



Editorial

La Encefalopatía Espongiforme Transmisible Bovina Atípica (BASE)

La Encefalopatía Espongiforme Transmisible Bovina (o BSE en inglés) fue descrita en Gran Bretaña en mil novecientos ochenta y seis y pertenece al grupo de enfermedades llamadas Prionopatías o Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (TSEs en inglés). Otras enfermedades del grupo son: el *Scrapie* en las ovejas y cabras; la *Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob* en la especie humana; y el *Creutzfeldt Jakob variante*, una zoonosis producida por la BSE.

Las prionopatías constituyen el único grupo de enfermedades que tiene descritas tres etiologías posibles no excluyentes: formas infecciosas, formas genéticas, y formas idiopáticas. El *prion*, que es una proteína normal de la sinapsis neuronal, cuyo título es especialmente alto en el Sistema Nervioso Central (y su sigla es PrPc), puede adquirir una conformación tridimensional que le confiere patogenicidad (ej. la capacidad de infectar y producir enfermedad). Esta proteína alterada (cuya sigla más común es PrPsc), es considerada el componente crucial del agente infeccioso –aunque no el único–.

El mecanismo para adquirir esta patogenicidad es por contacto (interacción) entre isoformas de la proteína prion sana (PrPc) con isoformas de la proteína prion anómala (PrPsc), esto implica una vía de infección (ej. oral, intracerebral, otras).

Durante dos décadas se asumió que la BSE era producida por una única “cepa priónica”. Pero en 2004, se reportaron en Francia y en Italia dos nuevas cepas atípicas en el ganado bovino. Hasta 2013 se han reportado más de 60 animales con BSE atípica en animales de más de ocho años, en algunos países de Europa (ej.: Alemania; Canadá; EE.UU.; Japón y Brasil).

Si bien, entre los científicos existen consensos fuertes (aunque no absolutos) sobre el agente que produce estas enfermedades, también hay discusión y controversia en la interpretación de algunas observaciones experimentales que a veces no son comparables o compatibles.

Este concepto es distinto al de cepa (cuasiespecie) viral y es complejo ya que se denomina “cepa priónica” al fenotipo (perfil) clínico, neuropatológico y molecular que se produce en un animal infectado experimentalmente con tejido (generalmente cerebro) de otro animal ya enfermo. Esto incluye variables de campos diferentes y técnicas moleculares con puestas a punto delicadas –no siempre fáciles de reproducir o comparar– (distintos anticuerpos; animales huésped; inóculos; insumos; etc.).

Los experimentos de caracterización de una cepa, generalmente se realizan en dos etapas. En la primera se inoculan animales de laboratorio (ratones transgénicos o no) con una cepa exógena (vacuna; humana; u otra), de este “primer pasaje” generalmente sólo una parte de los animales se enferma (*attack rate* bajo) con tiempos de incubación largos. En la segunda etapa se inocula el mismo tipo de ratones con inóculos de cerebros enfermos de los ratones del primer pasaje, este segundo pasaje suele tener un *attack rate* cercano al 100% y uniformidad en los tiempos de incubación que se acortan significativamente. La caracterización en sí de estas cepas se realiza desde tres aproximaciones técnicas.

1. Características bioquímico-moleculares de los priones anormales (PrPsc): es el perfil electroforético, en el Western Blot (WB), de las tres isoformas (bi-; mono- y no glicosiladas) con que se fábrica la proteína prion después de tratarlas con una proteasa. El Western Blot permite caracterizar la cantidad de cada una de las 3 isoformas (*glycoform ratios*) y el peso molecular relativo de cada una de ellas en una foto. Luego es posible comparar estos parámetros entre distintas cepas de infección de partida. Ahora bien, las observaciones entre dos laboratorios están condicionadas a que usen el mismo anticuerpo y el mismo protocolo.

2. Características neuropatológicas: involucra el patrón de deposición en el cerebro (dentro o fuera de las neuronas); formación de agregados (a veces amiloide); patrón de espongirosis y perfil de cuantificación por zonas del cerebro afectadas.
3. Características clínicas del ratón enfermo: tiempo de incubación desde la infección al comienzo de signos clínicos; tiempo entre el comienzo de síntomas y muerte, etc. Otra característica de cada cepa es la dosis necesaria para enfermar a la mitad de los animales inoculados (o LD50%), o en experimentos más limitados directamente la tasa (%) de afectados (*rate attack*).

Las primeras descripciones de la BSE-C (de clásica) indicaban que era causada por cepa priónica capaz de atravesar la barrera de especie y mostrar características estables al ser transmitida a otras especies. La transmisión accidental a gatos; ungulados exóticos; carnívoros de zoológico y humanos mostró que características moleculares tales como: el tamaño del núcleo (*core*) y su resistencia a proteólisis (un estándar diagnóstico); o el *glycoform ratio* con predominancia de la isoforma de alto peso molecular (ej. la isoforma biglicosilada) se repetían establemente corroborando esta suposición.

La característica molecular saliente de la Encefalopatía Espongiforme Bovina "con amiloide", llamada BASE (*bovine amyloidotic spongiform encephalopathy*), es que sus tres isoformas (post degradación proteolítica y Western Blot) son de menor peso molecular que en la BSE-C, con predominancia de las isoformas del prion mono y no-glicosiladas. A su vez, mediante la misma técnica (WB) se distinguieron dos subtipos de BASE que difieren en el peso molecular de la isoforma no-glicosilada: la BASE tipo H (de *high*) que es 1-2 kDa más pesada que su correspondiente en la BSE-C; y la BASE tipo L (de *lite*) que es levemente más liviana.

En cuanto a la deposición neuropatológica, las cepas atípicas identificadas en Italia en animales de 11 y 15 años, se diferencian de la BSE-C por la presencia severa de placas de amiloide de PrP; el involucramiento de las cortezas; del sistema olfativo; del hipocampo y del tálamo; con relativamente poco involucramiento del tallo cerebral.

Los modelos animales usados en distintos experimentos de infección y caracterización de BASE y BSE-C son: macacos (primates); ratones transgénicos a los que se les ha quitado su gen del prion murino y reemplazado por el gen prion humano (un ratón "humanizado" desde el punto de vista de la proteína prion); ratones transgénicos similares con el gen del prion bovino; y ratones de laboratorio no transgénicos pero bien caracterizados; entre otros.

En conclusión, de los ejemplos analizados queda claro, que la peligrosidad (o inocuidad) de estas llamadas cepas *atípicas* está lejos de estar resuelta. Son infectivas; son linfotróficas y dependiendo del modelo de infección (ej.: bovino; primate; ratón transgénico "bovinizado" o "humanizado") son más o menos virulentas que la BSE clásica, comparten similitudes y diferencias; y la heterogeneidad que suele observarse en otras entidades del grupo neurodegenerativo de las prionopatías.

Fuente: [con la colaboración de Cristián Begué y Carlos van Gelderen, PROSAIA.](#)

Sanidad Animal

Colombia informa un brote de Estomatitis Vesicular en su territorio

El Instituto Colombiano Agropecuario (CAI) informó la ocurrencia de un brote de Estomatitis Vesicular que hasta el momento afecta a bovinos en la región de Boyacá y como consecuencia se activaron los protocolos para atender los casos que habían sido reportados. Por su parte, el secretario de Desarrollo Agropecuario de Boyacá, Luis Alejandro Perea Albarracín, indicó que las acciones de las entidades responsables estaban orientadas hacia la prevención de la propagación del brote y el tratamiento de los animales que ya están enfermos. Además, el traslado de animales infectados o sospechosos fue suspendido y los animales infectados debe ser puestos en cuarentena urgente e inmediata. La Estomatitis Vesicular es una enfermedad contagiosa que puede propagarse fácilmente, y dadas las características del virus, es necesario tomar todas las medidas preventivas necesarias para que no se extienda a otras ciudades. Mientras tanto, el director de la CAI en Boyacá, se ha trasladado a la zona para establecer las dimensiones del foco y, con las autoridades municipales y la policía, determinar el rigor de las medidas preventivas que se deben adoptar.

Fuente: [RCN Radio](#)

Brote de Muermo en Alemania

Autoridades de salud animal de Alemania informaron ante la OIE, la ocurrencia de un brote de Muermo en [Osnabrück](#). El caballo afectado nació en mayo de 2008 y ha estado en el establecimiento desde noviembre de 2014. El 26 de noviembre de 2014 se tomó una muestra de sangre para exportación a un tercer país con respecto al Muermo. El caballo no mostró signos clínicos y ha estado separado de otros caballos durante la cuarentena previa a la exportación. La prueba de fijación del complemento resultó positivo y se confirmó el resultado mediante una prueba de electrotransferencia (western blot). Se tomó una segunda muestra de sangre y los resultados de esta investigación confirmaron los primeros resultados. Dado que no había evidencia epidemiológica de la infección, el caballo afectado fue sacrificado con fines diagnósticos el 13 de diciembre de 2014. Las investigaciones bacteriológicas de los órganos resultaron negativas para *Burkholderia mallei*. La investigación de muestras cutáneas con métodos inmunohistológicos dio resultados dudosos. Otra investigación con PCR de costras de muestras cutáneas (fijadas en formalina) mostró resultados positivos. La infección por *Burkholderia mallei* fue confirmada el 27 de enero de 2015. De acuerdo con los resultados positivos de la primera prueba serológica (1 de diciembre de 2014) se han aplicado inmediatamente medidas de restricción al establecimiento afectado. Todos los demás equinos del establecimiento afectado han sido analizados tres veces cada dos semanas con resultados negativos. Se ha realizado y finalizado el 27 de enero de 2015 la limpieza y desinfección del establecimiento afectado. La infección por *B. mallei* fue catalogada como resuelta el 27 de enero de 2015. Se han iniciado con la ayuda del Instituto Friedrich-Loeffler las investigaciones epidemiológicas. Se sabe que el animal afectado nunca ha salido de Alemania. La fuente de la infección sigue sin conocerse.

Fuente: [OIE](#)

Letonia informa 6 nuevos brotes de Peste Porcina Africana (PPA) en jabalíes

Autoridades veterinarias de Letonia informaron ante la OIE la ocurrencia de 6 nuevos brotes de Peste Porcina Africana (PPA) en jabalíes. En total, 8 jabalíes presentaron la infección por el virus productor de esta enfermedad. De estos 8 animales, 5 fueron encontrados muertos y 3 sacrificados. Los jabalíes positivos fueron encontrados en [Burtnieki](#), [Kraslava](#), [Daugavpils](#), [Madona](#) y [Naukseni](#). Como medida preventiva, desde mayo de 2013, se está realizando la vacunación oral de jabalíes contra el virus de la PPC en zonas infectada por la enfermedad aunque por el momento no se ha podido interrumpir el ciclo de transmisión de la enfermedad.

Fuente: [OIE](#)

El SENASA de Argentina ha establecido nuevos requisitos para el movimiento de bovinos y bubalinos

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) informa que, tras su publicación en el Boletín Oficial, la [Resolución N° 38/2015](#) establece que, a partir del próximo 14 de marzo, regirán nuevos requisitos para el movimiento de bovinos y bubalinos en lo que respecta a Brucelosis y Tuberculosis.

Por la modificatoria de las resoluciones SENASA N° 150/2002 y N° 128/2012, todos los machos enteros mayores a 6 meses y hembras mayores a 18 meses que egresen de un establecimiento y se movilicen con motivo distinto a faena, deberán contar con un certificado de negatividad a la prueba tuberculínica y de seronegatividad a la prueba de Brucelosis; esta última, realizada en un laboratorio de red. Los certificados serán otorgados por un médico veterinario acreditado y tendrán una validez de 60 días desde su emisión.

Esta medida preventiva constituye una herramienta básica en la lucha de la Tuberculosis y la Brucelosis, puesto que permite evitar la diseminación de estas enfermedades a otras áreas o establecimientos, así como detectar y segregarse a los animales que resultaran positivos y reducir la proporción de animales enfermos (prevalencia) en los rodeos nacionales.

En una primera etapa, estos nuevos requisitos sólo se aplicarán en las provincias de Buenos Aires (excepto el partido de Patagones), Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, San Luis y Santa Fe. Para el resto del país y hasta su incorporación a la norma, sólo se exigirán ambos certificados cuando se realicen movimientos hacia las provincias mencionadas, y el de serología negativa a

Brucelosis cuando se trasladen animales para reproducción dentro y entre las provincias excluidas en la primera etapa. **Cuadro de requisitos movimientos estarán** exceptuados a estos requisitos los animales con destino a faena;

- destinados a establecimientos de engorde a corral (Resolución SENASA N° 70/01);
- provenientes de establecimientos certificados como oficialmente libres de Brucelosis y Tuberculosis;
- movilizados en traslados trashumantes (invernada-veranada-invernada) de un establecimiento a otro, ambos pertenecientes a un mismo propietario;
- que arrojen resultado negativo durante el saneamiento y/o saneado de un establecimiento donde los protocolos de laboratorio y/o prueba de tuberculina hayan sido realizados con anterioridad al egreso, en un lapso que no supere los sesenta (60) días.

Cabe aclarar que, de acuerdo a la Resolución N° 128/2012 los productores que quieran trasladar bovinos de leche y animales para exposiciones, deberán presentar el certificado de negatividad a la prueba tuberculínica a partir de los seis meses de edad.

El productor debe presentar en la oficina local del SENASA correspondiente a la jurisdicción del establecimiento, los certificados de egreso, así como los protocolos de laboratorio para Brucelosis y las tuberculinizaciones, en forma previa a la emisión del Documento de Tránsito Electrónico (DT-e) con motivo distinto de faena, los que deberán acompañar al DT-e y cuyas copias deberán quedar archivadas en la oficina local.

A partir del 11 de agosto del año en curso, el médico veterinario acreditado para la enfermedad podrá realizar este trámite por internet, mediante la modalidad de autogestión. Para ello, deberá ingresar al Sistema Integrado de Gestión de Sanidad Animal (SIGSA) a través de la página web habilitada por la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) (<http://www.afip.gov.ar>), utilizando la Clave Fiscal otorgada por dicho organismo, y proceder al registro de los certificados de egreso, en forma previa a la emisión del Documento de Tránsito Electrónico (DT-e) con motivo distinto de faena.

Fuente: [SENASA](#)

Un caso de MERS-Co en Filipinas

Las autoridades sanitarias de Filipinas han informado a la Organización Mundial de la Salud (OMS/WHO) sobre la ocurrencia del primer caso por diagnóstico laboratorial de MERS-Co en su territorio. El caso trabajaba en Arabia Saudita y viajó a Filipinas donde enfermó. El paciente ha sido aislado, se mantiene afebrile y en estado estable. A la fecha la OMS ha informado la ocurrencia de 978 casos confirmados y 358 muertes, casi todos en los países árabes.

Fuente: [WHO](#), [Interaksyon](#), [MB](#)

Fiebre Chikungunya - Circulación viral en Bolivia y Paraguay

El Ministerio de Salud de la Nación ha editado un Boletín de Alerta Epidemiológico, con valiosa información, sobre el fortalecimiento de la vigilancia y acciones de prevención en localidades fronterizas. El boletín ha sido editado por la Dirección de Epidemiología del Ministerio de Salud de la Nación con el N° 06 y con fecha 10/02/15. En él se informa, que el Centro Nacional de Enlace (CNE) de Bolivia notificó 2 casos confirmados autóctonos de Fiebre Chikungunya en el municipio de [Santa Cruz de la Sierra, Bolivia](#), reportados en la SE 5. Asimismo, en Paraguay fueron confirmados 8 casos autóctonos en la ciudad de [Fernando de la Mora](#), departamento Central, en la última semana.

El Ministerio de Salud de la Nación insta a las autoridades de salud de las provincias a fortalecer la sospecha y notificación inmediata de casos de síndrome febril inespecífico, con antecedentes de viajes a las zonas afectadas, con el objetivo de implementar de forma oportuna medidas de prevención y control de nivel individual y comunitario; y detectar de manera temprana zonas de alto riesgo y brotes. Se puede consultar mayor información en la fuente.

Fuente: [PROSAIA](#)

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

SÍNDROME URÉMICO HEMOLÍTICO

Un nuevo caso fatal de Síndrome Urémico Hemolítico en Córdoba

En la localidad de [Morrison](#), Provincia de Córdoba, ocurrió la muerte de un niño de 3 años con diagnóstico de Síndrome Urémico Hemolítico, según informaciones del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba. El origen de la infección no ha sido determinado, pero se investiga sobre la ingesta de hamburguesas en mal estado o el agua de bebida. El caso se suma a otro fallecimiento con el mismo diagnóstico en un niño de 4 años ocurrido durante el mes de diciembre 2014.

Fuente: [Reporte Epidemiológico N° 1527](#).

Brote de Síndrome Urémico Hemolítico en Argentina

El Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba, Argentina, emitió un alerta epidemiológico ante la ocurrencia de seis casos de Síndrome Urémico Hemolítico (SUH) en las tres primeras semanas del mes de enero. La misma fue emitida con el objetivo de reforzar las medidas de prevención contra esta severa enfermedad. Así lo confirmó la secretaria de Prevención y Promoción de la Salud, Marcela Miravet, quien precisó que este año se registraron seis casos de SUH en pocas semanas, mientras el año pasado la misma cantidad de infecciones se produjo a lo largo de tres meses, en enero, febrero y marzo. El SUH, también conocido como "mal de la carne cruda", es una afección causada por un subtipo de la bacteria *Escherichia coli*, vinculada a la contaminación fecal, que puede estar en alimentos como carne cruda o poco cocida, verduras y hortalizas crudas, productos lácteos sin pasteurizar o que perdieron la cadena de frío, así como en el agua. También se transmite de persona a persona (por vía fecal/oral), por prácticas higiénicas inadecuadas, como el mal lavado de las manos. La enfermedad impacta en particular sobre los niños menores de 5 años, provoca insuficiencia renal y anemia, y también puede afectar otros órganos como el sistema nervioso central y el corazón. Siempre es grave e incluso puede ser fatal. En este contexto, el Área de Epidemiología de la cartera sanitaria provincial recomendó a la población extremar las medidas para prevenir el SUH, ya que no hay vacuna ni tratamiento específico contra la enfermedad.

Fuente: [La Voz](#)

Brote de Toxoplasmosis en Brasil

El 20 de enero de 2015, la Secretaría de Salud Municipal de [São Marcos](#) (Estado de Rio Grande do Sul) fue notificada de la ocurrencia de casos de una enfermedad febril de causa desconocida en el municipio. En ese momento, se inició la investigación con sospecha de Dengue y Chikungunya. El 21 de enero de 2015 la 5ª Coordinación Regional de Salud (5ª CRS) y el Centro de Vigilancia Sanitaria Estatal (CEVS) fueron informados, y participan en la investigación epidemiológica. Se confirmó un brote de Toxoplasmosis aguda el 30 de enero. El 5 de febrero de 2015 se invitó al equipo del Programa de Formación en Epidemiología Aplicada al Servicio de SUS (EPISUS), que colaboró en la investigación del brote. El brote, con 42 pacientes confirmados, se inició el 8 de enero de 2015. Los síntomas reportados fueron fiebre, artralgia, dolor de cabeza, mialgias, astenia, sudoración y edema de pies y manos. El último caso notificado ocurrió el 7 de febrero de 2015 y está aún bajo investigación. En este sentido, el Secretario de Salud Municipal de São Marcos, la 5ª CRS, el CEVS y la Secretaría de Vigilancia de Salud del Ministerio de Salud (SVSMS), informaron que se han adoptado medidas de investigación, prevención y control.

Fuente: [Finger](#)

INFLUENZA AVIAR

Canadá notifica el segundo caso de Influenza Aviar por A (H7N9) en humanos

Canadá ha confirmado un segundo caso de Influenza Aviar por el virus de Influenza A (H7N9) en humanos. La persona había viajado a China con el primer caso confirmado el 27 de enero pasado. Ambos pacientes estuvieron expuestos a aves de corral vivas durante su viaje, aunque no tuvieron contacto directo con las aves. Los dos casos fueron tratados con antirretrovirales y

se han recuperado de los síntomas respiratorios agudos sin requerir hospitalización. La Influenza Aviar A (H7N9) es un subtipo de los virus de Influenza de tipo A que se han detectado en las aves en el pasado. El virus fue detectado por primera vez en personas en marzo de 2013 en China. Desde entonces, se han notificado casi 500 casos humanos, casi todos en China. La mayoría de los pacientes se han enfermado gravemente, y hasta la fecha 185 han muerto. Los funcionarios de salud canadienses están dando seguimiento a los contactos y vigilando el hogar de los dos casos confirmados, mientras la OMS sigue vigilando estrechamente la situación de H7N9 y evaluando el riesgo. Hasta la fecha, la evaluación global del riesgo relacionado con el virus H7N9 no ha cambiado.

Fuente: [PAHO](#)

Nuevo brote de Influenza Aviar altamente patógena H5N2 en Canadá

Un nuevo brote de Influenza fue detectado en aves de corral en un traspatio en la zona de control primario para la Influenza Aviar en la provincia de [Columbia Británica](#), en la misma zona que los brotes anteriores de Influenza Aviar altamente patógena H5N2 notificados en diciembre de 2014. Todos los animales susceptibles en el lugar fueron destruidos de modo humanitario. El Centro Nacional para Enfermedades Exóticas de los animales (Agencia canadiense de inspección de alimentos [CFIA] - Winnipeg) informó el 4 de febrero de 2015 de resultados positivos para la Influenza Aviar de declaración obligatoria H5 mediante la RT-PCR en tiempo real y el 5 de febrero por la secuenciación parcial de segmentos H5 y N1. El virus en cuestión es un virus de la Influenza Aviar altamente patógena H5N1 con el segmento del gen H5 derivado del linaje eurasiático y N1 derivado del linaje norteamericano sobre la base de la secuencia parcial. El segmento del gen H5 es muy similar al virus recombinante H5N2 de Columbia Británica y al H5 del virus recombinante H5N1 detectado en una cerceta americana salvaje justo al sur de la frontera en el Estado de Washington (Estados Unidos de América). Además, el segmento del gen N1 es muy similar a los virus de aves silvestres norteamericanos y casi idénticos, basándose en el pequeño fragmento secuenciado hasta ahora, al N1 en el virus H5N1 detectado en la cerceta americana salvaje mencionada anteriormente. Basándose en la secuencia parcial limitada de los segmentos de los genes H5 y N1 obtenidos hasta ahora, parece muy probable que éste sea el mismo o un virus muy similar al reciente virus recombinante H5N1 en el Estado de Washington, pero será necesario proseguir con la secuenciación para establecer una conclusión final. No se ha señalado este virus en ninguna parvada comercial de aves de corral en Canadá. Es importante tener en cuenta que este virus de la Influenza Aviar altamente patógena H5N1 es diferente de la cepa que circula en Asia. Se trata de un virus recombinante con el N1 de un virus de aves silvestres norteamericano. La CFIA sigue supervisando la situación y aplicando restricciones estrictas a los movimientos en la Zona de Control Primario. La vigilancia continua en todo Canadá. Todas las provincias, a excepción de la Zona de Control Primario en Columbia Británica, siguen libres de Influenza Aviar de declaración obligatoria en aves de corral.

Fuente: [OIE](#)

Cinco nuevos casos de Influenza Aviar H7N9

El número de personas infectadas con el virus H7N9 en la provincia de [Guangdong](#), sur de China, asciende a 39 en lo que va del año, luego de que se reportaran cinco casos más, informaron las autoridades locales de salud. De los cinco pacientes, de entre 2 y 76 años de edad, uno falleció el jueves, el segundo deceso de este mes, señaló en un comunicado la Comisión Provincial de Salud y Planificación Familiar. Tres de los enfermos están graves y solamente una niña de dos años de edad se encuentra estable. Guangdong se encuentra en el período de alta incidencia de la Influenza Aviar, que ocurre en invierno y primavera. Miles de pollos han sido sacrificados en Guangdong y Hong Kong este año. Varias ciudades en Guangdong han tomado medidas para restringir el comercio de aves de corral. Además de Guangdong, Shanghái, Fujian, Jiangxi y Zhejiang, en el este de China, han reportado personas infectadas con el H7N9 este invierno. La cepa H7N9 infectó por primera vez a un humano en marzo de 2013.

Fuente: [People Daily](#), [Promed](#)

Taiwán informa la ocurrencia de treinta brotes de Influenza Aviar altamente patógena

Treinta nuevos brotes de Influenza Aviar altamente patógena (H5N2) fueron notificadas ante la OIE por autoridades sanitarias de Taiwán. Todos menos uno de los brotes se produjeron en aves domésticas (gansos, pollos y pavos). Un total de casi 295.000 aves fueron sacrificadas, al encontrarse casi 95.000 casos positivos de la enfermedad en distintas explotaciones animales. Estos brotes fueron identificados después de que se observó una mortalidad anormal en 29 granjas avícolas en los condados de [Changhua](#), [Yunlin](#), [Chiayi](#) y [Pingtung](#) y en la ciudad de [Tainan](#). Además, se halló muerta un ave silvestre (*Nycticorax nycticorax*) en el condado de Taitung; por ende, diversas muestras fueron enviadas al laboratorio nacional (Instituto de investigación en salud animal, AHRI) para su diagnóstico. El AHRI confirmó el subtipo H5N2 de la Influenza Aviar altamente patógena. Las granjas han sido sometidas a medidas de restricción de los desplazamientos. Todos los animales de las granjas infectadas fueron sacrificados y se realizará la limpieza y desinfección completas de los lugares afectados. Las granjas avícolas en un radio de 3 km alrededor de las granjas infectadas estarán bajo vigilancia intensiva durante 3 meses.

Fuente: [OIE](#)

Aumenta el número de personas afectadas por Influenza Aviar H7N9 en China

La cantidad de casos humanos de Influenza Aviar H7N9 en la provincia china de [Guangdong](#), aumentó a 50 informaron las autoridades de salud local. Un hombre de 45 años de edad, en la ciudad de [Meizhou](#) fue diagnosticado con la enfermedad. El mismo está en condición crítica, señaló en un comunicado de prensa la comisión provincial de salud y planificación familiar. En la provincia de Guangdong, los casos humanos de H7N9 se han reportado en 15 de las 21 ciudades a nivel prefectura y 12 personas ya han muerto. Miles de aves han sido sacrificadas y el comercio de aves de corral vivas se ha vedado en varias ciudades. Aunque la enfermedad puede ser fatal, los expertos dicen que los pacientes pueden sufrir menos si toman a tiempo el medicamento antiviral oseltamivir. El especialista dijo que todos los pacientes con resfriado reciben el consejo de tomar Oseltamivir, que corta la mayoría de los síntomas y puede ayudar a algunos pacientes a evitar el tratamiento de hospital y las complicaciones. Las autoridades de salud locales han exigido a todos los hospitales almacenar el antiviral pues es posible que el brote de gripe continúe hasta mayo. Otras localidades chinas que también han reportado casos humanos de H7N9 este invierno e incluyen a [Shanghái](#), [Fujian](#), [Jiangxi](#), [Guizhou](#) y [Zhejiang](#). El H7N9 es una cepa de la Gripe Aviar que se reportó en humanos por primera vez en marzo de 2013.

Fuente: [Promedmail](#), [El Mundo](#)

Apertura de la UE para las carnes paraguayas en marzo

La reapertura del mercado europeo para la carne vacuna de Paraguay se concretará el próximo mes de mayo, anunciaron varios importadores de Alemania y Suiza, a los directivos de la Cámara Paraguaya de la Carne (CPC), en el marco de la Feria Internacional Prodexpo que se realiza en Moscú, Rusia, desde el pasado lunes y se extiende hasta mañana, según reportó ayer, vía telefónica, el vicepresidente de este gremio, Kornel Pauls. El empresario paraguayo aclaró que la información es extraoficial, pero que para los directivos de la CPC es confiable. Detalló que la delegación nacional integran representantes de las industrias de Frigochorti, Frigoneuland, JBS, Frigochaco, Minerva, Guaraní, San Pedro y Upisa.

Fuente: [Diario ABC 12/Feb/2015](#).

Las exportaciones cárnicas argentinas, a contramano del mundo

Mientras el comercio internacional de carne vacuna creció el 7% en el último año, la Argentina perdió su liderazgo cayendo al undécimo puesto. En una muestra más de la formidable reducción de las exportaciones de carnes vacunas argentinas, 2014 terminó con ventas al exterior de sólo el 10% de las realizadas por Brasil. Resulta así imposible retornar a las tradicionales participaciones nacionales en los mercados del mundo. No sólo Brasil ha superado las exportaciones de carne Argentina, también la han superado las de Uruguay y Paraguay,

pese a la reducida dimensión de sus territorios.

Tres han sido las principales causas de esta lamentable historia. Por un lado, la Aftosa recién erradicada después de los sinsabores que son de público conocimiento. En segundo lugar, el proteccionismo vigente en importantes mercados externos y, por último y muy especialmente, los gravísimos desaciertos de la política económica nacional, jalonada de retenciones de larga y perniciosa vigencia, así como las restricciones a las exportaciones instauradas a partir de 2005, en un contexto de relaciones fóbicas del gobierno nacional respecto del campo y, particularmente, de la ganadería vacuna. Cabe, además, una mención a los nefastos efectos producidos por largos períodos de atraso cambiario.

Fuente: [Valor Carne](#)

Argentina busca aumentar el acceso a los mercados para su carne bovina

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina recientemente organizó una reunión con un grupo de trabajo enfocado en acceso a mercados. El objetivo de la reunión era el de actualizar el progreso del grupo en base a un proyecto en conjunto con el sector público y privado, tratando temas de acceso a los mercados de EE.UU., Canadá, México, Unión Europea, Rusia, China, Corea del Sur, Japón, Vietnam y Filipinas, que suman el 57% de la demanda global de carne bovina. El ministro de agricultura, Carlos Casamiquela, resaltó los logros de la reciente misión a China y el acceso al mercado de Vietnam. En la reunión también se discutió la posibilidad de realizar promociones de la carne bovina argentina en los nuevos mercados abiertos.

Fuente: [Global Met News](#)

Brote de Triquinosis en Argentina

El gobierno de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, comunicó que se detectó un brote de Triquinosis en Pehuajó y precisó que el municipio clausuró el establecimiento en el que se comercializaba la mayoría de los chacinados contaminados y que no contaba con la habilitación correspondiente. El consumo de los productos contaminados se produjo entre el 23 diciembre y el 1° enero. Algunos de los damnificados comenzaron a sentir los síntomas de la enfermedad tras regresar a sus lugares de origen, como Tierra del Fuego y en países como Chile y México. El ministerio de Asuntos Agrarios detalló que funcionarios de esa cartera e inspectores del Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA) tras inspeccionar el predio donde estaban los porcinos, procedieron a enviar a 500 animales a faena controlada para ser analizados por Triquinosis. Los primeros afectados se detectaron el 4 de enero. Y con el correr de los días, ya son 145 las personas que resultaron afectadas por este brote de triquinosis.

Fuente: [Clarín](#)

EFSA y ECDC constatan un incremento de los casos de Listeriosis en la Unión Europea

La Autoridad Europea para la Seguridad Alimentaria (EFSA) ha elaborado su informe anual sobre tendencias y fuentes de zoonosis, agentes zoonóticos y brotes de enfermedades de origen alimentario con datos referente a 2013. De acuerdo con el trabajo realizado, las infecciones por *Campylobacteriosis* se han estabilizado tras una tendencia al alza detectada en años anteriores y se ha reducido el número de infecciones por *Salmonella sp.* Pese a esto, Marta Hugas, Directora del Departamento de Asesoría en Riesgos y el Departamento de Asistencia Científica considera que no se debe bajar la guardia ante otras enfermedades que están subiendo tales como la *Listeriosis* o *Escherichia coli* verotoxigénico (VTEC). En 2013 los casos de *Campylobacteriosis* se redujeron por primera vez en 5 años. Pese a esto, con 214.779 casos, se mantiene como la enfermedad de origen alimentario más común en toda la Unión Europea. La principal fuente de infección estaría asociada a la carne de pollo. El número de casos de Listeriosis ha subido un 8,6% y el de VTEC creció en un 5,9%. Frente a esto, los casos de Salmonelosis se redujeron en un 7,9% (82.694 casos). En el informe se hace hincapié en los resultados que ha dado el programa puesto en marcha para reducir la presencia de *Salmonella Sp.* dentro de la cadena de producción avícola. Otro agente zoonótico

que ha reducido su incidencia ha sido *Yersinia sp*, con 6.471 casos, un 2,8% menos que en 2012.

Fuente: [Eurocarne](#)

En 2014 fueron detenidos más de 30.000 personas en China por delitos relacionados con alimentos y medicinas

El Ministerio de Seguridad Pública de China informó que la policía china detuvo casi a 30.000 sospechosos por haber cometido diversos delitos relacionados con la seguridad alimentaria y medicinal en 2014, y cerró 35.000 fábricas y talleres ilegales. La seguridad alimentaria es un problema todavía muy grave en China, a pesar de algunas mejoras obtenidas, dijo Hua Jingfeng, alto funcionario de la cartera, en conferencia de prensa. El número de infracciones cometidas por grandes compañías bajó sustancialmente, mientras que se incrementaron los casos perpetrados por pequeñas compañías y talleres. Han aparecido algunos nuevos tipos de delitos, incluyendo la inyección de clorhidrato de epinefrina en cerdos para hacer que su carne parezca más fresca y aumente su peso. El mes pasado, la policía arrestó a más de 110 sospechosos por vender carne de cerdos enfermos, incautándose de más de 1.000 toneladas de carne de cerdo contaminada y 48 toneladas de aceite de cocina procesado a partir del cerdo y otras carnes contaminadas.

Fuente: [People daily](#)

Dinamarca prohibió la faena ritual de animales

Dinamarca promulgó una ley que prohíbe la faena de tipo ritual, con el argumento de que "los derechos de los animales están antes que la religión". El ministro de Agricultura y Alimentación Danés, Dan Jørgensen, aprobó un nuevo reglamento que estipula que la faena de animales no puede realizarse sin primero aturdirlos, algo contrario a lo que estipulan las leyes kosher." Los derechos de los animales están antes que la religión", afirmó Jørgensen ante el canal de noticias de televisión TV2 de Dinamarca. De acuerdo con el Congreso Judío Mundial (CJM), el cambio tendrá pocas consecuencias reales para la comunidad judía 6 mil personas, debido a que desde hace una década se importa toda la carne kosher vendida en el país. Sin embargo, bajo las nuevas regulaciones, los mataderos locales ya no estarán autorizados a realizar la faena ritual. Las comunidades judías y musulmanas en Dinamarca fueron abiertamente críticas con la medida y expresaron que pisoteaba sus derechos religiosos, según informó el diario israelí Ynet.

Fuente: [Prensa Judia](#)

Científicos relacionan la infección por enterovirus EV-D68 con parálisis en niños y jóvenes

En Estados Unidos más de 100 personas, desde agosto de 2014, sufrieron una enfermedad que produce una extraña parálisis. Los afectados son niños y jóvenes. El causante de esta enfermedad sería el enterovirus EV-D68, según lo indican revistas como The Lancet y Nature. Este patógeno –reseña el diario El País de España– está emparentado con el virus de la polio, pero también con el del resfriado común. La atribución de los síntomas todavía no está cerrada. En un estudio publicado en The Lancet se han analizado muestras de 12 pacientes y se ha encontrado el enterovirus en cinco de ellos. Mientras que, Nature cita a John Watson, epidemiólogo del Centro de Control de Prevención de Enfermedades de Atlanta (CDC) afirma que la prueba vendrá, si se detecta el enterovirus D-68 en el fluido espinal o cerebral de los afectados. Hasta ahora se ha detectado el virus en muestras nasales, por ejemplo, algo bastante lógico ya que el enterovirus se parece mucho al rinovirus y causa, sobre todo, infecciones respiratorias. Hasta el momento, la relación más fuerte es de naturaleza clínica y se basa en la secuencia temporal: las personas se infectan y después desarrollan parálisis. A la fecha sólo se han registrado casos de D-68 en EE.UU. y Francia.

Fuente: [Miami Diario](#)

Noticias

La EFSA rechaza varios estudios para convalidar el aturdimiento de animales antes del sacrificio

La comisión técnica de Salud y Bienestar Animal de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) ha rechazado validar varios estudios españoles que evalúan parámetros eléctricos para el aturdimiento de pequeños rumiantes –corderos y cabritos– antes de su sacrificio. El documento de la EFSA fue emitido ante la petición de la Comisión Europea y detalla que uno de los estudios profundiza en la efectividad del aturdimiento eléctrico con los actuales niveles inferiores a un amperio en corderos y cabritos. España aportó a la Comisión Europea otros dos estudios en detalle sobre el efecto del aturdimiento eléctrico con intensidades inferiores de corriente de un amperio en la calidad de la canal de corderos pascuales y el efecto que tienen en la inducción a la inconsciencia de los corderos. La EFSA considera que los resultados comunicados para las diferentes categorías de animales son "inconsistentes y contradictorios" y añade que estos resultados no evidencian la ausencia de dolor y sufrimiento en los animales. Por ello, concluye que los estudios presentados "no se consideran adecuados para una evaluación completa del bienestar" animal ya que "no cumplen" los criterios establecidos en informes realizados al respecto por la EFSA. Otro de los informes de la EFSA evaluó otros dos estudios sobre el uso de dióxido de carbono para el aturdimiento de conejos en mataderos que fueron realizados en España. Ante los resultados obtenidos en estos estudios, la EFSA considera que no son elegibles para ser utilizados como guía de asesoramiento para evaluar el aturdimiento de este tipo de animales.

Fuente: [Eurocarne](#)