



Editorial

Los riesgos asociados a la Encefalopatía Espongiforme Bovina

Las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (EET) del hombre y los animales, son un grupo único de enfermedades degenerativas del sistema nervioso central, que pueden transmitirse entre individuos por inoculación o por ingestión de tejidos del sistema nervioso.

Los agentes causales de estas enfermedades son denominados priones. El término prion se refiere a un agente patógeno que es transmisible y es capaz de inducir un plegado anormal de una proteína celular normal llamada proteína priónica, que se encuentra en abundancia en el sistema nervioso central. La función de esta proteína priónica normal no es bien conocida. Sin embargo, la transformación en proteína anormal causa un daño cerebral que se manifiesta por los característicos signos clínicos de las ETT, y que progresivamente termina siempre en un desenlace fatal.

La Encefalopatía Espongiforme de los Bovinos (EEB), el scrapie de los ovinos y la Enfermedad Devastadora Crónica de los Cérvidos (CWD), son enfermedades de este grupo. A la fecha ninguna de estas tres enfermedades está presente en el país, y Argentina ha realizado investigaciones desde 1988 a la fecha, que demuestran aplicando el mejor estado del arte en la materia, que ninguna de estas tres enfermedades afectan sus poblaciones animales susceptibles.

La severa epidemia de EEB detectada originalmente en el Reino Unido (1986), que afectara a varios países europeos, asiáticos y de América ha sido atribuida al consumo de harinas de carne y hueso de origen rumiante proveniente de animales infectados con estas EET. La epidemia fue controlada con un costo económico y social enorme, y aunque aún se registran casos aislados en algunos países, estos tienen características esporádicas, y se denominan casos de "EEB atípica". Es decir que existen dos tipos de EEB, los de la epidemia original del Reino Unido o "EEB clásica", y los casos de EEB esporádicos, o de "EEB atípica" (los últimos presentan dos tipos, L y H).

La reciente transmisión de CWD a primates, sumada a la ya demostrada transmisión zoonótica de EEB a humanos (vCJD) que hasta ahora ha causado más de 220 casos fatales en humanos en 12 países, ha renovado la preocupación por el tema a nivel internacional.

Las normativas internacionales han cambiado de acuerdo al conocimiento científico adquirido durante estos años. La Argentina junto a unos pocos países (Australia, Nueva Zelanda, Uruguay) lideraron en el tema generando información epidemiológica transparente que les permitió ser reconocidas como "libres de EEB" desde comienzos de la década de los años "90", estatus que actualmente se denomina de "riesgo insignificante".

Todo ello debido al reconocimiento de la magnitud del potencial problema sanitario para el sector pecuario y la Salud Pública, que permitió al sistema sanitario con el apoyo unánime de la producción y la industria pecuaria, la implementación de medidas de prevención y control adecuadas, que se mantienen hasta hoy y que deberán reforzarse en el futuro para mantener el estatus adquirido, particularmente, porque el país es de "riesgo insignificante" y "sin casos de EEB", situación diferencial a la de muchos países reconocidos como de "riesgo insignificante" pero con casos de EEB (clásicos y/o atípicos).

El tremendo esfuerzo realizado durante muchos años para demostrar la calidad sanitaria de la ganadería argentina con respecto a EEB y el desconocimiento que todavía se tiene sobre los factores asociados a la transmisión de estos agentes ("priones"), amerita el mantenimiento de medidas de vigilancia y prevención sobre los potenciales riesgos de introducción de la EEB en el país.

Fuente: PROSAIA, CDC, Government UK, CDC, Wisfarmer, OIE, Proyecto TSE, Proyecto TSE, Proyecto TSE

Sanidad Animal

El SENASA y el CONICET crean una unidad de doble dependencia

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) firmaron un convenio marco, para establecer centros de investigación conjuntos que contribuyan al desarrollo del conocimiento.

De esta forma ambas entidades públicas profundizarán las acciones de complementación recíproca en la ejecución de tareas de investigación científica y tecnológica, en la transferencia de los resultados al medio socio-productivo y en la formación de recursos humanos.

El convenio, firmado en la sala del Directorio del CONICET, establece también la relocalización del Centro de Virología Animal (CEVAN) –creado en 1974 e incorporado al Instituto de Ciencia y Tecnología “Dr. César Milstein” (ICT-Milstein, CONICET-Fundación Pablo Cassará)– en las instalaciones del Laboratorio del SENASA ubicado en la localidad bonaerense de Martínez.

El CEVAN funcionará como una Unidad Ejecutora de doble pertenencia, dedicada a la investigación y transferencia de tecnología en el área de sanidad animal, en especial en el estudio del virus de la Fiebre Aftosa y sus anticuerpos.

Fuente: [SENASA](#)

Nuevo Coronavirus detectado en musarañas

Una reciente publicación científica informa sobre el hallazgo de un nuevo Coronavirus (CoVs) en musarañas (*Suncus murinus*) en China. El hallazgo se realizó en la provincia de Zheijiang en capturas de musarañas caseras capturadas durante 2013-2015. Se realizaron 24 aislamientos que se corresponden a 4 linajes genéticos diferenciables y que indican una evolución alopática. Los virus aislados están muy relacionados genéticamente a los Alfacoronavirus, pero son lo suficientemente diferentes como para constituir un nuevo género dentro de los Alfacoronavirus y que los autores han denominado “*Wénchéng shrew virus*” (WESV). El análisis filogenético de los virus aislados les ha permitido sugerir que las musarañas han sido y son reservorios naturales de los CoVs y que podrían tener una gran significación en su evolución natural.

Los CoVs (subfamilia *Coronavirinae*) tienen mucha importancia como patógenos en varias especies animales y humanos (MERS-Co, SARS, HENDRA, BoCoVs, TGE, AIB) y en varios casos se ha asociado a los murciélagos como reservorios. Esta publicación indica que también las musarañas podrían estar comprometidas.

Fuente: [Journal of Virology](#)

Un caso de sospecha de Muermo Equino detectado en USA

Un equino deportivo que retornó a USA, luego de competir en Europa, resultó positivo Muermo cuando fue testeado en la cuarentena de Miami. El equino había participado en pruebas deportivas en el Reino Unido y Suecia. El USDA repitió el test de control, que resultó positivo y evitó el sacrificio del equino en la cuarentena o su embarque de regreso al puerto de origen (Amsterdam). El Muermo es una enfermedad infectocontagiosa (*Burkholderia mallei*) de los equinos que puede ser fácilmente transmitida de equino a equino y también a los humanos (zoonosis).

El control de cuarentena en USA es de extrema rigurosidad y se controla en el arribo para Anemia Infecciosa Equina, Muermo, Durina y Piroplasmosis Equine.

Fuente: [The Horse](#), <http://www.horseandhound.co.uk/news/sagacious-hf-home-false-positive-glanders-scare-630878>, <http://www.promedmail.org/direct.php?id=20170901.5290155>

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

Hepatitis E en el Reino Unido

Una reciente investigación del Servicio de Salud Pública del RU, ha demostrado que una gran variedad de productos porcinos importados desde varios países de Europa, y que se venden en

las principales cadenas de supermercados podrían ser la fuente de infección por Hepatitis E en los consumidores. La investigación permitió el seguimiento de varios productos desde la importación hasta el consumo y el seguimiento de los individuos infectados. Este hallazgo les ha permitido inferir que aproximadamente 150000/200000 consumidores podrían ser infectados con Hepatitis E por año. Debido al incremento significativo de casos de Hepatitis E en el Reino Unido y otros países de Europa, las agencias de control alimentario están realizando intensas campañas de concientización y las asociaciones de productores porcinos enfatizan sobre la aplicación de buenas prácticas de producción y manufactura y la débil consistencia de los argumentos esgrimidos. En Europa a este virus se lo ha denominado Brexit virus, dado que parecería representar más los intereses económicos de los sectores involucrados que el riesgo sanitario.

Parecería necesario una mayor vigilancia y la edificación de casuística con datos relevantes que permita elaborar análisis de riesgo país y producto, antes de que pueda transformarse en una eventual barrera sanitaria al comercio.

No todos los genotipos de virus causantes de Hepatitis E tienen potencial zoonótico (Genotipo 3), y la enfermedad es de muy baja probabilidad de transmisión horizontal, aunque acaba de comprobarse la transmisión a través de transfusiones de sangre.

Fuente: [PROMED](#), [IB Times](#), [Tinyurl](#), [NCBI](#)

Coronavirus causante del Síndrome Respiratorio de Oriente Medio, MERS-CoV

La Organización Mundial de la Salud (OMS/WHO) registró 3 nuevos casos de MERS-CoV, en Arabia Saudita; además del fallecimiento de 2 casos notificados con anterioridad. A nivel mundial y desde el comienzo de la epidemia ya se han confirmado 2040 casos, de los que 712 han sido mortales.

Según la evaluación de riesgos de la OMS, la transmisión de persona a persona, sobre todo en entornos sanitarios es la principal fuente de infección, aunque también considera de riesgo la exposición a animales (dromedarios) o productos de animales infectados.

La OMS estimula a los países en riesgo a mantener la vigilancia sobre las enfermedades respiratorias agudas, y implementar rápidamente las medidas de prevención y control recomendadas.

Fuente: [WHO](#)

Brote de Salmonelosis en varios estados de USA

El CDC y el USDA-APHIS han reabierto las investigaciones sobre el severo brote de Salmonelosis (*Salmonella enterica* serotipo *Heidelberg*) multirresistente, que ha sido detectado en varios estados de USA (California, Iowa, Idaho, Indiana, Kentucky, Minnesota, Missouri, North Dakota, New Jersey, Ohio, Oklahoma, South Dakota, Texas y Wisconsin). El análisis genético de las cepas aisladas de los pacientes enfermos en los diferentes estados realizadas por el CDC, ha demostrado una asociación muy cercana entre ellas, lo que indicaría que hay una fuente común de infección y que la ocurrencia de la infección esta en pleno proceso de expansión. Si bien, no hay muertes a la fecha, ya se han hospitalizado 14 pacientes en los diferentes estados y se presume que la infección comenzó en enero 2017. La investigación epidemiológica llevada a cabo indica hasta ahora que hay una estrecha relación entre los pacientes y el contacto con bovinos, en particular de producción lechera. Los diagnósticos realizados sobre bovinos con diarrea en varios laboratorios de diagnóstico veterinario en varios estados indican que hay una preponderancia de casos atribuidos a *Salmonella Heidelberg* con multirresistencia a varios antimicrobianos. La cepa de *Salmonella Heidelberg* identificada es susceptible a la azithromycina, gentamicina y el meropenem.

Fuente: [PROMED](#), [CDC](#), [Health Map](#)

USA avanza en sus exportaciones cárnicas a China y Brasil

El Secretario de Agricultura de USA, Dr. S. Perdue, el Embajador de USA en China y otras autoridades del gobierno Chino, compartieron en Beijing un almuerzo de celebración por la reanudación de las exportaciones de carne bovina de USA a China, suspendidas desde 2003. China ha aprobado la importación de productos cárnicos desde varios estados de la Unión, y

han aprobado numerosas plantas procesadoras. El primer envío de carne bovina de USA ingresó a China en junio de este año. Al mismo tiempo, las autoridades de USA ya han abierto el mercado de Brasil a sus carnes rojas y el tema también está en la mesa de negociación con Argentina. Las nuevas autoridades de Comercio y Agricultura de USA han puesto en una alta prioridad, la apertura de los mercados a sus productos cárnicos de origen bovino y porcino. USA es el más grande productor de carne bovina y en el año 2016 fue el cuarto exportador mundial.

Fuente: [USDA](#)

Misión del USDA a Brasil en septiembre 2017

A fin de impulsar sus exportaciones agropecuarias, una misión del USDA visitará Brasil en septiembre del 2017. Lo acompañarán gobernadores de varios estados, líderes políticos y empresarios relacionados a los negocios agropecuarios, a fin de establecer vínculos comerciales con productores e industriales de Brasil. La visita comenzará en el norte del país (Recife) visitando las diferentes regiones para finalizar en San Pablo. Cerca del 50% de los productos agropecuarios importados por Brasil, provienen de los países del Mercosur y sólo el 8% de USA.

Fuente: [USDA](#)

Nueva ocurrencia de virus Hendra en Australia

Se ha confirmado un nuevo caso de virus Hendra en un equino no vacunado en New South Wales, Australia. El animal ha sido destruido y el establecimiento cuarentenado con restricción de movimientos. Este es el segundo caso confirmado de Hendra en lo que va del año en New South Wales. La infección con el virus Hendra tiene carácter zoonótico, hay vacunas disponibles, y el virus es mantenido en murciélagos frugívoros silvestres que lo transmiten a los equinos con sus deyecciones. El manejo de animales enfermos o sospechosos debe realizarse con medios de bioseguridad adecuados.

Fuente: [PROMED](#), [The Horse](#), [Health Map](#)

El USDA informa sobre las potenciales implicancias comerciales del acuerdo EU-MERCOSUR

Se están realizando negociaciones entre la EU y los cuatro países del MERCOSUR (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) con el objeto de finalizar el acuerdo de intercambio (FTA) para el primer semestre del año 2018. Las negociaciones comenzaron en 1999, sin embargo, el acuerdo se ha demorado hasta estos días. Entre 2010 y 2012 hubo 10 rondas de negociaciones que finalmente no llegaron a un acuerdo. En 2016 recomenzaron las tratativas nuevamente con negociaciones hasta nuestros días. Se ha establecido una próxima ronda para septiembre 2017. El acceso de los productos agropecuarios a la EU, y los aspectos de seguridad sanitaria de los alimentos continúan siendo los ítems más relevantes. Sin embargo, hay una gran expectativa por ambos lados en finalizar el acuerdo en 2018. El informe del USDA sobre este tema indica que de lograrse este acuerdo, las exportaciones agrícolas de USA tendrían una fuerte competencia.

Fuente: [USDA](#)

Nueva ocurrencia de Influenza A H7N9 en China

El Instituto Nacional de Salud de China (NHFPC) ha informado sobre la ocurrencia de un nuevo caso de Influenza A (H7N9) en un paciente que murió poco después de desarrollar síntomas de Influenza en junio de 2017. El caso ocurrió en la provincia de Xinjiang, y es el primero desde 2015 en esa provincia. La persona afectada era un carnicero con contacto cercano a aves de corral.

A la fecha hay 1557 casos confirmados de Influenza A (H7N9) en China, desde su primera detección en 2013. La influenza A (H7N9) tiene potencial zoonótico y la WHO recomienda a los viajeros extranjeros y ciudadanos chinos evitar el contacto con los factores de riesgo asociados a esta infección (establecimientos avícolas, mercados de aves).

Fuente: [INFO Hong Kong](#), [WHO](#), [WHO](#), [PROMED](#)

Noticias

Informe de la EU sobre la relación entre el uso de antibióticos y la resistencia antibiótica

Las agencias de la EU (EFSA, EMMA y ECDC) están muy preocupadas por el impacto del uso de antibióticos y el aumento en la incidencia de la resistencia a los antibióticos. Un nuevo informe de estas tres agencias presenta nuevos datos en cuanto al consumo de antibióticos y resistencia antibiótica en Europa y demuestra además una mejor vigilancia en toda Europa. La estrategia principal de la EU para este tema es la prevención y el control en el uso en animales, humanos y el ambiente.

El informe confirma la hipótesis mantenida por la EU de una relación estrecha entre el consumo y la resistencia antibiótica en humanos y animales productores de alimentos.

Fuente: [EFSA](#)