a construir una base completa de huellas y un programa automatizado de identificación.

La utilización de drones puede ayudar, además, a la lucha contra la **deforestación ilegal**, la **caza furtiva** y la fragmentación del hábitat, que afectan a muchas **especies en peligro** de extinción.

El estudio se ha publicado en la revista **International Journal of Remote Sensing** y en él han utilizado software libre de detección de fuentes astronómicas para aplicarlo a la detección de seres humanos y diferentes especies de animales.

Fuente: Hazte Eco | EFE 06/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

establecimientos los que la impulsan como recurso único. El rol que ocupa en los establecimientos es secundario siendo la producción bovina y la agricultura las principales actividades. Se realiza esencialmente para el consumo de carne en los propios establecimientos o para la venta de corderos en la época primaveral.

Motivados por contribuir a la mejora productiva de la región mediante el aporte de a través de la incorporación de tecnología los técnicos de la Experimental Cuenca del Salado del INTA están integrados al "Pro ovino", un servicio de evaluación genética conformado por investigadores del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de la Argentina.

Uno de los insumos más importantes en un plan de mejora genética es la determinación del mérito genético de los candidatos a servicio. El servicio de evaluación genética Pro ovino presenta al mérito genético de un animal como Diferencia Esperada en la Progenie o DEP.

Según explican los técnicos "a través de este servicio se calcula los DEPs utilizando todo el potencial de las metodologías modernas de evaluación genética". Pro ovino utiliza metodología diferente según dos situaciones de información: disponibilidad de registros de animales sin genealogía y disponibilidad de registros de animales con genealogía. A las Evaluaciones basadas en registros sin genealogía se las conocen como "Provino Básico", mientras que las evaluaciones cuyo sustento se asienta en registros con genealogía se las identifican como "Provino Avanzado".

Como parte de los trabajos realizados técnicos del INTA Cuenca del Salado y de Bariloche realizaron la "evaluación del mérito genético de los ovinos candidatos al próximo servicio del plantel Hampshire Down de la cabaña El Charabón", ubicada en el Partido bonaerense de Rauch. De ese modo, con los datos volcados en el informe generado a partir de la evaluación y la inspección visual de los animales, los responsables del programa de mejoramiento genético podrán decidir los apareamientos según el tipo de progenie deseada.

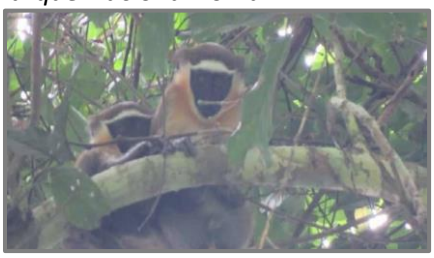
Con la evaluación se cumplió con los procedimientos para incorporar a la cabaña al programa nacional de evaluación genética de ovinos Pro ovino, siendo la tercera cabaña Hampshire Down del país, junto a La Biznaguita, y Don Alberto, en utilizar este tipo de servicio.

Según comentan los profesionales que actuaron en la evaluación "junto a los responsables del plantel, fue necesario definir las características a evaluar y ajustar la metodología de acuerdo a la información disponible". A los fines de contar con antecedentes de lo realizado, el informe que se elaboró incluye algunos detalles de los métodos empleados".

Para mayor información:
EEA Cuenca del Salado INTA Rauch. Av. Belgrano 416
Tel. (02297) 440525
Referente: Sebastián López Valiente.
E-mail: lopez.valiente@inta.gob.ar
Fuente: INTA Cuenca((informa 06/02/2017

Redescubren en el corazón de África a una población de monos críticamente amenazada de extinción

Los científicos, que creían que la especie habitaba solo la cuenca del río Congo, se están esforzando en su seguimiento arbóreo desde que hallaran el cadáver de uno de ellos, tiroteado por un cazador local, en el Parque Nacional Lomami



Mono Dyras - Pablo Ayali, Lukuru Foundation

Un equipo de científicos de la Universidad Atlántica de Florida (**Estados Unidos**) y de la Fundación Lukuru (República Democrática del Congo) emplearon cámaras de detección remota y grabadores de vídeo para ser los primeros en grabar escenas de vídeo de una recién descubierta población de **monos** críticamente en peligro de extinción en una de las regiones más remotas del mundo, en el corazón de África.

El **Parque Nacional de Lomami**, de unos 8.900 kilómetros cuadrados (cerca de 50 veces más grandes que la ciudad de Washington) y situado en la **República Democrática del Congo**, es el hogar de una nueva población de monos Dryas (*Cercopithecus dryas*), una especie poco conocida de primates.

Originalmente se creía que habitan sólo un sitio en el planeta en la **cuenca del río** Congo. Este colorido y seductor animal es

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Senasa – Sanidad e inocuidad alimentaria

Uso responsable de los antimicrobianos en los animales

Preservar la eficacia de los antibióticos es crucial.

En un contexto en el que la eficacia de los antimicrobianos se enfrenta cada vez más a la emergencia de la resistencia bacteriana, es importante realizar un uso prudente y responsable de los agentes antimicrobianos por parte de veterinarios y productores.

Ante la importancia del uso responsable de antimicrobianos en animales, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) creó el Programa Nacional de Vigilancia de la Resistencia Antimicrobiana en animales destinados al consumo humano para prevenir la generación y difusión de bacterias que resisten la acción de los fármacos que las controlan. La medida está contemplada en la Resolución Senasa 591 del 24 de noviembre de 2015, publicada en el Boletín Oficial.

La resistencia a los antimicrobianos se produce cuando las bacterias cambian y se vuelven tolerantes a los antibióticos que se utilizan para tratar las infecciones que ellas causan.

El programa del Senasa busca determinar y monitorear la resistencia a diferentes antimicrobianos en bacterias comensales y zoonóticas para evaluar la implementación de posibles medidas que puedan retrasar o impedir la emergencia y diseminación de bacterias resistentes, y así minimizar su riesgo en la salud pública y animal.

Desde el 2015, la Argentina es uno de los primeros países de América en comenzar a trabajar bajo el concepto “Una salud” a partir de la resolución biministerial entre el Ministerio de Salud de la Nación y el entonces Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, con el objetivo de mejorar las condiciones sanitarias de la población.

Al respecto, el director de Productos Veterinarios y Alimentos para Animales del Senasa, Hugo Quevedo, comentó que “tenemos que trabajar en el concepto ‘Una salud’. No podemos hacer futurología y creer que se van a descubrir nuevas moléculas antimicrobianas. Por ello, todos nuestros esfuerzos deben estar destinados a cuidar las únicas herramientas con las que contamos de forma segura: si los antimicrobianos actuales pierden efectividad se pierde un bien de la humanidad no renovable”.

RAM

Los antimicrobianos son medicamentos esenciales para la salud humana y animal. Desde su descubrimiento, y a medida que se fueron incorporando nuevos principios activos, millones de vidas se salvaron gracias a ellos. Sin embargo, su uso masivo ha generado la aparición y el veloz desarrollo del fenómeno de la resistencia antimicrobiana (RAM).

La RAM es uno de los mecanismos que tienen los microorganismos para defenderse en un medio desfavorable, como lo es la presencia de los antibióticos. En otras palabras, la RAM es la capacidad de un microorganismo de resistir el efecto de estos medicamentos. Si bien toda

aproximadamente del tamaño de un gato doméstico.

Miembros del Proyecto TL2 de la Fundación Lukuru descubrieron cerca de la frontera del Parque Nacional Lomami el cadáver de un mono **tiroteado** por un cazador local. Más tarde confirmaron que era un mono Dryas, conocido localmente como «Inoko».

Descubierto por primera vez en 1932, se cree que está a punto de desaparecer debido a su pequeño tamaño de población y a la **caza** no reglamentada. Esta especie ha dejado perplejos a los científicos durante décadas debido a su **naturaleza esquiva**.

«El mono Dryas es extremadamente enigmático y tuvimos que pensar en una estrategia creativa para observarlos en la naturaleza», señala Kate Detwiler, primatóloga y profesora asistente de antropología en la Universidad Atlántica de Florida, que ha estado colaborando con científicos en la Fundación Lukuru durante más de ocho años. Ella también ayudó a descubrir una nueva especie, el **mono Lesula**, en ese mismo parque en 2012.

«Los monos Dryas son atraídos por matorrales densos y **áreas inundadas**. Cuando se sienten amenazados, rápidamente desaparecen en un enredo de viñas y follaje, dominando el arte de ocultación», apunta.

Cámaras trampa

Durante años, miembros del equipo del Proyecto TL2 de la Fundación Lukuru estuvieron examinando las selvas tropicales para la presencia de las especies endémicas y en **peligro de extinción** de la República

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

clase de microbio puede desarrollar resistencia, el mayor impacto sobre las posibilidades terapéuticas actuales ocurre especialmente en las bacterias.
Sin embargo, por su uso masivo e incorrecto se genera la aparición de cepas bacterianas resistentes a estos agentes causando importantes pérdidas humanas y económicas anualmente.
Por todas estas razones es de gran importancia encontrar maneras de garantizar un uso responsable de los antimicrobianos, a través de un balance entre minimizar su utilización innecesaria pero sin comprometer la salud de las personas y los animales.
Se debe tener en cuenta que las bacterias multirresistentes a los agentes antimicrobianos pueden producir la muerte tanto en las personas como en los animales, por lo cual para los humanos hay un doble riesgo: "las infecciones incontrolables" y "las hambrunas, pues faltaría proteína animal", concluyó Quevedo.
Fuente: Senasa 06/02/2017

 # Sanidad animal - Clima

Pezuñas y pezones, en alerta por la humedad

El clima de la campaña aumenta el riesgo de enfermedades podales y mastitis. Es clave seguir de cerca a los rodeos de cría y lecheros, porque prevenir es más barato que curar

Por Javier Confalonieri, médico veterinario

Uno de los problemas recurrentes en los rodeos bovinos durante estos días son las cojeras y las mastitis ambientales. Esto se está dando por la increíble cantidad de lluvias que se están produciendo, entonces los campos que no están inundados están con barro por doquier.
Este terrible exceso hídrico y de humedad hace que las pezuñas se ablanden y que, en terreno blando, no se pueda dar un desgaste adecuado del capuchón corneo. Esto, sumado al encierre al que se ven sometidos muchos animales que en condiciones normales están a campo, los pozos y encharcamientos alrededor de bebederos y comederos y los escasos lugares secos que quedan para dormir, hace que la pezuña se vaya macerando por el pisoteo constante en barro y materia fecal. Es mucho mas fácil que cualquier cuerpo extraño produzca una lesión en el espacio interdigital o en la suela y que ésta sea una fácil vía de entrada de agentes infecciosos, lo cual se potencia con la presencia de animales enfermos.
En los tambos, generalmente el personal está entrenado porque es lamentablemente un problema común, y se sabe cómo actuar o a quién llamar. De hecho, hay colegas especializados en "hacer patas". En este caso solo resta como recomendación extremar las medidas precautorias dentro de lo posible, como ser pediluvios con cualquiera de las drogas con que están acostumbrados a hacerlos (Sulfato de Cobre al 3-5%, Sulfato de Zinc al 5-10%, u otros productos comerciales que funcionan muy bien). Si el pediluvio no es opción por carecer de las instalaciones adecuadas, el uso

Democrática del Congo y descubrieron la fauna diversa, incluyendo el mono de Dryas.
Sus esfuerzos fueron el impulso para que la República Democrática del Congo estableciera oficialmente el Parque Nacional Lomami dentro del paisaje de **conservación** Tshuapa-Lomami-Lualaba (TL2) en julio del año pasado pasado y es el primer parque nacional del país en más de dos décadas.
La Atlántica de Florida es la primera universidad en Estados Unidos en conducir sobre el terreno la investigación del primate en el parque nacional de Lomami. Tratar de **capturar** a los monos por medio de vídeo en medio de la selva no era tarea fácil y requería tácticas inusuales.
Detwiler contactó con Daniel Alempijevic, del Programa de Ciencias Ambientales de la Universidad Atlántica de Florida, para ayudar a realizar la tarea. Alempijevic tuvo que aprender a trepar árboles muy altos y recibió un certificado de escalada en árboles del Instituto de Ecología Tropical y Conservación de Bocas del Toro (Panamá). Es la primera persona en llevar a cabo un **seguimiento arbóreo** con cámaras trampa en el Paisaje TL2 y pasó un semestre allí escalando árboles de bosque tropical muy remotos para montar las cámaras, que se colocaron en lugares estratégicos en el suelo, de gama media y en el follaje, con el fin de determinar qué nivel del bosque prefieren los monos Dryas.
«La selva tropical de la cuenca del Congo es la segunda más grande del mundo y contiene algunas de las

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

de un aspersor en los dos ordeñes del día, utilizando oxitetraciclina, es una excelente medida de prevención, y ahí es donde creo que hay que actuar en estas condiciones tan adversas.

Otra medida es el desvasado correctivo de todos aquellos animales que se sabe que presentan problemas de patas o tengan alguna mínima alteración podal. De más está decir que se deben extremar los cuidados en el pre y post parto, el cual es un periodo crítico en la aparición de estas patologías, ya sea previniendo la aparición de edema de ubre o cuidando la nutrición los 70 días posteriores al parto.

En el caso de las vacas de cría, estas afecciones no son frecuentes porque las condiciones productivas son totalmente opuestas a la lechería, y muchas veces no se detectan porque tampoco se ve a los animales en movimiento. Al estar echadas o comiendo parecen normales, y uno no ve la forma en que se desplazan. Además no se está todos los días en contacto con ellas, entonces cuando estos problemas se hacen evidentes, ya es un caso grave y no se cuenta con instalaciones adecuadas para desvasado o baños preventivos, por lo que es imperioso contar con un diagnóstico lo más temprano posible, para que el tratamiento sea efectivo.

La gran ventaja con la que contamos es la posibilidad de usar antibióticos, como ser Penicilinas o Tilmicosina. Pero la gran complicación que tenemos en esta época, son las bicheras. Es por eso que es tan importante la detección temprana de cualquier lesión o lastimadura, porque las gusaneras hacen destrozos irreparables en los miembros, además de favorecer todo tipo de infecciones.

Traten siempre de hacer un "seguimiento" de los animales enfermos. Esto no es dar una inyección y listo, en general se necesita reiterar los tratamientos y, fundamentalmente, las curaciones de las miasis. Esto es particularmente complicado en ovinos, donde las miasis podales producen gran número de muertes. En todos los casos, una medida que nos ayuda con las cojeras, es el uso de sales minerales que contengan Cobre, Zinc, Selenio y el uso de vitaminas como ser la E y la B, que ayudan a la salud y el fortalecimiento de la pezuña.

El otro tópico que me interesaba tratar son las mastitis ambientales, las cuales son producto del medio que rodea las vacas. Y otra vez la prevención y extremar las medidas de higiene son la gran respuesta a estos cuadros.

El tratamiento de estas mastitis es poco exitoso y, en general, los cuartos mamarios se pierden, solo se realiza tratamiento para intentar salvar a la vaca. Entonces cobra suma importancia la limpieza de la sala de ordeñe, el corral de espera… Sé que es todo un chiquero con estas lluvias, pero hay que hacerlo y, en forma primordial, limpiar los pezones: usar la rutina del predipping, que es la desinfección del pezón y su posterior secado, previo a la colocación de la pezonera. Todo debe ser una rutina para que dé los resultados buscados. Despunte de los primeros chorros de leche,

especies menos conocidas del planeta, muchas de las cuales están amenazadas por la presión de la cacería y la **deforestación»**, afirma Detwiler, que destaca que el objetivo del estudio es documentar dónde viven las nuevas poblaciones de Dryas y desarrollar métodos eficaces para monitorear el tamaño de la población a lo largo del tiempo y asegurar su protección. «Considerar dónde residen es importante porque los animales que viven dentro del Parque Nacional de Lomami están protegidos, ya que la caza es ilegal».

Fuente: ABC Natural 06/02/2017

Solo quedan 30 ejemplares de vaquita marina en el mundo

*La vaquita marina (*Phocoena sinus*) se encuentra en una situación dramática y a punto de extinguirse. Según el último informe del Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA), ahora mismo la especie cuenta con una población de tan solo 30 ejemplares.*



Si en enero de 2016 el CIRVA cifraba su población en unos 100 individuos, este número se ha reducido drásticamente debido a las acciones de pesca ilegal que continúan realizándose en el Golfo de California (México). En los últimos cinco años los ejemplares de estos cetáceos han descendido en un 90%.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

desinfección, correcto secado, ordeño y el posterior uso del sellador. Tampoco se debe hacer un sobre ordeñe (exceso de tiempo de la pezones) ya que mortifica el pezón y no deja el correcto cerrado del esfínter del mismo. El uso de los pomos de secado en los cuatro cuartos en tiempo y forma nos va a ayudar a reducir la incidencia de estas enfermedades.
La época es complicada, a los precios de la leche se les suma todo este desbarajuste climático y expectativas no muy claras del mercado, por lo cual es mucho más económico intentar, de cualquier forma, adelantarnos a los problemas que sí podemos mantener bajo control.
Es por eso que es decididamente la prevención nuestra mayor aliada en estos temas.
Fuente: Clarín 05/02/2017

 # Zoonosis

Enfermedades infecciosas: Las nuevas patologías que tendrán en alerta a la región

Gripe aviar, leishmaniasis y tres novedades con potencial epidémico: la fiebre de Lassa, el virus Nipah y el Síndrome Respiratorio de Oriente Medio. Además, las afecciones que persistirán y un tema perturbador: la resistencia a los antibióticos

Ojalá los protagonistas de estas líneas tuvieran la fuerza de Hércules, o el tema fuera un melodrama medieval sobre la enfermedad de amor. Pero las **patologías infectocontagiosas** no tienen nada de cuento. Pueden, sí, dividirse en capítulos: el de hoy incluye dengue, fiebre amarilla, alacranes y gripe "A". El hipotético capítulo del mañana, algunas figuritas repetidas y otras que deseamos ver de lejos: **gripe aviar, leishmaniasis y tres afecciones para no perder de vista: MERS, fiebre de Lassa y el virus Nipah**.
Arrojar mensajes alarmistas no sólo es un error sino una maldad. Pero en salud podría adecuarse la frase cosecharás tu siembra. Más allá de las voluntades que a capa y espada sostienen una vida *healthy* (saludable), el cambio climático -del que va siendo hora de asumir alguna responsabilidad- nos está llevando *de Guatemala a guatepeor*, en especial en materia de enfermedades infecciosas.
Lilián Testón coordina el Departamento de Epidemiología y Control de Infecciones de la Fundación Centro de Estudios Infectológicos (FUNCEI) del centro Stamboulian y es consultora de la central de infecciones del Hospital Interzonal de Ezeiza "Dr. Alberto Antranik Eurnekian", cercano a un rincón favorito del viajero microbiano: el aeropuerto internacional. Aclara que "las enfermedades infecciosas se transmiten entre humanos, o de animales a humanos (zoonosis), y abarcan virus que viajan en vectores como mosquitos, roedores, mascotas, y bacterias, parásitos y hongos. Incluyen afecciones toxoalimentarias que pueden generar brotes epidémicos como el **Síndrome Urémico Hemolítico (ligado al consumo de carne) el cual, dicho sea de paso, tiene cifras altísimas en Argentina y**

A pesar de las medidas tomadas por el gobierno mexicano, la pesca ilegal de la totoaba (*Totoaba macdonaldi*), otro animal en peligro, continua. Son las redes utilizadas en la pesca ilegal de esta especie las que, como daño colateral, capturan también a la vaquita cuando se enreda en ellas.
Dada la gravedad de la situación, el CIRVA recomienda de forma urgente proteger algunos ejemplares de vaquitas de forma temporal en un santuario hasta que puedan volver a un entorno seguro aunque, aclaran, lo ideal es proteger a las especies en su hábitat natural.
Fuente: Sinc 07/02/2017

Conflicto entre leopardos en el Techo del Mundo

El cambio climático pone en peligro el hábitat del leopardo de las nieves, el felino más huidizo y misterioso del mundo



Leopardo de las nieves. SHAN SHUI/PANTHERA/SLT/SEEF/GZC QUALITY

El leopardo de las nieves es el felino más misterioso y huidizo del mundo. Hasta el estreno de la serie de documentales de la BBC *Planet Earth*, a finales de 2016, algunos de sus comportamientos nunca habían sido observados, ni mucho menos filmados. El gran escritor de viajes Peter Matthiessen realizó un recorrido por Nepal acompañado de George Schaller, un experto en grandes carnívoros, para tratar de localizar a este felino. Sólo

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

ningún tratamiento puntual".

Hasta acá los tecnicismos. Pero desde el Hospital de Infecciones "F.J. Muñiz", Tomás Orduna, jefe de servicio de Patologías Regionales y Medicina Tropical (CEMPRA-MT), observa: "El mundo es cada vez más pequeño. Hoy se puede trasladar 800 personas en un solo avión y en unas 18 horas ir de Japón a Argentina. Siempre hubo expansión de enfermedades, pero llevaba décadas o un siglo ver las repercusiones. Ahora vimos el virus H1N1, la influenza "A", cuya expansión continúa años después. Y ahora **estamos vigilando influenzas de origen aviario (H5NX y H7NX) que generan gran mortandad en las aves**".

¿Será un tema la **gripe aviar**? Para la doctora Testón, "la enfermedad en las aves de corral es un problema en Asia, donde la gente frecuenta mercados con aves. El humano se puede contagiar por vía respiratoria y, si el virus es de alta virulencia, **la mortandad puede alcanzar el 50%**". Sobre el reciente sacrificio de pavos en Chile, "se está evaluando si el virus fue de alta patogenicidad, es decir, su nivel de virulencia", aclara Testón, y tranquiliza: "Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el virus no adquirió la capacidad de transmitirse de forma sostenida entre personas. **Se considera improbable una pandemia**, o sea, que salga de Asia y más allá de la alerta en Chile".

Menos optimista, Orduna señala que estos virus "pasan a los humanos de forma lenta y con un número acotado de casos, aunque con una letalidad alta, del 30% al 40%. No sabemos si será como en 2009 con el H1N1. Hoy, para enfermarse de gripe aviar, un humano tiene que entrar en contacto con aves. Pero **estos virus generan buena adaptación con el hombre y así empieza la buena transmisibilidad** entre personas y, con ella, la expansión logarítmica".

One health ("una salud") es, hace una década, un rótulo común en el ámbito de la infectología. Es que como en esto animales y humanos estamos (por decirlo de un modo amable) en la misma, el concepto resulta útil para encarar la vigilancia de forma global. "**Del 60% al 70% de las enfermedades de los últimos 40 años son de origen zoonótico**: estaban en los animales y pasaron a los humanos", apunta Orduna, y agrega: "Pero cuando el virus se adapta, ya no necesitás al animal para el contagio. El tiempo de este pasaje es aleatorio. A mayor exposición de humanos, más pasajes hace el virus y genera adaptación. Por eso las matanzas de las aves: para frenar brutalmente la expansión".

Si cierto tema aterriza en las mesas del Foro Económico de Davos, sin dudas es digno de atención. En la última edición, representantes de Estados, ONGs y compañías farmacéuticas de la Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI, surgida como reacción a la epidemia africana de ébola, que en 2014 mató a 11.000 personas) expresaron la prioridad de desarrollar vacunas contra tres enfermedades que juzgaron potencialmente epidémicas.

La más nueva es el **Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS)**, que

consiguieron ver unas huellas, pero el libro en el que contaban su recorrido por el Himalaya, *El leopardo de las nieves*, se ha convertido en un clásico. Ahora, gracias a cámaras trampa muy sofisticadas, los científicos han conseguido novedosas imágenes de este escurridizo felino. Aunque las últimas fotografías, tomadas en la reserva china de Sanjiangyuan (sureste de la provincia de Qinghai, en la meseta del Tíbet), ofrecen una inquietante sorpresa: una misma cámara ha captado con poca diferencia de tiempo a un leopardo de las nieves y a un leopardo común. El cambio climático está provocando movimientos de felinos en el techo del mundo.

La población del leopardo de las nieves, del que quedan entre 4.500 y 10.000 ejemplares, se reparte entre 12 países, aunque el 65% de los animales se encuentran en China, precisamente donde fueron tomadas esas imágenes, el 16 de julio, dentro de un estudio que lleva a cabo Panthera, la organización global que vela por la protección de los félidos y los grandes felinos, junto a la organización conservacionista china Shan Shui. El hábitat de estos leopardos, por encima de los 3.000 metros de altura, es muy peculiar: las montañas de los países de Asia Central que rodean el Himalaya. "El leopardo de las nieves, conocido también como 'el fantasma de las montañas' es uno de los más enigmáticos y menos estudiados de los grandes felinos", escribe Panthera en su descripción del animal.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

se vio por primera en Arabia Saudita en 2012, con un brote en Corea del Sur en 2015. La mortandad reportada fue de 3 a 4 casos cada 10, y los síntomas, tos, fiebre y falta de aire.

Además, el **Nipah (o Niv)**, detectado en Malasia, en 1998. El contagio se da por el consumo de alimentos contaminados por murciélagos de la fruta, y se propaga entre humanos.

La tercera en la lista es la fiebre de Lassa. Apareció en Nigeria en 1969 y se contagia por los excrementos de rata contaminados y, entre humanos, por los fluidos corporales. Según el sitio Science Alert, el Nipah fue letal para casi 200 personas desde 2001, mientras que **la fiebre de Lassa mata a unas 5.000 personas por año**.

Es cierto que la OMS anunció que para 2030 la mayoría de los adultos del continente africano tendrá más chances de morir a causa de enfermedades no infecciosas (cáncer, diabetes, problemas cardíacos o pulmonares) que por patologías transmisibles. Pero la Organización Panamericana de la Salud (OPS) lanzó en septiembre una cruzada con miras a 2022 para eliminar ocho enfermedades infecciosas "desatendidas", y reducir la injerencia de otras cinco.

Mientras algunas de estas patologías son poco conocidas, otras son tan famosas que resulta increíble su persistencia en la región. Ellas son Chagas, tracoma, rabia transmitida por perros, lepra, "elefantiasis" (filariasis linfática), "ceguera de los ríos" (oncocercosis) y las infecciones intestinales teniasis y cisticercosis.

Además está la meta de achicar los casos de peste, lombrices intestinales (geohelmintiasis) y tres parasitarias: hidatidosis, fascioliasis y leishmaniasis. Sobre la injerencia de estas afecciones en Argentina, hubiera sido ideal tener la visión del Ministerio de Salud de la Nación, pero al cierre de esta edición no había sido posible obtener una respuesta.

Un puente conceptual une las patologías infecciosas con la música: ¿existe si no hay nadie para escucharla? En Latinoamérica y Caribe, 46 millones de chicos viven en zonas de riesgo elevado de infección por geohelmintos, 11 millones de personas corren riesgo de contraer tracoma y más de 70 millones, mal de Chagas. El detalle lo informa la OPS.

Y se estima que varias otras enfermedades conocidas seguirán dando dolores de cabeza en estas pampas. Explica Testón que "la tuberculosis, aunque no está en el nivel de brote, tiene cifras sostenidas. Se asocia al hacinamiento y la desnutrición, y no está erradicada. También **nos preocupan las de transmisión vertical (en el embarazo, de madre a hijo) como el zika,** cuyo síndrome congénito modifica las pautas de maduración".

El doctor Orduna suma que hay "una franca **expansión de enfermedades de transmisión sexual**", **como el VIH o las hepatitis B y C**. "Fallan las conductas humanas. Hay que conversar de los métodos de barrera todo el tiempo. **Es increíble que siga habiendo sífilis congénita**. O sea que no hay un control adecuado del embarazo".



Leopardo común en el territorio del leopardo de las nieves. 'SHAN SHUI/PANTHERA/SLT/SEEF/GZC'

El responsable para China de esta organización, Byron Weckworth, cuyo equipo tomó las imágenes, asegura que "por ahora" la presencia de leopardos comunes en ese territorio no es preocupante. "Aunque es la primera vez que tenemos una prueba documental, sabíamos que los leopardos de las dos especies llevan mucho tiempo conviviendo. Sin embargo, para que puedan coexistir, es necesario que haya suficiente presas para las dos especies. Si las presas se redujesen, por motivos como el exceso de caza, llegarían los problemas", agrega.

Los leopardos comunes son mucho más grandes y agresivos que los de las nieves, que tendrían todas las de perder. Su hábitat, las desoladas montañas que forman el Techo del Mundo, se encuentra especialmente amenazado por el cambio climático. "La subida de las temperaturas hará que suba la línea de árboles, que los bosques crezcan en lugares más elevados", explica Weckworth. "Los leopardos comunes avanzarán con los bosques y su población crecerá, lo que aumentará los conflictos entre las dos especies. La pérdida y fragmentación de su hábitat debido al cambio climático representa un peligro claro para los leopardos de las nieves", prosigue

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

De lo que sí estuvo habiendo control es del escorpionismo, aclara Orduna: "El aumento de picaduras de alacranes fue sostenido por 20 años y recién ahora se amesetó en 8.000 casos anuales. Pero como hubo una expansión geográfica, todas las provincias están denunciando lo que ya es conocido hace cien años".

En otro orden, el capítulo mosquitos no viene *light*. Mientras la ciudad de Buenos Aires no tiene epidemias de fiebre amarilla desde 1871 (cuando murió el 7,3% de los porteños), Brasil anda complicado. Entre el 1 de diciembre de 2016 y el 2 de febrero, la OPS-OMS confirmó, para ese país, 151 casos y 708 sospechosos de fiebre amarilla. Las muertes llegan a 140: 54 causadas por el virus y 86, en investigación.

Si bien las autoridades argentinas desestimaron, a quienes viajen a centros turísticos de la costa brasileña, la necesidad de vacunarse, todo parece cocinarse en una olla a presión: para la OMS, "no hay evidencia de que el *Aedes aegypti* esté implicado en la transmisión de los brotes", pero se teme que el virus aterrice en zonas urbanas, donde en lugar de transmitirse por las especies *sabethes* y *haemagogus* podría caer en las garras del *Aedes*. "El riesgo potencial de la re-urbanización no puede ser descartado", admite el boletín.

Es el cambio climático, dice Testón: "Los monos son reservorios del virus de fiebre amarilla y nos hacen de centinelas: si se empiezan a morir, seguro habrá casos en humanos. Los desastres naturales y el calentamiento global hacen que el hábitat de las especies se pierda, y el mosquito, obligado a adaptarse, se mueve a zonas urbanas para cumplir su ciclo natural. Así se hace más resistente".

Hasta esta semana, cuando se confirmó el **primer caso de dengue autóctono en la ciudad de Buenos Aires**, reinaba cierta "paz" en el tema mosquitos. La ministra de Salud bonaerense, Zulma Ortiz, había estimado un mes atrás -en diálogo con la agencia Télam- que "el ciclo epidémico del dengue es de tres a cinco años". Y como la epidemia arrancó en 2009, este año debía "ser menor al de veranos anteriores". Pero el Ministerio de Salud de la Nación mostró cautela y comunicó que si bien la situación epidemiológica del dengue, zika y chinkungunya es moderada, "podría haber más casos a partir de febrero o marzo", cuando los argentinos vuelvan de destinos con circulación viral.

Cruzar los dedos no va a servir de mucho, ni para ahuyentar mosquitos ni **flebótomos**, insectos portadores de parásitos que causan **leishmaniasis, término que se va haciendo conocido en el norte del país**. Su contagio es simple: perro-insecto-humano o humano-insecto-perro. "Cada año se diagnostican en las Américas un promedio de 57.000 casos de leishmaniasis cutánea y 3.480 casos del tipo visceral. En Argentina, mientras la primera muestra un riesgo latente, la segunda se ha dispersado de Misiones a otras provincias", advierte la OPS. Por las dudas, Uruguay ya controla sus fronteras con Argentina...

Orduna explica que "en los mecanismos de vigilancia trabaja personal de este naturalista.

Tanto en África como en Asia, los leopardos comunes han demostrado una enorme capacidad de adaptación, lo que ha provocado no pocos problemas tanto para ellos como para los seres humanos con los que se topan. Uno de los lugares del mundo con una mayor concentración de estos depredadores es la ciudad india de Bombai, que cuenta con 20 millones de habitantes y varias decenas de leopardos, que han encontrado una mina de alimentos en sus calles (y en los animales domésticos). Los leopardos de las nieves, en cambio, se han adaptado perfectamente a un entorno gélido y hostil en el que la vida no es nada fácil. Pero están tan especializados que cualquier cambio en su ecosistema les convierte en criaturas vulnerables. Si se produjese una guerra de leopardos en las alturas del mundo serían los claros perdedores.

Fuente: El País 07/02/2017

El pájaro que ayuda a las plantas a tener sexo

El colibrí tiene virtudes espectaculares, pero el cambio climático y el ser humano suponen una amenaza



El colibrí, endémico de las Américas, es fundamental para polinizar algunas especies de flores. ERNESTO BENAVIDES

"Digamos que el colibrí le ayuda a la planta a tener sexo", comenta Óscar

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

salud, estadísticos, matemáticos, biólogos; un abordaje interdisciplinario. Los calculistas evalúan muchos datos, pero el cambio climático incide notablemente". En síntesis, "los mosquitos van a seguir siendo un tema. No se puede predecir del todo el genio epidémico. Hay que trabajar en prevención para que haya menos afectados". Y pone sobre la mesa un tema básico: "Tenemos que revisar los recortes que se hacen en ciencia y técnica para mejorar nuestra capacidad de respuesta. Eso hacen los países ricos. Tan claro como el agua".
Fuente: Clarín 05/02/2016

 # Santa Fe – Piscicultura

El INTA avanza con la cría y reproducción de pacú

Un grupo de técnicos y becarios avanza con la reproducción de pacú, para su cría en estanques y son controlados desde un laboratorio desde donde buscan la reproducción de especies nativas en la provincia de Santa Fe. Este trabajo es parte del convenio, de que tienen en conjunto el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Ministerio de la Producción provincial, donde el desarrollo de la piscicultura es incipiente pero ya cuenta con los primeros ensayos.

El biólogo Ricardo Roselló es uno de los responsables de los trabajos que se realizan en la Estación INTA de Angel Gallardo, provincia de Santa Fe, junto al becario Alejandro Welchen, estudiante de la Universidad Nacional de Rosario

Hacia finales del año pasado se comenzó con la construcción de estanques externos, un laboratorio interno para trabajar en la reproducción con especies nativas. Para Roselló, "se trata de hacer los primeros pasos en producción asistida con la especie pacú para ir sumando con el tiempo sábalos y boga".

Puntualmente en las últimas horas se separaron hembras de machos para comenzar a preparar a los reproductores. Luego se empezó a inducir y ahora se debe aguardar las próximas horas para ver los resultados, según informaron desde INTA

En la actualidad no se poseen datos precisos sobre el comportamiento de especies acuáticas autóctonas, criadas en cautiverio en la zonas centro y sur de Santa Fe, por éste motivo, se pretende recolectar información básica para la validación de diferentes sistemas de cultivo para algunas de ellas, así como, trabajar sobre el diseño de explotaciones acuícolas rentables en esta provincia

Desde INTA Aseguran que todos los trabajos serán realizados utilizando manejos que puedan resultar factibles a campo para su transferencia directa a productores.

La piscicultura en Santa Fe tiene pocos antecedentes pero gran perspectiva, con más de 800 km de costas sobre el pre-delta del río Paraná, sus afluentes y numerosas lagunas poco profundas que posibilitan el desarrollo de la acuicultura en diferentes modalidades.
Fuente: NEA RURAL 03/02/2017

González, un ornitólogo peruano y profesor del Emmanuelle College de Georgia, en EEUU, y que sabe la vida, milagros y maravillas de esta pequeña, pequeñísima, ave tan llena de encantos y misterios. La sentencia científica es rigurosa, y tiene que ver con la polinización y otras habilidades.

Cualquier colibrí que ronda por las flores lejanas, o vecinas —como el que este cronista acaba de observar admirado en su jardín—, está cumpliendo, en efecto, ese papel biológico fundamental. Como su alimento acariciado es el néctar, literalmente penetra en una flor, en busca de su sustento vital y, en su impetuoso recorrido se cubre de polen en el pico, el cuerpo, las plumas.

Los mensajeros del polen

Nunca sabremos si ese trance tiene, para el pequeño animal, un aura orgiástica. Pero lo cierto es que el colibrí hace su trabajo de fertilizador casi con precisión quirúrgica, a partir de lo que González y otros especialistas llaman "tener una relación mutualista con las plantas". Para ello, primero ingresa raudamente, en busca de la cámara de néctar que está casi en el fondo de la flor.

En ese trance casi triunfal —y ansioso porque va en busca de alimento— necesariamente toca las anteras, que son la parte del pistilo donde se encuentra el polen, ese polvillo (conocido por sus propiedades terapéuticas incluso) donde están los gametos masculinos de la planta y, digamos, se empapa de él. Cuando, por fin, sale lleva en su cuerpecillo el mensaje de la

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Patagonia - Clima
Sequía crítica
La producción ovina y vacuna atraviesa una difícil situación.
La otra cara de las inundaciones en la zona núcleo del país, es la sequía que afecta a la Patagonia. Santa Cruz sufrió en 2016 uno de los pulsos más secos de los últimos 80 años.
Desde la Federación de Instituciones Agropecuarias Santacruceñas, explicaron que en algunas zonas se registraron precipitaciones entre 50 o 60 milímetros al año, cuando el promedio es de 200 milímetros.
"Fue un año particularmente dramático", afirmó Miguel Obren, presidente de la entidad empresaria a El Cronista. Hizo hincapié especialmente en las actividades relacionadas con corderos y ovejas.
Estimaron que más de 400.000 corderos no van a estar ni para la venta ni para la reposición de animales viejos en la majada, mientras que entre 150.000 y 200.000 ovejas adultas ya han muerto o van a tener que ir sí o sí a frigorífico, porque no tienen comida, según citó el sitio TiempoSur. Esa situación se traduce en una pérdida para los productores no menor a los $ 500 millones. "Eso sin contar aún el perjuicio que se va a generar por la pérdida de la lana, ni las mermas que está habiendo con los vacunos. Lo que se prevé para 2017 y 2018, si no mejoran las condiciones, va a ser absolutamente alarmante", advirtió O'Byrne. En tanto, se afirmó que más de 350 establecimientos rurales en toda la provincia ya están vacíos o cerrados, en departamentos como Güer Aike o Magallanes.
Fuente: ON24, 02/02/2017

 # Córdoba – Escherichia coli
En 2016, los casos de síndrome urémico hemolítico aumentaron 31% respecto del año anterior
El síndrome urémico hemolítico (SUH) es una enfermedad causada por cepas de la bacteria Escherichia coli, que afecta principalmente a niños, pero también puede presentarse en adultos mayores y personas inmunocomprometidas. En algunos casos, puede dejar secuelas permanentes o incluso provocar la muerte.
En la provincia de Córdoba, durante el año 2016, se registraron 51 casos de SUH, esto es, 12 casos más que en 2015. Pese a este aumento, no se produjeron fallecimientos por esta causa. Pero en 40 de los casos (78%) se necesitó tratamiento invasivo, es decir, transfusión y/o diálisis.
En relación con la distribución de casos según grupo de edad, el mayor porcentaje correspondió al grupo de 1 a 2 años, con 27 casos (53%). En cuanto al lugar de residencia, 21 casos (41%) residen en la ciudad de Córdoba. En 22 localidades del interior provincial hubo 28 casos (55%). Además, hubo dos casos (4%) correspondientes a otras provincias (Santa Fe y San Luis).
Fuente: Ministerio de Salud – Provincia de Córdoba (Argentina) 02/02/2017

reproducción.
Inmediatamente después acude a otra flor, hace el mismo operativo, se nutre y, tal vez sin desearlo, deja caer el polen que llevaba de la otra planta por la que merodeó minutos o segundos antes. Los gametos entonces se deslizan ahora hacia el ovario de la flor, donde están los óvulos. Y listo: la planta está fecundada, producirá una nueva flor y posteriormente un fruto.
Uno lo ve —el colibrí de mi jardín sigue dando vueltas y, en efecto, ha ingresado en un heliconia— y cree que solo ronda por allí. Pero no. Esa labor es indispensable en la naturaleza pues, como apunta González, si no hiciera ese recorrido muchas especies de plantas no se podrían reproducir. El también llamado picaflor es, de acuerdo al ornitólogo, "sumamente eficaz en eso".
Más que las abejas, en cierto modo, pues estas últimas se llevan algo de polen. El noble colibrí no hace eso. Da vueltas y vueltas por distintas flores, chupa el néctar con su pico largo y su lengua habilísima; saca el polen, va otra flor, deja los gametos, ayuda a la planta a *tener sexo* y repite la operación innumerables veces al día para beneficio de ambos.
Eso es el mutualismo, un mágico proceso que, sin embargo, comienza a verse amenazado en algunas partes del mundo (Perú incluido) debido a dos factores que, en rigor, son atribuibles a esa especie invasora llamada ser humano: la destrucción del hábitat o los ecosistemas, y el proceso de calentamiento global, que ya

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

El Senasa integra la nueva Comisión Nacional de Fronteras

El objetivo principal del Organismo será regular y coordinar el funcionamiento de los pasos internacionales y centros de frontera.

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) forma parte de la nueva Comisión Nacional de Fronteras, que tendrá por objetivo establecer una estrategia integral de lucha contra el narcotráfico, la trata de personas, el contrabando y otros delitos transnacionales.

El Organismo funcionará en el ámbito de la Jefatura de Gabinete "a fin de armonizar su funcionamiento desde una perspectiva interministerial que aumente la integración fronteriza, facilite el tránsito de personas, agilice el comercio internacional y prevenga el delito transnacional", según establece el Decreto 68/2017 publicado este jueves en el Boletín Oficial.

La nueva comisión –creada el pasado 26 de enero– estará integrada, con carácter ad honorem, por las siguientes autoridades, quienes podrán actuar con voz y voto o través de un representante: el Senasa, por su presidente Jorge Dillon, el secretario de Fronteras del Ministerio de Seguridad, el secretario de Relaciones Exteriores de la Cancillería, el secretario de Obras Públicas, el secretario de Interior del Ministerio del Interior, el secretario de Gestión de Transporte del Ministerio de Transporte, el director general de Aduanas, el director nacional de Migraciones, el director nacional de Gendarmería Nacional, el prefecto nacional naval de la Prefectura Naval, el jefe de la Policía Federal, y el director nacional del Registro, Fiscalización y Sanidad de Fronteras del Ministerio de Salud.

El objetivo del nuevo Organismo será el de actuar como "regulador y coordinador del funcionamiento de los pasos internacionales y centros de frontera" y entre sus funciones se destacan "establecer las normas, sistemas y procedimientos técnicos requeridos para administrar, conservar y mantener los pasos internacionales y centros de frontera y controlar su cumplimiento".

También "coordinar las actividades de los organismos de control fronterizo en pasos internacionales y centros de frontera, procurando el eficiente desempeño y la integración de las funciones específicas que corresponden a cada uno de ellos en pos de un mejor control fronterizo".

El Decreto también dispone la creación de Centros de Frontera "que abarcarán los complejos fronterizos de control migratorio, aduanero, fitozoosanitarios y de servicios complementarios, ubicados en las inmediaciones de los respectivos pasos internacionales".

En ese marco, se declaran Centros de Frontera a los pasos internacionales Concordia-Salto, que limita con Uruguay; los fronterizos con Brasil, Paso de los Libres-Uruguayana, Santo Tome-Sao Borja e Iguazú-Foz do Iguazú; Posadas-Encarnación, que limita con Paraguay; y los fronterizos con la República de Chile San Francisco, Pircas Negras, Agua Negra, Cristo Redentor, Pehuenche, Pino Hachado, Cardenal Samoré, Integración Austral y San Sebastián.

provoca alteraciones en animales de distintas especies.

El pájaro americano

Existen, de acuerdo a los registros más recientes, aproximadamente 343 especies de colibríes en todo el mundo. En Sudamérica son 258 y en el Perú más de 140 (datos proporcionados por González). Se les encuentra desde Alaska hasta la zona austral de Chile, en un rango de climas y pisos ecológicos variados, y siempre asociados a plantas de las que se puedan alimentar.

No existen, de manera natural, en Europa y otros continentes. Es un animal únicamente americano, más abundante en las zonas tropicales de esta región y muy importante para las culturas autóctonas como la Azteca, la Maya y la Nazca, que habitó en la costa sur peruana entre los siglo I y VII después de cristo Entre ellas, la pequeña ave estaba asociada con la fertilidad, la belleza.

De hecho, en la famosa Pampa de Nazca, donde están las líneas y geoglifos legendarios que se ven desde el aire, hay dibujado un colibrí gigante, que mide más de 60 metros de punta a punta de cada ala estampada en el piso desértico. También figura en los huacos (cerámica antigua) de esta cultura. Su presencia podría estar asociada con el agua, un bien preciado en ese lugar.

Entre los aztecas, el colibrí era el símbolo de Huitzilopochtli, el dios guerrero, y se solía pensar que era luchador y que nunca, jamás, moría. De hecho, se estima que en Norteamérica y México hay 57 especies y no deja ser paradójico que sea en el país azteca donde se

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

El Senasa actúa en las fronteras constituyendo la primera barrera de defensa del actual patrimonio agropecuario argentino que interviene en la vigilancia y prevención del ingreso de plagas y enfermedades no presentes en el país; y es partícipe necesario e indispensable en las operaciones de exportación, importación y tránsito internacionales de mercancías de competencia. Por todo ello, este trabajo coordinado entre las distintas áreas del Estado Nacional, la organización de cada paso internacional, el diseño de nuevas instalaciones, la puesta en valor de las existentes y el mejoramiento del equipamiento contribuirán a brindar mejores condiciones laborales para el desempeño de los funcionarios allí destacados.

Fuente: Senasa 31/01/2017

NOTICIAS INTERNACIONALES

 # EE.UU - University of California, Davis – Ofrecimiento laboral

Diagnóstico Anátomo Patológico para especies de aves y mamíferos con especial interés en la patología aviar. Asst / Assoc / Profesor Titular de Patología Diagnóstica Clínica en el Sistema de Laboratorio de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria de California (CAHFS) y departamento apropiado, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad de California, Davis. El candidato seleccionado será residente en el laboratorio CAHFS en Tulare, CA. Este laboratorio recibe una diversidad de especies de mamíferos y aves de corral. Estos incluyen ganado, ovejas, cabras, caballos y aves de corral tales como pollos de engorde, capas, pavos, palomas, patos, codorniz, pollos de patio y otras especies aviares.

Recepción de solicitudes hasta: **15 de marzo de 2017**

Más información en:

https://recruit.ucdavis.edu/apply/JPF01426

 # España – Actualidad legislativa

El Congreso aprueba la proposición no de ley para que los animales dejen de ser "cosas"

No podrán ser embargados en los procedimientos judiciales

El Código Civil español afirma que los animales de compañía son bienes. Ciudadanos, entidades, partidos políticos y juristas llevan exigiendo desde hace tiempo que se modifique la norma estatal para adaptarla a la sociedad actual.

Ayer 14 de febrero se debatió en el Congreso de los Diputados la proposición no de ley por la que se solicita al Gobierno la reforma del código Civil para que los animales dejen de ser considerados cosas. La iniciativa impulsada por el grupo Parlamentario Ciudadanos junto con los grupos Popular, Socialista, Confederal de Unidos Podemos-En Comú Podem- En Marea, Esquerra Republicana, Vasco y Mixto fue aprobada con 342 votos a favor.

han reportado más especies de esta ave —que es del género *apodiformes* y de la familia *Trochilidae*— en riesgo.

En julio del 2015 se hizo pública una investigación de los ornitólogos María del Coro Arizmendi y Humberto Antonio Berlanga, de la Universidad Autónoma de México (UNAM). Según la misma, siete de las especies de colibríes que viven en tierras mexicanas están en diversos grados de peligro, de acuerdo a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

La más amenazada sería la denominada coqueta de Atoyac (*Lophornis brachylopus*), que se encuentra "en peligro crítico", la categoría más delicada que establece esta organización. Podría correr la suerte de la extinta esmeralda de Gould (*Chlorostilbon elegans),* que vivió en Jamaica y las Bahamas hasta fines del siglo XIX y que habría desaparecido por daños en su hábitat.

Picaflores calientes

Una publicación de la Fundacao de Amparo a la Pesquisa do Estado de Sao Paulodio, en septiembre del 2015, una pista de qué es lo que estaría ocurriendo con estos pajarillos que en Brasil tienen un nombre cargado de ternura: *beija-flor* (besa flor). Un grupo de investigadores de las universidades de Taubaté, de Toronto (Canadá) y de Sao Paulo la encontraron.

La elevación de la temperatura, de acuerdo a ellos, "merma el índice metabólico de los colibríes" y esto afecta su capacidad de aletear y zambullirse en diferentes flores para

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Así pues, el Congreso de los Diputados instó al Gobierno a "promover las reformas legales necesarias para crear una categoría especial en el Código Civil distinta a las ya previstas, referida a los animales, donde se les defina como seres vivos dotados de sensibilidad" y a "prever las reformas legales necesarias para que los animales de compañía no puedan ser objeto de embargo en ningún procedimiento judicial".

Un Código Civil obsoleto

La iniciativa, que fue registrada en octubre, ya tuvo el respaldo de más de 240.000 firmas recogidas a través de Change.org por el Observatorio Justicia y Defensa Animal, una entidad independiente sin ánimo de lucro formada por profesionales del ámbito jurídico y de la comunicación. El Observatorio cree que los animales deben recibir en España el estatuto jurídico que ya les otorgan los tratados de la Unión Europea, donde se reconoce a los animales como "seres sentientes", es decir, seres vivos dotados de sensibilidad. El Código Civil español data de 1889 y aunque se han hecho algunas reformas los animales de compañía todavía son considerados en esa norma "bienes semovientes" (que se pueden mover por sí mismos), salvo en el Código Civil de Cataluña que establece que los animales de compañía "no tienen consideración de cosas y están bajo la protección de la ley".

La principal queja de los abogados y organizaciones que se dedican a defender a los animales es que no existe una regulación estatal y que las normas autonómicas son diferentes entre sí, lo que hace que sea bastante complicado luchar de forma eficaz contra los abusos hacia los animales. Respecto a este tema la representante de Unidos Podemos, Sara Carreño, en el debate previo a su aprobación reclamó la elaboración de este marco legislativo que unifique la muy diversa legislación autonómica. Esto será, necesariamente, más lento como indicaba la portavoz del PSOE Dolores Galovart, quien ha explicado que "implica problemas competenciales de calado".

Fuente: PVargos 15/02/2017

Reproducción – Gametogénesis in vitro

¿Obtener óvulos o espermatozoides a partir de un pelo?

En el año 1978, Louise Brown pasó a la historia por ser el primer bebé probeta, gracias a la técnica de la fecundación in vitro desarrollada por Patrick Steptoe y Robert Edwards.

Louise fue concebida en un laboratorio, pero para ello fueron necesarias las células sexuales de sus progenitores: un **espermatozoide** del padre y un **óvulo** de la madre. Ahora, casi cuarenta años después, está más cerca el día en el que no sea necesario disponer de este tipo de células para llevar a cabo una fecundación in vitro.

Recientes investigaciones con ratones han demostrado que se pueden obtener **gametos**, es decir, espermatozoides **u óvulos**, a partir de otro tipo de células del propio organismo, como células de la piel. El proceso

beber el anhelado néctar. Para entender el sentido de esta preocupación hay que, nuevamente, sumergirse en el alucinante mundo de estos pajarillos, cuyos secretos son tan deslumbrantes como su belleza.

Un colibrí aletea más o menos 80 veces por segundo. Si está en tiempo de apareamiento, el macho puede —en un rapto de entusiasmo y acaso de ostentación alfa— hacerlo hasta 200 veces en ese mismo lapso para seducir a su próxima pareja. Se estima, a su vez, que comen unas ocho veces por hora, en períodos que duran entre 30 segundos hasta aproximadamente un minuto.

"Para hacer todo eso tienen que procesar la energía rápidamente", comenta Enrique Ángulo, otro ornitólogo peruano, que lleva años observando aves (el colibrí entre ellos) en Lima y otros lugares del país. De allí, además, que su corazón, que representa casi el 4% de su masa corporal llegue a latir hasta 1.000 veces por minuto o más. Es una máquina prácticamente imparable.

No es cierto, sin embargo, como sugieren algunas leyendas urbanas o rurales, que sí se paran se mueren. De hecho, durante la noche descansan colgados de alguna ramita, cuando su metabolismo se hace más lento; pero en el día están picando de acá para allá, algo frenéticamente, y según los biólogos pueden comer hasta un equivalente de casi tres veces su masa corporal.

Pues bien, lo que observaron los investigadores en Brasil fue que el aumento del calor disminuyó la velocidad de metabolismo del colibrí

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

consiste en convertir esas células en células pluripotenciales. O sea, revertirlas a un estado en el que, como si fueran células madre embrionarias, pueden convertirse en cualquier tipo de célula, por ejemplo, gametos. Estos gametos se pueden emplear después para una **fecundación in vitro**.

La técnica recibe el nombre de **gametogénesis in vitro** y, aunque aún solo se ha utilizado en **ratones**, cabe esperar que llegará el día en que sea posible emplearla en seres humanos. Esta posibilidad abre una serie de interrogantes éticos que han propiciado la publicación de un artículo en la revista *Science Translational Medicine* que alerta sobre ellos.

El texto, firmado por tres investigadores de las universidades de Harvard y Brown, señala, por ejemplo, que la **gametogénesis in vitro** facilitaría mucho la producción de embriones y sería posible una producción masiva de ellos, e incluso hablan de "granjas de embriones".

Actualmente ya existe un problema con los embriones sobrantes de las **fecundaciones in vitro**. Los padres pueden elegir guardarlos para futuros usos, donarlos a otras parejas, donarlos para investigación (aunque, debido a impedimentos éticos y legales, no suele haber proyectos que los requieran) o destruirlos. Sin embargo, la realidad es que en muchos casos los **centros de reproducción** asistida se encuentran con multitud de embriones almacenados con los que no saben qué hacer, y la gametogénesis in vitro acrecentaría este problema.

En el artículo se advierte también de la posibilidad de que el uso de esta técnica pueda desembocar en la **creación de seres humanos "a medida",** con las implicaciones éticas que eso tendría.

Además, los autores alertan del riesgo de que se pudiera utilizar sin autorización material biológico tan fácil de conseguir como puede ser el pelo o la piel para generar embriones humanos.

Sin embargo, el artículo también resalta las evidentes ventajas que tendría la nueva técnica. Entre otros, que supondría una solución para graves problemas de **infertilidad**, facilitaría la **eliminación de defectos genéticos** en los gametos y evitaría los problemas que genera actualmente la hiperestimulación ovárica a la que deben someterse las mujeres para que se les extraigan los óvulos.

Es probable que aún pase algún tiempo hasta que la **gametogénesis in vitro** aplicada a los seres humanos sea una realidad, pero mientras llega ese momento, conviene hacerse todas estas preguntas. También surgieron multitud de dilemas éticos y legales con el nacimiento de Louise Brown que, en mayor o menor medida, han sido resueltos, y que pueden servir como aprendizaje a la hora de afrontar nuevos avances como este.

Fuente: Muy Interesante 15/02/2017

Unión Europea - Investigación

La Comisión analiza los métodos alternativos a la castración quirúrgica de cerdos

La DG Santé de la Comisión Europea ha querido evaluar cuál es la situación de la castración quirúrgica de cerdos en la UE y las posibles alternativas a

colirrojo (*Clytolaema rubricauda*), una especie que vive en el Valle de Paraíba (oriente del estado de Sao Paulo). A mayor temperatura (entre 25 y 30 grados más o menos), menor índice metabólico. Y, por tanto, menos fuerza y aleteos.

Señales preocupantes

Maria Cecília Barbosa de Toledo, una de las investigadoras, señaló que el problema no eran tanto los colibríes en sí mismos, pues tenían una "alta resistencia térmica" (temperatura corpórea de hasta 40 grados centígrados), sino las flores de las que se alimentan. Solo logran resistir ese calor si tienen el néctar disponible y eso será posible si las plantas siguen allí para ellos.

Estas tendrían, dice Barbosa que "ajustar sus concentraciones de néctar a tiempo como para acompañar los cambios climáticos". González y César Ortiz, otro peruano que explora el mundo de los colibríes, coinciden con esta preocupación y apuntan otro factor que podría incidir en la alteración de la vida de estos pajarillos mágicos y su entorno: la necesidad de desplazarse.

Según ambos, si por el aumento del calor un colibrí tiene que desplazarse a partes más altas, a fin de seguir manteniendo el ritmo de su metabolismo, puede encontrarse con otras especies, no sólo de colibríes. Entonces comenzaría la competencia, que en la naturaleza no suele ser generosa y considerada. Los más débiles y con menos capacidad para moverse podrían sucumbir.

Peor aún si están habituados a alimentarse solamente del néctar de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

la misma, de cara a la declaración europea de su eliminación voluntaria a partir del 1 de enero de 2018. Para ello, ha encargado un estudio al Consorcio CASTRUM, que está formado por organismos de investigación de varios países y que ha llevado a cabo una investigación en 16 países.

Según el estudio, teóricamente, la castración quirúrgica tendría que ser reemplazada por la producción de machos enteros, la inmunocastración, la castración química o el sexaje de esperma. En el caso del sexaje de esperma, no hay disponibilidad para las especies porcinas en condiciones comerciales, mientras que la castración química no es una alternativa viable, porque es dolorosa. Por tanto, el estudio se ha centrado en las dos primeras opciones.

El uso de machos enteros fue evaluada como una opción difícil o imposible de implementar sin dañar la calidad de la carne en muy numerosas situaciones. Una gran mayoría de los integrantes de la cadena (productores, mataderos y distribución) que solo están usado castración quirúrgica no están actualmente preparados para cambiar su posición.

En cuanto a la inmunocastración, se trata de una práctica que usa una vacuna contra la liberación de la hormona ganadotropina para prevenir el desarrollo del sabor sexual en la carne de animales no castrados quirúrgicamente. Según el estudio, hay una preocupación general en relación con la aceptabilidad de la carne de porcino procedente de cerdos inmunocastrados, tanto por parte de mataderos, como detallistas y consumidores. Este problema parece ser uno de los principales inconvenientes para la aplicación de esta técnica en todos los sistemas de producción, ya que no hay variaciones en calidad de carne y en la aptitud de la carne para su procesamiento.

El estudio concluye que en la mayoría de los sistema de producción, la castración quirúrgica de lechones machos es una práctica común, integrada en las cadenas de producción, y las alternativas generalmente no se toman en consideración o se consideran demasiado problemáticas para ponerlas en práctica.

En el Consorcio CASTRUM, por parte de España, participa el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA) como socio y el Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) como institución colaboradora

La investigación se ha llevado a cabo en 16 países. En el sur de Europa: Portugal, España e Italia. En Europa Occidental: Francia, Reino Unido, Bélgica, Alemania y Austria. En el norte de Europa: Dinamarca, Noruega, Suecia. En Europa del Este: Polonia, Hungría, Eslovenia, Croacia y Bulgaria. Además, se ha recogido también información en otros países, como Finlandia, Luxemburgo, Malta, Países Bajos y Suiza.

Fuente: Agrodigital 15/02/2017

ciertas especies de plantas, como ocurre con el colibrí cobrizo (*Metallura theresiae*), que vive en el bosque de Unchog, ubicado en Huánuco, una región del centro-oriente peruano. Se alimenta de la flor de la *Passiflora tripartita*, una especie de planta que produce un delicioso fruto llamado tumbo.

"Hay dos factores que amenazan a los colibríes, la destrucción del hábitat y el cambio climático", explica González, luego de precisar cómo es que si una pieza del ecosistema se mueve, por la acción del hombre (la agricultura migratoria que tumba bosques, por ejemplo) o por el calor excesivo, todo puede trastabillar. Los colibríes son parte de ese delicado equilibrio.

En junio del 2012, Amy McKiney, una científica de la Universidad de Maryland, publicó en la revista *Ecology* un trabajo donde daba cuenta de otro signo preocupante. El colibrí coliancho (*Selasphorus platycercus*), que vive en Norteamérica, tenía problemas para alimentarse de la flor del lirio de los glaciares. La razón: la planta hoy nace 13 días antes de lo esperado.

Salvar a los colibríes, pero cómo

Eso no le permitiría a esta especie llegar a tiempo, alimentar a sus polluelos y, por ende, sobrevivir. En rigor, la vida de los colibríes es muy breve, de cómo máximo cuatro años, aunque muchos mueren al primer año de vida. Por la acción de los depredadores que los atacan (los gatos domésticos, en la ciudad) o porque no alcanzan a alimentarse en el lapso adecuado.

Esa sincronía entre el clima y el ciclo

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

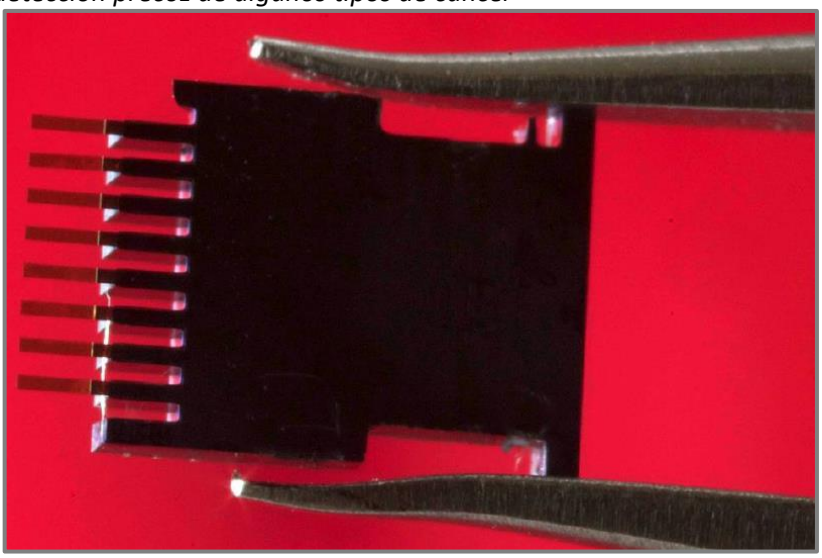
 # España – Virología

El CSIC desarrolla un biosensor capaz de detectar el VIH solo una semana después de la infección

+ El dispositivo, probado con suero humano, permitiría además obtener los resultados clínicos en menos de cinco horas

+ La detección temprana es clave para mejorar la eficacia de los antiretrovirales y prevenir la propagación de la enfermedad

+ La tecnología, patentada por el CSIC, está siendo aplicada además para la detección precoz de algunos tipos de cáncer



Fotografía del biosensor, de medio milímetro de longitud. (Joan Costa / CSIC Comunicación)

Un equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha desarrollado un biosensor que puede llegar a detectar el VIH tipo 1 durante la primera semana después de la infección. Los experimentos, realizados con suero humano, detectan el antígeno p24, una proteína presente en el virus del VIH-1. La tecnología, patentada por el CSIC, detecta esta proteína hasta en concentraciones 100.000 veces inferiores que los sistemas actuales. Además, el tiempo total del ensayo es de cuatro horas y 45 minutos, por lo que los resultados clínicos se podrían obtener en el mismo día. La investigación aparece publicada hoy en la revista *PLOS ONE*.

El biosensor combina estructuras micromecánicas de silicio con nanopartículas de oro, ambas funcionalizadas con anticuerpos específicos al p24. Al final del inmunoensayo, el p24 es atrapado a modo sándwich entre las nanopartículas de oro y las estructuras micromecánicas de silicio. Las nanopartículas de oro presentan resonancias ópticas conocidas como plasmones capaces de dispersar la luz con mucha eficiencia y se han convertido en una de las estructuras que más interés han despertado en la última década en el campo de la óptica. Las estructuras micromecánicas son excelentes sensores mecánicos capaces de detectar interacciones tan pequeñas como las fuerzas intermoleculares. La combinación de estas dos

de los seres vivos, llamada fenología, es lo que estaría fallando en algunos lugares y podría afectar a los colibríes. En Costa Rica se ha hecho una observación similar. Según reportó en noviembre del año pasado el diario *La Nación* de ese país, la investigadora María Alejandra Maglianesi encontró especies que se habían desplazado.

En una zona de páramo encontraron al montañés coligris (*Lampornis castaneoventris*) y al colibrí gorginaranja (*Selasphorus scintilla*), dos especies que habitan a menor altitud, no en los lugares que ella, con su equipo de la Universidad de Costa Rica, estaba recorriendo, ubicados a más de 2.800 metros de altura. La razón probable, nuevamente: alteraciones en el clima.

Manglaniesi no lo da por seguro, porque, como es obvio, esto requiere de más estudios. No obstante, los signos de que el aumento de la temperatura está afectando la biodiversidad son crecientes y los colibríes, a pesar de su pujanza y gran energía, comienzan a estar en el rango de peligro. Ya sea si es que migran cortas o grandes distancias (como lo hacen algunos).

En los últimos años, se han popularizado —por la fascinación que despiertan estas aves y se dice que también con fines de conservación— los bebederos de colibríes. En Perú, este devoto de los colibríes ha visitado por lo menos dos, donde esta modalidad se ha establecido en lugares de avistamiento de aves, aunque de manera controlada. Algo que

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

estructuras produce señales mecánicas y ópticas para detectar el p24, que se amplifican la una a la otra produciendo una extraordinaria sensibilidad.
La tecnología, patentada por el CSIC, está siendo además aplicada para la detección precoz de algunos tipos de cáncer. "El chip en sí mismo, la parte física, es el mismo para las pruebas de VIH que para la de los biomarcadores de cáncer. Lo que cambia es la parte química, la solución que colocamos para que reaccione según lo que estamos buscando. Por eso, nuestro trabajo fundamental se centra en desarrollar aplicaciones para esta nueva tecnología", señala el investigador del CSIC Javier Tamayo, que trabaja en el Instituto de Microelectrónica de Madrid.
"El biosensor usa estructuras que se fabrican con tecnologías bien establecidas en microelectrónica, lo cual permite su producción a gran escala y a bajo coste. Esto unido a su simplicidad lo podrían convertir en un buen candidato para ser usado en países en vías de desarrollo", detalla Tamayo.
¿Cómo funciona el biosensor?
El experimento se inicia incubando sobre el sensor un mililitro de suero humano durante una hora a 37 °C para permitir la unión de los antígenos p24 de HIV-1, si los hubiera, a los anticuerpos de captura ubicados en la superficie del sensor. Tras esto se vuelve a incubar, pero en este caso con nanopartículas de oro, a 37 °C durante 15 minutos para el marcaje de las proteínas p24 capturadas.
Finalmente, el material resultante se somete a un enjuague para eliminar las partículas que no se han unido. "El tiempo total del ensayo es de cuatro horas y 45 minutos. Es realmente rápido, por lo que, para confirmar el diagnóstico se podría incluso repetir las pruebas y los resultados clínicos podrían estar el mismo día del control médico. Los resultados son estadísticamente significativos y podrían adaptarse a los requerimientos médicos", detalla el investigador del CSIC.
Los sistemas de detección de VIH
La infección aguda por virus de la inmunodeficiencia humana se define como el tiempo desde la adquisición del virus hasta la seroconversión, es decir, la aparición de anticuerpos detectables para el VIH en la sangre.
En la actualidad existen dos formas para detectar el VIH en sangre. La infección puede ser diagnosticada mediante la detección en sangre de ARN viral por las pruebas de amplificación de ácidos nucleicos, o al detectar p24 con los inmunoensayos de cuarta generación.
El primer método, basado en la detección en sangre de ARN viral, presenta un límite de detección de 20 a 35 copias de ARN por mililitro, es decir, una concentración que típicamente ocurre dos semanas después de la adquisición del VIH. En el segundo método, durante los inmunoensayos de cuarta generación, se alcanza un límite de detección de p24 de 10 picogramos por mililitro, una concentración alcanzada aproximadamente tres o cuatro semanas después de la infección.
"Esta nueva tecnología es capaz de detectar p24 en concentraciones hasta

requiere gran dedicación.
Y entender cómo es la vida de estos seres maravillosos. Para empezar, saber que se alimentan de azúcares naturales que están en la cámara de néctar, y de pequeños insectos. Pero como su energía principal proviene del azúcar, esta se le puede ofrecer poniéndola en recipientes con agua. Que, ojo, tendría que ser cambiada al menos tres veces al día para que no se fermente.
Aleteos de libertad
Sin embargo, lo mejor, de acuerdo a nuestros entrevistados y a varios investigadores, es no perturbar su hábitat. Si se les quiere atraer es más noble y viable poner abundantes flores en un jardín, no tumbarse al bosque, no aplanar los ecosistemas para poner harto cemento. Entonces ellos vendrán, a alegrarnos la vida y a abrir con sus aleteos encantadores el velo de la vida.
Sobre los humildes colibríes hay, finalmente, algunas especulaciones científicas. Se afirma que podrían darnos la ruta para combatir la obesidad, al estudiar cómo queman azúcares con suma rapidez (hay una investigación de la *Human Frontier Science Program Organization* al respecto). O que su aerodinámica (vuelos arriba, atrás) inspiró a los helicópteros.
Son todavía un misterio y arroban con una facilidad impresionante. El ornitólogo ecuatoriano Fernando Ortiz Crespo, ya fallecido, escribió un libro sobre los ellos titulado *Historia natural de unas aves casi sobrenaturales.* En verdad, lo son. Mientras termino de escribir sobre ellas, un colibrí se ha metido a la sala de la casa y no encuentro una

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

100.000 veces inferiores que la última generación de inmunoensayos aprobados y 100 veces inferiores que los métodos de detección en sangre de ARN viral. Esto reduce la fase indetectable después de la infección a solo una semana", señala la investigadora del CSIC Priscila Kosaka, del Instituto de Microelectrónica de Madrid.

Detección del VIH en sangre

La duración de la etapa entre el contagio y la seroconversión es de aproximadamente cuatro semanas. La detección temprana del VIH es crucial para la mejora de la salud del individuo. Los cambios progresivos se producen después de la adquisición del VIH, como el agotamiento irreversible de los linfocitos CD4 en el intestino, la replicación en el sistema nervioso central y el establecimiento de reservorios latentes de VIH.

"El potencial de infectividad del VIH en la primera etapa del contagio es mucho mayor que en etapas posteriores. Por tanto, el inicio de la terapia antirretroviral antes de la seroconversión mejora el control inmunológico y se ha asociado con beneficios en el recuento de células CD4, reducción de la inflamación sistémica, preservación de la función cognitiva y reducción del reservorio latente. Por motivos lógicos, su detección es crítica para la prevención de la transmisión del VIH", detalla Kosaka.

Esta tecnología, está patentada por el CSIC y licenciada a la empresa Mecwins, una *spin-off* del CSIC creada en 2008 por Javier Tamayo y Montserrat Calleja. Esta *spin-off* posee además tres patentes fruto del trabajo de este equipo del CSIC. La investigación actual cuenta con financiación de la Asociación Española contra el Cáncer.

Priscila M. Kosaka, Valerio Pini, Montserrat Calleja y Javier Tamayo. ***Ultrasensitive detection of HIV-1 p24 antigen by a hybrid nanomechanical-optoplasmonic platform with potential for detecting HIV- 1 at first week after infection.*** *PLOS ONE.*

Kosaka, P. M.; Pini, V.; Ruz, J.; Da Silva, R.; González, M.; Ramos, D.; Calleja, M.; Tamayo, J., ***Detection of cancer biomarkers in serum using a hybrid mechanical and optoplasmonic nanosensor.*** *Nature Nanotechnology* ***2014,*** *9 (12), 1047-1053.*

Patente ES2553027 A1. Tamayo de Miguel, Francisco Javier; Monteiro Kosaka, Priscila; Pini, Valerio; Calleja, Montserrat; Ruz Martínez, José Jaime; Ramos Vega, Daniel; González Sagardoy, María Ujué. ***System for biodetection applications.***

Fuente: CSIC 15/02/2017

Ganadería - Identificación

Desarrollan nueva tecnología de reconocimiento facial de vacas

Convierte la información visual en datos procesables

Al igual que los seres humanos, las vacas tienen rasgos faciales únicos y estas características ahora se pueden leer como datos por la tecnología para identificar a ese animal específico

Tal y como publica Dairy Global es su página web, Cainthus , una empresa con sede Dublín, Ottawa y San Francisco, ha desarrollado una tecnología que permite el reconocimiento visual de las vacas mediante la conversión de la información visual en datos procesables. En estos momentos la empresa está centrada en la mejor manera de aplicar esta tecnología a la agricultura, pero su uso final tiene un potencial mayor y más amplio.

explicación a su bella impertinencia.

Fuente: El País 07/02/2017

El paisaje agrícola determina el sexo y el tamaño de las abejas solitarias

Una investigación de la Universidad de Salamanca publicada en la revista Journal of Apicultural Research *demuestra que la interacción de las abejas de la especie* Osmia caerulescens *con el paisaje agrícola determina su estrategia a la hora de desarrollarse y reproducirse. La cantidad de hembras y de machos, así como el tamaño que alcanzan, son diferentes en zonas de viñedos, cereales y huertas y resultan muy importantes para todo el ecosistema, que ve afectada su polinización en función de estos factores.*



Trampa nido usada en la investigación / Natalia Rosas

La especie *Osmia caerulescens* es una de las llamadas abejas solitarias, que al contrario de las abejas de la miel, no se comporta de forma comunitaria, sino que cada hembra construye su propio nido. Una investigación de la Universidad de Salamanca publicada en la revista *Journal of Apicultural Research* demuestra que su interacción con el paisaje agrícola determina su estrategia a la hora de desarrollarse y reproducirse. La cantidad de hembras y de machos

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Actualmente la tecnología presenta un 97 % de precisión en el reconocimiento de una imagen individual, pero por el peso del análisis la precisión de identificación es efectivamente el 100 %. A corto plazo, la preferencia en la instalación es en explotaciones grandes, porque el sistema de identificación tiene mayor impacto. De esta forma, la combinación de datos avanzados de sensores y su análisis e interpretación creará una plataforma capaz de realizar pequeñas intervenciones constantes para garantizar la máxima productividad.

Las nuevas tecnologías se están desarrollando muy rápido, probablemente a un ritmo más acelerado del que los ganaderos pueden implantarlas, pero la tecnología de reconocimiento puede tener un gran potencial. Así, actualmente el sistema está instalado en dos granjas en las que se utiliza activamente. Los resultados muestran que se ha producido un aumento del 5 % en la eficiencia de la alimentación; además, la tecnología permite saber cuándo una vaca deja de alimentarse, por lo que permite que le ganadero intervenga lo antes posible.

Fuente: PVargos 14/02/2017

Austria - Etología.

El altruismo de los perros con la comida

La generosidad, incluso entre miembros de la familia, ha sido considerada desde hace mucho como una característica específicamente humana. Sin embargo, ratas, chimpancés y otros animales también exhiben un comportamiento similar.

Los perros y sus parientes evolutivos más cercanos, los lobos, exhiben un comportamiento social y cooperativo, de manera que es fácil aceptar que



estos animales también se comportan prosocialmente respecto a sus congéneres. Además, a lo largo de miles de años de domesticación, los perros fueron seleccionados por sus habilidades sociales especiales.

Un nuevo estudio llevado a cabo por el equipo de Friederike Range y Rachel Dale, de la Universidad de Medicina Veterinaria de Viena, Austria, ha profundizado ahora en las características de este comportamiento prosocial entre los caninos.

La metodología del estudio, más compleja que la de otros previos, ha permitido demostrar que la mera presencia de otro congénere provoca que el perro sea más generoso.

Para evaluar el comportamiento prosocial, los perros donantes debían elegir, mediante un método escogido por el equipo de investigación para que resultase inequívoco, si compartir o no comida. (Foto: Rachel Dale /

así como el tamaño que alcanzan son diferentes en zonas de viñedos, cereales y huertas.

"Aunque son mucho más conocidas las abejas de la miel, que se organizan en sociedades que se reparten las tareas, tenemos más de 1.000 especies de abeja en la península ibérica y la mayoría son solitarias", explica Natalia Rosas, del Grupo de Investigación Renoconocido Investigación Básica y Aplicada en Hymenoptera (IBAHYM), perteneciente al área de Zoología.

Por el contrario, *Osmia caerulescens* tiene un comportamiento individual, las hembras construyen nidos en cavidades a base de celdas separadas por tabiques hechos de pasta vegetal y en cada una ponen un huevo. El polen que recolectan sirve para alimentar a las crías, pero además tienen la facultad de elegir el sexo que tendrán al decidir si ponen huevos fecundados, de los que saldrán hembras, o sin fecundar, de los que saldrán machos.

Criar una hembra requiere una mayor cantidad de polen, porque alcanzan un mayor tamaño, así que estas abejas no toman sus decisiones al azar, sino fruto de una compleja estrategia que depende sobre todo de los recursos de los que disponen a su alrededor. Para ello, no sólo influye el lugar en el que se encuentran, sino todo el paisaje que tienen alrededor, puesto que pueden recorrer hasta un kilómetro en busca de alimento.

Diferencias entre abejas según el cultivo

En un estudio realizado en la Rioja Alta, los investigadores de la

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Veterinärmedizinische Universität Wien)
En los experimentos de este nuevo estudio también se ha comprobado que los perros prosociales son menos generosos con congéneres desconocidos que con los conocidos. Los perros mostraron claramente una preferencia por compartir el alimento que obtenían como premio con un perro que conocían. Con los perros desconocidos compartían el premio casi tres veces menos que con los que les eran familiares.
Fuente: NCYT 14/02/2017

 # Microbiología - Listeria monocytogenes
Hallada una miniproteína que alerta a las bacterias en situaciones de estrés y contribuye a su supervivencia
+ Facilita el anclaje a la membrana del estresosoma de la bacteria, un macrocomplejo que alerta a modo de antena
+ El descubrimiento, con participación del CSIC, se ha llevado a cabo mediante la identificación masiva de la posición inicial de síntesis de las proteínas de un organismo
Un equipo internacional con participación de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Autónoma de Madrid ha descubierto la existencia de un número considerable de miniproteínas codificadas en el genoma de la bacteria *Listeria monocytogenes*. El estudio, publicado en la revista *Nature Microbiology*, demuestra que una de estas proteínas, denominada Prli42, tendría una función clave para la recepción de señales ambientales.
El hallazgo, liderado por la investigadora Pascale Cossart, del Instituto Pasteur de París, abre una vía de estudio para estas miniproteínas y su posible aplicación biotecnológica. Además, ayuda a comprender el mecanismo por el que el macrocomplejo estresosoma se ancla a la membrana de la bacteria, proceso necesario para captar señales del ambiente y alertar a la bacteria en situaciones de estrés.
"Para adaptarse a entornos cambiantes, las bacterias han desarrollado a lo largo de su evolución numerosas funciones que activan genes de respuesta al estrés. En algunas bacterias Gram-positivas, el estresosoma, un macrocomplejo del citoplasma, transmite señales y activa funciones que alertan a la bacteria y permiten su supervivencia", indica Francisco García-del Portillo, investigador del CSIC en el Centro Nacional de Biotecnología.
"La estructura del estresosoma se conoce bien en alguna bacteria Gram-positiva como *Bacillus subtilis*, pero aún no se conoce adecuadamente cómo capta las señales de estrés", asegura María Graciela Pucciarelli, investigadora de la Universidad Autónoma en el mismo centro.
Los investigadores han realizado una nueva aproximación protéomica en la bacteria *Listeria monocytogenes*, un patógeno humano, que ha conducido al descubrimiento de 19 sitios de inicio de traducción interna (en regiones que codifican proteínas) y seis miniproteínas codificadas en

Universidad de Salamanca han encontrado diferencias importantes entre las abejas que se encuentran en viñedos, en cultivos de cereales y en huertas. En líneas generales, las que viven en viñedos interactúan más con el resto del paisaje natural –por ejemplo, bosques cercanos–, obteniendo los recursos necesarios como para apostar por criar un gran número de hembras y, además, de un tamaño grande.
Sin embargo, las que se encuentran en el cereal tienen menor descendencia de hembras, pero de grandes dimensiones. "Creemos que la clave está en que son parcelas muy extensas, de manera que los individuos tienen que recorrer grandes distancias para obtener otros alimentos y, por lo tanto, el tamaño es una ventaja", apunta la investigadora.
En su opinión, lo más llamativo está en las huertas, donde las abejas tienen más descendencia femenina pero de menor tamaño. En este caso, el propio cultivo estaría proporcionando los alimentos necesarios, de manera que las abejas dejan de lado otros recursos del paisaje. "Este aspecto nos ha sorprendido, puesto que lo normal es que en las zonas naturales se vean más favorecidas", comenta la experta, pero parece que en las zonas de huertas tienen todo lo que necesitan.
Cuestiones esenciales para el ecosistema
Tanto el sexo de los individuos como el tamaño que alcanzan son cuestiones muy importantes no solo para las abejas sino para todo el ecosistema que las rodea. "El hecho

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

genes que antes se asociaban exclusivamente a moléculas de RNA pequeños. Entre ellas se halla la miniproteína Prli42, que está conservada en Firmicutes (un grupo de bacterias Gram-positivas). Esta miniproteína está anclada a la membrana de la bacteria y facilita la asociación del estresosoma.

"El trabajo ha supuesto un adelanto técnico y conceptual importante referido a la existencia de miniproteínas, ya sean codificadas en regiones previamente catalogadas como intergénicas o por la presencia de sitios de inicio de traducción interna dentro de regiones codificantes. La aplicación de este tipo de abordaje proteómico en otros organismos generará sin duda nuevas sorpresas, anticipándose un papel biológico importante para las miniproteínas no sospechado con anterioridad", agrega García-del Portillo.

Por otro lado, esta investigación ha supuesto ahondar en cómo el macrocomplejo que constituye el estresosoma podría asociarse a la envoltura de la bacteria y, de esta forma, contactar con señales provenientes del ambiente que aún se desconocen.

Francis Impens, Nathalie Rolhion, Lilliana Radoshevich, Christophe Bécavin, Mélodie Duval, Jeffrey Mellin, Francisco García del Portillo, M. Graciela Pucciarelli, Allison H. Williams, Pascale Cossart. ***N-terminomics identifies Prli42, a membrane miniprotein critical for stressosome activation in Listeria monocytogenes****. Nature Microbiology.*

Fuente: CSIC 13/02/2017

El sangrado gastrointestinal oculto es un hallazgo común en perros con enfermedad renal crónica

El 90 por ciento de los pacientes con ERC dio positivo para el sangrado

Un estudio comparativo entre perros sanos y con enfermedad renal crónica sugiere que la hemorragia gastrointestinal oculta es un hallazgo clínico común entre los perros con dicha patología, por lo que se tendría que tener en cuenta en el plan de tratamiento.

Se sabe que el riesgo de hemorragia gastrointestinal oculta (HGO) se incrementa entre los pacientes de diálisis humana que padecen enfermedad renal terminal. Sin embargo, hasta la fecha no hay estudios que investiguen su incidencia en perros o personas con enfermedad renal crónica (ERC), independientemente de la diálisis.

El objetivo de este estudio* fue determinar si la incidencia de hemorragia gastrointestinal oculta es mayor en perros con ERC en comparación con una población de control, y si esta patología se asocia con cambios en las variables séricas relacionadas con el metabolismo del hierro.

Para ello se evaluó el sangrado oculto de las heces en 10 perros sanos y 30 perros con ERC. Los resultados de las pruebas se compararon con los indicadores de pérdida de sangre y/o metabolismo del hierro.

Los perros con ERC tuvieron una incidencia significativamente mayor de hemorragia gastrointestinal oculta que el grupo control (p <0,0001). Mientras que el 80 % de los perros con ERC en el estadio 2 no presentaron anemia, el 90 % resultó positivo para HGO. Del mismo modo, los sujetos

de que haya mayor número de hembras ayuda a la persistencia de la población de abejas en un mismo lugar, puesto que ellas tienen tendencia a construir los nidos donde nacen, mientras que los machos tienden a la dispersión para poder reproducirse", señala Natalia Rosas. Al ser animales polinizadores, todo su entorno se beneficia de su presencia. El tamaño también es clave, porque afecta a la viabilidad de una población. "Una abeja más grande tiene una mayor probabilidad de supervivencia, puede volar a una mayor distancia y obtener más alimento", comenta.

En este trabajo participan también Laura Baños Picón, Estefanía Tobajas, José Tormos y Josep Daniel Asis, miembros del grupo IBAHYM. Para llevar a cabo la investigación, emplearon trampas nido que les permitieron trasladar las abejas al laboratorio, estudiar su desarrollo y realizar las mediciones.

Referencia bibliográfica:

Both landscape and local scale factors matter for the parental investment strategies of the pollinator Osmia caerulescens. Natalia Rosas-Ramos, Laura Baños-Picón, Estefanía Tobajas, José Tormos, and Josep D Asís. Journal Of Apicultural Research, 2017. http://dx.doi.org/10.1080/00218839.2017.1282079

Fuente: Sinc 08/02/2017

Las gaviotas podrían diseminar genes de resistencia antibiótica

El abuso y mal uso de antibióticos para animales y humanos ha generado el aumento del número de bacterias resistentes a estos medicamentos, que pueden propagarse fácilmente por los viajes internacionales, el comercio de alimentos o las aves migratorias. Un estudio revela que más del 50% de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

en el estadio 4 de ERC tenían una pérdida de sangre más significativa que los del estadio 2 (p = 0,0071) o los del estadio 3 de ERC (p = 0,0385). Las concentraciones séricas de hemoglobina, transferrina y hierro en el grupo de ERC fueron estadísticamente más bajas que en el grupo control (p <0,0001) y estuvieron correlacionadas con la hemorragia oculta en heces (r = -0,61; r = -0,40; r = -0,44, respectivamente), así como con las concentraciones séricas de creatinina (p <0,0001, r = 0,64).

Este estudio preliminar sugiere que la hemorragia gastrointestinal oculta es un hallazgo clínico común entre los perros con ERC, incluso en los primeros estadios del proceso de la enfermedad. Por lo tanto, los análisis de sangre oculta en heces pueden ser útiles como una indicación para tener en cuenta los agentes gastroprotectores en el plan de tratamiento.

**Crivellenti LZ1,2, Borin-Crivellenti S1,2, Fertal KL3, Contin CM2, Miranda CM2, Santana AE2. Occult gastrointestinal bleeding is a common finding in dogs with chronic kidney disease. Vet Clin Pathol. 2017 Feb 10. doi: 10.1111/vcp.12461. [Epub ahead of print]*

Fuente: PVargos 13/02/2017

España – Mycobacterium

Investigadores del IRTA-CReSA han desarrollado esta prueba que detecta anticuerpos frente la enfermedad

La tuberculosis es una enfermedad zoonótica causada por bacterias del complejo Mycobacterium tuberculosis que afecta a diversas especies animales, incluido el ser humano. En concreto, la tuberculosis en la fauna silvestre es un problema emergente en Europa y se considera la principal causa de fracaso de los programas de erradicación de la enfermedad en el bovino. En España, el jabalí es el principal reservorio silvestre de la tuberculosis.

En un artículo publicado en la revista Transboundary and Emerging Diseases, investigadores del IRTA-CReSA, en colaboración con investigadores de la Universidad Autónoma de Barcelona del Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge (SEFaS), han estudiado durante 7 años la tuberculosis en una población de jabalíes del Parque Natural de Els Ports de Tortosa-Beseit (Tarragona) que ha estado en contacto con un rebaño toros bravos infectados. Para ello, los investigadores han desarrollado una prueba serológica que detecta anticuerpos frente a la tuberculosis en muestras de suero de diversas especies, incluido el jabalí.

Los resultados del estudio, llevado acabo con muestras obtenidas de 173 jabalíes, evidenciaron una alta afectación de la tuberculosis en los jabalíes, ya que más de un tercio de los animales muestreados resultaron positivos (un total de 58). La mayoría de estos casos se confirmaron postmorten por presencia de lesiones tuberculosas en diferentes órganos. Así con todo, los investigadores observaron un descenso de la positividad de los jabalíes tras el vacío sanitario de la explotación de toros bravos con la que estaban en contacto.

Este estudio destaca el interés del desarrollo de métodos para el control y el seguimiento de la tuberculosis en animales silvestres y contribuye al

gaviotas analizadas en Barcelona son portadoras de bacterias E. coli resistentes a diversos antibióticos, una prevalencia mayor de lo que pensaban los científicos.



Las heces de las gaviotas contienen altos niveles de la bacteria *E. coli*. / Jorg Hempel

El número de bacterias resistentes a varios antibióticos ha aumentado de manera alarmante en las últimas décadas, debido en gran parte al abuso y mal uso de antibióticos para uso humano y animal. Una vez que aparece una bacteria resistente, esta se puede propagar globalmente gracias a diferentes factores como son los viajes internacionales, la globalización en el intercambio comercial de alimentos, y las aves migratorias.

Un equipo de científicos ha encontrado bacterias *Escherichia coli* resistentes a antibióticos en más del 50% de muestras de gaviotas en Barcelona. Los resultados de este estudio publicado en *Antimicrob Agents Chemother* muestran, por primera vez, la coexistencia de dos carbapenemasas (enzimas que confieren resistencia a los carbapenems), y confirman el posible papel de las aves migratorias en la propagación de genes de resistencia antibiótica.

"Nuestros datos muestran que la prevalencia de *E.coli* resistentes en heces de gaviota es mayor de la que se pensaba" señala Jordi Vila, director de la Iniciativa de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

conocimiento de las interacciones y la transmisión de enfermedades entre éstos y animales domésticos.

Transbound Emerg Dis. 2017 Feb;64(1):275-283. doi: 10.1111/tbed.12368. Serological Follow-up of Tuberculosis in a Wild Boar Population in Contact with Infected Cattle.Pérez de Val B, Napp S, Velarde R, Lavín S, Cervera Z, Singh M, Allepuz A, Mentaberre G.

Fuente: IRTA 13/02/2017

 # Unión Europea – Salud pública

Caquexia crónica, ¿afecta a la carne de ciervo?

La EFSA evalúa el riesgo que supone la caquexia crónica, una enfermedad similar a la de las vacas locas que afecta a ciervos y de la que se han detectado dos casos en Noruega

La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) ha iniciado los trabajos para ver el riesgo que supone la detección hace un año en Noruega de dos casos de caquexia crónica, una encefalopatía espongiforme transmisible (EET) muy contagiosa y mortal que hasta hace poco estaba restringida a ciervos, alces y renos de América del Norte y Corea del Sur. Estos dos casos son los primeros registrados en la Unión Europea, por lo que la Comisión Europea solicitó ayuda a la EFSA. De momento, los expertos concluyen que no hay evidencias de que las personas puedan contraer la enfermedad por el consumo de carne de animales infectados. El artículo explica qué han dicho hasta ahora las autoridades sobre la seguridad del consumo de esta carne y qué otras enfermedades han pasado la barrera animal.

En abril y mayo de 2016 las autoridades sanitarias de Noruega confirmaron dos casos de **enfermedad crónica de caquexia (CWD)**, perteneciente al grupo de enfermedades conocidas como encefalopatías espongiformes transmisibles (EET). Se trata de la **primera vez** que se detecta esta enfermedad en renos y alces salvajes de la Unión Europea.

Tanto en sus efectos como epidemiología, esta enfermedad degenerativa se parece al mal de las vacas locas (encefalopatía espongiforme bovina) y a su equivalente en la forma humana, la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (ECJ). En todas estas formas se caracteriza por producir daño neurológico progresivo degenerativo. El agente que causa estas infecciones se llama prión, una forma anormal de una proteína natural presente en el sistema nervioso.

En el caso de la caquexia, se cree que la enfermedad se podría **transmitir por el contacto de animal a animal o de la madre a la cría**. La enfermedad se nota cuando el animal tiene ya unos 18 meses de edad, que es cuando empieza a tener un comportamiento anormal, pierde peso y muere. Algunos síntomas incluyen decaimiento, pérdida de apetito y orejas caídas.

¿Es seguro comer carne de ciervo?

Tras la detección de los dos casos en la UE, la Comisión Europea solicitó a la EFSA que iniciara los trabajos para establecer las **medidas necesarias** de control del riesgo. Su dictamen propone hacer un **seguimiento durante**

Resistencia Antimicrobiana del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y autor principal de la investigación.

"El hecho de que las dos cepas resistentes a carbapenems compartan secuencias con aislados recuperados de humanos en diferentes partes del mundo subraya el papel de dichas aves en la diseminación de genes de resistencia antibiótica", añade el experto de ISGlobal, centro impulsado por la Obra Social "la Caixa".

Análisis de las heces de gaviotas

El trabajo confirma así que las heces de las gaviotas contienen altos niveles de la bacteria *E. coli,* siendo España el país europeo con el mayor número

de este microorganismo aislado en gaviota resistentes a más de un antibiótico.

En este estudio, los autores analizaron la prevalencia de genes que confieren resistencia a diferentes beta-lactámicos (antibióticos de amplio espectro) en aislados de *E. coli* obtenidos a partir de gaviotas. Para ello, analizaron 132 muestras fecales obtenidas a partir de polluelos de diferentes nidos distribuidos en toda la ciudad.

Encontraron que más de la mitad de los aislados (el 54,5%) expresaba algún gen de resistencia, con un predominio de beta-lactamasas de espectro extendido (51%). Además, identificaron, por primera vez, la presencia de carbapenemasas en dos cepas aisladas de gaviotas.

Referencia bibliográfica:

Vergara A, Pitart C, Montalvo T, Roca I, Sabaté S, Hurtado JC, Planell R, Marco F, Ramírez B, Peracho V, de Simón M, Vila J. "Prevalence of Extended-Spectrum-β-Lactamase- and/or Carbapenemase-

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

tres años en ocho países (Estonia, Finlandia, Islandia, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia y Suecia) para detectar si la enfermedad está presente entre los animales salvajes. El objetivo es proporcionar las medidas de prevención y control con el fin de reducir el contacto entre los animales, disminuir las densidades de población de ciervos y aumentar la conciencia sobre la enfermedad. Además, se pretende limitar la extensión geográfica de un foco y reducir las tasas de infección en una población afectada.

Una de las cuestiones que más preocupan es si los humanos pueden adquirir la caquexia crónica. Según los expertos de la EFSA, "**no hay evidencias científicas, de momento, de que los seres humanos puedan contraer la enfermedad por comer carne de animales infectados**". Pero afirman también que la barrera de la especie humana en cuanto a los priones de CWD no es "absoluta".

Debe tenerse en cuenta, tal como informa la EFSA, que los priones están presentes en el músculo esquelético y otros tejidos comestibles, pero las investigaciones epidemiológicas no demuestran, por el momento, que haya alguna asociación entre la aparición de la enfermedad de Creutzeldt-Jakob en los seres humanos y la exposición a los priones CWD. Así lo confirman también algunas autoridades sanitarias estadounidenses, que aseguran que no hay evidencia de que esta enfermedad haya sido transmitida a las personas. Con todo, admiten, **recomiendan no comer carne de animales que muestren síntomas de la enfermedad**, sobre todo partes como los sesos, los ojos, la espina dorsal, el bazo o los ganglios linfáticos.

En EE.UU., donde la enfermedad es más habitual, existe la preocupación de que la enfermedad se pueda extender a la ganadería, sobre todo en el ganado vacuno, de la misma manera que el mal de las vacas locas se extendió desde el Reino Unido hace unos años.

Enfermedades priónicas y la seguridad alimentaria

La enfermedad priónica que más ha dado qué hablar, por su extensión y repercusión en salud animal y humana, ha sido la **encefalopatía espongiforme bovina (EEB) o mal de las vacas locas**. Identificada por primera vez en 1986, diez años más tarde, en 1996, el Gobierno británico anunciaba que la enfermedad había saltado la barrera de las especies animales y había llegado a los humanos. Entonces, la variante humana, la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, sí se relacionó ya con el consumo de carne de animales infectados por la EEB. Los cerebros de los animales enfermos adoptaban una forma esponjosa y llena de agujeros. Pero, ¿por qué se infectaron? La razón se encontró en los **piensos elaborados con harinas de carne y hueso procedentes de animales muertos**.

En 1995 se registró la primera víctima conocida de una nueva variante de la ECJ. Se introdujeron controles más estrictos y, un año más tarde, en 1996, se anunció un probable vínculo entre la EEB y la ECJ. En España, el primer caso de vaca loca se confirmaba en noviembre de 2000, creándose una importante alarma social. En los años siguientes, la enfermedad

Producing Escherichia coli Isolated from Yellow-Legged Gulls from Barcelona, Spain". Antimicrob Agents Chemother. 2017 Jan 24;61(2).
Fuente: Sinc 09/02/2017

Etología. Sí, los elefantes también lloran a sus muertos

Rinden homenaje ante los restos de sus difuntos, reconocen en ellos a sus congéneres y es muy probable que sean capaces de entender el hecho de la muerte



Algunos ejemplares retornan una y otra vez al osario para investigar los diferentes restos (WP)

Es la conclusión a la que llegó hace más de una década un equipo de biólogos de la Universidad de Sussex (Inglaterra) dirigido por la doctora Karen McComb una de las grandes especialistas mundiales en fauna africana, tras estudiar el comportamiento de los elefantes del Parque Nacional del Amboseli, en la región de los Grandes Lagos.

Esta eminente etóloga y su equipo descubrieron que estos animales muestran un estado emocional y desarrollan una serie de rituales ante los restos de ejemplares de su misma especie que resultan equiparables a las señales de duelo entre los humanos.

La doctora McComb defendió en la publicación de su estudio sobre este comportamiento, publicado por la Universidad de Sussex, que muy probablemente, gracias a su extraordinaria capacidad de memoria y a la longevidad que

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

evolucionó de manera ascendente, con un pico significativo en 2003 de 167 casos confirmados.
A partir de entonces, los focos fueron en descenso gracias a las estrictas medidas adoptadas de vigilancia activa (investigación en grupos de riesgo), de control de sustancias usadas en la alimentación de animales, de inspección de establecimientos de transformación de subproductos y animales muertos y de control de los materiales especificados de riesgo (MER). Según datos de la EFSA de diciembre de 2016, desde 2001 se han detectado en la UE unos 114 millones de bovinos con la EEB.
Otro tipo de EEB es la **tembladera o scrapie, que ataca al ganado ovino y caprino**. Esta enfermedad se reconoció por primera vez en ovejas del Reino Unido y otros países europeos. Igual que el mal de las vacas locas y la caquexia en ciervos, la tembladera está causada por la alteración de priones, un agente transmisible causante de una infección no convencional muy similar entre las tres. Los priones proceden de proteínas normales, denominadas PrP, y son frecuentes tanto en personas como en animales. Su forma anómala es la causante de las enfermedades espongiformes.
Fuente: Consumer 12/02/2017

 # España – Equinos

Un método permite identificar mejor la habilidad de un caballo para la doma

Un estudio de la Universidad de Sevilla abre la puerta a la preselección por características morfológicas de los caballos de Pura Raza Española para fines deportivos. Así, con un nuevo método de diagnóstico precoz de infertilidad equina, el ganadero podría decidir de antemano a qué caballos entrenar para esta disciplina con resultados óptimos, ahorrando mucho dinero y utilizando caballos que, de otra forma, nunca serían usados para participar en pruebas de doma clásica.

Una investigación liderada por la Escuela Técnica de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla (US) ha analizado los rasgos morfológicos de 10.127 caballos de Pura Raza Española y ha llevado a cabo el análisis de funcionalidad deportiva de 1.545 caballos que compiten en esta modalidad.
"La inversión que un ganadero tiene que hacer en un caballo para doma es muy alta. Por lo tanto, el ganadero arriesga mucho a la hora de elegir un potro al que empezar a domar para competir. Por primera vez se ha demostrado la relación genética entre la conformación del caballo y su habilidad para desarrollar los ejercicios de doma clásica", explica la catedrática de la Universidad de Sevilla y directora del estudio, Mercedes Valera.
El grupo de investigación de la US, junto con investigadores del departamento de Genética de la Universidad de Córdoba, ha patentado un método para el diagnóstico precoz de la infertilidad equina.

alcanzan, los elefantes puedan llegar a reconocer a quién corresponden los restos hallados, aunque hayan transcurrido muchos años desde el fallecimiento, y mantengan lazos afectivos basados en el recuerdo.
De hecho, en los trabajos de campo realizados por su equipo se pudo comprobar que algunos ejemplares retornan una y otra vez al osario para investigar los diferentes restos, mostrando en todo momento una actitud de recogimiento y respeto.
Para demostrar la singularidad y relevancia del comportamiento, los investigadores situaron en uno de los osarios descubiertos por los elefantes los restos de otros animales (rinoceronte, búfalo e hipopótamo), sin embargo, al regresar tan solo mostraban interés por los de su misma especie, desentendiendo el resto.
"Ha sido uno de los descubrimientos más emocionantes de toda mi carrera –declaró en aquel momento la Dra. McComb- los elefantes rinden homenaje ante los restos de sus difuntos, reconocen en ellos a sus congéneres y es muy probable que sean capaces de entender el hecho de la muerte, algo insólito en el reino animal".
Con sus trabajos, los etólogos que estudian a los mamíferos superiores, nos enfrentan a menudo con realidades que plantean cuestiones inquietantes, vinculadas más con la moral que con la ciencia. Aceptarlas es el primer paso para hallar respuestas.
Fuente: La Vanguardia Natural 08/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Se trata de un análisis muy sencillo a partir de cualquier muestra de la que se pueda extraer ADN del animal –pelo, sangre, cartílago, etc.– por el que se detecta si el caballo presenta alguna de las principales alteraciones citogenéticas en sus cromosomas –síndrome de Turner, sexo reverso, quimerismo, etc.–.

Un método más simple y barato

Esta nueva metodología permite sustituir las técnicas clásicas empleadas con anterioridad, mucho más complejas y costosas, ofreciendo una prueba diagnóstica rápida, fiable y tiene una capacidad de detección del 100% de animales afectados. Además es un sistema económico para la detección de animales portadores de estas alteraciones citogenéticas.

"Es un gran avance porque hasta ahora este tipo de estudio se hacía en muy pocos laboratorios y su coste era muy elevado. A partir de ahora, ante un problema de infertilidad en una yegua o en un potro podremos ver si se debe a una anomalía citogenética, o bien descartar este motivo y que el veterinario busque otros posibles diagnósticos y tratamientos", explica la investigadora Valera.

Esta prueba genética puede realizarse desde el mismo nacimiento del potro (o incluso antes) utilizando para ello una amplia gama de muestras biológicas. Su precio oscila entre 15 y 25 euros, en función del número de animales a los que se realice el análisis, y ya está en marcha su comercialización.

Referencia bibliográfica:
Sánchez-Guerrero MJ, Cervantes I, Molina A, Gutiérrez JP, Valera M."Designing an early selection morphological linear traits index for dressage in the Pura Raza Español horse". Animal 2016 Nov 14:1-10. DOI: 10.1017/S1751731116002214
Fuente: Sinc 10/02/2017

Porcinos – Manejo

Crotalado de lechones: respuesta del cortisol con y sin analgesia

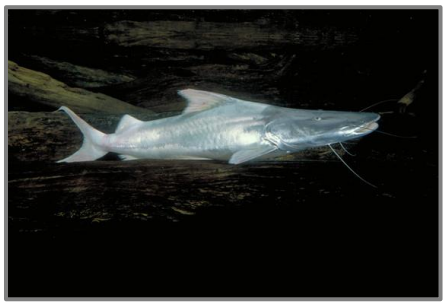
El crotalado causa un aumento en los niveles de cortisol en comparación con solo el manejo de los lechones, lo que sugiere que esta intervención causa un nivel de angustia sustancial.

Se comparó la respuesta del cortisol tras crotalar (*) a lechones con los niveles de estrés causados por otros procedimientos dolorosos conocidos como son la castración y el corte de colas, y se evaluó la efectividad del uso de meloxicam como analgésico. Un total de 210 lechones machos fueron asignados al azar a uno de siete grupos (30 animales por grupo): control con sólo manejo (H), crotalado sin analgesia (ET), crotalado con analgesia (ETM), castración sin analgesia (C), castración con analgesia (CM), corte de cola sin analgesia (TD) y corte de cola con analgesia (TDM). Los procedimientos se llevaron a cabo los días 3 o 4 después del parto. Se tomaron cinco muestras de sangre de cada lechón a los 30 min antes de iniciar cualquiera de los procesos (valor basal) y 30, 60 min, 4 y 7 h después del procesamiento, para evaluar las concentraciones de cortisol.

A las 7 h después del tratamiento experimental, las concentraciones de

El campeón de las migraciones más largas en agua dulce es este pez

El bagre dorado, uno de los peces más comercializados en el río Amazonas, bate el récord en recorrer las distancias más largas del mundo en agua dulce. Un estudio demuestra por primera vez que este pez, protagonista de nuestro #Cienciaalobestia, realiza un total de 11.600 kilómetros a lo largo de toda su vida, atravesando casi todo el ancho de América del Sur.



El bagre dorado junto a otras tres especies son los que registran el récord en recorrer las migraciones más largas en agua dulce. / Michael Goulding/WCS

El punto de partida del pez dorado o bagre dorado *Brachyplatystoma rousseauxii* es el estuario del río Amazonas que colinda con el océano Atlántico. Desde ahí, nada hasta los Andes, donde nace el río Amazonas, atravesando gran parte del sur del continente americano. Para completar este épico viaje realiza en total unos 11.600 kilómetros, según un nuevo estudio publicado en Scientific Reports.

"Es la primera vez que una investigación científica muestra el rango completo de este tipo de peces. El hallazgo podría ayudar a las estrategias de gestión de estos animales, importantes para la industria pesquera de la región", dice Ronaldo Barthem del Museu

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

cortisol habían regresado a los valores basales en todos los grupos. Los lechones ET mostraron una mayor respuesta de cortisol que los lechones H a los 30 min (P <0,001) y 60 min (P = 0,001). La respuesta del cortisol en el grupo ET fue menor que en el C a los 30 min (P = 0,001), pero no difirió significativamente en los otros tiempos de muestreo. La respuesta media de cortisol fue similar entre los lechones ET y TD durante todos los tiempos de muestreo. Teniendo en cuenta tanto la intensidad como la duración de la respuesta de cortisol (AUC), el ET provocó una mayor respuesta que el TD. La analgesia (ETM) resultó en niveles de cortisol significativamente más bajos en comparación con el crotalado sin analgesia a los 30 y 60 min. La castración (C) provocó la respuesta de cortisol más alta de todos los procedimientos; un efecto analgésico significativo (CM) se observó sólo a las 4 h tras el tratamiento. El TD dio lugar a niveles de cortisol significativamente más altos que en los lechones H solo a los 30 min; la analgesia (TDM) redujo significativamente la respuesta de cortisol a los 30 min.

Se concluye que el crotalado causa un aumento en los niveles de cortisol en comparación con solo el manejo de los lechones, lo que sugiere que esta intervención causa un nivel de angustia sustancial. Sin embargo, se necesitan más investigaciones para confirmar estos resultados.

Numberger, J., Ritzmann, M., Übel, N., Eddicks, M., Reese, S. and Zöls, S. (2016) 'Ear tagging in piglets: the cortisol response with and without analgesia in comparison with castration and tail docking', animal, 10(11), pp. 1864–1870. doi: 10.1017/S1751731116000811

(*) Caravanear

Fuente: 3tres3, 10/02/2017

EEUU y Reino Unido - Inmunología

Primera vacuna viva atenuada contra influenza canina en fase experimental

Produce mejor respuesta inmunitaria que las vacunas comerciales con virus inactivado

Científicos estadounidenses y del Reino Unido han logrado diseñar por primera vez una vacuna viva atenuada contra la influenza canina, una enfermedad que suele tener un curso benigno y que afecta sobre todo a perros en contacto con comunidades amplias de congéneres.

La influenza canina es una enfermedad relativamente benigna (el 80 % de los perros afectados muestran síntomas leves; la mortalidad es de menos del 10 % de los animales afectados), que se caracteriza por una sintomatología similar a la de la traqueobronquitis infecciosa canina, también llamada tos de las perreras, según explica el Merck Veterinary Manual.

Los síntomas duran entre una y tres semanas y entre los que más habitualmente podemos encontrar está la descarga nasal y ocular, estornudos, fiebre, letargia y anorexia. Los perros en los que la infección llega a cursar con gravedad tiene fiebre alta (40-41 ºC), neumonía e infecciones bacterianas secundarias. Aproximadamente un 20 % de los

Paraense Emílio Goeldi de Brasil, y autor principal del trabajo.

Los científicos revelan las sorprendentes aventuras del bagre dorado y de otras tres especies del mismo género (*B. platynemum*, *B. juruense*, y *B. vaillantii*). Su viaje comienza cuando los adultos y preadultos recorren en uno o dos años miles de kilómetros río arriba desde el estuario hasta las áreas de desove en las montañas de los Andes, donde nace el río. Una vez nacidas las crías, estas migran miles de kilómetros en la dirección opuesta para completar el ciclo.

El equipo cartografió los movimientos de larga distancia de estas cuatro especies usando la información de la presencia de adultos, juveniles y larvas a lo largo de todo el río. Además, los investigadores analizaron estadísticamente las migraciones aguas abajo de los juveniles de peces y larvas desde el nacimiento de los afluentes del Amazonas hasta las zonas de desove.

Las amenazas a las que se enfrenta el bagre

Gracias a este estudio internacional, liderado por la Wildlife Conservation Society, la Nature Conservancy y el National Center for Ecological Analysis and Synthesis, los investigadores alertan de que los inminentes planes de desarrollo de presas y operaciones mineras y de deforestación –sobre todo donde desovan los peces– podrían poner en peligro a estos peces en sus largas migraciones y a la industria pesquera que depende de ellos.

"Una de las mayores amenazas para el bagre dorado y otras especies de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

perros que la sufren quedan como portadores asintomáticos.
Se han aislado dos cepas del virus que causa la influenza canina: H3N8 y H3N2. La primera se identificó en Estados Unidos, mientras que la segunda solo se había encontrado en Asia hasta que produjo un brote en Estados Unidos en 2015. Los brotes de influenza canina suelen afectar con más frecuencia a colectividades: animales en criaderos, albergues o que frecuenten parques para perros.

En busca de una vacuna viva atenuada más eficaz

Un estudio* llevado a cabo por investigadores de la Universidad de Rochester y la de Cornell (Estados Unidos) y de la Universidad de Glasgow (Reino Unido) ha obtenido como resultado una vacuna viva atenuada contra la influenza canina. Los autores de este estudio explican que es la primera vez que se consigue un biológico de este tipo, mucho más eficaz, esperan, que las vacunas muertas que se utilizan actualmente.
Este equipo internacional ha utilizado ingeniería genética para conseguir una cepa de virus de la influenza canina que se reproduce bien a baja temperatura pero deja de hacerlo cuanto la temperatura sube: CIV H3N2 LAIV.
Por el momento, la vacuna se ha mostrado eficaz en ratones, que han respondido mejor a un desafío con virus CIV H3N2 tras haber sido inoculados con el biológico experimental que otros que había recibido una vacuna inactivada de la misma cepa.

**Rodriguez L, Nogales A, Reilly EC, Topham DJ, Murcia PR, Parrish CR, Martinez Sobrido L. A live-attenuated influenza vaccine for H3N2 canine influenza virus. Virology. 2017 Feb 3;504:96-106. doi: 10.1016/j.virol.2017.01.020.*
Fuente: PVargos 10/02/2017

España – Equinos

Los cambios climáticos, responsables de la gran diversificación de los caballos

- *Un trabajo liderado por el CSIC apunta a factores del entorno como causantes de la rápida acumulación de especies durante los últimos 20 millones de años*
- *Han analizado 140 especies, la gran mayoría extintas, para obtener una síntesis de décadas de estudios a nivel global*

Los cambios climáticos, entendidos como factores del entorno, han sido los principales responsables de la gran diversificación de los caballos, caracterizada por una rápida acumulación de especies, durante los últimos 20 millones de años. Esta es la principal conclusión de un trabajo liderado por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que aparece publicado en el último número de la revista *Science*. Los científicos han analizado 140 especies, la gran mayoría extintas, y han sintetizado décadas de estudios del registro fósil de los caballos en todo el planeta.
La investigación contradice la teoría clásica que explicaba la multiplicación de las especies de caballos hace unos 18 millones de años, durante el

peces es el desarrollo de infraestructuras en el nacimiento del río Amazonas en los Andes ya que podría afectar fuertemente a las áreas de desove de estos peces migradores de agua dulce", advierte Michael S. Goulding, coautor del estudio y experto en la Wildlife Conservation Society.

Referencia bibliográfica:
Ronaldo B. Barthem et al. "Goliath catfish spawning in the far western Amazon confirmed by distribution of mature adults, drifting larvae and migrating juveniles" Scientific Reports
Fuente: Sinc 12/02/2017

Etología. Los monos aprenden a reconocerse en el espejo

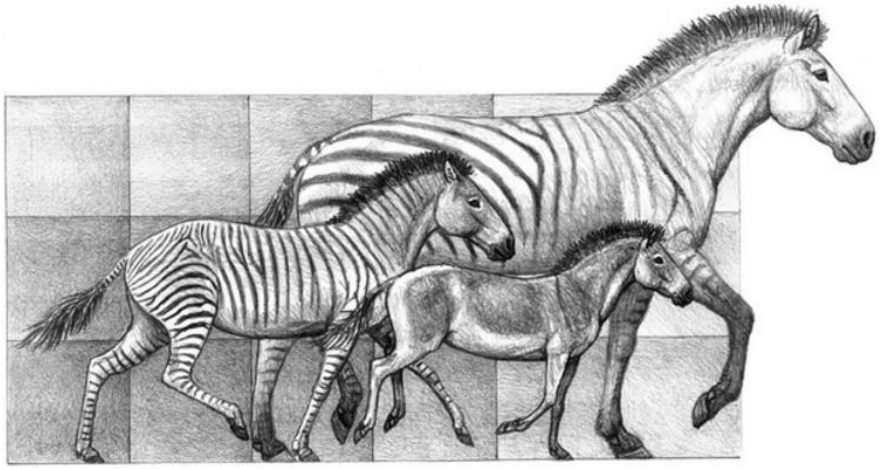
Hasta ahora se pensaba que solo los humanos y ciertos grandes simios tenían la habilidad cognitiva intrínseca de reconocerse en un espejo. Sin embargo, aunque otros monos, como los macacos, no se reconocen espontáneamente, un nuevo experimento demuestra que sí son capaces de aprender con entrenamiento, por lo que más especies de las que se pensaba podrían tener conciencia de sí mismas.



Al mirarnos en un espejo somos conscientes de nuestra propia persona. Esta habilidad la comparten otros animales como chimpancés y delfines, capaces de reconocerse a sí mismos en un espejo. Esta prueba es el enfoque estándar para determinar la conciencia de sí mismos de los animales, pero no siempre funciona.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Mioceno inferior. Esta teoría apuntaba a que la diversificación de los caballos estaría relacionada con una serie de rápidas adaptaciones en respuesta a la expansión de un nuevo entorno: las praderas. Hasta ahora se afirmaba que los cambios en el tamaño corporal y los dientes de los caballos habrían tenido un papel fundamental en esa gran diversificación, un escenario que en evolución se conoce como "radiación adaptativa".



Tres especies del género *Hipparion*, que convivieron en la península ibérica hace entre 9 y 5 millones de años, un buen ejemplo de la variabilidad de tamaño en el linaje de los caballos. / Mauricio Antón

"Según la teoría clásica, los caballos que poblaban Norteamérica en ese momento habrían cambiado más rápido al desarrollar una dentadura más resistente a la abrasión, típica de una dieta rica en pasto. Además, se habrían hecho cada vez más grandes como requisito para aumentar la efectividad de la digestión de esta comida menos nutritiva y como estrategia contra los depredadores en los nuevos espacios abiertos", explica Juan López Cantalapiedra, investigador del CSIC y el Museum für Naturkunde de Berlín.

Respuesta a factores externos

¿Realmente el tamaño y la dentición evolucionaron tan rápido durante los momentos de radiación de los caballos pastadores? Todo apunta a que no. Según estos investigadores, esos cambios morfológicos fueron lentos, porque los datos recopilados indican que las radiaciones dieron lugar a especies muy similares en ecología y forma. Por tanto, factores del entorno, más que la evolución de esos rasgos morfológicos, influyeron en la rápida acumulación de especies.

"Los cambios ambientales habrían provocado la fragmentación de los ecosistemas a escala global, lo que dio lugar a poblaciones aisladas de caballos, diferentes genéticamente, pero con morfologías similares", apunta Manuel Hernández Fernández, investigador de la Universidad Complutense de Madrid en el Instituto de Geociencias. "También afectaron a la productividad, generando ecosistemas con suficiente energía para mantener varias especies muy similares", añade José Luis

Hasta ahora los científicos creían que cuando el test fallaba, los animales no tenían esa capacidad para reconocerse en el espejo o también podía deberse a deficiencias del método empleado, que consiste en que el sujeto toque una marca indeleble en su cara a la vez que se mira al espejo.

Un nuevo estudio, publicado en la revista *PNAS*, demuestra con un nuevo experimento que los animales –en este caso macacos Rhesus que no pasaron la prueba del espejo en un primer momento–, que estos son capaces de aprender a reconocerse.

Un entrenamiento para reconocerse

El equipo de científicos, liderado por el Instituto de Neurociencia de la Academia China de las Ciencias, sometió a tres ejemplares de macacos a un entrenamiento de asociación visual y propioceptiva (capacidad de sentir la posición relativa de partes corporales), en el cual los monos aprendieron a tocar una luz láser proyectada en un tablero contiguo. Los animales solo podían ver la luz a través del espejo.

Tras semanas de ejercicios, los macacos fueron capaces de tocar el punto de luz cuando se proyectaba en sus caras, algo que nunca se había intentado durante los entrenamientos. Para los científicos, esto confirma que los macacos sí son conscientes de sí mismos al mirarse al espejo.

A diferencia de los monos no entrenados, los que sí se sometieron a la prueba siguieron reconociéndose en los test posteriores. Según los científicos, el fracaso de la prueba del espejo se puede deber más a la ausencia de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Prado, investigador de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Los cambios climáticos también facilitaron las dos grandes dispersiones de los caballos desde América a Eurasia. Estas dispersiones tuvieron lugar hace unos 11 y 4 millones de años a través del estrecho de Bering. En ambas ocasiones los caballos entraron posteriormente a África desde Eurasia.

"En esos momentos volvieron a diferenciarse multitud de nuevas especies de caballos repentinamente, pero no hubo cambios especialmente rápidos en sus rasgos morfológicos", agrega la investigadora del CSIC en el Museo Nacional de Ciencias Naturales María Teresa Alberdi.

J. L. Cantalapiedra, J. L. Prado, M. Hernández Fernández, M. T. Alberdi. ***Decoupled ecomorphological evolution and diversification in Neogene-Quaternary horses.*** *Science. DOI: 10.1126/science.aag1772*
Fuente: CSIC 10/02/2017

Porcinos - Sanidad

Prevención de la enfermedad causada por *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App)

Este artículo explica las principales medidas preventivas frente a App, centrándose en el uso de antimicrobianos y vacunas.

Por Marcelo Gottsschalk, Canadá



Pleuroneumonía aguda en porcino: Normalmente se pueden observar 3 características (flechas): áreas consolidadas de color rojo-oscuro a negro, edema interlobular y pleuritis fibrinosa. Foto cortesía del Dr Robert Desrosiers.

Una vez confirmada la clínica de pleuropneumonia mediante examen laboratorial, deben implementarse medidas preventivas.

Antimicrobianos: Si puede preverse la aparición de signos clínicos, pueden establecerse tratamientos antimicrobianos antes de los períodos concretos de riesgo elevado. El refuerzo de las restricciones políticas sobre el uso de antimicrobianos para reducir las resistencias microbianas en veterinaria hace que esta práctica sea difícil/imposible en algunos países europeos. Sin embargo, la prevención profiláctica/metafiláctica de la pleuroneumonía porcina sigue siendo utilizada comúnmente en otros

asociación visual y propioceptiva en imágenes especulares.

"Por tanto, la autoconciencia corporal puede ser una capacidad cognitiva presente en muchas más especies de las que se pensaba, y la adquisición de asociaciones visuales y propioceptivas precisas en imágenes que aparecen el espejo es crucial para demostrar la habilidad de autoconsciencia del animal", subrayan los autores en el estudio.

Referencia bibliográfica:
Liangtang Chang, Shikun Zhang, Mu-ming Poo, y Neng Gong. "Spontaneous expression of mirror self-recognition in monkeys after learning precise visual-proprioceptive association for mirror images" PNAS 13 de febrero de 2017
Fuente: Sinc 13/02/2017

Etología. La capacidad asombrosamente buena de las tortugas para recordar a largo plazo dónde hay comida

Una nueva investigación muestra que las tortugas, o al menos las del tipo investigado, pueden recordar durante al menos 18 meses la ubicación de las mejores fuentes de comida para ellas.



Una de las tortugas de patas rojas del estudio. (Foto: Sophie Moszuti)

Cuando los animales toman decisiones relacionadas con su entorno, es importante que recuerden no solo la ubicación de fuentes de comida esenciales sino también dónde es probable que se encuentre la mejor o la mayor parte

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

países europeos y en la mayoría de países americanos y asiáticos. No hay una recomendación clara sobre qué antimicrobianos deben utilizarse: es importante aislar el App implicado y realizar un antibiograma para elegir correctamente. Se ha descrito que el uso masivo de antimicrobianos con un efecto bactericida muy potente puede prevenir el desarrollo de la inmunidad en los animales tratados: una vez se detiene el tratamiento antimicrobiano, reaparecen los casos clínicos (la bacteria permanece oculta en las tonsilas). La pregunta siguiente es: ¿cuánto tiempo debe mantenerse el tratamiento? Normalmente deben mantenerse durante 2-3 semanas, pero en algunos casos se necesitan periodos más largos para prevenir nuevos casos clínicos. Cuando la enfermedad aparece en animales de final de cebo deben elegirse antimicrobianos con un periodo de retirada corto. Este tipo de medidas preventivas deben ser temporales y se recomienda la vacunación para reducir el uso de antimicrobianos. Sin embargo, en condiciones extremas (cepas muy virulentas), puede ser necesario el apoyo antimicrobiano para completar la protección proporcionada por las vacunas. Los tratamientos antimicrobianos no eliminan App de las tonsilas de los animales portadores

Vacunación: En el mercado existen distintos tipos de vacunas, que pueden clasificarse como:

1. *Bacterinas:* La protección que proporciona este tipo de vacuna es **serotipo-específica**: debe conocerse el serotipo presente en la granja. Es poco frecuente (aunque no imposible si hay animales de diversos orígenes) que haya más de un serotipo causando enfermedad en una granja concreta, por lo tanto se necesita un buen diagnóstico. Los anticuerpos generados por la vacuna se dirigen contra antígenos presentes en el cuerpo de la bacteria: cápsula, proteínas de superficie, pared bacteriana, etc. Cuando estos anticuerpos se hallan presentes en los pulmones del animal, se adhieren a las bacterias y tanto los macrófagos alveolares como otras células ingerirán y destruirán al App. En ausencia de estos anticuerpos, las células fagocíticas no pueden "capturar" a las bacterias App, que se reproducen y generan, entre otros productos, las toxinas que causan lesiones.

Vacunas de toxoides purificados (aveces enriquecidas con proteínas de superficie): Poseen los toxoides ApxI, ApxII y ApxIII. Diversas cepas de App producen una o dos de estas toxinas. La protección ofrecida por estas vacunas suele abarcar todos los serotipos, ya que todas las cepas de App producen una o dos de las toxinas incluidas. Los anticuerpos generados por esta vacuna "neutralizan" las toxinas: sólo evitan que causen lesiones. Los anticuerpos no reaccionan contra la propia bacteria App, que sigue secretando toxinas. Por lo tanto App todavía puede reproducirse en los pulmones, pese a que se neutraliza el efecto de las toxinas.

2. *"Combinadas": Bacterina (para serotipos específicos) + vacunas de toxoides purificados:* Se trata de una combinación de "1" y "2". Los anticuerpos producidos son componentes antitoxinas y anti componentes de ella. La nueva información obtenida por investigadores de la Universidad de Lincoln, en el Reino Unido, sugiere que estos reptiles tienen una memoria a largo plazo incluso mayor de lo que se creía previamente.

Estudios anteriores han mostrado que diversos tipos de animales recuerdan la ubicación de la comida, pero esta nueva investigación revela por primera vez que las tortugas son también capaces de tener en cuenta dos parámetros distintos, la calidad y la cantidad, y retener toda esta información durante un largo periodo de tiempo.

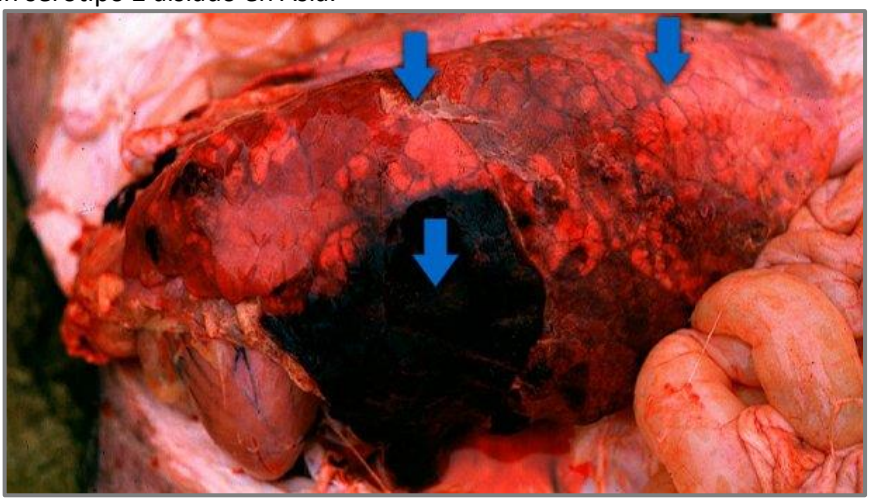
La memoria de largo plazo es una característica importante para animales que viven durante mucho tiempo, particularmente si habitan en zonas donde los recursos están distribuidos de forma desigual, como bosques, tal como explica Anna Wilkinson, de la citada universidad y coautora del estudio. Una memoria de largo plazo les permite a las tortugas retener información que es crucial para su supervivencia, como la ubicación de recursos esenciales.

El nuevo estudio demuestra que las tortugas terrestres de patas rojas, conocidas también como tortugas morrocoy (de la especie Chelonoidis carbonaria) pueden recordar informaciones visuales asociadas con diferentes valores de recompensa a lo largo de un periodo de hasta al menos 18 meses, demostrando una memoria notable para diferentes cantidades y calidades de comida. Son capaces de recordar mucho más que solo la presencia o la ausencia de comida.

Fuente: NCYT 14/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

de la bacteria (sólo para serotipos incluidos en la vacuna).
Hay que tener en cuenta que las autovacunas suelen ser "bacterinas". Su uso debe restringirse a los casos en los que se ha decidido utilizar una bacterina y, o se desconoce el serotipo involucrado, o no hay vacunas comerciales disponibles. Las cepas que pertenecen a un serotipo concreto son antigénicamente muy similares en todo el mundo: una vacuna comercial producida con el serotipo 2 aislado en Europa protegerá contra un serotipo 2 aislado en Asia.



Las 3 características que se suelen observar en la pleuroneumonía aguda en porcino (flechas): áreas consolidadas de color rojo-oscuro a negro, edema interlobular y pleuritis fibrinosa (leve en este caso). Foto cortesía del Dr Robert Desrosiers.

Vacunación de lechones

- Gran interferencia con los anticuerpos maternales: normalmente, la primera dosis no debe aplicarse antes de las 7-8 semanas de vida.
- Nunca debe utilizarse una dosis única: se necesita una dosis de recuerdo.
- Hay que evitar vacunar cuando se esté produciendo una transmisión elevada de PRRSv entre los lechones.
- Cuando sea necesario, hay que ajustar la edad de vacunación, dependiendo de la edad a la que aparecen los signos clínicos, especialmente los que ocurren al final del cebo: algunas vacunas comerciales ofrecen una protección de mas larga duración. Si no es el caso, puede retrasarse la vacunación para mantener una protección elevada en el momento de aparición de los signos clínicos. Hay que esperar al menos 5-6 semanas tras la primera dosis para obtener una buena protección.

Vacunación de cerdas/nulíparas

- La primera vez deben administrarse dos dosis (la segunda 3 semanas antes del parto); luego hay que repetir una dosis 3 semanas antes de cada parto.
- Permite aumentar el nivel de anticuerpos maternales cuando hay casos clínicos en animales jóvenes (no muy habitual).

Etología. Las aves, símbolo de amor verdadero, también son infieles

*Normalmente, consideramos que las **aves** simbolizan el **amor verdadero**, son ejemplo de compromiso, fidelidad y respeto. Sin embargo, esto no es del todo cierto y algunas aves son infieles, polígamas o incluso llegan a "divorciarse" y se permiten, de esta forma, cierta frivolidad.*



Las grullas, símbolo de fidelidad, vuelan durante la migración en pareja | Foto: Agencias

Las **aves**, símbolo del **amor verdadero**, ya no están tan enamoradas como antes. Algunos términos como **infidelidad**, **poligamia** o **divorcio** forman parte del lado más oscuro de estos animales, que no son tan monógamos como pensábamos, según han desvelado los expertos.
Ciertas especies pueden mantener a dos familias, algunas hembras copulan con distintos machos, ponen los huevos y desaparecen, entre otros comportamientos.
"Los pájaros pequeños tienen menor esperanza de vida y no les interesa mantener una sola pareja, mientras que las aves de gran tamaño, más longevas y territoriales, pueden optar genéticamente por la monogamia", ha señalado **Luís Martínez**, ornitólogo del Área Social de **SEO/BirdLife**.
Estas aves más grandes como

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

- Aumenta el nivel de anticuerpos maternales que reducen/retrasan la colonización de los lechones: en sistemas multi-sitio, estos anticuerpos maternales deberían reducir la prevalencia de animales portadores al destete (alrededor de las 3 semanas de vida). La reducción de la prevalencia podría reducir/eliminar la presencia de signos clínicos en animales de engorde. Sólo las bacterinas (con anticuerpos frente a la bacteria entera) pueden inducir esta reducción de la colonización: los anticuerpos "adheridos" a la bacteria prevendrán/reducirán la colonización de las tonsilas por App. Los anticuerpos frente a las toxinas secretadas (vacunas de toxoides) no tienen este efecto.
- La vacunación de cerdas de reposición puede hacerse durante la cuarentena. Si el objetivo es proteger (prevenir la enfermedad) en animales libres de App y por lo tanto muy susceptibles, pueden vacunarse tanto con una bacterina como con una vacuna de toxoides.
- Un nivel elevado de anticuerpos (tras la infección o vacunación) no elimina App de las tonsilas de los animales portadores.

¿Cómo evaluar la respuesta de anticuerpos en los animales vacunados?

- Si se utiliza una bacterina, ninguno de los kits disponibles (ELISA basados en lipopolisacáridos, LPS) pueden evaluar de forma precisa la respuesta vacunal. Estos tests han sido estandarizados para detectar infecciones, no vacunas.
- Los anticuerpos inducidos por la vacunación son, sobretodo, los que se dirigen contra la cápsula bacteriana, proteínas y, algunos, contra LPS. El antígeno utilizado en estos ELISA es un LPS purificado: es posible que la mayoría de anticuerpos producidos tras la vacunación no reaccionen con este antígeno: UN ELISA NEGATIVO TRAS LA VACUNACIÓN NO SIGNIFICA FALTA DE RESPUESTA DE ANTICUERPOS FRENTE A LA VACUNA.
- Incluso aunque los anticuerpos frente a LPS se produzcan tras la vacunación, los kits comerciales han sido estandarizados para detectar niveles de anticuerpos tras la infección, no tras la vacunación. Por lo tanto, la dilución sérica necesaria para realizar el test puede inducir resultados negativos cuando se evalúa la respuesta de anticuerpos frente a la vacunación.
- Para medir la respuesta de anticuerpos sólo pueden utilizarse test ELISA hechos a medida, que utilicen toda la bacteria como antígeno (como se utiliza en la vacuna). Esto permite comparar el título de anticuerpos antes y después de la vacunación.
- Si se utilizan vacunas basadas en toxinas: no hay ningún test comercial para medir anticuerpos frente a ApxI, II y III. Estos tests sólo pueden ser realizados por los fabricantes de las vacunas, ya que se necesitan antígenos purificados. No puede utilizarse el ELISA ApxIV ya que esta toxina no se produce nunca tras la vacunación (sólo tras la infección).

Otras medidas para aumentar la prevención de App

- Uso estricto de "todo dentro-todo fuera"

las **rapaces**, las **cigüeñas** o las **grullas**, representan los grupos más fieles, con historias de auténtico amor verdadero.

Un ejemplo es la historia de **Malena** y **Klepetan**, dos cigüeñas croatas que son totalmente fieles. Ella fue herida en un ala y criada por un granjero que le construyó un nido donde dos años después apareció el macho. "Desde ese momento, Klepetan vuela cada año miles de kilómetros desde su área de invernada a encontrarse con su amada".

Otro ejemplo de amor sin fisuras lo representa las grullas que, durante la **migración**, mantienen unida la familia y se las puede ver con sus parejas e, incluso, con sus crías.

Pero otras no son tan fieles, como el **herrerillo común**, que tiene comportamientos polígamos en el que macho y hembra de una misma pareja pueden relacionarse con parejas vecinas y juntar en un mismo nido huevos de diferentes padres.

O el caso de "prostitución" del **milano negro**, donde las hembras aceptan el cuidado de los pollos por un macho que no es el padre a cambio de copular con ellos.

Las hembras de **quebrantahuesos** pueden formar tríos con dos machos y o las de **albatros de Laysan** se emparejan entre ellas y acuden únicamente en busca del esperma del varón. En algunos casos, la hembra practica la **"poliandria"**, es decir, "se empareja con varios machos, pone los huevos y se va".

Existen varios estudios que investigan el comportamiento reproductor de las aves, como uno

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

- Manejo en bandas
- Control ambiental (temperatura, ventilación, etc.)
- Control de infecciones predisponentes: principalmente influenza y *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Fuente: 3tres3, 07/02/2017

 # Mundo - Piscicultura

El piojo que está provocando un aumento sin precedentes en el precio del salmón

Tiene poco más de un centímetro, pero su diminuto tamaño no le ha impedido causar estragos en la industria del salmón.

Es el llamado **piojo de mar o piojo del salmón, un ectoparásito que está atacando principalmente al salmón atlántico y empujando su precio a niveles históricos.**

Un brote severo de esta epidemia de piojos en Noruega y Escocia sumados una explosión de algas tóxicas en Chile (segundo mayor productor mundial después de Noruega) en 2016, hicieron **caer la producción global del salmón en un año cerca de un 9%.**

Y, según analistas de la industria pesquera, se espera que la producción continúe cayendo durante la primera mitad de 2017 por cuenta de este piojo.

Esta infección que también afecta a otras especies de salmón y a peces como el róbalo, la lisa y el mero, entre otros, puede **generar pérdidas económicas anuales de más de US300 millones.**

¿Pero de dónde ha salido este parásito y por qué ahora parece estar afectando en mayor medida a los peces?

Confinamiento

Hay que recordar que estos parásitos siempre han estado presentes en los ecosistemas marinos, donde no representan necesariamente un problema.

Cuando se adhieren al salmón, **se alimentan de su sangre, su moco y sus aletas.** Aún así, un pez adulto silvestre puede sobrevivir con uno o dos individuos sobre su cuerpo.

Y, además, cuando el salmón sube al río a desovar, los piojos acaban muriendo al entrar en contacto con el agua dulce, ya que para sobrevivir dependen de la salinidad.

"El problema surge cuando tenemos poblaciones de salmones confinados en sistemas intensivos donde hay miles de peces", le explica a BBC Mundo Fernando Mardones, epidemiólogo y profesor asistente de la Universidad André Bello en Chile.

En esta situación, "el parásito se reproduce, crece y acaba produciendo un gran daño en los peces porque se alimenta básicamente de su sistema de defensa, que es el mucus".

del **Instituto Max Planck** de **Alemania**. Estos científicos han identificado en el **Ártico** una especie de **playero pectoral** que ejerce la poligamia dominante masculina, en la que el macho busca engendrar el mayor número de descendientes sin ocuparse de su crianza.

Los expertos resaltan que "son procesos evolutivos para aumentar las posibilidades de perpetuar la especie, pues ser monógamo en la naturaleza no es cuestión de romanticismo, sino de rentabilidad".

Fuente: Hazte Eco | EFE | 14/02/2017

¿Por qué varan las ballenas?

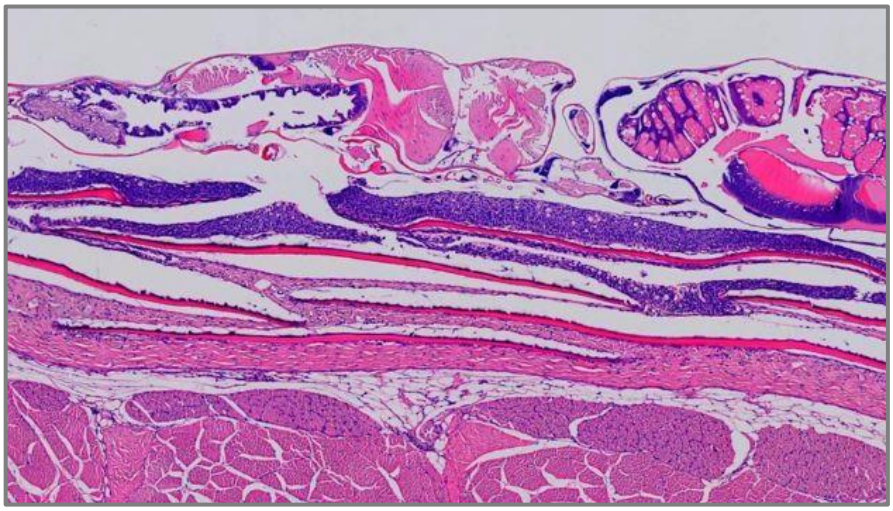
Varias causas conducen a los cetáceos a una muerte agónica en las playas, pero el suicidio no es una de ellas



Más de 400 ballenas acabaron varadas en una playa de Nueva Zelanda durante el pasado fin de semana. MARTY MELVILLE AFP / ATLAS

El varamiento de los cetáceos es un suceso bastante común, y miles de estos mamíferos acuáticos mueren cada año alrededor del mundo. Por ejemplo, la semana pasada, 300 ballenas murieron en Nueva Zelanda. Hasta la fecha se han registrado más de 11.000 casos en el Reino Unido, muchos de ellos, en el río Támesis, desde solemnes orcas, pasando por enormes cachalotes hasta huidizos zifios. El 20 de junio de 2006 encontraron a uno de estos

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF



El piojo del salmón ataca el mucus del pez y lo deja vulnerable a otras enfermedades
CARLOS SANDOVAL

Con las defensas bajas, **el salmón queda vulnerable a sufrir otros tipos de infecciones.**

Y, aunque el pez sobreviva, **si tiene un determinado número de piojos baja de categoría y ya no se utiliza para consumo humano.**

Dawn Purchase, de la Sociedad de Conservación Marina de Reino Unido, compara esta situación con el contagio de la gripe.

"Si te agarras una gripe y estás solo, te afectará únicamente a ti. Pero si te subes al metro y viajas por todo Londres, al final del viaje habrá mucha gente con gripe", le dice a la BBC.

En pie de guerra

Desde los años 70, las piscifactorías han estado buscando una solución al problema, pero hasta el momento **ninguna de las estrategias ha resultado 100% efectiva.**

Uno de los métodos que se emplea para controlar al piojo es el uso de parasitarios en forma oral que se incorporan al alimento de los peces.

Pero el problema es la resistencia.

"A pesar de los intentos de usar, en la mayoría de los casos, las drogas antiparasitarias de forma responsable y de rotar los tratamientos, **el piojo del salmón se está volviendo resistente**", le explica a BBC Mundo Daniel Merrifield, profesor de salud y nutrición de los peces de la Universidad de Plymouth, en Reino Unido, en referencia al caso de Chile.

"Y aunque los organismos reguladores implementan programas cabales de monitoreo, es el desarrollo de esta resistencia lo que hace que el piojo del salmón sea todavía un problema", añade el científico.

"Además, algunas de las sustancias que se usan son tóxicas para los peces y debido a su modo de acción pueden ser también **tóxicas para los crustáceos**".

Mardones menciona otra forma de control mediante baños parasitarios, como cuando a un niño se le lava la cabeza con un champú para los piojos.

cetáceos de hocico pronunciado nadando tierra adentro. Los zifios habitan en el océano profundo y su avistamiento en las aguas del río londinense dejó boquiabiertos tanto a viandantes como a biólogos. Totalmente desorientado, entró al interior de Inglaterra en vez de dirigirse al norte de Escocia, donde abunda el alimento. El cambió de rumbo fue su sentencia de su muerte. Fuera del agua, el zifio extraviado murió aplastado por su propio peso. Los cetáceos varados no pueden soportar su peso, ya que la fuerza de flotación deja de intervenir. También pueden fallecer deshidratados o ahogados cuando la marea sube y cubre sus orificios respiratorios.

No se conoce exactamente cuál es la causa de estos fatídicos encallamientos. Puede que un individuo sea viejo, esté enfermo o herido y no tenga fuerza para nadar a contracorriente, siendo arrastrado hacia la costa. En otros casos, la culpa es directa o indirectamente de los humanos. El uso de sonares en diferentes ejercicios navales interviene en la comunicación de los cetáceos confundiéndolos, estresándolos o hiriéndoles. En alguna ocasión se han encontrado hemorragias en los oídos de ballenas muertas tras el uso de sonares militares de alta potencia. A largo plazo, el cambio en las condiciones ambientales, como las fluctuaciones de temperatura, la disminución de fuentes de comida o la aparición de contaminantes en el agua pueden modificar su comportamiento llevando a estos mamíferos hacia una playa sin

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Pero esto dice puede actuar como un agente estresante y el pez puede acabar contrayendo otras enfermedades.

El principal problema es que el uso de estos productos químicos repercute en el medio ambiente, dice el epidemiólogo, y "puede generar un daño importante en el fondo marino, la fauna circundante y en la calidad de las aguas".

Un método novedoso, que se presenta como una alternativa a los químicos es "el uso de peces limpiadores como el durdo que se comen los piojos", le dice a BBC Mundo Merrifield.

"Esto está ocurriendo en Escocia y Noruega, pero el éxito de esta estrategia parece ser más limitado en Chile donde se necesita una especie nativa para cumplir esta función", agrega.

Y de todos modos, agrega, "esto tampoco es una solución perfecta ya que atrapar peces limpiadores silvestres para usar en el salmón puede tener efectos nocivos, y el pez limpiador puede convertirse en un vector de la enfermedad".

Cambio climático

Según Mardones, el problema no está controlado pero se ha mejorado bastante.

Sin embargo, dice, **"el aumento de las temperaturas está propiciando la abundancia de este parásito".**

Carlos Sandoval, médico veterinario e histopatólogo del laboratorio Vehice Ltda, concuerda con Mardones.

"Las temperaturas superficiales de las aguas oceánicas están mas cálidas por el calentamiento global y esto hace que el ciclo de vida del piojo se esté acortando. Eso, según muestran estudios que aún no han sido publicados, aumenta la población de parásitos en el agua", le dice a BBC Mundo.

Por otra parte, añade Sandoval, "el aumento de la producción de salmónidos podría tener una relación con el aumento de la parasitosis debido a que las aguas necesitan descansos sanitarios".

"En Noruega se ha aumentado en forma exponencial la producción de salmónidos llegando casi al millón de toneladas. En Chile, en 2016, por efecto de las microalgas (*Dinoflagelado pseudochattonella*) en el verano del hemisferio sur, se produjo una mortalidad masiva en salmónidos. Eso permitió controlar de manera natural la producción, que alcanzó aproximadamente las 600.000 toneladas".

Entretanto, los precios continúan en alza. Así que a los amantes del salmón no les quedará otra alternativa que pagar un poco más por su plato favorito o buscar una alternativa quizás menos sabrosa pero más barata.

Fuente: BBC 07/02/2017

retorno.

Así que varias causas pueden conducir a los cetáceos a esta muerte agónica en las playas, pero ninguna es el suicidio, como se ha comentado en algunos medios. El suicidio tiene poco sentido en biología, y menos en masa. Bajo la luz de la evolución, no es una estrategia muy sensata.

La edad, una enfermedad o una herida no son los únicos motivos del *desconcierto* de las ballenas. Su sistema de navegación simplemente no funciona bien en determinadas situaciones. Cuando las pendientes de la costa son suaves o las playas son de arena fina, su sonar no es suficientemente eficaz para detectar la aproximación a aguas cada vez más superficiales. También se ha especulado que, debido a la posible detección del campo magnético utilizada en la navegación, las anomalías magnéticas, tales como mareas extremas durante una luna nueva, tormentas costeras e incluso tormentas solares, son parcialmente responsables de su desorientación. Estos fenómenos globales podrían explicar por qué a veces suceden varamientos colectivos. Por otra parte, quizá se produzca un simple *efecto dominó*. Muchos cetáceos son animales sociales que viven en grupos con relaciones muy estrechas: si uno se encuentra varado, otros acuden a ayudarlo y se desata una catástrofe masiva.

En la bahía Golden de Nueva Zelanda ocurre con frecuencia. Concretamente, muchos de estos incidentes suceden en Farewell Spit, un delgado arco de arena que separa la bahía del océano abierto.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # España – Bienestar animal

Más de 240.000 ciudadanos piden al Gobierno que los animales no sean "cosas" en el Código Civil

*Representantes del Observatorio de Justicia y Defensa Animal han recogido 243.000 firmas para pedir al Gobierno una modificación en el Código Civil en lo que respecta a los **animales**. De esta forma, piden que no sean considerados como "cosas" sino como "seres sintientes" como ya recogió la Unión Europea en 2009.*

Un total de 243.000 firmas han sido presentadas en el **Congreso de los Diputados** por el **Observatorio de Justicia y Defensa Animal** y el partido **Ciudadanos** para pedir que se deje de considerar a los **animales** como "cosas" en el **Código Civil**.

Esto ya ha sido modificado en el artículo 13 del **Tratado de Funcionamiento** de la **Unión Europea (UE)** que entiende a los animales como "seres sintientes", **dotados de sensibilidad.**

Por ello, es necesario adecuar la legislación española al sentir nacional, al igual que lo han hecho otros ordenamientos como el **administrativo** y el **penal**, según ha señalado **Miguel Ángel Esteban**, portavoz del Observatorio.

La campaña ha sido presentada a través de la plataforma **'Change.org'**, donde se ha pedido que nuestras leyes sigan el ejemplo de otros países europeos como **Alemania**, **Francia** o **Portugal**.

Esta ley se remonta al siglo XIX, como ha recordado el diputado del **Grupo Parlamentario de Ciudadanos (GPCs)**, **Guillermo Díaz**, que también ha señalado que "cuando uno abre la puerta de su casa, el televisor no viene a saludarte ni nadie llora por la pérdida del frigorífico, por lo que es evidente que un animal de compañía no debe ser tratado de manera civil como cosa".

El **bienestar animal** es compartido por todos los españoles, puesto que el número de hogares con **mascotas** ha incrementado en los últimos años.

Fuente: Hazte Eco | EFE 07/02/2017

 # España – Mycobacterium – Legalidad o ignorancia

La vaca 'Carmen' se salva del matadero gracias a 70.000 firmas

La Comunidad de Madrid había condenado al animal por dar positivo en un test de tuberculosis

En poco más de 24 horas, la causa "Evitemos que la Comunidad de Madrid mate a la vaca Carmen" logró 70.866 firmas en la plataforma Change.org y que no se sacrificara al animal.

El Área de Ganadería de la Comunidad había ordenado que el Santuario de Animales Wings of Heart de Madrid enviara al matadero al bovino —que vive hace dos años en el refugio— por haber dado positivo en un test de tuberculosis. El rechazo de los fundadores del santuario presionó para que la Dirección de Agricultura se echara atrás y solo exigiera su aislamiento, porque no tiene la potestad legal de obligar al sacrificio en este tipo de

Curiosamente en este punto crítico siempre quedan atrapados la misma especie de cetáceos; los calderones. Y además sucede durante el mismo período de tiempo, entre enero y febrero. Los científicos no saben a ciencia cierta el porqué, pero posiblemente sea la suma de diferentes factores. En primer lugar, debido a los patrones de alimentación y a los cambios de temperatura del océano, más calderones pasan por el estrecho de Cook durante esta época del año. Además, los tiburones están al acecho y podría ser que, como si de un rebaño de ovejas se tratara, asustaran a los calderones e inevitablemente estos se dirigieran al callejón sin salida. En la bahía poco profunda, su sistema de ecolocalización no percibiría la sutil pendiente de la costa o la suave arena. Más tarde, su actuación en manada les llevaría, uno tras otro, de cabeza a la playa.

Recientemente, más de 400 individuos quedaron varados en Farewell Spit. Centenares de personas se unieron para salvar a los calderones. Los socorristas lucharon contrarreloj para mantener a los supervivientes hidratados hasta que la subida de la marea permitió devolverlos mar adentro. No obstante, muchos de ellos murieron durante la espera y otros volvieron de nuevo a la playa al escuchar las señales de socorro de los que agonizaban en la arena. En un final dramático, varios calderones sin esperanza tuvieron que ser sacrificados para erradicar la alarma. Mientras, el resto de voluntarios, cogidos de las manos, hicieron una

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

instalaciones.



La vaca Carmen en el Santuario de Animales Wings of Heart. CHANGE.ORG / EPV

Veterinarios del área de Ganadería de la Comunidad realizaron pruebas el 24 de enero a los animales que viven en el santuario. Los test son parte de un programa nacional de erradicación de enfermedades de animales que no se suelen hacer en los *santuarios* de refugio, pero que se llevaron a cabo en el Wings of Heart debido a la cantidad de ejemplares que acoge (más de 200). El 27 de enero se conocieron los resultados: un animal dio positivo en el examen de la tuberculosis bovina, la vaca *Carmen*. El refugio tenía 15 días a partir de entonces para enviarla al matadero.

La tuberculosis en ganadería es controlada, entre otras cosas, por el peligro de contagios a humanos y otros animales. Los fundadores del *santuario* cuestionaron las pruebas que le hicieron a *Carmen* y plantearon hacer unas complementarias, lo que se les negó. Desde el Área de Ganadería descartan cualquier teoría que ponga en duda la profesionalidad del examen: "Estos test de erradicación de enfermedades no los puede hacer cualquier veterinario, deben hacer un curso de formación que les otorga una certificación". Y agregan: "Cualquier otro tipo de prueba que hayan hecho ellos (los del refugio) no es adecuada, no tiene el sello oficial".

La Dirección de Agricultura defiende que la única razón por la que no se sacrifica a la vaca es porque los dueños del *santuario* no quieren. "No podemos obligarlos por ley, pero les recomendamos que lo hagan por un tema de salud pública".

En la reunión sostenida el pasado jueves con representantes de la Comunidad y fundadores del refugio se acordó que *Carmen* no vaya al matadero, pero se mantendrá aislada. La Dirección de Agricultura también impuso otras normas de seguridad: Está prohibido el ingreso o la salida de cualquier animal, se realizarán análisis a todos los animales susceptibles de contagio de tuberculosis y se tomarán medidas para disminuir el riesgo de quienes trabajan en el refugio.

Fuente: El País 06/02/2017

cadena humana para impedir el retorno de los recién liberados a tierra firme. Sus esfuerzos permitieron que centenares de calderones volvieran al mar, evitando una tragedia aún peor.

Oscar Cusó (@oscarcuso) es biólogo, director y guionista de documentales de naturaleza, ciencia e historia. Ha trabajado en diferentes series y largometrajes para cadenas como la BBC, National Geographic o TVE.

Fuente: El País 15/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Mascotas - Prevención

La importancia de los programas de revisiones para animales sénior

Un estudio con perros sénior aparentemente sanos muestra los numerosos problemas que sufren

Gracias a la mejora en sus condiciones de vida y en la atención veterinaria que reciben, las mascotas en general y los perros en particular son cada día más longevos. Pero ese aumento en la esperanza de vida trae consigo los típicos "achaques" y problemas de la edad sénior, que hay que vigilar de forma continua.

Con el continuo incremento en la longevidad de las mascotas, gracias a la mejora de sus condiciones de vida y de la atención veterinaria que reciben, aparecen también muchos problemas más o menos graves típicos de animales sénior.

¿Es necesario que una mascota "anciana" muestre signos de enfermedad para que sea necesario acudir al veterinario? La respuesta es NO, ya que muchos animales sénior aparentemente sanos sufren diversos problemas que deben estar bajo continua revisión facultativa si el propietario quiere que continúen disfrutando de una buena calidad de vida.

Así ha quedado demostrado en un estudio* llevado a cabo en Bélgica en 2016, en el cual se estudió el estado de salud real de perros sénior. Se incluyeron 59 perros geriátricos aparentemente sanos a ojos de sus propietarios en el estudio y se registró su presión sanguínea sistólica, se les sometió a un exhaustivo examen físico y se les realizaron diversas analíticas.

A pesar de que los animales no mostraban signos de enfermedad, un gran porcentaje de animales sufrían problemas subclínicos más o menos graves:

- 53 tenían la presión sanguínea sistólica por encima de 160 mmHg.
- 35 sufrían sobrepeso.
- Se detectaron murmullos cardiacos en 22.
- 21 perros tenían cálculos urinarios.
- En 56 se detectaron una o más masas subcutáneas.
- En cuanto a las analíticas, 32 tenían incrementada la creatinina sérica, 29 sufrían hipofosfatemia, 27 mostraban una SLP incrementada…

La lista de problemas en estos perros aparentemente sanos incluyó además leucopenia, cristaluria, proteinuria, cultivos urinarios positivos, problemas ortopédicos, recuentos plaquetarios incrementados o hematocrito por debajo de lo normal, entre otros.

Queda claro con este estudio que aunque un perro geriátrico parezca estar sano, según sus propietarios, puede estar sufriendo una gran variedad de "achaques" más o menos graves que deberían estar bajo continua vigilancia de su veterinario. Es muy importante que los perros y otras mascotas en edad sénior acudan regularmente a revisiones que eviten que cualquiera de los muchos problemas que sufren acabe descompensándose y perjudique gravemente su calidad de vida o, incluso, la ponga en peligro.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

**Willems A, Paepe D, Marynissen S, Smets P, Van de Maele I, Picavet P, Duchateau L, Daminet S. Results of Screening of Apparently Healthy Senior and Geriatric Dogs. J Vet Intern Med. 2016 Oct 17. doi: 10.1111/jvim.14587*
Fuente: PVargos 06/02/2017

Avicultura – Etología

¿Es justa la fama de tontos que tienen los pollos?

Hay algo raro sobre los pollos**.**

*En el mundo hay más de **19.000 millones de ellos**, lo que los convierte en una de las especies más abundantes en el planeta. Sin embargo, pocas personas tienen contacto con ellos, al menos mientras están vivos.*

De hecho, algunos estudios revelan que hay individuos que incluso no los reconocen como aves y piensan que no son inteligentes.

Esa visión se ve reforzada por como son percibidos en la cultura popular, lo cual **puede ayudarnos a sentirnos mejor cuando los comemos a ellos o a sus huevos**.

Sin embargo, son todo menos tontos.

Cacareada inteligencia

Los pollos **pueden contar, mostrar cierto nivel de conciencia de sí mismos** e incluso **manipular a sus pares** con métodos maquiavélicos.

Para un estudio publicado en 2015, Lisel O'Dwyer y Susan Hazel acudieron a una clase de la Universidad de Adelaida, en Australia.

El objetivo era aprender sobre psicología y conocimiento, para lo cual los estudiantes debían realizar ejercicios que incluían el entrenamiento de pollos.

Antes de que la clase comenzara, los alumnos debían llenar un cuestionario. Muchos expresaron haber convivido poco con este tipo de aves. Las veían como simples criaturas y pensaban que era poco probable que sintieran aburrimiento, frustración o felicidad.

Después de dos horas de entrenamiento, los estudiantes comenzaron a ver las cosas de manera diferente.

"**Los pollos son más inteligentes de lo que pensaba al principio**", comentó uno de los estudiantes luego del experimento.

En otra investigación -aun sin publicarse- O'Dwyer replicó aquel estudio, pero con trabajadores de la industria avícola, y obtuvo los mismos resultados.

"Básicamente encontramos que en dos grupos sociales claramente diferenciados, hallamos las mismas actitudes al iniciar el estudio y el mismo cambio de visión al final del experimento", expresó O'Dwyer.

La investigadora ahora se propone evaluar si estas experiencias **tienen algún impacto en el hábito de consumo de las personas**.

Saben contar

Investigaciones publicadas en la última década por Rosa Rugani y sus colegas de la Universidad de Padua, en Italia, revelan que **los pollos recién nacidos pueden contar y hacer operaciones sencillas de matemáticas**.

En uno de los estudios, las aves fueron criadas desde su salida del cascarón

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

junto a cinco envases de plástico.
Luego de unos días, los científicos retiraron los envases de la vista de los animales y ocultaron tres detrás de una pantalla y dos detrás de otra.
Los pollos se interesaron más en la pantalla que escondía más envases.
En un segundo experimento se puso a prueba **la capacidad de estas aves para recordary su habilidad para sumar y restar**.
A la vista de las aves, los científicos comenzaron a hacer pruebas transfiriendo en varias oportunidades objetos de una pantalla a la otra.
Según los observado, los animales parecían poder mantener su atención en la pantalla que ocultara en cada cambio el mayor número de objetos.
En opinión de Rugani, desde temprana edad los pollos **tienen un buen entendimiento de las tareas con números**.
Para esta investigadora, puede que esta habilidad no sólo esté presente en los pollos en particular, sino en otros animales en general.
"**Estas habilidades pueden ayudarlos en su entorno natural**, como por ejemplo para alcanzar mayores cantidades de comida o grupos grandes para hacerse compañía".

Ejercicio de conciencia

También **se cree que los pollos pueden experimentar "viajes mentales en el tiempo"**, es decir, que pueden imaginar lo que pasará luego de realizar una acción.
Eso se desprende de una investigación realizada en el 2005 por Siobhan Abeyesinghe, de la Universidad de Bristol, en Reino Unido.
Abeyesinghe elaboró un experimento donde los pollos tenían la opción de presionar una llave, que dos segundos después les permitiría un breve acceso al alimento; y una segunda llave, que luego de seis segundos les permitía comer por un período más prolongado.
Las aves se mostraron claramente más inclinadas a utilizar la segunda llave, que les daba más comida, a pesar de tener que esperar más tiempo para alimentarse.
Eso **demuestra autocontrol**, lo cual es tomado por los biólogos como **una señal de conciencia**.

Socialmente complejos

Algunas investigaciones sugieren que los pollos y gallinas pueden apreciar **cómo perciben el mundo sus similares** y pueden utilizar esa información en su propio beneficio.
Si un pollo macho está buscando comida y localiza un bocado suculento, usualmente tratará de impresionar a las hembras realizando una danza particular mientras hace un característico llamado para anunciar su hallazgo.
No obstante, cuando los machos subordinados realizan esta danza y canto, corren el riesgo de ser detectados y atacados por el macho dominante.
De esta forma, si el macho dominante se encuentra cerca, el subordinado suele realizar su danza en silencio, en un intento por impresionar a las hembras sin que el dominante lo note.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

También hay machos que tratan de engañar a las hembras haciendo este canto, aunque en realidad no hayan encontrado nada.
De más está decir: frecuentemente las hembras aprenden rápidamente quiénes son estos machos.

Pollos solidarios

Por otra parte, hay algunas pistas que advierten sobre **una forma rudimentaria de empatía entre estas aves**.
En una serie de estudios efectuados en los últimos seis años, Joanne Edgar y un grupo de colegas de la Universidad de Bristol, en Reino Unido, observaron cómo actúan las gallinas cuando ven que a sus polluelos los dejan sin aire, algo que ellas saben por experiencia que no es nada agradable.
Los experimentos evidenciaron que cuando esto ocurría, el corazón de las gallinas latía más rápidamente y comenzaban a llamar a sus pollitos con mayor frecuencia.
En una investigación publicada en el 2013, las gallinas aprendieron a asociar una caja coloreada con la desagradable experiencia de sofocarse, y una segunda caja en donde estaban tranquilas.
La reacción de las gallinas fue la misma cuando los polluelos fueron colocados en la caja "peligrosa", aun cuando estos no estaban experimentando ninguna amenaza.
Esto sugiere que **las gallinas pueden responder frente a la situación de los polluelos, de acuerdo con su conocimiento propio**, más allá de reaccionar ante las señales de estrés de sus descendientes.
"Todavía no hemos determinado si este comportamiento de las gallinas y su respuesta psicológica es indicativo de una reacción emocional, o es sencillamente por interés o excitación", explica Edgar.

Un tema ético

Si resulta que las gallinas pueden mostrar solidaridad cuando otras aves se encuentran en problemas, **podrían surgir serios cuestionamientos sobre la forma en que estos animales son criados en las granjas.**
"Hay numerosas situaciones en las que los animales de una granja son expuestos a la vista, el sonido y el olor de otros individuos experimentando dolor o estrés", advierte Edgar.
"Es fundamental determinar si el bienestar de estos animales se ve disminuido en esas ocasiones".
Lori Marino, del Centro de Protección para Animales de Kimmela, en Estados Unidos, también piensa que estos temas deben ser debatidos.
"La percepción sobre los pollos -sin inteligencia o conciencia de sí mismos- es impulsada en parte por la necesidad de desestimar su inteligencia y su sensibilidad, debido a que la gente se los come".
La incómoda verdad sobre los pollos y gallinas es que son más avanzados desde el punto de vista cognitivo de lo que muchos piensan.
Sin embargo, está por verse si al saber esto los consumidores cambiarán sus hábitos de consumo.
Fuente: BBC 06/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Mundo - Bienestar animal

Para una mayor seguridad alimentaria

Bienestar animal y calidad alimentaria son conceptos entrelazados que en los últimos años se han reforzado de manera importante

En los últimos años se ha reforzado de manera considerable el vínculo entre el bienestar de los animales, la salud animal y las enfermedades transmitidas por los alimentos. Esta relación se fundamenta en el hecho de que los factores de estrés y de malestar en los animales pueden llevar a una mayor carga de enfermedades y, por tanto, suponer un riesgo para los consumidores a través de las infecciones transmitidas por los alimentos, como Salmonella, Campylobacter y E. coli. El bienestar de los animales, por tanto, es importante y depende de factores como las condiciones de cría o de transporte. El artículo explica las últimas medidas aprobadas para mejorar el bienestar animal en todo el mundo y por qué debe ser una prioridad.

La seguridad alimentaria, la protección del medio ambiente y el bienestar animal son tres de los temas que más preocupan al consumidor sobre los sistemas de producción de alimentos actuales. Las mejoras en la protección de los animales tienen el potencial de reducir los riesgos en las explotaciones agrícolas y, por tanto, de disminuir la carga de enfermedades y la difusión de patógenos procedentes de los animales de granja.

Los factores de estrés y malestar en las explotaciones ganaderas pueden conducir a una mayor susceptibilidad a la enfermedad por parte de los animales. Esto puede suponer un riesgo para los consumidores a través de las infecciones transmitidas por los alimentos. Además, los factores que han demostrado tener un impacto importante en el bienestar son el espacio y el hacinamiento, las condiciones de transporte o los métodos de aturdimiento y sacrificio.

Durante los últimos 15 años, el bienestar animal ha sido para la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) uno de los temas prioritarios. Para este organismo, los principios básicos están recogidos en las "Cinco Libertades", publicadas en 1965, para describir el derecho al bienestar que tienen los animales: **libre de hambre, sed y desnutrición; libre de miedos y angustias; libre de incomodidades físicas o térmicas; libre de dolor, lesiones y enfermedades; y libre para expresar las pautas de comportamiento**. El pasado mes de diciembre, la OIE celebró la 4ª Conferencia mundial sobre bienestar animal, titulada 'Bienestar animal para un mundo mejor', en la que se analizó una nueva estrategia mundial de bienestar animal.

Nueva estrategia de bienestar animal

Se ha demostrado que los sistemas de producción de alimentos y preocuparse por el bienestar animal puede **mejorar la productividad, la calidad y la inocuidad de los alimentos** y, por tanto, puede contribuir a la seguridad alimentaria. Así, se ha comprobado que el estrés en vacas

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

lecheras repercute en la producción de leche y su bienestar y que una dieta rica en fibra para cerdas jóvenes reduce la tensión entre el ganado.

El bienestar animal se identificó como una de las prioridades del tercer Plan Estratégico de la OIE para el periodo 2001-2005. Desde entonces se ha ido sucediendo la aprobación de recomendaciones y directrices destinadas a mejorar las prácticas de bienestar animal. Este tema también es prioritario en la Unión Europea, donde, en los últimos 40 años, la legislación en este campo ha evolucionado gracias a nuevos conocimientos científicos, más sólidos.

El pasado mes de diciembre, 430 participantes en la 4ª Conferencia de la OIE sobre bienestar animal aprobaron una serie de **recomendaciones destinadas a "promover la mejora del bienestar animal en todo el mundo"**. Uno de los objetivos, como ya ha pasado con la producción vegetal, es tomar mayor conciencia medioambiental y hacer que la cría animal contribuya a llevar a cabo prácticas más respetuosas con los animales. Para los expertos asistentes a la conferencia, uno de los retos es conseguir la "seguridad alimentaria de los alimentos de origen animal reforzando las sinergias que permiten controlar las enfermedades animales que ponen en riesgo la salud pública y representan una amenaza para otros países".

La futura estrategia aprobada se basa en desarrollar normas internacionales sobre bienestar animal; mejorar el refuerzo de capacidades y la educación de los servicios veterinarios considerados imprescindibles en este campo; establecer una comunicación eficaz entre gobiernos, organizaciones, servicios veterinarios y consumidores; e implementar normas y políticas sobre bienestar animal.

Bienestar animal, una prioridad

En 2008, un informe del Parlamento Europeo aseguraba que uno de los problemas de los sistemas de producción intensiva es la alta concentración de animales en las granjas, lo que se traduce en un aumento del riesgo de difusión de enfermedades en la dificultad de controlarlas. Entonces, **bienestar animal, vacunación, transporte o bioseguridad de las explotaciones ganaderas** se convirtieron en las prioridades de la Estrategia de salud Animal, basada sobre todo en la prevención. Y ha quedado demostrado que las condiciones ambientales y de manipulación a las que se someten los animales cuyos productos se destinan al consumo humano son factores que se deben tener en cuenta en seguridad alimentaria. En función de cómo sean y se hagan dependerá la calidad final del producto y la eliminación de posibles patógenos.

Una de las prioridades europeas es **integrar el concepto de bienestar animal en la cadena alimentaria**, lo que obliga a desarrollar estrategias dirigidas a la vigilancia de las explotaciones ganaderas y sistemas de información que acompañan a los alimentos. El reto es, desde hace años, estrechar la relación entre el producto animal que llega al consumidor con las prácticas de cría aplicadas en la granja. En esta tarea deben confluir los

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

trabajos de **productores** (gestión y control de sus animales), **certificadores** (evaluación de granjas y mataderos) y **consumidores**, que cada vez son más exigentes y están más concienciados de los alimentos que adquieren y cómo se han producido.
Conceptos como el valor nutritivo, la seguridad de los alimentos y el bienestar han sido asumidos por buena parte de la sociedad, que demanda estándares cada vez más exigentes. Los progresos que se hagan en bienestar animal, como el último de la OIE, indican la necesidad de adaptarse a las exigencias de los consumidores y las normas que se aprueban. El objetivo es que los animales no sufran "miedo, estrés, angustia o hambre prolongada".
Fuente: Eroski Consumer 05/02/2017

 # Japón – Influenza aviar

Reportan sacrificios de aves en Saga

Confirmaron la presencia del subtipo H5 del virus en 40 pollos muertos en las instalaciones de la localidad de Kohoku

TOKIO, JAPÓN (04/FEB/2017).- Las autoridades de la provincia de Saga, al sudoeste del archipiélago, han comenzado el sacrificio de 69 mil pollos tras detectar una cepa altamente patógena de gripe aviar en aves muertas en una granja.
Los sacrificios comenzaron anoche, después de que se confirmara la presencia del subtipo H5 del virus en unos 40 pollos hallados muertos en unas instalaciones de la localidad de Kohoku, informó hoy la agencia japonesa Kyodo.
Se trata de la primera vez que las autoridades detectan gripe aviar en esta provincia desde que surgiera el nuevo brote en noviembre de 2016, que llevó al Ministerio de Media Ambiente del país a elevar al nivel máximo la alerta por el virus.
Además de Saga, se han detectado casos en granjas de Niigata, Aomori, Hokkaido, Kumamoto y Miyazaki.
El número de aves sacrificadas supera ya los 1.17 millones.
Para intentar contener el brote, las autoridades han prohibido el movimiento de aves y huevos en un radio de varios kilómetros en torno a las granjas afectadas por el virus y realizado las pruebas pertinentes para descartar casos sospechosos.
Se trata de la primera vez que el virus reaparece en Japón desde finales de 2014, y es el peor brote desde 2011, cuando el foco detectado en granjas de la provincia de Miyazaki obligó a sacrificar unas 700 mil aves.
Fuente: El informador

 # España – Bienestar animal

Entra en vigor la ley de protección animal de la Comunidad de Madrid

Entre las obligaciones de los propietarios se incluye un reconocimiento veterinario anual a perros y gatos.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Desde el Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid recomiendan a los profesionales la lectura completa de la norma, en la que hay algunos puntos destacados.

El Boletín Oficial de La Comunidad de Madrid publicó el 10 de agosto de 2016 la Ley de Protección de los Animales de Compañía para la comunidad, que entra en vigor seis meses después de su aparición.

Los veterinarios deberán comunicar a la consejería competente cualquier indicio que detecten en el ejercicio de su profesión que pudiera ser consecuencia de un maltrato al animal, así como los casos de animales no identificados, y deberán contar con los medios necesarios para hacer llegar a los organismos públicos competentes aquellas irregularidades que detecten sobre protección, salud, bienestar animal y maltrato.

Reconocimiento anual obligatorio

Una de las obligaciones de los propietarios recogidas es textualmente "proporcionar a los animales aquellos tratamientos preventivos que fueran declarados obligatorios, así como cualquier otro tipo de tratamiento veterinario preventivo, paliativo o curativo que sea esencial para mantener su buen estado sanitario. Igualmente deberán facilitar al animal un reconocimiento veterinario de forma periódica, con carácter anual en perros y gatos, que quedará debidamente documentado en la cartilla sanitaria del animal".

Los artículos 16 y 17 desarrollan los requisitos y registros de los centros de animales de compañía (centros de venta, criaderos, residencias, escuelas de adiestramiento, centros de acogida de animales abandonados, centros veterinarios, centros de tratamiento higiénico, rehalas, perreras deportivas, instalaciones para albergar animales en aeropuertos, centros de terapia con animales, colecciones particulares, circos, granjas escuela, establecimientos para la equitación, centros de rescate, o cualquier otro centro que albergue animales de compañía), que tienen la obligación de contar con un veterinario responsable.

La ley recoge también las infracciones, sanciones y procedimiento sancionador en materia de protección animal, incluyéndose entre las mismas el hecho de que el propietario no tenga suscrito un seguro de Responsabilidad Civil en perros, así como no someter a los animales a un reconocimiento veterinario de forma periódica.

Pincha aquí para leer la ley.

Fuente: PVargos 03/02/2017

 # Unión Europea - Porcinos

El CVMP revisará su dictamen sobre la prohibición del óxido de zinc en la alimentación de los cerdos

El Comité de Medicamentos de Uso Veterinario (CVMP) de la UE va a reconsiderar su recomendación de prohibir el uso de óxido de zinc en la alimentación de los cerdos.

En su reunión de diciembre pasado, el CVMP aprobó por consenso, una

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

opinión en la que señalaba que el riesgo medioambiental del uso de óxido de zinc en la alimentación de los cerdos era superior al beneficio obtenido en la prevención de la diarrea en cerdos.
Esta recomendación ha tenido muchos detractores, que han alegado que se basa en una evaluación errónea. Por este motivo, el CVMP ha decidido volver a evaluar su dictamen. Dispondrá de un máximo de 60 días a partir del 6 de febrero para llevar a cabo su examen, lo que sugiere que el dictamen final podría estar para principios de abril. Una vez que el CVMP publique su dictamen final, la Comisión Europea comenzará el proceso formal de toma de decisiones.
Desde 1994 se utiliza óxido de zinc contra la diarrea post-destete. La sectorial de porcino del Reino Unido estima que entre el 70-90% de las dietas de iniciación de los cerdos contiene óxido de zinc a niveles terapéuticos, lo que significa que una prohibición causaría un deterioro generalizado de la salud y del bienestar del cerdo, además de tener un impacto significativo en la productividad ganadera. Además, la prohibición del óxido de zinc obstaculizaría gravemente la capacidad del sector porcino para reducir aún más el uso de antibióticos.
Fuente: Agodigital 03/02/2017

 # Península Ibérica - Toxicología

Resultados de los análisis de micotoxinas en el maíz cosechado en la campaña de 2016

En este artículo se presentan los resultados del análisis de la cosecha de maíz de 2016 realizado por Nutriad, que incluye muestras procedentes de toda la península Ibérica.

Radka Borutova
Responsable de Desarrollo de producto
Nutriad Internacional
Imagen cedida por la autora

Las micotoxinas son metabolitos secundarios producidos por hongos filamentosos que causan una respuesta tóxica (micotoxicosis) cuando son ingeridos por animales de granja y mascotas.
Fusarium, *Aspergillus* y *Penicillium* son los hongos más abundantes que producen estas toxinas, que contaminan los alimentos para consumo humano y los piensos para animales, antes y durante la cosecha, y durante el almacenamiento (sobre todo si es inadecuado) (Bhatnagar *et al.*, 2004).
El análisis de la cosecha de maíz 2016 realizado por Nutriad incluye muestras procedentes de toda la península Ibérica. Todas las muestras fueron recogidas inmediatamente después de la cosecha, procedentes de fábricas de pienso que siguieron los principios de una buena recogida de muestras (Richard, 2000).
El personal del laboratorio analizador no estuvo involucrado en la toma de muestras y no influyeron en ningún momento en este proceso. Más de 400 análisis se realizaron para determinar la presencia de las cuatro micotoxinas que más habitualmente se encuentran en las materias primas

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

destinadas a la producción de piensos. La encuesta proporciona resultados sobre la presencia de aflatoxinas (AFLA), sumatorio de B1, B2, G1 y G2, zearalenona (ZEN), deoxinivalenol (DON) y fumonisinas (FUM), sumatorio de fumonisina B1 y fumonisina B2.

Las cuatro micotoxinas fueron analizadas mediante la técnica de ensayo por inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA). Para la determinación de los análisis, los límites de determinación negativos para cada micotoxina basados en esta metodología fueron: AFLA



Maíz cosechado en Centroeuropa en 2016.

Resultados

Los resultados muestran que casi el 48 % y el 29 % de las muestras de maíz estaban contaminadas con FUM y DON, respectivamente. Solo el 4,7 % de las muestras contenían AFLA y esta baja incidencia de contaminación fue inesperada. La media de concentraciones de todas las micotoxinas detectadas fue intermedia (límites detectables, pero por debajo de las recomendaciones de la UE). La mayor concentración de DON detectada en una de las muestras llegó a 3.721 µg/kg. Solo un 8,4 % de las muestras contenían ZEN, micotoxina que afecta a la fertilidad en todas las especies. La concentración media de ZEN llegó a 145 µg/kg, que es especialmente elevada para cerdas y lechones. Inesperadamente, los resultados mostraron una concentración media de DON de 821 µg/kg, lo cual es

significativo. Muchas muestras presentaban contaminación con dos y hasta cuatro micotoxinas al mismo tiempo, lo cual puede dar lugar a una acción sinérgica entre ellas.

Un resultado inesperado de esta encuesta es la baja incidencia de AFLA detectada, ya que el mercado español se ha visto afectado recientemente por niveles elevados de AFLA M1 en vacuno de leche. Aunque la media de muestras positivas fue de 4,7 µg/kg y el nivel máximo de concentración fue de 13 µg/kg, ninguna de las muestras superó los límites máximos permitidos por la UE de 20 µg/kg de aflatoxina B1 (Reglamento de la Comisión de la UE n.º 574/2011).

Conclusiones

La encuesta llevada a cabo por Nutriad en lo que a micotoxinas se refiere concluye que los resultados de la calidad del maíz de la cosecha 2016 son comparables a los de 2015. Basándose en estos resultados, se cree que el grano de maíz cosechado en España no puede ser considerado automáticamente seguro para su inclusión en las raciones destinadas a la alimentación de los animales de granja, por lo que se requiere una cierta vigilancia.

La vigilancia es siempre recomendable en cereales destinados al consumo de los animales, ya que muchos cereales procedentes de Centroeuropa y la soja procedente de Sudamérica cosechados en 2016, han mostrado niveles medios-altos de micotoxinas.

La incorporación de desactivadores de micotoxinas apropiados a los piensos animales es un método común para prevenir las micotoxicosis y es una estrategia efectiva para mantener el riesgo de las micotoxinas bajo control en cualquier condición. Para más información puede visitar: http://nutriad.com/

Bibliografía

Bhatnagar D, Payne GA, Cleveland TE, Robens JF. 2004. Mycotoxins: current issues in the USA. In: Barug D, Van Egmond HP, López-García R, Van Ossenbruggen T, Visonti A, editors. Meeting the mycotoxin menace. Wageningen (The Netherlands): Wageningen Academic Publishers. p. 17–47.

Richard, J., 2000. Sampling and sample preparation for mycotoxin analysis. Romer® Labs Guide to Mycotoxins. 2. Romer® Labs Inc., 1301 Stylemaster Drive, Union, MO, USA 63084-1156.

Fuente: PValbéitar 02/02/2017

Taiwán - Sensibilidad

La desgarradora historia de la veterinaria que se suicidó con el mismo fármaco con el que sacrificó a cientos de perros

Una nueva ley que prohíbe la eutanasia animal entrará en vigencia esta semana en Taiwán. La medida se produce casi un año después del estremecedor suicidio de una veterinaria profundamente afectada por la situación de los perros callejeros en ese país.

Quizás la veterinaria y defensora de los animales Chien Chih-cheng estaba en el empleo equivocado, en el momento equivocado.

"**Con frecuencia trabajaba horas extras**, poquísimas veces se tomaba su receso para almorzar y sacrificaba sus vacaciones para darles a los perros más atención y para ofrecerles una vida mejor", cuenta Winnie Lai, su

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

compañera en un refugio para perros abandonados en la ciudad de Taoyuan.



Chien junto a su mascota.

Graduada de la mejor universidad de Taiwán y con la calificación más alta en la prueba que deben presentar las personas que quieren trabajar en el sector público, Chien podría haber escogido un trabajo de escritorio en la oficina central de un ministerio.

Sin embargo, optó por dedicarse personalmente al cuidado de muchas mascotas que habían sido abandonadas año tras año en Taiwán.

Espero que mi partida les permita darse cuenta que los animales abandonados también son vidas (...) Por favor, valoren la vida

Carta de Chien Chih-cheng

La sala de espera del refugio estaba decorada con los **dibujos de los animales que Chien hacía para alentar a que fueran adoptados**, pero muchos de ellos tuvieron que ser sacrificados.

El 5 de mayo de 2016, Chien se suicidó y lo hizo usando **el mismo fármaco** que utilizaba para sacrificar a los animales.

Dijo que quería ayudar a las personas a entender lo que pasa con los animales abandonados en Taiwán.

La sociedad taiwanesa reaccionó con rabia. Muchas personas se enfocaron en el trágico final de la joven veterinaria.

Y otras en cuestionar por qué los trabajadores que luchan contra el abandono de mascotas estaban **sometidos a tanta presión**.

"Lloré toda la noche"

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

En una entrevista con el canal de televisión local, CTI, Chien recordó cómo se sintió la primera vez que vio a un animal siendo sacrificado.
"**Fui a casa y lloré toda la noche**", dijo.
Pero fueron las intervenciones en los medios de comunicaciones, como esa entrevista, que provocaron que ella misma fuera blanco de ataques personales.
Cuando se informó que había sacrificado a **700 animales en dos años**, fue apodada como "la hermosa asesina".
Los trabajadores de refugios para animales se sentían amedrentados por tener que sacrificar a perros, pero Chien y otros especialistas vieron en esa medida la mejor manera de terminar con la vida de animales que nadie quería, que ya estaban muy envejecidos o que eran muy difíciles de ser adoptados, pues de no hacerlo se les sometía al **riesgo de contraer enfermedades en refugios superpoblados**.
"Decían que era una carnicera… Con frecuencia nos regañan. Algunas personas nos dicen que iremos al infierno. Aseguran que nos gusta matar y que somos crueles", indica Kao Yu-jie, una de las compañeras de Chien en el refugio.
"Pero la gente sigue abandonando a sus perros. **Escuchamos cualquier tipo de razón**: su perro es demasiado irascible o no es suficientemente irascible, ladra mucho o no ladra lo suficiente".
Alta tasa de sacrificios
En lo que se refiere al bienestar de los animales, Taiwán enfrenta dos problemas principales: el número de mascotas que han sido abandonadas y el número de perros que esos animales pueden procrear.
En realidad, **la situación ha mejorado en la última década** gracias a que han aumentado, por una parte, la concientización pública sobre el problema y, por otra parte, los esfuerzos de los refugios de animales y activistas para prevenir su abandono y fomentar su adopción.
Pero el número de animales sacrificados aún se mantiene alto y los refugios no reciben suficientes fondos y carecen de personal. El trabajo es duro y se dedican muchas horas. En algunos refugios, se mata a la mitad de los animales que albergan.
En 2015, alrededor de 10.900 animales fueron sacrificados. Y alrededor de 8.600 animales de refugios murieron el año pasado de otras causas, como enfermedades.
En la entrevista con CTI, Chien explicó el proceso de sacrificar a un perro.
"Primero lo dejamos que de un paseo y que se coma algo. Le hablamos. Luego lo llevamos al 'cuarto humano'", dijo.
"Cuando lo pones en la mesa, se le ve muy asustado y todo su cuerpo está temblando, pero después de que se le aplica el fármaco, se va (muere) en entre **tres a cinco segundos**. Deja de temblar. De hecho, es muy triste".
Al personal que debe hacer estos procedimientos en Taiwán no se le ofrece ningún tipo de ayuda psicológica.
Una carta

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

El refugio de Taoyuan, de hecho, tenía una de las tasas de eutanasia más bajas y una de las tasas más altas de adopción de animales al compararlas con otros centros de acogida.

Pero una carta que Chien dejó antes de suicidarse deja de manifiesto **su preocupación por el bienestar de los animales** a los que se había dedicado.

Sus colegas lo atestiguan, aunque los expertos nos recuerdan que **muchos factores muy complejos están detrás de cualquier suicidio**.

"Ella misma se puso bajo mucha presión. Se preocupaba mucho por los animales y la presión laboral la afectó", señala Lai.

En la carta, Chien escribió: "Espero que mi partida les permita darse cuenta que los animales abandonados también son vidas. Espero que el gobierno sepa de la importancia de controlar la fuente (del problema)… **Por favor, valoren la vida**".

La ironía de su exhortación de valorar la vida no se perdió y la culpa le fue rápidamente atribuida a alguien más.

Algunos periódicos acusaron al gobierno de "matarla". Muchos apuntaron al Ejecutivo por su **incapacidad de dar con maneras efectivas para erradicar el abandono de mascotas** o evitar que esos animales se reprodujeran.

Otros acusaron a quienes catalogaron de "burócratas de nivel alto" de **intentar convencer al público que Chien simplemente no podía lidiar con las presiones laborales**.

Pero otros dijeron que mientras los trabajadores de los refugios eran un blanco fácil de críticas, toda la sociedad debía asumir la responsabilidad.

Legislación

Muchas personas creen que la raíz del problema son los pocos esfuerzos por hacer cumplir una ley de esterilización y castración.

El encargado de la unidad sobre animales del ministerio de Agricultura de Taiwán, Chiang Wen-chuan, explicó que esta legislación entró recientemente en vigor y que no permite que los funcionarios impongan multas de forma inmediata a quienes no la cumplan.

Y aunque el personal de ese despacho visita a los dueños de unos 60.000 animales cada año para pedirles que cumplan con las legislaciones vigentes, **sólo 30% de los 1.7 millón de perros han sido esterilizados o castrados**.

"No tenemos suficiente personal. Para todo Taiwán, solo tenemos **140 funcionarios dedicados a la protección de animales**", señaló Chiang.

"Es un problema sistemático. Terminar con la eutanasia y aumentar los refugios y el número de trabajadores no resolverá el problema".

Algunos taiwaneses también creen que ese tipo de procedimientos médicos (la esterilización y castración) cambian la personalidad de sus mascotas. Otros dicen que quieren crías para dárselas a amigos o para vender".

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Medidas a corto plazo

Chien también estaba al tanto, cuando murió, de que una nueva ley entraría en vigor.

Desde el 4 de febrero de 2017, será **ilegal sacrificar animales abandonados**.

El presupuesto gubernamental dedicado a ese sector también aumentará en 40%, habrá más inspectores y cualquier persona que quiera dejar a su mascota en un refugio tendrá que pagar **una multa de US$125**.

Las autoridades han afirmado que esto no tiene nada que ver con el suicidio de Chien y su historia, la cual fue una tragedia humana.

El gobierno ha prometido incrementar los fondos destinados a los refugios así como también el número de personas que trabajan en esos centros.

También prometió ofrecerles **asesoramiento psicológico**.

Pero muchas personas califican estas medidas como cortoplacistas.

Los activistas quieren que el gobierno aplique mano dura contra los criaderos, brinde **subsidios a organizaciones no gubernamentales** para esterilizar y castrar animales y ofrezca apoyo a los grupos que se hacen cargo de animales abandonados.

Quizás Chien no fue la catalizadora de los cambios, pero su amor por los animales no será olvidado por su esposo, quien también trabaja en ese campo, y sus colegas, a quienes su muerte causó un profundo dolor.

Fuente: BBC 02/02/2017

 # Unión Europea - Norma

Proponen en el PE la prohibición del sacrificio de las vacas en avanzado estado de gestación

La europarlamentaria francesa Mireille D'Ornano ha presentado en el Parlamento Europeo una propuesta de resolución para instar a la Comisión Europea a prohibir el sacrificio de las vacas que se encuentren en los últimos tres meses de gestación. También pide a la Comisión que promueva campañas entre los estados miembro para sensibilizar contra estas prácticas

Según D'Ornano, varios estudios realizados en Alemania, Italia, Bélgica y Luxemburgo han puesto de manifiesto que entre de un 10 a un 15% de las vacas sacrificadas se encuentran en período de gestación. Esta práctica responde, según D'Ornano, a que la gestación hace que la vaca pese más y por tanto, se venda más cara.

La europarlamentaria denuncia que las vacas gestantes son sacrificadas y sus fetos tirados a la basura, a pesar de estar prácticamente formados. Recuerda que el reglamento europeo de 22 de diciembre de 2004 prohíbe el transporte o el sacrificio de hembras gestantes en se encuentren por encima del 90% de su período de gestación.

Parece ser que la Comisión Europea está esperando los resultados de un estudio científico antes de tomar ninguna decisión al respecto.

En noviembre pasado, el gobierno alemán transmitió a la Comisión

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Europea su propuesta para prohibir el sacrificio de las vacas en avanzado estado de gestación para proteger el bienestar del ternero no nato.
En Alemania se sacrifican cada año 180.000 vacas preñadas. Un estudio realizado con 53 mataderos por la Universidad de Ciencias Aplicadas de Hamburgo en el año 2011, puso de manifiesto que un 15% de las vacas sacrificadas anualmente estaban preñadas. Un 90% de ellas estaban en segundo o tercer trimestre de gestación.
Fuente: Agrodigital 01/02/2017

 # América - Desmodus rotundus

La relación entre jabalíes y murciélagos es preocupante, apunta una investigación

La cantidad de murciélagos vampiros, que transmiten la rabia y preocupan a los productores agropecuarios, puede aumentar en Brasil y en toda América debido a la proliferación de las poblaciones de otra especie animal: el jabalí.
Un grupo de investigadores acaba de poner en evidencia un aumento alarmante de la distribución y de la cantidad de jabalíes y cerdos ferales. Asimismo, quedó demostrado que los vampiros comunes (Desmodus rotundus), una especie de murciélago vampiro, han pasado a alimentarse con la sangre de estos cerdos.



Los vampiros comunes (Desmodus rotundus), una especie de murciélago vampiro, han pasado a alimentarse con la sangre de estos cerdos. (Foto: Alexine Keuroghlian)

A medida que la población de jabalíes aumenta, también se incrementan los daños a la agricultura y a la fauna nativa, entre otros problemas. Los jabalíes suministran una fuente también creciente de sangre a los

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

vampiros, lo que puede aumentar y mucho la población de estos murciélagos.

Los resultados de este estudio, que cuenta con el apoyo de la FAPESP, salieron publicados en la revista Frontiers in Ecology and the Environment y están a cargo de Mauro Galetti, docente del Instituto de Biociencias de la Universidade Estadual Paulista (Unesp), con sede en la ciudad de Rio Claro (São Paulo, Brasil), su doctorando Felipe Pedrosa, Alexine Keuroghlian, bióloga de la Wildlife Conservation Society – Brasil, e Ivan Sazima, profesor colaborador del Museo de Zoología de la Universidad de Campinas (Unicamp), en São Paulo.

De las alrededor de 1.200 especies de murciélagos existentes en el planeta, sólo tres –todas de América– se alimentan exclusivamente de sangre. Desmodus rotundus es la especie de vampiro con mayor distribución: habita un territorio que se extiende desde México hasta Argentina. Estos animales buscan fundamentalmente sangre de ganado, pero existen casos documentados de depredación también de la fauna nativa: de tapires y corzuelas.

En el Bosque Atlántico, aproximadamente el 1,4% de los vampiros porta el virus de la rabia. En la Amazonia peruana, dicha proporción puede llegar al 10%. La transmisión de la rabia por vampiros es una de las mayores preocupaciones de los productores ganaderos en Brasil, incluso en las zonas donde el ganado está vacunado. Sucede que los animales silvestres, y esto incluye a los cerdos ferales, no están vacunados, lo que crea un potencial elevado de propagación de la enfermedad.

En los últimos 12 años, el grupo de investigadores ha utilizado trampas fotográficas, que son cámaras especiales que graban por las noches en infrarrojo y se disparan automáticamente cuando sus sensores detectan el paso de algún animal.

Se tomaron 10.529 fotos y videos con diversos ejemplos de vampiros depredando cerdos ferales, ganado, tapires y corzuelas coloradas. Se seleccionaron 158 eventos en el Pantanal (101 con cerdos ferales, 38 con corzuelas y 19 con tapires) y 87 eventos en el Bosque Atlántico (35 con cerdos ferales, 29 con corzuelas y 23 con tapires). Con base en estos eventos, los investigadores calcularon que el porcentaje de encuentros entre vampiros y jabalíes es alto: de alrededor del 10% en las noches en que se realizaron los registros.

"El virus de la rabia es transmitido a través de la saliva de los murciélagos. El vampiro D. rotundus es también un reservatorio de otros virus con potencial epidemiológico, tales como el hantavirus y el coronavirus", dijo Sazima.

"A los murciélagos vampiros les gusta mucho la sangre de los cerdos. El paso del cerdo doméstico al cerdo feral y al jabalí le habría resultado sencillo a un animal adaptable como el vampiro", dijo Sazima. Los cerdos ferales o jabacerdos son animales resultantes del cruzamiento entre jabalíes, una especie silvestre europea, con cerdos salidos de propiedades

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

rurales de Brasil.

Los jabacerdos alían la ferocidad de los jabalíes con las dimensiones y la fertilidad del cerdo doméstico, un animal seleccionado para proveer más carne y crías que su ancestro salvaje. Un jabalí macho adulto llega a pesar 100 kilos. Un jabacerdo puede pesar más de 150 kilos y se reproduce constantemente.

Brasil enfrenta una invasión de jabalíes y jabacerdos sin precedentes en las zonas rurales, con un aumento del 500% desde 2007. En 1989, los jabalíes ferales de Uruguay empezaron a cruzar la frontera con el estado de Rio Grande do Sul, en Brasil. Fue el comienzo de la infestación en la región sur del país.

"A mediados de la década de 1990, hubo en el sudeste de Brasil un gran incentivo a la producción de carne de jabalí. Los productores importaron matrices y formaron planteles. Pero el negocio no se mostró tan rentable y algunos productores lo abandonaron soltando a los jabalíes", dijo Pedrosa.

En un intento por salvar el negocio, los productores empezaron a cruzar a los jabalíes con cerdos domésticos para producir los llamados jabacerdos, que también fueron soltados. Por ese motivo, la infestación, que hasta entonces se restringía al sur, avanzó por el sudeste hasta el Bosque Atlántico, en el estado de São Paulo. En la zona del Pantanal, la invasión es más antigua y se remonta al comienzo de la colonización portuguesa, con cerdos criados sueltos que se descarriaron y dieron origen al jabalí salvaje.

"Los jabalíes, jabacerdos y los jabalíes salvajes son todos de la misma especie del cerdo doméstico (Sus scrofa). La distribución natural del jabalí está en Europa y Asia, aunque fue introducido en Australia, América del Sur y Estados Unidos. Los jabalíes y los demás suidos (cerdos) transformados al estado salvaje están considerados como una de las peores especies exóticas del mundo", destacan los investigadores.

En el estudio se arriba a la conclusión de que la invasión de jabalíes en el Bosque Atlántico y en el Pantanal constituye una seria amenaza y existe "una necesidad urgente de desarrollar e implementar medidas efectivas de control".

Los jabacerdos son animales sociales que andan en manadas, son agresivos y muy peligrosos. "En pocos años estarán en la Amazonia y en la Caatinga. En Europa y en Estados Unidos el jabalí es la especie de vertebrado que más crece en cantidad. Solamente en 2016, en la frontera de Dinamarca con Alemania, se sacrificaron 14 mil de estos cerdos", dijo Galetti.

Este problema puede no ceñirse únicamente a los cerdos. "Para los animales nativos que son mordidos por murciélagos vampiros, tales como tapires, venados o corzuelas y carpinchos, existe también el potencial de transmisión de otras enfermedades virales existentes en los jabalíes", dijo Keuroghlian. (Fuente: AGENCIA FAPESP/DICYT)

Fuente: NCYT 31/01/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Cuba - Porcinos

Elabora vacuna eficaz contra la peste porcina clásica

Científicos del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) de la provincia cubana de Camagüey (centro-este) preparan una nueva vacuna con más del 90 % de efectividad contra la peste porcina clásica (PPC), informaron ayer medios oficiales de la isla.

El medicamento, nombrado Porvac, saldrá en breve al mercado y permitirá un mejor control del PPC, enfermedad que incide negativamente en la crianza de cerdos, una de las carnes más consumidas en el país caribeño, señala una nota de la estatal Agencia Prensa Latina.

El director del CIGB, Jesús Zamora, precisó que en el primer trimestre de 2017 deberá finalizar la recolección de datos que permitirán obtener el registro del Ministerio de la Agricultura cubano para su venta, informa *Efeagro*.

El Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Camagüey, fundado en 1989, se dedica principalmente a la biotecnología agropecuaria y produce vacunas como el Gavac contra la garrapata del ganado bovino y el Hebernem, un insecticida con grandes resultados en casas de cultivo tapado.

Fuente: ElSitioPorcino31/01/2017

 # Gestión y marketing

Aplicación del neuromarketing en la clínica

El proceso de compra no es un acto consciente

Conocer qué estímulos encienden el botón de compra del consumidor ha llevado a grandes empresas a interesarse en invertir en neuromarketing. ¿Podemos hacerlo nosotros?

Inmaculada Pérez [1] y Núria Tabares [2]
1 Veterinaria y MBA en Dirección de Empresas Industriales y de Servicios
Gerente del CV Plaza de España, Cádiz
villa_carihno@hotmail.com
2 Coach ejecutivo y laboral, veterinaria. Clínica Manescalia Veterinaris
nuriatabares2012@gmail.com

El *neuromarketing* (NMK) es la utilización de métodos neurocientíficos para analizar y comprender el comportamiento humano y sus emociones en relación con el mercado y sus intercambios. Actualmente existen tecnologías que pueden medir qué áreas del cerebro son las que se activan en tiempo real cuando enseñamos un producto o producimos una sensación.

Lo realmente interesante ha sido comprobar que el proceso de compra no es un acto consciente. La decisión de compra se produce en el cerebro primitivo, y ahí se procesa y pasa a otras áreas donde la justificamos. Somos primates evolucionados y realmente no ha pasado tanto tiempo como para que hayamos olvidado determinados mecanismos que nos hicieron sobrevivir. Respuestas como el “tómalo o déjalo”, el “huye o escóndete” o la de miedo se procesan en las áreas más profundas del

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

cerebro y están, junto con el placer, directamente vinculadas al proceso de compra. En pocas palabras: compramos por placer o por miedo. Establecer vínculos de confianza con nuestros clientes va a ser lo más importante para que nos autoricen a ejercer la medicina con nuestros pacientes.

El NMK intenta responder a cuestiones como el papel que tienen las emociones en el acto de compra de un servicio o producto. ¿Podemos conocer y llegar con más facilidad a nuestro cliente y además incrementar la rentabilidad de nuestro negocio? Si comprendemos el funcionamiento del subconsciente de nuestro cliente podemos ejercer influencias que van a mejorar su percepción del servicio y relativizar el precio de la prestación dada.

Ventajas del uso del NMK

Actualmente tenemos información y muchas publicaciones que hablan sobre por qué compran las personas y cuáles son los procesos decisorios que desencadenan la adquisición de un producto o servicio. La pregunta es: ¿podemos los veterinarios usar técnicas similares a las que usan las grandes compañías?

La respuesta es sí, y podemos usar esas técnicas en todos los ámbitos de la consulta. Ya hemos dicho que las decisiones de compra son inconscientes en su mayor parte y además se toman en 2,5 segundos. No se toman por medidas lógicas, sino que son respuestas emocionales. Nuestro negocio es puramente emocional ya que se basa en la vinculación que el propietario tiene con su animal y en cómo percibe que nosotros estamos implicados en esa relación.

Si conseguimos la confianza del propietario podremos hacer mejor medicina con el animal. Si a la hora de ofrecer un presupuesto utilizamos técnicas de NMK para no bloquear el cerebro que decide, tenemos más posibilidades de que el animal reciba los mejores cuidados veterinarios. El NMK nos demuestra la importancia del lenguaje no verbal y además del paralenguaje, esto es, la velocidad de las palabras y el tono de voz (muy importante en atención telefónica).

La implantación de conocimientos y técnicas de NMK en la clínica diaria nos llevará a ofrecer mejor medicina porque existirá una mayor aceptación de presupuestos y una mayor vinculación con el cliente. Su fidelización será mayor.

La primera impresión

Cuando alguien llega a la clínica, en un primer momento no nos va a juzgar por nuestra actividad médica, nos va a medir por sus propios parámetros que son:

- Limpieza, olor, saludo, sonrisa.
- ¿Estamos implicados en su problema?
- Suavidad y cariño en el trato a su animal y, por extensión, a él mismo.
- Lenguaje y paralenguaje.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

- Experiencias previas que haya tenido.

En nuestro caso, sabemos que el olor y el tacto producen una asociación en la mente del cliente que los va a relacionar con buena o mala medicina. Si al abrir la puerta o tocar algo está pegajoso, por poner un ejemplo, va a establecer asociaciones desagradables. Esto se produce porque son los más primitivos de los sentidos, sobre todo el olor, que además evoca recuerdos y memoria a largo plazo. El olor servía para encontrar una presa, detectar a un enemigo o alimentos en mal estado.

Si la sala de espera está anticuada la relacionará con medicina antigua; si está sucia y desordenada, la relacionará con la higiene en el quirófano. Gran parte de la gente se guía por el aspecto visual, por lo que es una buena idea observar nuestras salas de espera desde la perspectiva de los clientes.

Si no hay un saludo cordial al entrar para el cliente implicará que no nos importa. Esto va a impactar desde la entrada a la clínica.

La percepción en la mente del cliente sobre el nivel de precios también aparece en esta primera impresión. Por ejemplo, nada más entrar en un restaurante o en una tienda de ropa nos hacemos una idea de la horquilla de precios aproximados solo observando la decoración, el mobiliario o el aspecto del personal. En nuestro negocio ocurre lo mismo.

Las expectativas sobre la calidad del servicio que se va a recibir y el precio se crean en esta primera fase, y lo importante es que aún no hemos hecho nada más que saludar y decir buenos días. ¿Podemos modificar esta percepción en la mente de nuestro cliente?

***Neuromarketing* en la consulta**

Al pasar a la consulta y entrar en ella, lo primero que tenemos que hacer es saludar. El NMK nos enseña que este paso va a ser fundamental y va a influir en que nos den permiso para realizar unas pruebas médicas, porque como hemos dicho el cliente nos va a juzgar por lo que conoce:

Si al saludar no miras a los ojos y sonríes, pensará que no eres una persona de confianza. Tu lenguaje corporal se va a procesar en su cerebro reptiliano con respuesta de “persona de fiar o no”. Es la respuesta de huida o de confianza.

El aspecto profesional que tengamos en la consulta va a influir en la percepción de lo buenos veterinarios que somos. Batas, manos y aspecto limpios y gran sonrisa son fundamentales en este paso.

El NMK nos enseña que, al mirar al cliente, hemos de percibir por su semblante si está o no preocupado. En caso de ser así, hay que preguntar sobre esta preocupación, ya que es ahí donde va a aparecer la empatía. Al interpretar gestos faciales básicos podemos leer su nivel emocional.

Si hacemos una escucha activa y asentimos y realizamos sonidos de escucha y de asentimiento, podemos observar en la mayoría de las veces una relajación y liberación del cliente.

Una gran parte del éxito en la consulta es que sepamos hacer un examen clínico verbalizado, con sonidos y gestos en los que se dé importancia a lo

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

que estamos haciendo. Explicar lo que hemos encontrado en un examen con un lenguaje fácil, claro y comprensible hace que el cliente confíe en que su animal está en las mejores manos.

Conclusión

Podemos aprender a trabajar con el nivel emocional del cliente para obtener muchos beneficios:

- Si se establece una relación de confianza habrá menor oposición a que se realicen pruebas diagnósticas. La hemos de apoyar con el lenguaje y el paralenguaje.
- Podremos hacer una mejor medicina si la percepción es que estamos defendiendo al animal.

Todo esto es el principio. La mejora de los servicios, el manejo del estrés, las reclamaciones, etc., tienen una importante carga emocional y al aprender a leer la mente de nuestros clientes podremos defender mejor a nuestros pacientes, porque no podemos olvidar que nuestra finalidad y función es darles la mejor medicina y todos los cuidados que necesiten.

Fuente: PVargos 18/01/2017

ECONOMÍA & MERCADO NACIONAL

 # Carne - Industria

La planta industrial de Cresud registra un Patrimonio Neto negativo de 6,2 millones de pesos

Al 31 de diciembre del año pasado.

El año 2016 la industria frigorífica exportadora argentina registró un período crítico a causa de un combo integrado por "atraso cambiario", costos crecientes y competencia desleal en el mercado interno.

El Frigorífico Carnes Pampeanas –localizado en las afueras de la ciudad de Santa Rosa– registró en el segundo semestre de 2016 una pérdida neta de 58,3 millones de pesos versus un resultado negativo de 16,8 M/$ en el mismo período de 2015.

La empresa –controlada por Cresud y con una capacidad de faena de 9500 cabezas mensuales– además informó un Patrimonio Neto negativo de 6,28 M/$ al 31 de diciembre pasado.

En términos reales –considerando una inflación anual del 31,4% según el IPC San Luis– la pérdida es tres veces y media superior a la registrada en el segundo semestre de 2015.

Si bien los ingresos del semestre Carnes Pampeanas se ubicaron en 674,7 M/$ con un crecimiento de 65% respecto del mismo período del año pasado, los costos de producción (664,3 M/$) subieron un 76%, mientras que los de administración y financieros crecieron 59% y 60% respectivamente.

"Confiamos en que las iniciativas de optimización de los márgenes que venimos implementando en la planta frigorífica darán sus frutos a medida que el contexto del negocio mejore, de la mano de avances hacia la

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

apertura del mercado de carne argentino al exterior y las iniciativas del gobierno a favor de la formalidad del sector", indicó Cresud en el último balance presentado ante la Comisión Nacional de Valores (CNV).
La situación del sector frigorífico comenzaría a mejorar este año a partir de un menor precio local de la hacienda combinado con reintegros a las exportaciones de 4,3% a 5,8% (dependiendo del tipo de corte bovino).
El Índice Novillo Mercado de Liniers (INML) terminó el viernes pasado en 25,4 pesos, un valor nominal apenas 8% superior al del mismo día del año anterior.
La semana pasada Frigorífico Bermejo –localizado en la localidad salteña de Pichanal– había informado una pérdida neta de 13,5 millones de pesos en el último trimestre de 2016.
Fuente: ValorSoja 13/02/2017

 # Ganadería - Fideicomiso
Ahorrar en bifes
Es una propuesta del licenciado Ingaramo. En que consiste
El licenciado Jorge Ingaramo, analista de Asagir y experto en el sector agropecuario, propone crear un Fideicomiso público-privado, con fecha de inicio en 2017 y culminación en 2020, pudiendo ser prorrogable la vigencia del mismo, previa liquidación anual de los resultados para los cuotapartistas privados que hayan participado (y para los tenedores de cuotaspartes adquiridas al Estado Nacional, mediante mecanismos transparentes de licitación).
El patrimonio del Fideicomiso estaría constituido por terneros machos en recría, en diversos campos, tasados a valor producto. Este valor se repartiría en cuotaspartes, cuyos tenedores pueden ser: el mismo ganadero, inversores privados, fideicomisos como el del Banco Nación o el propio Estado.
Se aspira a incorporar M 2,1 de cabezas/año a la actividad de recría destino exportación (RX), empezando con 1 millón de cabezas en el año 1. La carga estimada por hectárea sería de 3 terneros y se comenzaría el proceso con 335.000 hectáreas de recría. Se trata de un número de hectáreas alcanzable, siempre que exista capacidad inversora para el logro de pasturas plurianuales y cadenas de suplementación que, liquidado el Fideicomiso, quedarán en propiedad del ganadero que encara la recría.
Como la principal dificultad del ganadero es el capital de trabajo, el Fideicomiso le compraría la mitad de los kilogramos involucrados en el Fondo, que son los que normalmente el productor debe vender, ya que necesita Caja para la subsistencia de la explotación y de su familia. Supuesta una facturación total de MU$S 360, las cuotaspartes suscriptas por el Estado, en su carácter de promotor, ascenderían hasta los MU$S 180, aunque el capital semilla podría ser sustancialmente inferior. Los citados 360 millones surgen de financiar por 360 días promedio, a razón de 0,5 kilogramos/día de aumento de peso, un millón de cabezas de

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

terneros con un valor estimado de U$S 2 por kilo vivo.
El Fideicomiso puede comprar, a valor kilo vivo, en base a un Índice transparente, el equivalente en kilos de MU$S 70 para invertir en las 335.000 hectáreas, como pasturas y verdeos (U$S/ha 210). El monto total inicial del Fideicomiso sería de MU$S 250, suma de los MU$S 180 de capital de trabajo y MU$S 70 de pasturas y praderas.
De ser exitoso el modelo, el Fideicomiso podría ampliar la dotación de recursos hasta el equivalente de las 800.000 hectáreas, con el modelo funcionando a pleno, En caso que el Estado no pueda vender cuotaspartes a inversores o capitalizadores provenientes de otros sectores, por ejemplo tamberos, la máxima inversión alcanzaría a los MU$S 597 en el año 3.
El ganadero se incorporaría como cuotapartista, vendiendo la mitad de los kilogramos al Estado y, suscribiendo cuotaspartes -en forma opcional- si desea efectuar inversiones en pasturas, praderas y verdeos.
Habría múltiples contratos de suscripción de cuotaspartes por el ganadero, pero siempre con una base en el entorno de 170 kilogramos por ternero destetado, 180 kilogramos agregados en la recría y 350 kilogramos de peso de venta, para su posterior terminación a corral. En el contrato de suscripción de cuotaspartes figuraría la fecha de venta tentativa, con un rango de equis días.
Habría alternativas de plazo de terminación del contrato: a) normal, de 360 días, con 500 gramos/día, b) alternativa de alta carga y máxima inversión en pasturas y c) baja receptividad, es decir 400 gramos/día y una duración de la recría de 15 meses.
El cuotapartista, podrá optar por convertir su inversión en kilogramos. Dicha inversión en praderas y pasturas no tendrá rendimiento financiero, ya que está traducida a kilos de peso vivo. Por supuesto que, cuando se liquide en el mercado, por venta del animal semi-terminado, se le descontará -en kilogramos de peso vivo a valor neto de venta- todo el costo de la inversión efectuada.
La inversión semilla del Estado no tiene como objetivo incorporarse al negocio ganadero, sino promover la participación privada, facilitando la creación de fideicomisos similares a los que han sido útiles en la construcción de viviendas y de edificios de propiedad horizontal.
Se trata es de estimular la recría y hacer que el ganadero participe de los beneficios del cambio de modelo ganadero, del mismo modo que La Argentina como país, se beneficia de la triplicación de sus exportaciones y el Fisco del logro de los beneficios de la mayor recaudación tributaria. Por ello, debe efectuarse la promoción inicial estatal del mecanismo para que, luego, el Estado se vaya desprendiendo de sus cuotaspartes, que estarán expresadas a valor kilogramo de carne, según un precio neto de ventas, basado en un Índice transparente, de publicación habitual en los medios de prensa.
Los inversores extra-sector o los llamados capitalizadores de hacienda o de terneros machos provenientes de la actividad tambera, podrán efectuar

ofertas de compra si consideran que esa inversión es oportuna. Se trata, como se dijo, de una cuotaparte a valor producto, que -en principio- no tiene rentabilidad financiera extra. Funciona en este sentido, como una inversión en ladrillos, en la actividad inmobiliaria. Esta vez, se invierte en bifes.

Las rentas serían puramente de capital y dependerán crucialmente del valor de la hacienda que, se espera, crezca en la medida que La Argentina se incorpore al circuito de exportación y recupere la posición que tuvo como proveedor de los mercados mundiales. Autor: Licenciado Jorge Ingaramo.

Fuente: ON24, 13/02/2017

 # Carne - Industria

Detectan incumplimientos en frigoríficos bonaerenses y de Misiones

El Ministerio de Agroindustria informó hoy que se detectaron incumplimientos en establecimientos de faena en las provincias de Buenos Aires y Misiones, operativos realizados por la cartera a través de la subsecretaría de Control Comercial Agropecuario (Succa).

La cartera realizó una inspección en el mayor frigorífico de Misiones, en Puerto Rico, localidad en la que encontraron faena de medias reses hembra a las que les sacaban las ubres para tipificarla como macho y aumentarle el valor comercial.

La “grave maniobra desleal comercial” hallada en el frigorífico, en el que se faenan más de 31.000 cabezas al año, le costó la suspensión de la matrícula.

En Buenos Aires, en acción conjunta con la Regional Junín de la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP), la Succa le suspendió también la matrícula a un importante frigorífico de la localidad de Rojas a la que se le había inhabilitado la facturación e igualmente ingresó aproximadamente 4.000 animales por control de Guías ganaderas.

El establecimiento también posee juicios previsionales e impositivos varios, iniciados por la AFIP, por más de $2.900.000, entre otras graves infracciones.

Por infracciones a las normas comerciales vigentes, y de inspecciones realizadas por la subsecretaría, surgieron las suspensiones de las matrículas de tres importantes firmas dedicadas al acopio, fraccionamiento y la exportación de cereales, en las localidades de Quequén, Coronel Pringles y Arrecifes en provincia de Buenos Aires.

En el sector de granos, la Succa realiza acciones operativas y administrativas con el objetivo de reducir la marginalidad y la deslealtad comercial.

Fuente: Télam 13/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Ganadería - Stock

Se interrumpió el proceso de retención de vientres por falta de incentivos económicos y urgencias financieras generadas por desastres climáticos

Datos del primer mes del año.

El proceso de retención de hembras –necesario para recomponer la mega liquidación del stock bovino registrada durante la mayor parte del régimen kirchnerista– se interrumpió ante la falta de incentivos económicos combinada con las urgencias financieras generadas los desastres climáticos ocurridos en diversas zonas pecuarias.

En enero de 2017 se faenaron a nivel nacional 1,068 millones de cabezas bovinas (una cifra 11% mayor a la registrada en el mismo mes del año pasado). El dato es que el 71% de ese crecimiento se sostuvo gracias a una mayor faena de hembras: en términos absolutos se sacrificaron 75.122 vientres más que en enero de 2016.

"En lo que respecta a la participación de hembras en la faena total, en el primer del año fue de 43,0%, guarismo que estaría señalando la interrupción del proceso de recomposición de existencias (registrado en 2015 y 2016)", indicó el último informe mensual publicado por la Cámara de la Industria y Comercio de Carnes de la República Argentina (Ciccra).

En el último remate del Rosgan, realizado en el presente mes de febrero, el valor promedio negociado de la categoría vacas con garantía de preñez fue de 10.230 pesos, una cifra prácticamente equivalente al promedio de 10.104 pesos registrado en febrero de 2016. El *planchazo* de precios de las categorías con destino a invernada se encuentra en línea con la realidad de los valores del novillo gordo.

Gracias al crecimiento de la faena, la producción de carne vacuna a nivel nacional fue en enero pasado de 242.000 toneladas res con hueso (+10% que en el mismo mes de 2016).

"El mercado interno habría absorbido 9,5% más carne que un año atrás. De esta forma, el consumo interno habría representado 91,95% de la producción total", indica el informe de Ciccra. "El consumo por habitante de carne vacuna habría sido equivalente a 61,8 kilos anuales en el primer mes del año, lo que habría arrojado una suba de 8,5% interanual", añade.

El crecimiento de la oferta interna de carne –ante un sector exportador que aún no termina de arrancar– se vio reflejado en el primer mes del año en una caída del precio minorista de los cortes bovinos más populares. En enero pasado, según los últimos datos publicados por el Indec, el precio del asado, la paleta y el cuadril en la ciudad de Buenos Aires descendieron 0,7%, 0,8% y 0,4% respectivamente.

Descargar gráfico de evolución de la faena de hembras.

Fuente: ValorSoja 13/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Ganadería

En enero, la faena más alta en siete años

Con más de un millón de cabezas, la matanza fue la más alta para el primer mes del año desde 2010, según el Consorcio de Exportadores.

La faena de bovinos superó en enero el millón de cabezas, una cifra que se ubicó un 1,4 por ciento arriba del total sacrificado en diciembre y es la más alta para un mes de enero desde 2010, según difundió este viernes el Consorcio de Exportadores de Carnes Argentinas.

La cifra exacta fue de 1,065 millones de cabezas y, como salvedad, la entidad menciona que este crecimiento es consecuencia de la mayor cantidad de días hábiles que se registró en el mes, por lo que al comparar con el promedio diario de animales sacrificados en diciembre de 2016, se observa una disminución en el nivel de actividad.

Tendencia

En los últimos cuatro meses, se ha observado una reversión en la tendencia de la curva de faena, la que ha tomado un curso positivo que se ha mantenido con el comienzo de 2017, indica el informe.

Al respecto, Mario Ravettino, presidente del consorcio de exportadores, expresó que "progresivamente, el nivel de faena tiende a acercarse al promedio de la última década, el cual está fuertemente condicionado por el proceso de deterioro que ha vivido el sector en los últimos años".

Brecha

La brecha sigue siendo importante cuando se compara con los registros de mediados de los años 2000, en que se faenaban mensualmente más de 1,2 millones de cabezas.

La cantidad de animales sacrificados en los últimos 12 meses ascendió a 11,9 millones de cabezas, alrededor de un dos por ciento menor a igual lapso de 2015/16.

Durante el pasado enero, fue nuevamente importante la contribución de hembras dentro de la faena total: 43 por ciento, tratándose por ello de una evolución que es preciso monitorear de cerca para ver si se profundiza en el futuro.

Por el momento, los indicadores de recomposición del rodeo nacional resultan contradictorios y no permiten prever un crecimiento importante del stock en el futuro cercano, sentenció Ravettino.

Producción

La producción de carnes bovinas se estima en alrededor de 235 mil toneladas peso gancho. En la medida en que sostenga el nivel de las exportaciones verificado en los últimos meses, el consumo per cápita de carnes bovinas puede estimarse en 58 kilos anuales por habitante para el primer mes de este año, indica el informe.

Fuente: Agrovoz 10/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Córdoba - Propuesta

Fideicomiso de recría, opción para la ganadería que viene

Con 30 millones de dólares se lograría apalancar la retención de unos 200 mil novillos. A propuesta de la industria, en Agricultura estudian el armado de un fideicomiso ganadero.

El financiamiento es una de las patas flacas de la ganadería y en Córdoba se están evaluando herramientas para salir al cruce de este déficit, en busca de mejores indicadores productivos.

Bajo análisis consta el siguiente número: con un fondeo de 30 millones de dólares (unos 480 millones de pesos) se lograría apalancar, a través de un "fideicomiso de recría", la retención en el campo y la terminación de unos 200 mil novillos dentro de la geografía provincial.

Una iniciativa de este tipo fue presentada ante la Mesa de Ganados y Carnes, en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, por la Asociación de Frigoríficos de la Provincia (Afic), y trasladada a la esfera nacional por la Federación de Industrias Frigoríficas Regionales Argentinas (Fifra).

En la cartera provincial a cargo de Sergio Busso están analizando la propuesta y la factibilidad de que pueda ser instrumentada por el Banco de Córdoba, como potencial organizador del fideicomiso.

Daniel Urcía, director ejecutivo de Afic y presidente de Fifra, destacó la perspectiva de que se pueda financiar la ganancia de peso en el campo, mientras el productor se asegura liquidez anticipada como una cuota parte de los novillos o de los kilos logrados.

Una variante de este fondeo sería la colocación mediante oferta pública por parte del Banco en un mercado secundario entre inversores privados (Bolsa de Valores) de las cuotas o boletos que compongan el fideicomiso.

Habitualmente, el ciclo ganadero tiene como límite la espalda financiera del productor quien, ante una obligación, suele echar mano a la "caja" de los terneros o novillitos. El ganadero "cuotapartista", en cambio, tomaría el compromiso de recriar y llevar al animal a la fase de terminación (lograr, por ejemplo, un novillo para la exportación), mientras el fideicomiso se hace cargo de pagar cuotas de esa recría.

El productor decidirá ingresar al sistema en razón de sus ventajas (frente a otros costos y opciones del crédito corriente), en razón de que cuenta con pasturas y estructura para llevar adelante el proceso.

El sistema que administra el fideicomiso se quedará con una parte de los novillos o con una cuota de carne, en tanto la utilidad surgirá de los kilos ganados y del precio pactado por la hacienda, entre otras variables.

El análisis de estas opciones se conecta con novedades como el nuevo régimen –dado a conocer esta semana por el Senasa– que simplifica la identificación y trazabilidad de rodeos de exportación para la Unión Europea.

Ya no regirá la obligatoriedad de que el animal cumpla todo su ciclo, desde la cría, en establecimientos registrados para la UE. A partir de ahora, un productor habilitado podrá declararlo como ingreso en los últimos 60 días,

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

según surge de la nueva normativa.
En la cadena de ganados y carnes también toman nota de otras medidas: esta semana se publicó la Resolución 53 del Senasa, que define nuevos aranceles para sus distintos rubros, con retroactividad al 1º de enero. A la vez, el 1º de marzo entrará en vigencia el nuevo régimen impositivo de inscripción en la Afip, de amplio alcance, y que apunta a controlar la evasión entre productores y operadores.
Fuente: Agrovoz 10/02/2017

 # Porcinos – Sanidad

Sigue ingresando carne danesa a pesar de evidencias que indican riesgo para humanos por una bacteria resistente a antibióticos

En lo que va de 2017 se declararon importaciones por casi 100.000 kilos.
Argentina sigue importando carne de cerdo danesa a pesar de que en esa nación existen evidencias contundentes de que la mayor parte de los establecimientos porcinos están contaminados con una bacteria peligrosa para humanos.
En lo que va del presente año se declararon importaciones argentinas de 96.945 kilogramos de cortes congelados de carne porcina proveniente de Dinamarca, según registros aduaneros (ver planilla).
Hasta comienzos de noviembre del año pasado buena parte de la carne danesa importada se destinaba a la Patagonia porque la normativa vigente prohibía el ingreso a esa región de cortes porcinos provenientes de zonas que no sean libres de aftosa sin vacunación. Pero desde el 7 de noviembre –a partir de una decisión del Senasa– esa restricción fue dada de baja.
Es decir: la única excusa para seguir importando carne porcina danesa –con el riesgo sanitario que eso implica– es el *factor precio*. Los valores de ingreso de la mercadería danesa son bajísimos porque, desde que el gobierno ruso bloqueó el ingreso de carne porcina europea en 2014, se produjo una sobreoferta descomunal de ese producto en la UE-28 (lo que obligó a las compañías cárnicas europeas a salir a buscar nuevos mercados para deshacerse de los sobrantes de mercadería).
La importación de carne porcina danesa representa un riesgo sanitario grave para los consumidores argentinos. En 2010 comenzaron a difundirse informes que alertaban sobre la contaminación de carne porcina danesa con una bacteria estafilococo resistente a varios antibióticos comunes (*Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* o por sus siglas MRSA).
En diciembre de 2014 un informe oficial de la Agencia de Alimentos de Dinamarca indicó que en dos de cada tres establecimientos porcinos daneses se habían registrado cerdos infectados con MRSA. Sin embargo, las autoridades danesas no intervinieron para evitar perjudicar al sector porcino local (que es uno de los mayores exportadores agroindustriales de esa nación).
“Es mi trabajo como doctor informar que estamos exportando un problema sanitario y que deberíamos intervenir para prevenirlo de la

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

mejor manera que podamos", dijo el profesor de microbiología de Syddansk Universitet, Hans Jørn Kolmos, según un artículo publicado en octubre del año pasado por el medio danés DR Nyheder. El año pasado periodistas de The Guardian detectaron la presencia en supermercados británicos de carne porcina contaminada con MRSA.

A pesar de tales evidencias, las autoridades sanitarias argentinas habilitaron a 18 frigoríficos daneses para exportar carne porcina al mercado local, la mayor parte de los cuales son controlados por la corporación Danish Crown.

Fuente: ValorSoja 09/02/2017

Ganadería

Entre el mal clima y la pérdida de valor real de la hacienda

La oferta, tanto de feedlot como de campo, está restringida por las lluvias ocurridas y las inundaciones. Hay muchos corrales de Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos y norte de Buenos Aires que se están evacuando por las inundaciones y muchos feedlots del centro de Buenos Aires que se están llenando fuera de época con toda la hacienda que sale de la zona de desastre. Por Ignacio Iriarte.

De los feedlots, igual que con las inundaciones del año pasado, se vendió todo lo que se puede como gordo, en el estado en que esté y el resto se vende como invernada encaminada. Difícil hacer un balance: en un contexto de una oferta que a mediados de enero todavía alcanzaba y sobraba para un consumo muy pobre, ahora hay muchos corrales que se vacían de urgencia y otros tantos que se llenan con todo lo que sale de los campos corridos por el agua o por los incendios. Si muchos feedlots salen a producir y otros tantos se están llenando antes que comience la zafra, surgen incógnitas acerca del futuro precio de la invernada para cuando aparezca el grueso del destete.

Desde agosto-septiembre pasado el precio de la hacienda liviana de consumo ha caído, según los casos, entre 7 y 9%. En el caso del novillito de 530-390 kilos en Liniers, que cotiza en torno a los 29/30$ por kilo promedio, valía hace 5 meses a moneda de hoy $34, con una caída en términos reales del 12%.

Con respecto a diciembre del 2015, la caída a moneda constante es del 24%, ubicándose el valor actual 9% por debajo del promedio de 2008-2016. En pocos meses entre la baja de los valores nominales y la inflación, el precio real del novillito pasó de estar 4% por encima del promedio histórico a colocarse 9% por debajo del mismo. Calculando una inflación de acá a marzo de 5% el novillito en Liniers debería valer entonces $35.

En cuanto al precio del ternero de invernada, estancado hace más de 1 mes en términos nominales, se ubica hoy en términos reales 29% por debajo de diciembre de 2015 y 23% por debajo de enero del año pasado.

** Informe especial elaborado para FIFR*

Fuente: TodoAgro 28/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Industria – Período crítico

Frigorífico Bermejo declaró pérdidas por 13,5 M/$

En el último trimestre de 2016.

El año 2016 la industria frigorífica exportadora argentina registró un período crítico a causa de un combo integrado por "atraso cambiario", costos crecientes y competencia desleal en el mercado interno.

El Frigorífico Bermejo –localizado en la localidad salteña de Pichanal– registró en el último trimestre de 2016 una pérdida neta de 13,5 millones de pesos versus un resultado negativo de 19,4 M/$ en el mismo período del año anterior. La empresa además informó un Patrimonio Neto negativo de 10,3 M/$ al 31 de diciembre pasado.

Las ventas netas de Frigorífico Bermejo en octubre-diciembre del año pasado sumaron 259,6 millones de pesos, una cifra 45,4% superior a la registrada en el período anterior, mientras que los costos de ventas fueron de 239,8 M/$ (+32%). Pero los gastos de comercialización y administración subieron 52% y 80% respectivamente para ubicarse en 25,5 y 14,5 M/$, según datos del último balance presentado ante la Comisión Nacional de Valores (CNV).

Los mayores gastos del trimestre fueron sueldos y cargas sociales con 33,3 M/$ (+49,8% que en el mismo período de 2015); impuestos, tasas y contribuciones con 6,70 M/S (+54,2%); fletes con 6,61 M/$ (+44,0%) y electricidad, gas y comunicaciones con 2,60 M/$ (+95,4%).

Frigorífico Bermejo –industria habilitada para exportar a Chile y la Unión Europa– es controlado por la compañía Inversora Juramento de la familia Brito (propietaria de Banco Macro). La mayor parte de la producción se comercializa en el NOA (cuenta con una red de carnicerías propias). En 2016/17 la empresa recibió un cupo Hilton de 220 toneladas versus 160 toneladas en el ciclo anterior.

La situación del sector frigorífico comenzaría a mejorar este año a partir de un menor precio local de la hacienda combinado con reintegros a las exportaciones de 4,3% a 5,8% (dependiendo del tipo de corte bovino)

El Índice Novillo Mercado de Liniers (INML) terminó hoy miércoles en 26,7 pesos, un valor nominal 13,6% superior al del mismo día del año anterior. En términos reales –considerando una inflación anual del 31,4% según el IPC San Luis– representa una baja considerable.

Fuente: ValorSoja 08/02/2017

 # Piscicultura - Estudio

El consumo de pescado en 2016 bajó 14,5% en comparación con el año anterior

Un estudio privado aseguró que, el año pasado, la ingesta de pescado per cápita se ubicó en 7,1 kilos por habitante. En tanto, rescató el récord histórico en valores de las exportaciones de productos de mar y pesqueros.

El consumo de pescado en 2016 bajó 14,5% frente al año anterior, al totalizar 303 mil toneladas, mientras que la ingesta por habitante llegó a

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

los 7,1 kg, "el menor volumen consumido en la última década", según un informe de Investigaciones Económicas Sectoriales (IES).
La consultora atribuyó la retracción a "la pérdida de poder adquisitivo de las familias, producto de la caída en los salarios reales, que generó una menor demanda del sector" y "al fuerte incremento de precios que llego a 43% el año pasado, contra el 41% del nivel general del Índice de Precios al Consumidor en CABA en 2016..
El estudio también indicó que las exportaciones del sector pesquero en 2016 "fueron récord en valores" al alcanzar un monto de u$s1.699 millones, lo que implica una suba de 15,9% interanual, mientras que medidas en cantidades verificaron una baja de 3,4 por ciento.
A su vez, las importaciones en 2016 sumaron u$s184 millones, lo que representa un alza de 7,2% interanual, en tanto que en cantidades tuvieron un incremento de 3,1%.
Por su parte, las capturas marítimas totalizaron 699 mil toneladas, un 8,9% por debajo del nivel del año anterior, continuando "con la tendencia decreciente de los últimos dos años".
"Esta caída se debe a una merma en la captura de moluscos de 50,2% y de peces de 6,2%, mientras que los crustáceos marcaron un incremento de 18,8%. La captura de langostinos, principal recurso de los crustáceos, en 2016 alcanzó a una máxima marca histórica con un total de 173 mil toneladas, siendo la quinta temporada consecutiva en concluir con capturas superiores a las 100 mil toneladas", detalló.
El análisis planteó que "el sector pesquero, que atraviesa un fuerte estancamiento desde el año 2011, enfrentó un año en general positivo por la recuperación de la rentabilidad". "Si bien las cantidades capturadas se vieron afectadas por condiciones particulares, el aumento de las exportaciones, récord histórico en valores, y la mejora de los precios por encima de los costos salariales han permitido incrementar las ganancias sectoriales", señaló el informe.
En este marco, el director de IES, Alejandro Ovando, evaluó que "las perspectivas para el año 2017 son positivas, fundamentalmente por la mejora del negocio exportador, ya que, a las medidas adoptadas el año pasado, se suma la ampliación del esquema de reintegros para las exportaciones, el cual producirá una mayor competitividad externa para el sector". Así, prevé "una profundización de la concentración de las ventas en el mercado externo".
Fuente: NEA Rural, DYN 07/02/2017

 # Carne - Exportación

Simplificación de trámites: nuevas normativas para establecimientos ganaderos que comercializan a la UE

Esta resolución surge de acuerdo a las mejoras que se han introducido en los últimos años en los sistemas de gestión sanitaria, en la identificación y en el control de residuos. La nueva modalidad simplifica y facilita los

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

trámites.

El Ministerio de Agroindustria a través del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) comunica que la **Resolución 53/2017** publicada hoy en el Boletín Oficial, implementa nuevos procedimientos para los establecimientos que integran el circuito comercial que provee ganado para faena de exportación a la Unión Europea (UE).

La normativa permite el acceso de animales a la Unión Europea en forma más dinámica, y mejora la operatividad de los productores y el desarrollo de mecanismos de control acordes al sistema implementado. **El circuito comprende los animales que nacen, se recrían, se engordan y se envían a faena para exportar su carne a la Unión Europea, donde todos los animales se encuentran identificados y trazados, así como los establecimientos registrados en el Sistema Integrado de Gestión de Sanidad Animal (SIGSA).**

La Resolución, fruto de un trabajo junto con las entidades ganaderas, tuvo en cuenta estudios que llevó a cabo el Senasa sobre el proceso de exportación. Esta nueva modalidad simplifica y facilita los trámites que deben realizar los productores, mientras que brinda mayores garantías de cumplimiento de los requisitos sanitarios exigidos por la Unión Europea. A su vez, cabe destacar que se mantienen y agilizan los controles y requisitos existentes por parte del Organismo para los proveedores de carne a la Unión Europea.

En tal sentido, contempla las siguientes novedades:

- Mayor disponibilidad de establecimientos aptos para remitir bovinos, bubalinos y ciervos a establecimientos proveedores de bovinos para faena a la UE.
- Se elimina la obligación de elaborar y declarar la Tarjeta de Registro Individual de Tropa (TRI) de animales desde los campos que abastecen a los Establecimientos Proveedores de Faena a la UE.
- El productor del campo proveedor de faena para UE debe realizar la lectura de los animales al arribo del predio de destino, momento en el cual los animales se incorporan al circuito UE, simplificando el trámite y la operatividad, y minimizando el error humano.
- Los establecimientos que se encuentran inscriptos en el actual registro de proveedores de faena a la UE no deben volver a inscribirse.
- Los nuevos productores que deseen ingresar al registro, deben declarar la totalidad de las caravanas aplicadas sobre los animales del predio y esperar al menos 40 días para enviarlos a faena.
- El registro es por establecimiento agropecuario, por ende, todos los productores que realicen actividad ganadera en el predio deben inscribirse. Asimismo, deben efectuar la inscripción por cada especie animal bovina, bubalina y ciervos existentes.

La nueva norma mantiene la condición de que únicamente pueden enviar animales a faena de exportación a la UE los establecimientos que se

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

encuentren inscriptos en el Registro Nacional de Establecimientos Rurales Proveedores de ganado para faena de exportación a la UE.
Fuente: Senasa 07/02/2017

 # Lechería - Empresas

La láctea Sancor no logra superar una crisis que en 2016 le generó pérdidas por $2.421 millones

La conjunción de un mercado interno recesivo, pérdida de producción por inundaciones y caída de exportaciones a Venezuela, llevaron a la empresa a una desesperada búsqueda de un socio externo

Ya a fines de 2016 la empresa había cursado un comunicado a la Comisión Nacional de Valores explicando que "la difícil situación de la lechería afectó la capacidad productiva y desempeño económico" y había prometido comunicar en breve una serie de "resoluciones adoptadas para dar una solución definitiva" a su crisis.

Sin embargo, pasado el primer mes del nuevo año, y luego de haber cerrado en junio de 2016 un balance anual con pérdidas por $2.421 millones, con un crecimiento exponencial respecto de los quebrantos de $447 millones en 2015, y $263 millones en 2014, no se advierten señales que posibiliten advertir una solución inmediata a una crisis que no es nueva.

Cabe recordar que **ya a comienzo del presente siglo Sancor arrastraba una pesada deuda financiera, la cual recién pudo domar en 2008**, tras un lustro de reactivación de la economía nacional, con la firma de un convenio comercial y financiero.

Pero la cooperativa láctea que **inició sus actividades en 1938**, luego de la unión de 16 cooperativas de las provincias de Santa Fe y Córdoba, **no logra cerrar nuevos acuerdos con otras empresas, como el que hizo en junio de 2016**, cuando vendió su negocio de postres, flanes y yogures al grupo industrial Vicentín, por USD 100 millones, unos $1.450 millones, insuficientes para recuperar el perjuicio financiero por casi el doble de ese monto.

Una de las causas de la profundización de la crisis, que los principales directivos de la empresa –su presidente, Gustavo Ferrero, y el gerente general, Marcelo Gornati– le comunicaron a mediados de 2016 al ministro de Producción de la Nación, Francisco Cabrera, fue la sostenida caída de la producción de leche fresca en 2016 "entre el 10% y 11% respecto al año anterior, totalizando unos 10.100 millones de litros de leche, con un descenso constante de los tambos del orden del 8%, según un informe difundido por el Observatorio de la Cadena Láctea Argentina (OCLA)"

Adicionalmente se agregaron el efecto de la pérdida del negocio de exportación que había promovido el gobierno anterior con el gobierno de Venezuela, más las inundaciones que afectaron la cuenca lechera santafesina.

Según advirtió uno de sus directivos en declaraciones a una radio

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

cordobesa, o "se logra una refinanciación o se vende la empresa". Así lo expresó Carlos Castro, uno de los directores de la cooperativa, quien afirmó que esta semana tendrá que firmarse una u otra alternativa porque "no hay salida así como está, tiene que haber una definición".

En la empresa insisten en que mantienen su esperanza de encontrar una solución definitiva, que comprendería el cierre de usinas que dejaron de ser productivas en condiciones competitivas, pero también la llegada de nuevos socios y auxilio financiero para poder construir al menos una planta, para poder sostener el empleo a casi 4.000 personas, que se estima perciben un ingreso medio de bolsillo de 40.000 pesos.

Fuente: Infobae 06/02/2017

Carne – Mercado indeciso

Si no sube el gordo, la variable de ajuste será el ternero

Los feedloteros confían que en la actual zafra la oferta de terneros será mayor que el año pasado.

Mercado indeciso. La oferta es más que suficiente, aunque ya empieza a insinuarse el faltante de gordo liviano proveniente de los *feedlots*. Hay mucha gente afuera de las grandes ciudades y fuera del país, y las olas de calor no ayudan al consumo.

Crece marginalmente la participación de la exportación en la demanda total, 10 por ciento del total de lo producido, pero sin ejercer todavía ninguna presión significativa sobre el precio del ganado en general.

Oferta récord de sustitutos, consumo planchado, recuperación parcial –en términos nominales– de los precios del ganado, precios al mostrador que todavía no han bajado.

Invernada

Precios muy altos en relación con el gordo; se validan estos valores por los pocos terneros disponibles, los invernadores a campo, los *feedlots* de matarifes y de frigoríficos, los *feedlots* lejanos de los puertos –que pagan menos el maíz–, los feedlots que no hacen cuentas y todos aquellos que piensan que el gordo en marzo va a subir.

La mayoría de los engordadores profesionales no quiere convalidar estos valores y prefieren esperar que con la aparición de la zafra en seis a ocho semanas los precios caigan, o que se achique la diferencia de compra/venta actual.

Muchos no esperan una suba significativa del gordo para los próximos meses, y creen que al igual que el año pasado, a medida que aparezca la zafra y que los corrales se vayan llenando, el sobreprecio de la invernada en relación con el gordo se irá reduciendo.

Brecha

En enero de 2016, en medio de una euforia generalizada por el cambio de gobierno, el ternero de invernada de 180 kilos valía un 32 por ciento más que el novillito (350-390 kilos) en Liniers, pero esa diferencia favorable fue cayendo a lo largo del primer semestre hasta ubicarse en junio en sólo un 6,6 por ciento.

Los feedloteros confían que este año el criador no podrá retener –para vender escalonado–, a causa de la seca en amplias zonas criadoras, y que la oferta de terneros será mayor que el año anterior, reflejo de que la retención se está ralentizando y que además se destetarán 400 mil terneros más.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Con precios para la invernada un 26 por ciento más bajos en términos reales que un año atrás, la capacidad financiera del criador para retener y recriar se achicará mucho. Si no sube el gordo, o si sube poco, la variable de ajuste será el valor del ternero de invernada, que hoy por razones estacionales todavía goza de un sobreprecio importante.

Muchos *feedlots* en la provincia de Buenos Aires, que abastecen el Gran Buenos Aires, han comenzado a llenarse temprano este año, a causa de la seca de la zona centro-sur de la provincia y de los incendios en La Pampa, especialmente los corrales de hotelería.

Tendencia

Si para marzo el gordo no ha subido, el *feedlot*, que en épocas normales representa el 80 por ciento de la demanda, probablemente forzará bajas en los valores de la invernada. Hay otros que piensan que si la situación climática se revierte, para marzo-abril el criador tendrá un mayor margen de maniobra para retener y no se producirá un cuello de botella, como el año pasado, cuando todos los terneros no comercializados en marzo-abril por las lluvias, aparecieron en mayo y se produjo entonces una caída en las cotizaciones.

La mayoría de los compradores que consultamos a diario piensa que si el gordo no sube en las próximas semanas, no hay razones para pagar la invernada lo que vale hoy.

Fuente: Agrovoz 03/02/2017

Lechería - Valores

Circular de Precios de Leche al Productor – Mastellone Hnos.

Gral. Rodríguez, 01 de febrero de 2017.

Sr. Productor:

Nos dirigimos a Ud. para informarle que el precio básico de la proteína y grasa para el mes de febrero en el anillo 1 de este Complejo Industrial será de $ 50,10 y de $ 30,10 por kilo respectivamente.

Dichos precios corresponden a los Tambos Oficialmente Libres a Brucelosis y Tuberculosis.

A fin de acompañar los objetivos del SIGLeA de valorizar la calidad composicional de la leche (sólidos útiles) y para mantener un equilibrio entre ambos componentes es que estamos mejorando el precio de la Grasa Butirosa, alcanzando en febrero el equivalente al 60% del precio de la Proteína.

Sin más y quedando a su disposición, saludamos a Ud. muy atte.

Mastellone Hnos. S.A

Alte. Brown. 957, (1748) Gral. Rodríguez, (Bs.As.) T.E.: 0237-485—9000 int./9223/9224/9225/9227

COMPLEJO INDUSTRIAL VICTORIO MASTELLONE

Gral. Rodríguez, 01 de febrero de 2017.

Sr. Productor:

Nos dirigimos a Ud. para informarle que ajustaremos el precio básico de la proteína y grasa para el mes de febrero en el anillo 1 de este Complejo Industrial será de $ 47,00 y de $ 28,20 por kilo respectivamente.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Dichos precios corresponden a los Tambos Oficialmente Libres a Brucelosis y Tuberculosis.
A fin de acompañar los objetivos del SIGLeA de valorizar la calidad composicional de la leche (sólidos útiles) y para mantener un equilibrio entre ambos componentes es que estamos mejorando el precio de la Grasa Butirosa, alcanzando en febrero el equivalente al 60% del precio de la Proteína.
Sin más y quedando a su disposición, saludamos a Ud. muy atte.
Mastellone Hnos. S.A
Alte. Brown. 957, (1748) Gral. Rodríguez, (Bs.As.) T.E.: 0237-485—9000 int./9223/9224/9225/9227

PLANTA CANALS
Gral. Rodríguez, 01 de febrero de 2017.
Sr. Productor:
Nos dirigimos a Ud. para informarle que el precio básico de la proteína y grasa en el mes de febrero para anillo 1 de la planta Canals del Complejo Industrial San Luis–Córdoba será de $ 56,20 y de $ 33,70 por kilo respectivamente.
Dichos precios corresponden a los Tambos Oficialmente Libres a Brucelosis y Tuberculosis.
A fin de acompañar los objetivos del SIGLeA de valorizar la calidad composicional de la leche (sólidos útiles) y para mantener un equilibrio entre ambos componentes es que estamos mejorando el precio de la Grasa Butirosa, alcanzando en febrero el equivalente al 60% del precio de la Proteína.
Sin más y quedando a su disposición, saludamos a Ud. muy atte.
Mastellone Hnos. S.A

 # Patentamientos de camionetas por marca (Acara)
Enero de cada año

	A.12	A.13	A.14	A.15	A.16	A.17
Toyota Hilux	1953	3318	3747	2707	2527	4333
Ford Ranger	1393	2477	1725	1661	1654	2479
Volkswagen Amarok	2061	1800	2775	2150	1725	2440
Fiat Toro	0	0	0	0	0	1540
Chevrolet S-10	960	1501	1354	671	526	1070
Nissan Frontier	0	0	0	0	72	214
Total	6367	9096	9601	7189	6504	12076

	A.12	A.13	A.14	A.15	A.16	A.17
Toyota Hilux	30,7	36,5	39,0	37,7	38,9	35,9
Ford Ranger	21,9	27,2	18,0	23,1	25,4	20,5
Volkswagen Amarok	32,4	19,8	28,9	29,9	26,5	20,2
Fiat Toro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
Chevrolet S-10	15,1	16,5	14,1	9,3	8,1	8,9
Nissan Frontier	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,8
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Asociación de Concesionarios de Automotores de la República Argentina (Acara)

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

ECONOMÍA & MERCADO INTERNACIONAL

Mundo – Lechería

¿Cómo varió la producción de leche en los principales países productores?

Las estimaciones para lo producido a lo largo del año 2016, según el USDA, indican que Argentina, Australia, Brasil y China son los países en donde más cayó la producción.

Sobre la base de datos del USDA se pueden ver en el cuadro las cifras de producción de los principales países lecheros, la cifras de 2015 son preliminares y las de 2016 son estimaciones.

Los bloques/países están ordenados por el volumen de leche producida (en millones de litros) y se muestra la variación de la producción entre 2015 y 2016.

Al final del cuadro se puede observar que la producción de estos principales países no alcanza a llegar al 1% de crecimiento (0,82%), en incluso según otras fuentes o análisis se estima que la producción mundial de leche en 2016 fue prácticamente igual a 2015.

note : 2015 : preliminary figures, 2016 : forecast

Source : USDA — *Quantity in 1000 Tonnes*

Products	2 012	2 013	2 014	2 015	2 016	% 2016/15
Dairy, Milk, Fluid						
European Union	143 750	144 850	150 850	154 550	156 400	+ 1%
India	129 000	134 500	140 500	147 000	154 000	+ 5%
United States	91 010	91 277	93 485	94 620	96 343	+ 2%
China	33 960	35 750	38 800	39 050	37 300	- 4%
Russia	31 831	30 529	30 499	30 560	30 350	- 1%
Brazil	23 008	24 259	25 489	34 830	32 576	- 6%
New Zealand	20 567	20 200	21 893	21 582	21 370	- 1%
Mexico	11 434	11 451	11 624	11 900	12 100	+ 2%
Ukraine	11 378	11 488	11 426	10 864	10 680	- 2%
Argentina	11 679	11 519	11 326	11 552	10 397	- 10%
Australia	9 811	9 400	9 700	9 800	9 200	- 6%
Canada	8 614	8 443	8 437	8 773	9 100	+ 4%
Japan	7 631	7 508	7 334	7 379	7 420	+ 1%
Belarus	6 796	6 670	6 733	7 077	7 200	+ 2%
Korea, South	2 111	2 093	2 214	2 169	2 126	- 2%
Total for selected countries	***542 580***	***549 937***	***570 310***	***591 706***	***596 562***	+ 1%

Fuente: TodoAgro 10/02/2017

Mundo – Lechería

En 2017, la tendencia de los precios internacionales sería estable

El mercado internacional de commodities lácteos se encuentra relativamente balanceado. La oferta de leche continúa reduciéndose. De los principales países exportadores, la Unión Europea, Nueva Zelanda, Australia y Argentina continúan ajustando la producción a la baja.

China como principal demandante de lácteos cerraría 2016 con mayores importaciones a las de 2017 y con stocks en niveles normales.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Según la consultora neozelandesa sobre lácteos AgriHQ, el panorama de precios para 2017 se presenta estable con fuerzas contrapuestas: la menor oferta está evitando que los precios caigan pero las perspectivas de mayor oferta en el hemisferio norte están evitando también que los precios suban mucho más.
Fuente: TodoAgro 10/02/2017

 # Porcino – Informe Rabobank

China seguirá marcando los precios, también en 2017

Los precios mundiales del porcino seguirán afectados por el suave incremento de la oferta global, la creciente productividad y el aumento de la cabaña de reproductoras, según el último informe de Rabobank.

China va a seguir marcando el ritmo del mercado mundial del porcino. Hasta la llegada del Año Nuevo Chino, los precios se han mantenido altos por la buena demanda. La evolución de ésta, a partir de ahora, regirá la evolución de los precios internacionales.

Rabobank estima que los precios en China se mantendrán elevados, pero más bajos que al principio de año. Las importaciones chinas van a descender menos de lo previsto, lo que mantendrá los precios en los mercados de los países exportadores. La cabaña china se ha estabilizado pero la productividad va en aumento, no obstante, no parece que vaya a influir al mercado, al menos en el primer semestre.

Por su parte, el mercado de la UE cada vez está más dependiente de las exportaciones, debido a una demanda estancada. Por tanto, también cada vez, depende más de una favorable tasa de cambio frente al dólar que le de competitividad frente a las exportaciones americanas.

En EEUU, los costes de producción al alza no dejan de meter presión en los márgenes de los ganaderos. La demanda es que la está consiguiendo mantener los márgenes, pero habrá que estar muy pendientes de los desarrollos comerciales y de las tasas de cambio.

En Brasil todo apunta en positivo para 2017, si bien se espera un aumento de producción del 3%, aumento que irá acompañado de una recuperación del consumo interno.
Fuente: Agromeat 09/02/2017

 # Rusia – Cuidado al exportar

Suspende la importación de carne de Nueva Zelanda debido a la detección de ractopamina

El Rosselkhoznadzor, el órgano encargado de vigilar la seguridad alimentaria en Rusia, ha anunciado la suspensión temporal de la importación de carne de vacuno procedente de Nueva Zelanda debido a que se ha detectado la presencia de ractopamina y Listeria, en algunas de las analíticas realizadas.

Ya en 2013 Rusia suspendió las importaciones de carne procedentes de EE.UU. por el uso de ractopamina para posteriormente en 2014 aplicar el

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

veto a las importaciones de EE.UU., Canadá y la Unión Europea.
Durante el tercer trimestre de 2016, las importaciones cárnicas rusas desde Nueva Zelanda sumaron un valor de 4,2 millones de euros.
Fuente: Eurocarne 06/02/2017

 # Uruguay - Tecnología

Control electrónico de los fármacos avanza muy bien

Ajustan Sofweare para incluir venta y uso de antibióticos

El titular de la Dirección de Laboratorio Veterinario "Miguel C. Rubino", Álvaro Núñez, aseguró ayer a El País que el Sistema Nacional de Farmacovigilancia, que comenzó a regir este mes, "viene funcionando bien" y reafirmó que es una gran herramienta para controlar la venta y uso de garrapaticidas y mosquicidas.

"Veníamos desde enero registrando ventas y lo que entró en vigencia este mes es el control de stock de los productos. Estamos en condiciones de ir controlando el stock de entrada y salida de cada uno de los productos de los comercios", explicó el jerarca.

A su vez, en los distintos puntos de venta se van ajustando detalles. "Se armaron los instructivos y hay tres videos de orientación en la web (mgap.gub.uy). Las consultas son muy pocas, por lo que pensamos que se entendió el sistema y se maneja en forma correcta", estimó.

El sistema informático se va nutriendo de la información que se genera en 500 puntos de venta de garrapaticidas y mosquicidas, más la que aportan los laboratorios fabricantes e importadores de esos zooterápicos. Todo eso redundará en una información más precisa.

La secretaría de Estado, en pocos meses más, tendrá pronto y cargado el sofweare para comenzar a controlar —en el marco del Sistema Nacional de Farmacovigilancia— el uso y venta de antibióticos, siguiendo el compromiso asumido ante la Organización Mundial de Sanidad Animal y la salud pública, para evitar que siga creciendo la resistencia antimicrobiana.

Núñez explicó que en este caso el control "será mucho más estricto en las ventas y es más complicado porque hay muchos puntos más de venta. Será una exigencia muy fuerte para los comercios".

El director de Dilave contó que el sofweare, en una primera instancia "no va a sustituir a la receta, pero va a ser importante. Estamos trabajando para ver de qué forma ese sofweare puede llegar a sustituir a la receta y los controles. El control electrónico es mucho más simple que controlar receta por receta como se hace hoy, una vez levantadas de los comercios".

El sofweare es creado por los equipos técnicos del Sistema Nacional de Información Ganadera (Snig). A su vez, el MGAP está recibiendo sugerencias de la Cámara de Comercio Veterinario que se formó en noviembre de 2016, integrada por unos 150 puntos de venta. Núñez sostuvo que esa nueva institución "es un interlocutor importante. Están haciendo sugerencias para facilitar la tarea con los sofweare que ellos tienen funcionando en los locales y ver cómo pueden ajustarse con los del

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Snig".
TIEMPOS. Mientras tanto, se continúa trabajando en la determinación de los nuevos tiempos de espera para los tratamientos con ethion contra mosca de los cuernos y garrapata. El uso, fabricación o importación del producto continúa temporalmente prohibido.
Se hicieron dos pruebas y ayer las autoridades de Dilave recibieron los resultados estadísticos del laboratorio que estaba haciendo los análisis de la última faena. Los resultados corresponden al trabajo que realizó la Cámara de Especialidades Veterinarias en conjunto con el MGAP y ahora será la secretaría de Estado la que tendrá que calcular los nuevos tiempos de espera.
"Llevará un tiempo más estudiar los datos para ver cómo se ajustan estadísticamente", pero "en breve vamos a tener los nuevos tiempos", aseguró el director de la Dilave. Los estudios apuntan a lograr un uso responsable y seguro de los productos que contienen ethion como principio activo, buscando evitar la presencia de residuos.
Fuente: El País 05/02/2017

Mercosur - Carne

Paraguay volvió a superar a Brasil para liderar la venta de carne vacuna en el mercado chileno

Argentina sigue sin poder clasificar.
Chile es el principal mercado regional importador de carne bovina del Cono Sur. El año pasado las compras de proteínas rojas crecieron un 22% respecto de 2015 para sumar 185.050 toneladas. Y esa plaza está acaparada por los dos jugadores más competitivos del Mercosur: Brasil y Paraguay.
En 2016, según los últimos datos publicados por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa), un 41.7% de la carne ingresada a Chile fue de origen guaraní (77.155 toneladas a un promedio CIF de 5028 u$s/tonelada).
El segundo y tercer lugar del ranking fue para Brasil con una participación del 37.7% (69.826 toneladas a un promedio de 4956 u$s/tonelada) y Argentina –lejos– con 25.748 toneladas a un valor promedio de 5444 u$s/tonelada (ver gráfico).
"La estabilidad monetaria, la existencia de programas consistentes para atraer inversiones y la abundancia de aguas y tierras fértiles para desarrollar agricultura y pecuaria, transforman al país en una plataforma de producción importante y estratégica en la producción de alimentos para el mundo", destacó Felipe Azarias, presidente de JBS Paraguay, por medio de un comunicado difundido la semana pasada.
JBS Paraguay opera tres plantas frigoríficas en Paraguay. En octubre del año pasado inició la operatividad de una nueva unidad, ubicada en la ciudad de Belén-Concepción, que es considerada una de los más modernas de Latinoamérica con una capacidad de faena de unas 1200 cabezas

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

diarias.

Si bien el mercado chileno fue tradicionalmente un mercado importante para los frigoríficos argentinos, las restricciones a la exportación implementadas por el régimen kirchnerista complicaron tanto a los importadores trasandinos que éstos fueron privilegiando a los proveedores regionales más predecibles (Paraguay y Brasil).

En cuanto a Uruguay, al tener abierto –hasta nuevo aviso– el mercado de EE.UU. sin restricciones, los frigoríficos orientales priorizan los envíos a ese mercado respecto de otros similares, como puede ser el chileno, dado que los importadores estadounidenses tienen un poder de compra superior (además de contar con cuotas especiales *premium* como la *Never Ever*).

Los paraguayos llegaron a acaparar el 60% del mercado chileno en 2010. Pero en septiembre de 2011, a partir de la aparición de un brote de aftosa, los frigoríficos guaraníes ya no pudieron enviar cortes frescos bovinos a ese mercado. Y en poco tiempo el liderazgo pasó a manos brasileñas.

A comienzos de 2013 Paraguay volvió al mercado chileno. Pero con un volumen muy limitado porque las autoridades sanitarias trasandinas habilitaron el ingreso de carne vacuna proveniente de muy pocos frigoríficos. Recién en julio de 2013 abrieron completamente las importaciones provenientes de Paraguay.

Fuente: ValorSoja 03/02/2017

 # Alemania - Porcinos

El país Trabaja en el etiquetado sobre bienestar animal

El etiquetado sobre bienestar animal, que se iniciará para la carne de cerdo, se prevé que entre en funcionamiento en 2018.

El ministro alemán de Agricultura, Christian Schmidt, presentó durante la Semana Verde Internacional 2017, la nueva etiqueta sobre bienestar animal.

Gracias a este nuevo tipo de etiquetado de los alimentos, los consumidores podrán identificar aquellos productos procedentes de animales criados por encima de los estándares legales de bienestar.

Según una encuesta del ministerio de agricultura, el 79 por ciento de los encuestados se mostraron a favor de un etiquetado nacional sobre bienestar y un 88 por ciento se mostraron a favor de pagar más por productos procedentes de animales criados con mayor bienestar.

La etiqueta de bienestar tendrá en cuenta diferentes criterios, que incluirán, entre otros, el tamaño de los establos, el tipo de manejo o la duración del transporte de los animales.

El objetivo es introducir el etiquetado sobre bienestar de los animales a partir del próximo año y en una primera etapa se desarrollaría para la carne de cerdo, a la que le seguirán otras especies

Fuente: 3tres3, 03/02/2017

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Lechería - Demanda

Subió casi 10% el precio de exportación de la leche en polvo argentina

Se dio en los últimos dos meses, gracias a la mayor demanda de países compradores. El promedio en enero superó los u$s 3100 por tonelada. En noviembre era de u$s 2800

En medio de las disputas por las paritarias del sector lechero que están generando disputas entre el gremio y las industrias, y mientras se confirman los números de caídas de un 14% de la producción lechera durante el 2016, el sector se puede anotar una buena noticia. Por lo menos, para las industrias que destinan sus producciones al exterior.

En los últimos dos meses, el valor promedio de exportación de la leche en polvo entera a granel declaradas creció hasta superar la barrera de los u$s 3000 por tonelada en promedio. Así, en enero, las exportaciones fueron de 7399 toneladas a un valor promedio ponderado de u$s 3117 por tonelada, contra unas 7322 toneladas que se enviaron en diciembre del año pasado, a un valor promedio de u$s 3053 tonelada. En noviembre de 2016, se habían registrado en la Aduana operaciones por 5907 toneladas a un promedio de u$s 2856 por tonelada. Estas diferencias de precios significaron un alza del 9%, si se compara el precio promedio de enero contra los de noviembre.

Los datos, difundidos por el sitio ValorSoja, son sin considerar colocaciones realizadas en Venezuela (por ejemplo, SanCor declaró envíos a ese país por 504 toneladas como parte de pago del crédito concedido por el gobierno bolivariano en 2006, que sigue vigente hasta 2020). En el desagregado de las industrias exportadoras, los mayores precios declarados en enero correspondieron a partidas de Corlasa (Grupo Gloria) destinadas a Rusia por 200 toneladas, a un valor de u$s 3510 por tonelada, y a Uruguay, unas 13 toneladas a u$s 3500.

En tanto, Williner (Ilolay) declaró envíos a Brasil de 25 toneladas a u$s 3550 por tonelada, y de 50 toneladas a u$s 3500 la tonelada. En el último mes, los principales mercados de exportación fueron Brasil, con envíos declarados por 3631 toneladas a un precio promedio de u$s 3179 la tonelada, seguido por Argelia (2771 toneladas a 3041 u$s/tonelada), Nigeria (554 toneladas a u$s 2917) y Rusia (400 toneladas a u$s 3330).

La recuperación del precio de la leche viene de la mano del crecimiento del precio del petróleo crudo, registrado en las últimas semanas, producto de un recorte de producción programado por las naciones que integran la OPEP, que contribuyeron a incrementar el ingreso de divisas en Argelia, Nigeria y Rusia (tres naciones exportadores del commodity energético y que son compradores de leche en polvo argentina).

Fuente: El Cronista 02/02/2017

 # EE.UU. – Stock

El censo de ganado vacuno en EE.UU. creció un 2% durante 2016

A fecha del 1 de enero de 2017 Estados Unidos contaba con 93,6 millones

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

de cabezas de ganado vacuno, según los datos del USDA, lo que supone un 2% más que en enero de 2016.
El número de vacas y novillas supera en un 3% a las de 2016 y se cifra en 40,6 millones mientras que el ganado destinado a la producción de carne alcanza los 31,2 millones, un 3% más.
En cuanto al peso de los animales, las vacas de más de 500 libras (226 kg) fueron un 1% más y los terneros de menos de ese peso eran un 2% superiores en número.
En cuanto al número de terneros nacidos en 2016, la cifra se estima en 35,1 millones de animales, un 3% más.
Fuente: Eurocarne 02/02/2017

NOTICIAS DE LABORATORIOS

Ceva Salud Animal. Recibió el premio a la Mejor Empresa Europea

Los galardones anuales de la industria farmacéutica animal "Animal Pharm" pretenden destacar los avances en el sector de la sanidad animal durante el año precedente.
Ceva Salud Animal fue galardonada con el premio a la Mejor Empresa Europea en los premios "Animal Pharm" 2016, que se entregaron en Barcelona.
El último año no sólo estimuló el crecimiento interno con I+D en las áreas de vacunas, genómica y reproducción, también concretó algunas adquisiciones significativas y se convirtió en una de las mayores compañías sanitarias de Brasil. El pasado noviembre, compró dos empresas en ese país, mientras que un mes antes, compró diversos productos para cerdos, vacuno y animales de la compañía Merial.
Compras todo el año
En febrero de 2016, entró en negociaciones exclusivas para fusionar su negocio de automatización de incubadoras con la empresa francesa iD Projects. Asimismo, entró en el mercado indio tras comprar la empresa local Polchem. Más tarde, en junio, adquirió Biovac Laboratories, otra compañía francesa, especializada en vacunas autógenas, tratamientos de alergias y reactivos.
La especialización de Ceva Salud Animal en mercados como las vacunas veterinarias, aves y cerdos, la está ayudando a crecer al mismo tiempo que expande sus horizontes y se convierte en verdadero actor a nivel global.
Febrero 2017

Reopen. Suspenden la planta

La Dirección Nacional de Agroquímicos, Productos Veterinarios y Alimentos (Senasa) dispuso una medida preventiva en las instalaciones que posee la empresa en la localidad de General Rodríguez, Buenos Aires.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

El pasado 9 de enero se llevó a cabo una auditoria a los efectos de constatar el cumplimiento de la legislación vigente en la planta de General Rodríguez, Buenos Aires, que tiene la firma Reopen, dedicada a la elaboración, fraccionamiento y distribución de productos de uso en medicina veterinaria. Así lo reveló un expediente publicado el pasado viernes, en el Boletín Oficial.
La Dirección Nacional de Agroquímicos, Productos Veterinarios y Alimentos, del Senasa (Ministerio de Agroindustria), después de lo antedicho dispuso la suspensión preventivamente de la habilitación otorgada al establecimiento hasta tanto la firma realice correcciones necesarias de acuerdo a las siguientes conformidades: "que el establecimiento auditado no reúne las condiciones edilicias necesarias para la elaboración de productos veterinarios" y "que posee instalaciones dedicadas a elaborar caravanas ectoparisiticidas y no posee una habilitación para ello".
En la mencionada inspección, no se pudo acceder a documentación que permita constatar la correcta elaboración de Productos Veterinarios y este incumplimiento de la norma detallada no permite garantizar al consumidor la calidad de los productos que recibe. A su vez, esta suspensión conlleva al impedimento de elaborar productos veterinarios de cualquier índole.
Enero 2017

MISCELÁNEAS…

- Me he arrepentido muchas veces de haber hablado; jamás de haber callado.
  Xenócrates *(396º. C. – 310 a. C.)* filósofo griego.

- Si tienes palabras más fuertes que el silencio, habla. Si no las tienes, entonces guarda silencio.
  Eurípides *(480 – 406 a. C.)* poeta trágico griego.

- Si Dios nos creó con dos orejas, dos ojos y una sola boca, es porque tenemos que escuchar y ver dos veces antes que hablar. No abras los labios si no estás seguro que lo que vas a decir, es más hermoso el silencio.
  Proverbio Árabe anónimo

- Lo más atroz de las cosas malas de la gente mala es el silencio de la gente buena.
  Mahatma Gandhi *(1869 – 1948)* abogado, pensador y político hinduista indio.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Incompetencia

Un hacendado (H) se va por negocios a la ciudad por dos semanas, y deja todo al cuidado de su capataz (C).
H: Ya sabes, cuida bien todo, no vaya a pasar algo...
C: No se preocupe patrón, que nada va a suceder.
H: No sé, es que tú eres bien bruto.
....Dos semanas después vuelve el hacendado:
H: Y, cholo, ¿alguna novedad?
C: No patroncito, nada ha pasado.
H: ¿Estás seguro?, Que tú eres medio bruto.
C: Bueno ahora que lo dice. Si paso algo, se murió su gato.
H: ¡Mi gato de angora!, ¿Como que se murió mi gato?
C: Se murió de indigestión.
H: Como que de indigestión, si solo comía atún y caviar.
C: Es que comió carne de caballo.
H: ¿Que caballo?
C: Su caballo pues patrón, es que se murió y había que aprovechar la carne.
H: ¡Bruto! ¿Qué paso con mi caballo de paso?
C: Se murió del esfuerzo
H: ¿Qué esfuerzo?
C: Pues de cargar agua.
H: ¡Agua! ¿Para qué?
C: Para apagar el incendio…
H: ¿Que incendio?
C: El de su casa, pues.
H: ¿Mi casa de campo?, ¡Que le hiciste a mi casa!
C: Nada, se quemó por la vela.
H: ¿Que vela?
C: La del velorio de su esposa.
h: ¡Mi esposa infeliz!, ¿Que le paso?
C: Se murió de la impresión.
H: ¿Qué impresión?
C: ¡Sí!, de la impresión de ver a sus hijos ahogarse.
...y el hacendado le empieza a retar al capataz cuando este suplicando dice:
C: ¡Ya no más!, ¡Ya no más patroncito!, de haber sabido que se iba a poner así, no le contaba lo del gato.

Madre

Mamá, Mamá, en la escuela me dicen mafioso:
-No te preocupes hijo, yo me encargo.
-Bueno, que parezca un accidente.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Solterona pedigüeña

A una solterona de 50 años mientras estaba sentada en una mecedora, al tiempo que acariciaba un gordo y pachorriento gato, se le presenta su hada madrina que le ofrece tres deseos.
-Quiero ser una mujer rica - pide.
-Concedido - dice el hada y le llena la casa de oro.
-Quiero ser otra vez aquella bella señorita que fui.
-Concedido - y rejuvenece por arte de la magia.
-Quiero que mi gato se convierta en un príncipe azul.
Y un joven musculoso de facciones perfectas y ojos azules como el océano le acaricia la frente y le dice:
- Seguro que ahora te vas a arrepentir de haberme castrado.

 # La Hierra (1858-1861)

Un gaucho, montado en su caballo y agitando en el aire con mucha elegancia el nudo abierto de su lazo, hiende la onda de aquel océano bovino, y con vista que nunca yerra, distingue al ternero que aún no está marcado, y arrojándole el asa del lazo lo aprisiona y arrastra fuera de la empalizada. Apenas se ve libre en el campo, el animal intenta escapar, y cuando demuestra que va a satisfacer su deseo, desde un cerco vivo de gauchos, que están de pie en las puertas del corral, parte silbando un torbellino de lazos, que antes que termine de contarlo, lo envuelve y aprieta en una red inextricable, lo detiene en su carrera y lo ofrece, tendido, al hierro del marcador, el que llega corriendo con la marca enrojecida y estampa sobre uno de los flancos el testimonio de vasallaje, el signo que protege de las pérdidas y de los robos al propietario. Desde este momento, apenas se deshace la red que lo envuelve, el fresco buey puede correr de nuevo a los pastos de la pampa, a los que vendrá después a buscarlo el hierro del carnicero.
En un país en el que los campos no están limitados por setos ni zanjas, la marca constituye la única garantía de propiedad, y su dibujo se deposita en los archivos públicos. Cuando se venden caballos y bueyes, el nuevo propietario estampa su marca, y el antiguo dueño también de nuevo la suya, en señal de que acepta el contrato, por lo que dos marcas de la misma forma se anulan. Muchas veces he visto caballos que tenían el cuero como un mapa geográfico, marcado en los dos flancos y hasta en el cuello. A las ovejas se las contramarca, con cortes de diversas formas, en las orejas, y se multiplican los mismos cortes en las orejas y colas de los bueyes, para evitar, lo mejor posible, las equivocaciones entre marcas semejantes. Es extraño ver cómo el gaucho más grosero y menos inteligente, que tal vez no conoce la o, por redonda, sabe distinguir perfectamente y a primera vista cien marcas distintas entre rebaños de varios propietarios que se han mezclado, lo mismo que traza el dibujo de todas en el suelo, aunque algunas sean complicadísimas. Vaya esto como una de las mil pruebas de la influencia del continuo ejercicio sobre el

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

desarrollo del poliedro intelectual.
Pablo Mantegazza

HISTORIAS DEL CEMENTERIO DE LA RECOLETA

Flores para Mitre

Después de la muerte de Bartolomé Mitre (1821 – 1906), diariamente y casi a la misma hora, se veía llegar al Cementerio de la Recoleta a un viejecito quien, después de elegir en las canastas de los vendedores de flores las más bellas y delicadas, ingresaba en la necrópolis y las depositaba en la tumba del ex presidente.



Un día una de las vendedoras le habló: *"Debió usted amar mucho a la persona a quien dedica tantas flores"*, *"Son para el general Mitre"*, le respondió el anciano. La mujer, entonces, le dijo melancólicamente: *"No, entonces si son para el general Mitre mis flores no están en venta. Las doy directamente."*

204 Aniversario del Combate de San Lorenzo

Parte del combate de San Lorenzo suscrito por el Coronel José de San Martín, al Superior Gobierno.

Exmo. Señor.

Tengo el honor de decir a V.E. que en el día 3 de febrero los granaderos de mi mando en su primer ensayo han agregado un nuevo triunfo a las armas de la patria. Los enemigos en numero de 250 hombres desembarcaron a las 5 y media de la mañana en el puerto de San Lorenzo, y se dirigieron sin

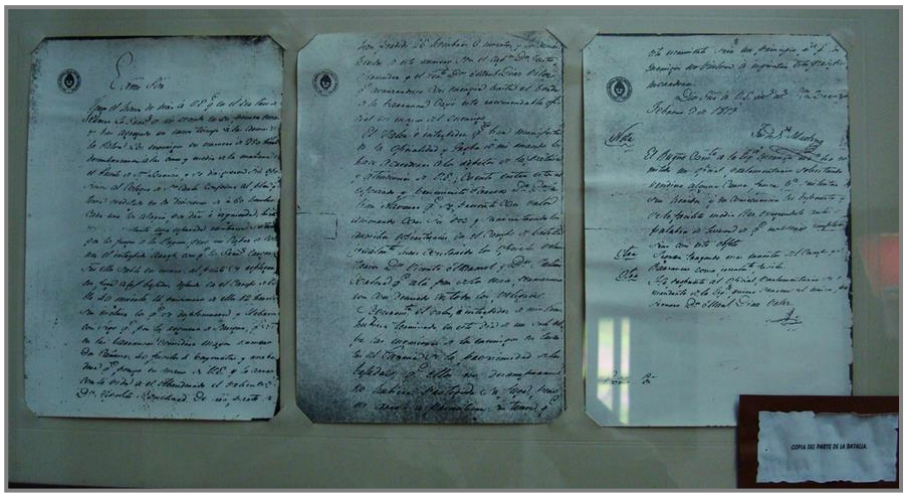
BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

oposición al colegio San Carlos conforme al plan que tenían meditado en dos divisiones de a 60 hombres cada una, los ataques por derecha e izquierda, hicieron no obstante una esforzada resistencia sostenida por lo fuegos de los buques, pero no capaz de contener el intrépido arrojo con que los granaderos cargaron sobre ellos sable en mano: al punto se replegaron en fuga a las bajadas dejando en el campo de batalla 40 muertos, 14 prisioneros de ellos, 12 heridos sin incluir los que se desplomaron, y llevaron consigo, que por los regueros de sangre, que se ven en las barrancas considero mayor numero. Dos cañones, 40 fusiles, 4 bayonetas, y una bandera que pongo en manos de V.E. y la arrancó con la vida al abanderado el valiente oficial D. Hipólito Bouchard. De nuestra parte se han perdido 26 hombres, 6 muertos, y los demás heridos, de este número son: el capitán D. Justo Bermúdez, y el teniente Manuel Díaz Vélez, que avanzándose con energía hasta el borde de la barranca cayó este recomendable oficial en manos del enemigo.

El valor e intrepidez que han manifestado la oficialidad y tropa de mi mando los hace acreedores a los respetos de la patria, y atenciones de V.E.; cuento entre estos al esforzado y benemérito párroco Dr. Julián Navarro, que se presentó con valor animando con su voz, y suministrando los auxilios espirituales en el campo de batalla: igualmente lo han contraído los oficiales voluntarios D. Vicente Mármol, y D. Julián Corvera, que a la par de los míos permanecieron con denuedo en todos los peligros. Seguramente el valor e intrepidez de mis granaderos hubieran terminado en este día de un solo golpe las invasiones de los enemigos en las costas del Paraná, si la proximidad de las bajadas no hubiera protegido su fuga, pero me arrojo a pronosticar sin temor que este escarmiento será un principio para que los enemigos no vuelvan a inquietar a estos pacíficos moradores.

Dios guarde a V.E. muchos años. San Lorenzo febrero 3 de 1813.

José de San Martín



Copia del Parte de Batalla. Museo Histórico del Convento de San Carlos. San Lorenzo – Argentina

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Victoria no era tan victoriana

La reina de Inglaterra que dio nombre a toda una era de puritanismo sorprende en sus escritos privados por su franqueza.

Se supone que **Victoria I de Inglaterra** (24 de mayo de 1819-22 de enero de 1901) personifica como nadie el espíritu y los ideales de su época, no en vano bautizada como **era victoriana o victorianismo**: seriedad, responsabilidad, decoro... Y no cabe duda de que en gran parte era así. Pero la reina que durante dieciocho años estuvo permanentemente embarazada (**dio a luz a nueve hijos**), que **vistió de luto a lo largo de cuatro décadas** y que es considerada la **quintaesencia del puritanismo** muestra en sus **cartas y diarios** alguna faceta sorprendente.



Parece claro que **estuvo muy enamorada de su marido, el príncipe Alberto**, y que vivió esa pasión con intensidad en todos sus aspectos, incluidos los más íntimos. De lo que se queja amargamente es de los embarazos, que considera un obstáculo para la felicidad. Esto la lleva a compararse con varios animales –coneja, conejilla de indias, vaca, perra– y a recomendarle a su hija Vicky que se conceda al menos un año sin hijos para disfrutar de la vida conyugal. Tampoco resulta muy ortodoxa cuando **opina que el matrimonio "es una lotería", que se puede ser mucho más feliz sin casarse y que la mujer se convierte en esclava del marido.**

Después de la muerte de Alberto, hubo en su vida **dos personajes esenciales**. Uno fue **su criado escocés John Brown**, grosero y borracho, pero con el que la Reina afirma haber tenido "una relación como ninguna otra en la Historia entre un soberano y un sirviente"; esta atípica historia fue la **base del film *Su majestad Mrs. Brown* (1997, John Madden).** El otro fue **su secretario indio Abdul Karim, que le enseñó indostaní y le**

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

preparaba los curris. Resultó ser un motivo de conflicto permanente con su entorno porque, según se decía, se había convertido para ella en una verdadera obsesión. Lo dicho: no tan victoriana.

 # Al que quiera celeste que le cueste

Quien anhela obtener algo muy valioso debe estar dispuesto a afrontar su precio, por alto que éste sea. El dicho y su moraleja guardan estrecha relación con un mineral, el lapislázuli, que se extrae de unos pocos lugares de Oriente. Con él se fabricaba un bellísimo color azul, muy resistente a la acción del tiempo, que por su procedencia fue llamado azul de ultramar. La gran rareza del lapislázuli y el alto costo de su transporte hicieron que su valor fuera comparable al del oro. Cuando los papas y los grandes señores del Renacimiento encargaban un cuadro, se estipulaba por contrato cuánta pintura de oro y cuánto azul de ultramar entrarían en la obra. Al mezclarse con blanco, ese precioso azul producía el celeste que originó la expresión. Pero existe también otra versión sobre ese origen, vinculada con la acepción religiosa de la palabra celeste, equivalente a celestial. En tal caso, serían los sacrificios realizados en la Tierra el precio de la gloria en el Cielo.
Ambas versiones no contradicen. Y ninguna de las dos deja duda de que cueste y celeste riman con muy justa razón

 # ¿Cómo orinan las aves?

Observando atentamente estos animales en la naturaleza, lo más frecuente es que se pasen la mayor parte del día comiendo… y defecando. Sin embargo, nunca excretan líquidos (orina), como lo hacen.
El sistema excretor de las aves
Las aves tienen un sistema excretor muy particular y altamente eficiente. En él se pueden encontrar estructuras comunes a otros organismos como por ejemplo un par de riñones, que se encargan de filtrar y absorber sustancias nocivas y de desecho del organismo, y los uréteres, encargados de transportarlos hasta el punto de salida, entre otros órganos.
Sin embargo, algo diferencia sustancialmente este sistema del nuestro: **las aves no tienen vejiga** (excepto los avestruces y los ñandúes) y, por lo tanto, son incapaces de almacenar los desechos urinarios en forma líquida.
¿Cómo excretan las aves?
Como cualquier otro animal, las aves necesitan expulsar los desechos nitrogenados derivados principalmente de la degradación de las proteínas, los cuales son tóxicos para el organismo. La manera más común de eliminar estos desechos es en forma de urea, una sustancia soluble en agua que necesita grandes cantidades de la misma en la que diluirse para poder excretarse correctamente.
Sin embargo, en las aves, como en los reptiles, lo que se produce no es urea, sino ácido úrico, un compuesto prácticamente insoluble en agua que se elimina en forma de pequeños cristales que se manifiestan como

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

una sustancia pastosa y de color muy blanco.



Esta sustancia se elimina simultáneamente con los desechos de la digestión, ya que las aves tienen un solo orificio de salida, la cloaca, que es el encargado de llevar al exterior los desechos de la digestión y la excreción, así como los productos de la reproducción (el semen o los huevos).
De esta manera, cuando un ave defeca, por lo general sus desechos tienen dos colores, una parte oscura que está compuesta por los residuos digestivos, como por ejemplo las partes no digeridas de las semillas, las cutículas de los insectos, entre otros, y una parte blanca, que es el ácido úrico, o lo que es lo mismo, **la orina semisólida de las aves**.
Este mecanismo de excreción, que permite ahorrar mucha agua, es el que permite que las aves no necesiten tantas cantidades de ella como los mamíferos y puedan tolerar mejor en muchas ocasiones los períodos de sequía. Por otro lado, hay otra clara ventaja, el agua es un líquido muy pesado y cargar con él en el cuerpo sería una desventaja clara a la hora de emprender el vuelo.

Curiosidades de la historia

Manuel Fernández Oro: por el honor de una mujer

El 12 de agosto de 1869, en el marco de la guerra del Paraguay, durante el ataque y la ocupación del fuerte Peribebuy, dirigido por Luis María Campos, Manuel Fernández Oro (1848 – 1919) mostró su nobleza al interponerse entre un soldado de la Triple Alianza y una mujer paraguaya a quien iba a matar, gritándole: *"A la mujeres no se las mata".*
Pocos días después, la señora fue al hospital de sangre, buscó a Fernández Oro y le dijo: *"Usted me salvó la vida hace unos días. Hoy lo vengo a salvar a Usted. Los paraguayos van a asaltar este hospital y a pasar a degüello a todos. Escape para evitarlo"*. Enterado, el director dio orden de evacuarlo, y así se salvaron muchas vidas.

La zorra y el león anciano

Un anciano león, incapaz ya de obtener por su propia fuerza la comida, decidió hacerlo usando la astucia. Para ello se dirigió a una cueva y se tendió en el suelo, gimiendo y fingiendo que estaba enfermo. De este modo, cuando los otros

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

animales pasaban para visitarle, los atrapaba inmediatamente para su comida. Habían llegado y perecido ya bastantes animales, cuando la zorra, adivinando cuál era su ardid, se presentó también, y deteniéndose a prudente distancia de la caverna, preguntó al león cómo le iba con su salud.
- Mal - contestó el león, invitándole amablemente a entrar.
- Claro que hubiera entrado - le dijo la zorra - si no viera que todas las huellas entran, pero no hay ninguna que llegara a salir.
Siempre advierte a tiempo los indicios del peligro, y así evitarás que te dañe.

De nuestros pintores costumbristas



Carlos Montefusco (Avellaneda, BA, 1964)

La Foto



"El atardecer rojizo"

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

CURSOS Y JORNADAS

 # Buenos Aires – Azul

36º CURSO SOBRE EXAMEN DE FERTILIDAD EN TOROS
20 AL 22 DE FEBRERO DE 2017

Lunes 20

9.00 hs. Recepción. Charla Preliminar. Presentación
10.00 hs. Introducción y fertilidad en los rodeos.
11.30 hs. Café.
11.45 hs. Examen físico en toros. Ensayo sobre evaluación de toros desde 1973. Evaluación seminal en toros de rodeos de carne ¿Es necesario la toma de una muestra de semen?
13.00 hs. Almuerzo.
15.30 hs. Capacidad de Servicio (C.S.). Introducción. Metodología. Clasificación. Beneficios. Desarrollo de la Prueba de C.S.
17.30 hs. Estab. "Las Negritas" Examen físico y sanitario, toros adultos.
21.30 hs. Cena

Martes 21

8.00 hs. Cabaña "Los Angeles". Prueba de C.S. Toritos vírgenes para venta.
13.00 hs. Almuerzo.
15.30 hs. Enfermedades de la reproducción a cargo de Laboratorio Azul.
19.30 hs. Duración de la Prueba de C.S. Escuelita Sexual.
21.30 hs. Cena.

Miércoles 22

8.00 hs. Desayuno.
8.30 hs. Potencial de Entore (P.E.). Indice de Concepción (I.C.) y Celo (I.Ce) Manejo de los toros antes y durante el servicio.
10.30 hs. Café.
11.00 hs. Capacidad de Servicio en razas índicas y sintéticas. Informes. Presentación de datos. Catálogos. Métodos de convencimiento. Distribución de toros. Trabajo en grupos.
13.00 hs. Almuerzo.
14.30 hs. Resumen final. Evaluación. Entrega de certificados y despedida.

Estimado colega:
Nuevamente, por vigésimo sexto año consecutivo, tengo el agrado de comunicarme con usted para informarle que se desarrollará en Azul el **36º Curso sobre EXAMEN DE FERTILIDAD EN TOROS.**
Hasta el momento 487 veterinarios han participado en los treinta y cuatro cursos anteriores.
A partir del 33º Curso comencé a invitar a un referente de la profesión, fueron invitados Sergio Marcantonio, Fernando Pampillo y Carlos Kitroser. En este que estamos organizando el invitado será el colega Carlos M.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Campero, referente mundial en todo lo concerniente a los toros y su presencia le dará brillantez al curso. El curso, como siempre, constará de tres grandes temas que son los que componen el Examen de Fertilidad en toros, a saber:

1) Examen físico.
2) Examen sanitario. *
3) Prueba de Capacidad de Servicio.

* Esta parte la desarrollará Laboratorio Azul.

Intentaremos abarcar todo lo concerniente a la revisación de un toro, trataremos de unificar una metodología de trabajo y lo más importante, a mi entender, será lograr formar un verdadero **GRUPO HUMANO** de amigos donde todos nos conozcamos e intercambiemos nuestras experiencias.

Se trabajará muy duro, de sol a sol, con una mañana en la manga evaluando toritos vírgenes para venta y una tarde con toros adultos.

El costo del curso será de $ 5.000.= con todo incluido, alojamiento, desayuno, almuerzo, cena y un CD con todo el curso e información propia y de otros colegas sobre el tema del examen de los toros.

La fecha del mismo será:

36º Curso: 20 al 22 de febrero de 2017

Lugar de alojamiento, Gran Hotel Azul, calle Colón 626, frente a la Plaza San Martín. Nos encontraremos, Dios mediante, el lunes 20 de febrero de 2017, a las 8 hs., en el Hotel. Las vacantes son limitadas, para inscribirse se debe depositar (datos bancarios solicitarlos por mail) $ 2.500=, el 50 % restante se abonará al comenzar el curso. Enviar los datos personales e inquietudes que lo movieron para asistir al curso por e-mail. **chunivet@infovia.com.ar** o **chunivet@gmail.com** , se puede visitar la página web **www.chunivet.com.ar**

Reciba mi cordial saludo y hasta pronto.

Carlos Martín Acuña
Veterinario

 # Buenos Aires – La Plata

Beca para realización de Tesis Doctoral en el marco de Proyectos CONICET o FONCYT 2017

Tema: Investigación aplicada en reproducción de pequeños animales.

Requisitos: Médico Veterinario, ≤ 5 finales o ≤ 2 años de recibido, ≤ 28 años de edad y curiosidad intelectual.

Dedicación: 40 hs semanales ≥ 3 años

Lugar: LaFiRe, Facultad Cs Veterinarias, UNLP-CONICET

Contacto: Dra Gobello cgobello@fcv.unlp.edu.ar

Poner en subject: Beca Doctoral

Enviar: CV con mail, teléfono, domicilio, edad, fecha y lugar de graduación o n° de materias adeudadas. Promedio con aplazos

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Santa Fe - Esperanza

Cursado Intensivo de la carrera de Especialización en Salud de los Animales de Compañía

Se encuentran abiertas las inscripciones a la modalidad de Cursado Intensivo de la carrera de Especialización en Salud de los Animales de Compañía (FCV-UNL) **hasta el 15 de febrero de 2017**.

La Especialización en Salud de los Animales de Compañía, carrera de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, lanzó una nueva cohorte en modalidad intensiva dirigida a estudiantes de la Argentina y principalmente residentes en otros países. Las inscripciones finalizan el 15 de febrero de 2017.

El plan de estudios aplicable (asignaturas, créditos académicos, obligaciones, instancias de evaluación) es el vigente, siendo los únicos puntos de diferenciación del cursado normal los siguientes:

1. La duración estimada del dictado de los cursos y seminarios de la carrera, será de cuatro (4) meses consecutivos, siendo una carrera de tipo estructurada y la modalidad presencial. Esta organizada en unidades temáticas y didácticas que se adoptan en formas de cursos, talleres, seminarios y otras, para el desarrollo del proceso enseñanza- aprendizaje.

2. Las clases se dictarán de lunes a jueves, de 8.00 a 12.00 hs y de 14.00 a 18.00 hs.

Las clases teóricas se desarrollarán en el aula perteneciente al Hospital de Salud Animal Área Pequeños Animales y las prácticas se realizarán con los casos clínicos y quirúrgicos que asisten al Hospital.

Las actividades deberán contemplar las horas, Unidades de Créditos Académicos (UCAs) y presentar el trabajo Final Integrador (TFI), como se establece en el dictado normal de la especialidad de Salud de Animales de Compañía.

Informes:
Secretaría Posgrado.
Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL
Kreder 2805 - S3080HOF - Esperanza. Santa Fe. Argentina
E-mail: posgrado@fcv.unl.edu.ar
Tels: (54)-3496-420639/422733 - Int.260
Fuente: http://www.fcv.unl.edu.ar

 # Buenos Aires - Tandil

Métodos de Diagnóstico de Campilobacteriosis y Trichomonosis Bovina

Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental. Edificio SAMP. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNCPBA. Tandil. Bs. As. Argentina
Fecha de realización: **20 al 24 de febrero de 2017**
Horario: 8:00 a 18:00 h

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Lugar: Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental. Edificio SAMP. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNCPBA. Tandil. Bs. As. Argentina
Destinado a: Médicos Veterinarios laboratoristas
Cupo: 6 personas.
Arancel: $3000-.

Contenidos

- Descripción microbiológica de los agentes etiológicos
- Requerimientos metabólicos
- Organización celular. Factores de virulencia y mecanismos de acción.
- Toma de muestra
- Diagnóstico de laboratorio:

Tritrichomonas foetus: métodos de observación y cultivo. Tinciones. Proceso de muestras clínicas. Evaluación de medios de cultivo. Diagnóstico molecular (PCR).

Campylobacter fetus: métodos de observación por campo oscuro, inmunofluorescencia directa (IFD) y coloración de Gram. Titulación de conjugados. Proceso de muestras clínicas para IFD y para aislamiento e identificación. Diagnóstico molecular (PCR).

Las actividades prácticas se realizarán con atención personalizada de los docentes a cargo. Al finalizar el curso se les entregará el material de práctica utilizado (cepa de *T. foetus*, kits de muestras problema, portaobjetos de IFD, diluciones del conjugado).

Los participantes interesados en traer su microscopio de fluorescencia para ser evaluado y calibrado, podrán hacerlo.

Informes e inscripción

Dr. Pedro Soto: psoto@vet.unicen.edu.ar
Dra. Cristina Monteavaro: cmonteav@vet.unicen.edu.ar
Dra. María Catena: mcatena@vet.unicen.edu.ar
Tel: 0249-4385850 (int. 3259, 3295, 3293)
Pinto 399 (7000) Tandil – ARGENTINA – Tel/Fax: (54) 249 – 4385850

 # Entre Ríos – Jornadas de Actualización

Del **08 al 10 de marzo** 2017
Agenda de Jornadas de Actualización
8/3/2017 - Nogoyá - Salón AMEC, Mihura 748 - Bº La Estación
9 a 10,30 - Dr. Federico Berger " ROL DE LA PROFESIÓN VETERINARIA EN LOS SISTEMAS SANITARIOS Y PRODUCTIVOS"
11 a 12,30 - TALLER. "Nueva Carpeta Sanitaria" - Actividad teórico práctico- Concurrir con notebook y carpeta sanitaria descargada a los fines de las actividades prácticas
12,30 - almuerzo
9/3/2017 Villaguay - Centro de Convenciones
9 a 10,30 - Dr. Federico Berger " ROL DE LA PROFESIÓN VETERINARIA EN LOS SISTEMAS SANITARIOS Y PRODUCTIVOS"

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

11 a 12,30 - TALLER. "Nueva Carpeta Sanitaria" -Actividad teórico práctico- Concurrir con notebook y carpeta sanitaria descargada a los fines de las actividades prácticas
12,30 - almuerzo
13.30 - EQUINOS - JORNADA DE CAPACITACION PARA LOS MED. VET. ACREDITADOS FRENTE A EVENTOS HIPICOS. Unificación de criterios. Resolución 1652 -
10/3/2017 - S.J. de Feliciano - Salón del Predio Rural
9 a 10,30 - Dr. Federico Berger " ROL DE LA PROFESIÓN VETERINARIA EN LOS SISTEMAS SANITARIOS Y PRODUCTIVOS"
11 a 12,30 - TALLER. "Nueva Carpeta Sanitaria" Concurrir con notebook y carpeta sanitaria descargada a los fines de las actividades prácticas
12,30 – almuerzo

 # CABA - Universidad Maimónides
Curso básico de ecocardiografía
Universidad Maimónides. Hidalgo 775 Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina
Dirigido a: Médicos Veterinarios sin experiencia en ecocardiografía o aquellos que recién se inician
Duración: 10 días presenciales en total. 6 meses en forma virtual
Modalidad: Enseñanza en grupos reducidos. | Equipamiento de última generación doppler color. | Alta carga horaria práctica sobre pacientes reales en hospitales veterinarios
Docente: Med. Vet Sergio Ferraris | Med. Vet Guillermo Belerenian
Lugar: Universidad Maimónides. Hidalgo 775 CABA, Buenos Aires Argentina
Certificado otorgado por Universidad Maimónides
Valor: $ 30.000 (treinta mil pesos argentinos) Extranjeros u$s 2000 (dos mil dólares) Posibilidad de pago en cuotas
Forma de pagos: Tarjeta de crédito, débito, pago electrónico.
Contacto: cursos.veterinaria@maimonides.edu
Cronograma:
Marzo y abril: Etapa on line
Mayo: Del 8 al 12 etapa presencial 1. Resto del mes modalidad on line
Junio y Julio: Etapa on line
Agosto: Del 14 al 18 de Agosto etapa presencial 2.
Programa:
Etapa presencial 1
1- Día 1. Teoría sobre ultrasonido y ecocardiografos. Fundamentos del doppler. Funcionamiento del equipamiento. Seteo de controles. Tipo de transductores, desarrollo de nuevas tecnologías. Artefactos más frecuentes. Principales acciones del software. Preparación del paciente. Dispositivos de colocación. Tipos de cortes y planos.
Práctica en animales de tipos de cortes de planos. Modificación de los

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

parámetros de calibración. Reconocimiento de planos y orientación.

2- Día 2. Taller de anatomía cardíaca. Técnica de exploración bidimensional. Reconocimiento de estructuras, evaluación subjetiva de características, movimiento y relaciones de cámaras. Mediciones correspondientes a cada corte. Modo de registro y comparación con valores normales.

Práctica en animales de exploración bidimensional, evaluación, medición y registro.

3- Día 3. Técnica de exploración Modo M, diferentes cortes. Reconocimiento de estructuras, evaluación subjetiva de características, movimiento y relaciones de cámaras. Mediciones correspondientes a cada corte. Modo de registro y comparación con valores normales.

Práctica en animales de exploración modo M, evaluación, medición y registro

4- Día 4. Técnica de evaluación doppler. Doppler color en cámaras y vasos. Patrones normales, evaluación de características. Modo M color. Técnica de evaluación espectral anterógrada, mediciones y registros.´

Práctica en animales de exploración doppler color y espectral

5- Día 5. Técnica de evaluación doppler espectral y color retrógrada. Características, mediciones y registro

Práctica en animales de doppler color y espectral. Integración de práctica.

Etapa presencial 2

1- Día 1- Evaluación de función Sistólica. Diferentes evaluaciones subjetivas y objetivas de la función sistólica en modo 2-D, modo M y Doppler. Evaluación de función Diastólica. Diferentes evaluaciones subjetivas y objetivas de la función diastólica en modo 2-D, modo M y Doppler. Información Hemodinámica. Evaluación de insuficiencia VAV. Parámetros y criterios aplicados en cada caso.

2- Día 2-.Hipertensión, Insuficiencia Mitral, Insuficiencia Tricúspide. Evaluación de CIV, CIA, DAP, Tetralogía de Fallot, etc. Parámetros y criterios aplicados en cada caso.

3- Día 3- CMD.CMH. Endocarditis. Insuficiencia Aórtica.

4- Día 4- Evaluación de estenosis Aórtica, Pulmonar y Mitral. Shunts. Informes ecográficos.

5- Día 5-Práctica hospitalaria integral con pacientes reales.

Horarios en los días presenciales:

1. Días de clase práctica en la Universidad:

9 a 13 hs clase

13-14 hs Horario libre para almuerzo

14-18 hs clase

1. b) Día de práctica en hospitales: 9 hs encuentro en la universidad. Traslado a los hospitales en transporte de la universidad. Trabajo en hospitales veterinarios. 17 hs regreso a la Universidad.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Corrientes - FCV/UNNE

Curso de posgrado Virtual: Bubalinocultura 2017

Inscripción: 1 al 31 de marzo 2017

Inicio: 1 de abril 2017

Duración: 6 meses

Carga horaria: 150 horas

Destinatarios:

♣ Médicos Veterinarios

♣ Ingenieros Agrónomos

♣ Ingenieros Zootecnistas

♣ Profesionales universitarios, título de grado con una duración no inferior a cuatro años

Objetivos:

♣ Reconocer y analizar la importancia de la Bubalinocultura, como actividad productiva emergente en todos los países americanos.

♣ Ampliar los conocimientos sobre los sistemas de producción de búfalos.

♣ Posibilitar la ejecución de tareas y actividades en los diferentes sistemas de producción de búfalos.

♣ Formar y capacitar profesionales en el área de la producción tanto privada como gubernamental y/o en investigación.

Contenidos:

Módulo 1: Introducción a la Bubalinocultura

Módulo 2: Reproducción bubalina

Módulo 3: Enfermedades infecciosas

Módulo 4: Enfermedades parasitarias

Módulo 5: Producción de carne

Módulo 6: Producción de leche

Módulo 7: Manejo y etología

Módulo 8: Alimentos funcionales

Módulo 9: Comercialización

Módulo 10: Caracterización de la producción bubalina

Docentes Especialistas:

Dr. Gustavo Ángel Crudeli

Dr. Exequiel María Patiño

Dr. Marcial Sánchez Negrette

Dr. José Luis Konrad

Dr. Roberto Armando Jacobo

Dr. José Darío Álvarez

Dra. María Fabiana Cipolini

Dra. Diana Elina Martínez

Dra. Teresita Rigonatto

Dra. Gladys Isabel Rebak

MSc Luis Ramón Almirón

MSc Pablo Maldonado Vargas

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Ing. Agr. Héctor Hugo Altamirano
Ing Agr. MSc Alberto Couto
MV Emilia Irina Martínez
Informes y consultas:
E-mail: posgrado.bubalinocultura@gmail.com
Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Nordeste
Sargento Cabral 2139. CP: 3400. Corrientes. ARGENTINA
(0379) 4425753

 # Río Negro - Bariloche
XXXV Curso Internacional de Entrenamiento en Congelamiento de Semen e Inseminación Artificial en Ovinos y Caprinos
Organiza: INTA EEA Bariloche- Área de Producción Animal- Grupo de Reproducción Rumiantes Menores.
14 al 17 de Marzo de 2017
EEA INTA Bariloche. Modesta Victoria 4450. Bariloche, Río Negro, Argentina
Más información en:
http://sipan.inta.gob.ar/#Jornadas
Contacto y consultas
Alejandro Eduardo Gibbons
gibbons.alejandro@inta.gob.ar
Tel: 0294 442-2731 interno 252
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche
Jimena Fernández
fernandez.jimena@inta.gob.ar
Tel: 0294 442-2731 interno 252
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche

 # Corrientes - San Luis del Palmar
II Congreso Equino
Del 24 al 26 de marzo
En Cabaña Caá Cupé, ubicada en San Luis del Palmar, a 25 kilómetros de la ciudad de Corrientes
Expositores:
Daniel Anz, "Podología equina",
María Eugenia Fuente "Doma natural",
Vicente Sarli, "Amanse natural"
Anahí Zlotnik, "Veterinaria holística".
Mariano Caferatta, "Trabajo en libertad",
Chico Ramírez, "Manejo natural del caballo"
Miguel Mathius, “Odontólogo equina”.
Los interesados en participar podrán tomar contacto con la organización llamando al teléfono (03794) 780969), inscribirse vía correo electrónico: cursodoma@gmail.com, o bien en Facebook: Congreso Equino Corrientes.

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

 # Río Negro

Especialidad en Salud Pública Veterinaria

Llamado a concurso de oposición y antecedentes para ingresar a la "Residencia en Salud Pública Veterinaria", Convenio Ministerio de Salud de La Provincia de Rio Negro y Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de la Pampa – acreditada en CONEAU

Requisitos: Título de Veterinario, Médico Veterinario o su equivalente expedido por Universidades Nacionales, Privadas y Extranjeras reconocidos (en este caso convenientemente revalidado), El aspirante no deberá tener más de 5 años de recibido.

Duración: Treinta y seis (36) meses – con dedicación full time (44 horas semanales). Se otorga beca fija mensual, sin vivienda. Se incluye Almuerzo y cena y obra social.

Sedes: San Carlos de Bariloche y Viedma.

Áreas temáticas: Control de Zoonosis y Vectores, Bromatología e Inocuidad de Alimentos, Saneamiento Ambiental, Educación para la Salud, Epidemiología, Prácticas de Laboratorio.

Inscripción on line en www.sisa.msal.gov.ar y enviar un sobre cerrado **antes del 31 de marzo 2017** a Ministerio de Salud, Dirección de Capacitación y Docencia, Laprida 240 (8500) Viedma.

residencias@salud.rionegro.gov.ar conteniendo la siguiente documentación: a) Nota de solicitud de inscripción especificando se inscribe en la residencia en SPVET. Consignar dirección postal, teléfono y dirección de correo electrónico. b) Curriculum Vitae con fotocopia de certificaciones y 3 fotos 4×4. c) Fotocopia autenticada del Título y Analítico y del DNI (1º y 2º hoja). d) Certificado de antecedentes penales expedido por el registro nacional de reincidencia y estadística criminal, e) certificado de aptitud psicofísica extendido por entidad oficial durante el año en curso.

Exámenes y entrevistas consultar.

Ingreso: $ 20.534 más zona desfavorable

 # CABA

XXXII Curso regular de veterinaria homeopática

Duración: 2 años.

Organizado en forma de seminarios teórico-prácticos de un fin de semana por mes.

Los trabajos prácticos se impartirán en los consultorios externos propios de la Institución.

Fecha de inicio: **ABRIL DE 2017.**

Requisitos: ser Médico Veterinario.

INSCRIPCION E INFORMES

Juncal 2884-Cap.Fed de 9 a 17 hs. Tels: 4826-5852 y 4827-2907

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

info@amha.org.ar | www.amha.org.ar

 # Buenos Aires – La Plata

XIV Curso de Posgrado de Cardiología en Pequeños Animales: Cardiopatías Congénitas

FECHA DEL CURSO: **03/04/2017**

Anfiteatro del Hospital Escuela FCV-UNLP

Directora: Médica Veterinaria Claudia Mariana Tórtora.

Organizador: Laboratorio de Cardiología del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UNLP.

Objetivos: Capacitar a los asistentes en el reconocimiento, diagnóstico y manejo médico y quirúrgico de las cardiopatías congénitas de más frecuente presentación en pequeños animales

Docentes: Médica Veterinaria Claudia Mariana Tórtora, Doctor Daniel Arias, Médico Veterinario Raúl Rodríguez, Doctor Martín Marcos, Médico Veterinario Oscar Robledo, Médica Veterinaria Ana Blasco, Doctora Paula Blanco, Médico Veterinario Nicolás Re, Médico Veterinario Pablo Barrena, Médica Veterinaria Ana Rube, Doctor Pablo Batista, Médica Veterinaria Laura Fábrega, , Médica Veterinaria Silvia Olguín y el Médico Veterinario Andrés Gómez.

Docentes de otras Instituciones: Médico Veterinario Rafael Bokenhans (Docente de la Cátedra Clínica Médica de Pequeños Animales Facultad de Veterinaria de la UBA -a confirmar-).

Lugar de realización: Anfiteatro del Hospital Escuela FCV-UNLP.

Fecha y horario de realización: fue postergado hasta **abril de 2017.**

Modalidad: presencial

Carga Horaria: 24 horas totales, 8 por día.

Porcentaje de Asistencia: 80%.

Evaluación: obligatoria.

Cupo: 15 asistentes.

Arancel: $6.000. El Curso incluye break a las 11.00 y a las 15.00; almuerzo a las 13.30; y material bibliográfico.

Requisitos: ser Médico Veterinario con título nacional o extranjero. El Curso está destinado a clínicos generales con conocimientos específicos de cardiología en pequeños animales.

Correos electrónicos para consultas:

marianatortora@yahoo.com.ar , pbatista@fcv.unlp.edu.ar

Modalidad de Inscripción:

Por correo electrónico, enviando sus datos personales (Apellido, Nombres, DNI, Título y Universidad, domicilio y teléfono) a:

posgrado@fcv.unlp.edu.ar (con copia a posgrado-fcv-unlp@hotmail.com)

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL
PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS
Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017
info@boletinveterinario.com.ar
Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

SECRETARIA DE POSGRADO – FCV-UNLP
Días y Horario de atención: lunes a viernes, de 9.00 a 13.00.
Avenida 60 y 118, sin número.
La Plata, Provincia de Buenos Aires.

 # Río Negro - Bariloche
VII Curso Internacional de Entrenamiento en Transferencia y Vitrificación de Embriones en Ovinos
Organiza: INTA EEA Bariloche- Área de Producción Animal - Grupo de Reproducción Rumiantes Menores –
4 al 7 de Abril de 2017
EEA INTA Bariloche. Modesta Victoria 4450. Bariloche, Río Negro, Argentina
Más información en:
http://sipan.inta.gob.ar/#Jornadas
Contacto y consultas
Alejandro Eduardo Gibbons
gibbons.alejandro@inta.gob.ar
Tel: 0294 442-2731 interno 252
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche
Jimena Fernández
fernandez.jimena@inta.gob.ar
Tel: 0294 442-2731 interno 252
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche

 # Buenos Aires - Balcarce
Curso: Diagnóstico de laboratorio de la Tuberculosis y Paratuberculosis
Fecha: **26 al 28 de abril de 2017**.
Fecha de cierre de inscripción: 17 de febrero de 2016
Coordinadores: Fernando PAOLICCHI y Martín ZUMARRAGA
DESCARGAR MÁS INFORMACIÓN

BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF

Jornadas Ganaderas de Pergamino



LA REUNION CLÁSICA DE LOS PRODUCTORES

En el mes de junio pasado las Jornadas volvieron a destacarse como el encuentro de referencia para los ganaderos de la región pampeana.

Agradecemos a las empresas, a los asesores y a los productores que desde 1988 comparten con nosotros propuestas dirigidas a mejorar el negocio ganadero y el ambiente, innovando desde las fuentes.

*Queremos anunciar que el **5 y 6 de JULIO de 2017** se realizará la reunión **Bodas de Plata** de las reconocidas Jornadas Ganaderas de Pergamino, con un programa muy especial, por lo tanto le sugerimos que no deje de apuntar esta fecha en su agenda.*

Seguiremos en contacto para ir adelantando las novedades, será un verdadero gusto que nos acompañen, quedando muy atentos a cualquier sugerencia o propuesta.

Noviembre de 2016

Imágenes de la reunión 2016









BOLETÍN VETERINARIO FEDERAL

PARA INFORMARNOS Y COMUNICARNOS ENTRE LOS COLEGAS ARGENTINOS

Año II N° 27 – 01 al 15 Febrero de 2017

info@boletinveterinario.com.ar

Entre miles de espermatozoides, tú fuiste el que se movió más rápido. El que por su fortaleza peleo más duro, atravesó el obstáculo. Tú venciste al resto de los contendientes. Tú eres el ganador. Sigue superándote leyendo el BVF