



Newsletter: Año 7, Volumen 76, Setiembre de 2014

Editorial

Escherichia coli productor de toxina Shiga (STEC). ¿Qué criterios vamos a adoptar para la seguridad sanitaria de nuestros alimentos?

Escherichia coli productor de toxina Shiga (STEC) es un patógeno asociado a enfermedades transmitidas por alimentos. El principal serotipo vinculado a casos de Síndrome Urémico Hemolítico (SUH) a nivel mundial es E.coli O157:H7. Este serotipo es el prototipo de un grupo de más de 300 serotipos de STEC, aunque no todos resultan patógenos para el ser humano. Entre ellos, existen 6 serotipos (O26:H11, O103:H2, O111:NM, O113:H21 y O145:NM) que fueron reconocidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS/WHO) por su potencial patogénico. Sin embargo, se debe considerar que la prevalencia de serotipos asociados a enfermedades severas difieren según el país y la región. Los rumiantes en general, y el ganado vacuno en particular, son los principales reservorios de STEC. La dosis infectiva capaz de ocasionar enfermedad por parte de este grupo bacteriano es de 10 a 100 bacterias. La capacidad de producir toxina Shiga no es suficiente para causar enfermedad en humanos. Para determinar cuáles son los serogrupos de importancia para la salud pública se debe demostrar la presencia de factores de virulencia y adherencia sumados a la incidencia en la población. EE.UU. (USDA/FSIS) introdujo en junio de 2012 una nueva normativa, en la cual se determinan los serogrupos O26, O45, O103, O111, O121, O145 ("big six") como peligros biológicos en productos destinados a molienda.

Para que una mercadería sea rechazada por la autoridad sanitaria de un país, debe confirmarse la presencia de STEC por aislamiento y confirmación. En la Unión Europea (UE), en 2012, se comenzaron a aplicar controles en frontera a cortes de carnes frescas rechazando mercaderías sin la debida confirmación del riesgo para los consumidores implementando el criterio de "tolerancia cero", inclusive ante la detección del gen stx. La situación es compleja, ya que la UE se está basando jurídicamente en el Reglamento (CE) n° 178/2002 y en el Reglamento (CE) N° 882/2004 para sostener la posición de sus rechazos. Ambos reglamentos determinan que es necesario adoptar medidas encaminadas a garantizar que los productos que se comercializan no resultan perjudiciales para la salud, sin establecer claramente cuáles son los criterios microbiológicos que deben considerarse. En este contexto, cada Estado Miembro (EM) se encuentra libre para aplicar sus propios criterios. En 2012, entró en vigencia la Norma ISO 13136 para la detección, aislamiento y caracterización de STEC (O157, O111, O26, O103 y O145). En la introducción de esta metodología se define como potencialmente patógenos a todos los serotipos de STEC. Este concepto no tiene sustento científico y condiciona a las autoridades de los puertos de frontera a tomar una decisión extrema (tolerancia cero) sobre cualquier alimento importado, sin contemplar el riesgo para el consumidor.

En Argentina, el Síndrome Urémico Hemolítico (SUH) es endémico y constituye la primera causa pediátrica de insuficiencia renal aguda y la segunda de insuficiencia renal crónica. Se producen alrededor de 500 casos nuevos por año con un importante subregistro. Se encontraron evidencias de infección por STEC en el 75% de los casos de SUH, siendo O157:H7 el serotipo más frecuente. Otros serotipos con prevalencia estimada superior al 1% y asociados con casos de enfermedad son O145, O121 y O26. En mayo de 2004, se modificó el Artículo 255 del Código Alimentario Argentino, y en 2012 se modificaron e incluyeron los artículos 156tris, 286bis, 302 y 925quater que se refieren a las especificaciones microbiológicas que deben cumplir la carne picada fresca, las comidas preparadas listas para

consumo, las salazones cocidas, los chacinados frescos y las frutas y hortalizas. La detección de STEC no-O157 se limita a determinados distritos con capacidad analítica. Al igual que algunos EM de la UE, en estos distritos se aplicó el criterio de "tolerancia cero" para STEC en hamburguesas congeladas, de acuerdo a lo que estipula el artículo 6 inciso 6a del CAA, como consecuencia de la ausencia de un marco regulatorio específico.

Estos nuevos conocimientos sobre STEC, hacen necesario evaluar y establecer la pertinencia de la inclusión al CAA de los principales serogrupos de STEC no-O157 en los alimentos de riesgo para la población Argentina.

Fuente: Colaboración del Dr. Gerardo Leotta, Instituto de Genética Veterinaria. CCT La Plata-CONICET.

Sanidad Animal

Nuevos brotes de Estomatitis Vesicular en los estados norteamericanos de Texas y Colorado

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal de los Estados Unidos (APHIS) alertó sobre el recrudecimiento de diversos brotes de Estomatitis Vesicular en los estados de [Colorado](#) y [Texas](#), los que presentan un total acumulado de 343 caballos infectados desde mayo de 2014. La mayoría de los casos reportados recientemente han sido confirmados en Colorado. Por el momento, 55 nuevos casos de enfermedad han sido confirmados, encontrándose 53 de ellos en Colorado y dos en Texas. Hasta la fecha, 241 brotes con casos positivos se han identificado en los dos estados, con 186 de ellos en Colorado y 55 en Texas. Ocho condados se han visto afectadas en Colorado: [Adams](#), [Boulder](#), [Broomfield](#), [Douglas](#), [El Paso](#), [Jefferson](#), [Larimer](#) y [Weld](#). Once condados se han visto afectados en Texas: [Bastrop](#), [Falls](#), [Guadalupe](#), [Hidalgo](#), [Jim Wells](#), [Kinney](#), [Nueces](#), [San Patricio](#), [Travis](#), [Val Verde](#), y [Williamson](#). De los 241 animales positivos, 234 han afectado a caballos y siete han involucrado ganado bovino.

Fuente: [HorseTalk](#)

En Argentina, el SENASA impulsó la certificación de la Enfermedad de Aujeszky en los establecimientos porcinos con más de 100 madres

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) informa que el próximo 28 de noviembre de 2014 vencerá el plazo establecido para la certificación respecto de la enfermedad de Aujeszky para los establecimientos con más de 100 madres. La totalidad de este tipo de predios deben realizar un estudio serológico a sus animales para conocer su condición sanitaria respecto de esta enfermedad. La medida está contemplada en la Resolución N° 474/2009 del organismo sanitario siendo para el resto de los establecimientos (menos de 100 madres) de carácter voluntario. Una vez cumplimentado el plazo establecido, el criadero que no haya realizado el estudio serológico será considerado "predio infectado" y se les bloqueará todo tipo de movimiento, inclusive a faena hasta tanto no regularicen la situación. Este relevamiento contempla distintos estatus sanitarios y se podrá optar entre: certificar como PREDIO LIBRE y mantener la condición re-certificando en marzo, julio y noviembre según el esquema de sangrado para "predio libre". Certificar como PREDIO NEGATIVO y mantenerlo re-certificando cada 6 (seis) meses según el esquema de sangrado para "predio negativo". Si la realización del estudio demuestra resultado positivo en al menos 2 (dos) o más animales, el establecimiento será clasificado como PREDIO INFECTADO. Si el estudio demuestra 1 (uno) suero positivo se podrá realizar un muestreo ampliatorio para confirmar o descartar la infección. Si por cualquier motivo no se realiza este estudio complementario, el criadero será clasificado como PREDIO INFECTADO, hasta tanto cambie su condición. La enfermedad de Aujeszky es causada por un virus Herpes que provoca

importantes pérdidas en la producción. Esta enfermedad puede cursar con sintomatología clínica (signos clínicos: abortos, camadas de menor tamaño, signos neurológicos, muerte de lechones, signos respiratorios, pérdida en la ganancia de peso de los animales) aunque en algunos casos no se evidencien los síntomas. Sin embargo. El análisis de laboratorio de los sueros permite identificar a los animales infectados incluso a los portadores de la enfermedad. El SENASA recomienda producir con animales sanos y prevenir el ingreso de la enfermedad al establecimiento. Para todos estos trámites, se deben utilizar los protocolos oficiales y los laboratorios de red de laboratorios reconocidos (Dilacot). Tanto para la legislación como para los anexos, los formularios a utilizar y el listado de los laboratorios de red se encuentran disponibles en la página web del SENASA (<http://www.senasa.gov.ar/>), o pueden ser solicitados por correo electrónico al Programa de Porcinos del Organismo: <mailto:porcinos@SENASA.gob.ar>.

Fuente: [SENASA](#)

Prueba de PCR modificada permitirá diagnosticar la enfermedad de Marek y la Reticuloendoteliosis Aviar en pruebas fijadas en formol

Científicos del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) han mejorado una técnica molecular para hacer más fácil detectar dos graves enfermedades aviares mediante la modificación de una prueba ya disponible. Las dos enfermedades, Reticuloendoteliosis Aviar y la enfermedad de Marek, son muy contagiosas y pueden causar enfermedades neoplásicas y muerte de las aves afectadas. La enfermedad de Marek generalmente afecta a pollos en crecimiento-adultos, mientras que Reticuloendoteliosis tiene la capacidad de infectar varios grupos etarios, así como otras aves de corral-pavos, patos, gansos y codornices. El principio de esta mejora consiste en la modificación de una técnica en reacción en cadena de polimerasa (PCR) para detectar secuencias genéticas únicas de los virus que causan las enfermedades en especímenes preservados en formaldehído. Esta técnica de PCR modificado permitirá a los laboratorios de diagnóstico extraer el ADN del virus a partir de tejidos preservados, evitando la necesidad de enviar tejidos frescos congelados a los laboratorios.

Fuente: [USDA](#)

El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile intensifica su accionar para erradicar el Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) en ese país

La División de Protección Pecuaria del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, informó en una reunión sobre el Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) que un total aproximado de 30.977 muestras, de 926 establecimientos y una población afectada estimada en 431.000 animales fueron muestrados como parte del programa de erradicación de esta enfermedad en este país. El equipo del SAG informó que en los últimos tres meses no se han detectados nuevos focos de este virus. Actualmente, el PRRS afecta a dos estratos en los que se está trabajando paralelamente: el sector industrial y no industrial, también conocido como traspatios. Estos establecimientos de traspatio se encuentran en las regiones Metropolitana y O'Higgins, principalmente. De esta forma, la primera etapa de la estrategia se está centrando en el estrato no industrial, para así excluir y erradicar la infección por PRRS, mientras en los predios industriales, se están realizando acciones de contención y continuación de saneamiento en sitios afectados. La segunda etapa se iniciará cuando cese la enfermedad en el sector no industrial, para enfocarse a los predios industriales y así poder apoyar la erradicación en estos planteles.

Fuente: [Eurocarne](#)

El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile intensifica su accionar para erradicar el Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) en ese país

La División de Protección Pecuaria del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, informó en una reunión sobre el Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) que un total aproximado de 30.977 muestras, de 926 establecimientos y una población afectada estimada en 431.000 animales fueron muestrados como parte del programa de erradicación de esta enfermedad en este país. El equipo del SAG informó que en los últimos tres meses no se han detectados nuevos focos de este virus. Actualmente, el PRRS afecta a dos estratos en los que se está trabajando paralelamente: el sector industrial y no industrial, también conocido como traspatios. Estos establecimientos de traspatio se encuentran en las regiones Metropolitana y O'Higgins, principalmente. De esta forma, la primera etapa de la estrategia se está centrando en el estrato no industrial, para así excluir y erradicar la infección por PRRS, mientras en los predios industriales, se están realizando acciones de contención y continuación de saneamiento en sitios afectados. La segunda etapa se iniciará cuando cese la enfermedad en el sector no industrial, para enfocarse a los predios industriales y así poder apoyar la erradicación en estos planteles.

Fuente: [Eurocarne](#)

Turquía aplica vacunaciones masivas para contener brote de Lengua Azul

Las autoridades veterinarias turcas han vacunado a más de 30.000 ovinos y caprinos para frenar un brote de Lengua Azul. Estas acciones fueron tomadas en respuesta a un brote ocurrido en el extremo occidental de Turquía en las proximidades de las fronteras griega y búlgara en la región de [Kirkklareli](#). La confirmación de brotes de enfermedad producida por este virus en Turquía hace que el número de países europeos afectados sean cinco. Anteriormente, en agosto, Macedonia y Bulgaria informaron de varios casos después de que el virus comenzó a propagarse hacia el norte a través de los Balcanes. Anteriormente, sólo Grecia e Italia habían reportado la enfermedad. El brote que afecta a Kirkklareli es el más extenso en Europa, de acuerdo con informes de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Un total de 125 casos fueron confirmados en majadas de ovejas y cabras, provocando la muerte de seis ovinos. Los brotes de Macedonia se centran en las regiones del sudeste, principalmente en [Borovo](#), [Strumica](#) y [Kavadarci](#). Casi 4.500 cabezas de ganado están en riesgo de la enfermedad a partir de 139 casos.

Fuente: [The Cattle Site](#), [OIE](#)

Nuevo brote de Fiebre Aftosa en Argelia

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) fue notificada por las autoridades veterinarias argelinas, sobre la ocurrencia de un nuevo brote de Fiebre Aftosa en ese país, el cual afectó una explotación ganadera situada en [Setif](#). Según este informe, el brote tuvo lugar en una granja de ganado de engorde después de varios animales enfermos fueron introducidos ilegalmente desde Túnez. El informe señala que cuatro animales desarrollaron enfermedad clínica de un total de 14 animales susceptibles. Los cuatro animales infectados han sido sacrificados. Varias medidas de control han sido instauradas para contener la situación. Además de las medidas de control habituales, otras medidas de precaución como el cierre de los mercados de ganado en la zona afectada así como la prohibición de cualquier desplazamiento de animales dentro de esta zona fueron puestos en marcha. La OIE informó que este brote se ha producido en una zona de 20 km², donde se encuentran varias explotaciones ganaderas con alta concentración de animales.

Fuente: [OIE](#)

Un brote de Encefalitis Equina del Este en Canadá

La Unidad de Salud de Ontario ha informado de que un caballo ha sido identificado como positivo ante la infección causada por el virus de la Encefalitis Equina del Este (EEEV). El virus se encuentra normalmente en aves silvestres, pero, a través de la transmisión de los mosquitos infectados, el virus puede propagarse a los caballos y los seres humanos. Si bien existe una vacuna para caballos, todavía no está disponible una vacuna para su uso en los seres humanos. La EEEV es una severa enfermedad transmitida por mosquitos pero sin embargo es una enfermedad que raramente afecta mortalmente a los seres humanos. En Ontario se ha identificado en caballos y mosquitos, pero hasta la fecha, no se han reportado casos humanos. La mayoría de las personas que son picadas por un mosquito infectado no desarrolla síntoma alguno, y si lo hacen, éstas no aparecerán hasta después de 4 a 10 días de la picadura. Algunos de los síntomas de la enfermedad son similares a la Influenza; fiebre, dolor de cabeza y fatiga son comúnmente signos asociados a la enfermedad. En los casos graves de EEEV se ha reportado encefalitis (inflamación del cerebro), que comienza con un repentino dolor de cabeza, fiebre alta, escalofríos y vómitos. De esos casos, muchos pueden sufrir daño cerebral permanente.

Mientras tanto continúa la ocurrencia de casos en varios estados de EE.UU. y se ha registrado el primer caso humano desde 2009 en el estado de New Hampshire.

Fuente: [Standard-Freeholder](#), [ProMED Mail](#)

Una reciente investigación demuestra la amplia propagación del Aichivirus C en importantes regiones productoras de porcinos en Brasil

Un estudio demostró que el Aichivirus C ha estado presente en las piaras de cerdos en Brasil desde hace años y se ha extendido a las principales regiones de producción de cerdos del país. El objetivo de este estudio fue evaluar la frecuencia de infecciones de Aichivirus C en tres principales regiones de producción de cerdos industriales de Brasil. Este estudio retrospectivo evaluó 63 muestras fecales que fueron recolectados entre 2004 y 2011 de lechones lactantes (una a tres semanas de edad) pertenecientes a 46 establecimientos porcinos situados en las regiones Sur, Sudeste y Centro-Oeste de Brasil. La presencia de Aichivirus C en las muestras fue evaluada por una prueba de reacción en cadena de la polimerasa de transcripción inversa. Un fragmento de 216 pb del gen de la ARN polimerasa dependiente de ARN se amplificó a partir de 48 de las 63 muestras (76,2 %). El Aichivirus C fue identificado en todas las regiones evaluadas, y no se observaron variaciones en la frecuencia de detección de virus entre las diferentes regiones de Brasil y se detectó a tasas significativamente mayores en animales de dos semanas de edad (18/20; 90,0%) y de tres semanas de edad (19/22; 86,4%) que en los lechones de una semana de edad (11 / 21; 52,4%) ($p < 0,05$). Las secuencias de nucleótidos de tres amplicones agrupadas con otras secuencias aisladas previamente en Brasil, reveló que no hubo diferencias filogenéticas en las cepas de Aichivirus C por región o edad.

Fuente: [The Pig Site](#)

Un brote de la Enfermedad de Gumboro-Enfermedad Infecciosa de la Bursa (IBD) ha afectado varios establecimientos de cría de aves en Bután

Un brote de la Enfermedad de Gumboro-Enfermedad Infecciosa de la Bursa (IBD) ha afectado varios establecimientos de cría de aves en Bután, y ha causado la muerte de más de 380 aves hasta el momento. Los brotes se han registrado en los poblados de Tep y Barp gewogs en la región de Punakha. Esta es la primera vez que esta la enfermedad avícola afecta a la zona de Punakha. La Enfermedad de Gumboro es una enfermedad vírica altamente contagiosa que afecta a aves de corral de entre de 2-8 semanas, con una tasa de mortalidad de hasta el 50%. La enfermedad afecta la bolsa

de Fabricio y por ende afecta el sistema inmune de los animales afectados. La bolsa de Fabricio es un órgano linfoide primario presente en la cloaca de las aves que es necesario para el desarrollo del sistema inmune. Hay vacunas vivas e inactivadas disponibles para la prevención de esta infección.

Fuente: [Kuensel online](#)

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

Un brote de Triquinosis afectó a 25 personas en Chaján, Argentina

El Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba, Argentina, informó la aparición de un brote de Triquinosis en la localidad de Chaján y advierte a los potenciales consumidores sobre los peligros de consumir o comprar carne de cerdo de dudosa procedencia o sin la debida inspección sanitaria. Se notificaron 25 personas con esta enfermedad, las cuales fueron atendidas en diferentes nosocomios. Todos los pacientes confirmaron el consumo de chacinados y carnes de cerdo adquiridos en comercios de la localidad de Chaján. La investigación y los controles pertinentes están siendo realizados por el municipio de Chaján, la subsecretaría de Fiscalización del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos, el SENASA y el área de Epidemiología del Ministerio de Salud de Córdoba. También se han confirmado varios casos de Triquinosis en el norte de la Provincia de Buenos Aires, y el Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires, junto al SENASA continúa con su campaña de difusión para la prevención y el control de la Triquinosis en la provincia a través de talleres y seminarios en los distritos de mayor riesgo.

Fuente: [La Voz online](#)

Autoridades sanitarias de Azerbaiyán informan la ocurrencia de más de 200 casos humanos de Brucelosis

La Jefa del Departamento de Epidemiología de Enfermedades Infecciosas de Azerbaiyán informó que alrededor de 200 casos humanos de Brucelosis se han registrado en este país desde el inicio del año 2014. La Brucelosis es una zoonosis contagiosa generalmente transmitida por la ingestión de leche no pasteurizada o carne poco cocinada de animales infectados. Las autoridades admitieron que la frecuencia de los casos diagnosticados en el año 2014 no ha cambiado en comparación con 2013 y que el mayor número de casos se reporta en las zonas de Ganja, Imishli y Bilasuvar. También se informó que no se han producido casos fatales en los casos diagnosticados durante el 2014 y 2013. La enfermedad es considerada endémica en este país.

Fuente: [Azernews](#)

Autoridades sanitarias de Argentina confirmaron un brote de Rabia Paresiente en la provincia de Misiones

La Subsecretaría de Desarrollo y Producción Animal de la provincia de Misiones conjuntamente con autoridades del SENASA informaron la ocurrencia de un brote de Rabia Paresiente en la localidad de El Soberbio, Argentina. Dada la peligrosidad de la enfermedad se visitaron a productores en un perímetro de 2 kilómetros adonde se localizó el brote. Las autoridades aconsejaron a los productores que vacunen contra la rabia a sus vacunos y cerdos. En caso de detectarse animales que tambalean y exhiben síntomas nerviosos (incoordinación motora), el Ministerio del Agro y la Producción recomienda a los productores que de inmediato se comuniquen con las autoridades de la Dirección General de Ganadería o al Servicio Nacional de Sanidad y

Calidad Agroalimentaria (SENASA) o en su defecto a la Gendarmería Nacional. La Rabia Paresiante es una enfermedad de denuncia obligatoria, tanto para los productores como para los veterinarios. En Argentina es considerada una enfermedad endémica en las provincias de Misiones, Chaco y Formosa; parte de las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Santa Fe y Corrientes.

Fuente: [Tres Líneas](#)

En Argentina, un brote de Ántrax causó la muerte de una persona y de varios bovinos

El 4 de julio de 2014 fue enviada una muestra a un laboratorio para la identificación de un hemocultivo de una persona que había muerto. El paciente dijo que provenir de un predio rural de San Jerónimo del Sauce, provincia de Santa Fe. Se practicaron todas las pruebas habituales (bioquímicas, inoculación de animales, PCR) y se identificó la presencia de un cultivo positivo a *Bacillus anthracis*. El paciente había presentado fiebre, una lesión de carbunco cutáneo que afectaba el dedo medio de una mano y adenitis axilar y murió en el transcurso de las 48 horas siguientes. Una investigación epidemiológica retrospectiva encontró que aparentemente habían ocurrido un número de muertes subagudas en un grupo de bovinos y el paciente había extraído el cuero de dichos animales para hacer una "tientos". Los veterinarios en el mismo informe indicaron que el nivel de vacunación contra Ántrax en ese rodeo bovino era bajo y esporádico.

Fuente: [Laboratorio Azul](#), [ProMED Mail](#)

El SENASA de Argentina aporta a la guía internacional de evaluación de límites máximos de residuos de medicamentos veterinarios en miel

Propuestas y aportes realizados por la Argentina, para el desarrollo de una guía que pautará el diseño experimental de los ensayos de residuos de medicamentos veterinarios en miel fueron aceptadas por los expertos del subgrupo Miel Cinética y Metabolismo de los Residuos del Programa de Cooperación Internacional para la Armonización de Requisitos Técnicos para el Registro de Productos Medicinales y Veterinarios (VICH, por sus siglas en inglés).

La presentación fue realizada por una profesional del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), que participó por primera vez en esta reunión de expertos, en Bruselas, Bélgica, y en el 4to Foro de Divulgación del VICH que abordó la temática citada. Debe destacarse que es la primera vez que un país no miembro del VICH es aceptado para participar de un grupo de expertos del programa, sentando precedente al respecto.

La Argentina y CAMEVET, invitadas por la OIE, comenzaron a participar en las reuniones de VICH, en 2011, en representación de Latinoamérica, de este proceso que pretende un mayor alcance de la armonización.

Fuente: [SENASA](#)

Australia reconoce que los países de Asia requieren mayores garantías sanitarias sobre Fiebre Aftosa y EEB/BSE

La autoridad sanitaria de los territorios del norte de Australia está muy interesada en mantener a esa región libre de la mayoría de las enfermedades del ganado, ya que la mayoría de los países asiáticos de la región con la que comercia están elevando las exigencias sanitarias a la importación de animales y productos en particular como libre de Fiebre Aftosa y EEB/BSE.

Fuente: [ABC, Australia](#)

Brotos de Campylobacteriosis en Islandia

Las autoridades sanitarias de Islandia han informado sobre la ocurrencia de más de 100 brotes de *Campylobacteriosis sp.* en Islandia durante el año 2013. Dada las diferentes condiciones en que ocurrieran los casos de diarrea detectados ha sido imposible establecer las causas de los brotes iniciales.

El *Campylobacter Jejuni* es una bacteria muy frecuentemente asociada a la industria productora de huevos y carne de pollo, y vive en el tracto digestivo de aves de producción y silvestres. La infección en humanos ocurre más frecuentemente por contacto con carne de ave cruda. La infección en humanos es la más frecuente causa de diarrea bacteriana, con altos niveles de diarrea desde 1 a 7 días luego de la infección.

Fuente: [ProMED Mail, Grapevine, Islandia](#)

9 casos humanos de infección con E.coli EHEC confirmados en Minnesota, EE.UU.

Se han confirmado 9 casos humanos de infección con E.coli EHEC en el Condado de [Rice](#), en Minnesota, todos infectados por vía alimentaria en una feria ganadera. Se está investigando el origen del brote que se sospecha está asociado a una ensalada de papas. El CDC se ha ofrecido para estudiar la relación entre animales y hombres en estas infecciones.

Fuente: [ProMED Mail, Southern Minn, EE.UU.](#)

Información sobre la infección con el virus de Hendra

Luego del último caso de infección con virus Hendra ocurrido en [Gladstone](#) en Australia, la Asociación de Veterinarios Australianos (AVA) ha editado una valiosa información que alerta a los propietarios de equinos en riesgo sobre la necesidad de vacunar a los equinos, y exigen que la vacunación de todos los equinos en Australia sea mandataria con una base legal firme. Recuerdan que la infección con virus Hendra en humanos no tiene cura y es fatal. No hay vacunas ni tratamientos para humanos infectados con Hendra.

Fuente: [ProMED Mail, Australian Veterinary Association](#)

Evaluación de la interfase humano-animal en Influenza

La OIE ha editado recientemente un interesante artículo preparado por los mejores especialistas en el tema sobre la relación existente entre las múltiples variantes de virus de influenza que circulan en la población animal y los humanos. El artículo enfatiza sobre la evolución de esos virus y la necesidad de mantener una alerta para la selección de las cepas en las vacunas tanto animales como humanos teniendo en cuenta el riesgo de transmisión interespecies.

Fuente: [OIE](#)

La OIE actualizó su página de contenidos en referencia al rol del MERS-Co

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) realizó una reunión de expertos sobre el rol del MERS-Co en la interfase humano animal, con el objeto de revisar los últimos avances científicos en la materia, y si bien reconoció que los animales (camellos) pueden ser infectados por el coronavirus de origen humano y hay serología positiva en un número significativo de muestras de *camelus dromedarius*, no hay evidencias de transmisión de los animales al hombre. Se recomendó además, la creación de un laboratorio de referencia de OIE en la región para el seguimiento del tema. La colaboración con la OMS/WHO sobre este tema se mantiene en forma estrecha. Se recomienda la lectura del nuevo “statement” de OIE.

Fuente: [OIE](#)

Encefalitis Equina del Este en EE.UU.

El Departamento de Salud del distrito de [Escambia](#) en Florida, EE.UU., ha informado sobre la ocurrencia de un caso de Encefalomielitis Equina del Este (EEE) en un equino que fue sacrificado. La enfermedad se ha presentado en ese distrito desde el año 1937. Las autoridades sanitarias recomiendan vacunar a la población susceptible dos veces al año en consulta con el veterinario local. También se han detectado dos casos de EEE en 2 equinos de Carolina del Norte que no habían sido vacunados y fueron sacrificados.

Fuente: [ProMED Mail](#), [North Escambia](#), [Health Map](#), [WNCN](#)

Un caso humano fatal de Carbunco en Argentina

Durante el mes de julio se diagnosticó un caso humano fatal de Carbunco en una muestra de sangre enviada para confirmación diagnóstica al Laboratorio Azul. La muestra correspondía a un paciente de [San Gerónimo del Sauce](#), de la Provincia de Santa Fe. El paciente era un trabajador rural y la investigación epidemiológica indicó que en el establecimiento se habían producido una serie de muertes repentinas en bovinos que el caso había cuereado para hacer tientos de lazo. En el establecimiento rural no se vacunaba contra Ántrax regularmente.

Fuente: [ProMED Mail](#), rnosedal@laboratorioazul.com.ar

Listeriosis en Macedonia y Dinamarca

En Macedonia se han detectado 8 casos de Listeriosis, de los que 4 resultaron fatales. La fuente de infección ha sido atribuida a una paleta de jamón de cerdo ahumado distribuida por un establecimiento llamado “Ekstra Meis”. Se encontró una correlación exacta entre la listeria aislada de pacientes enfermos y muertos y la listeria aislada del jamón ahumado. La empresa productora del jamón ahumado no acepta la responsabilidad sobre el caso. Una información reciente asocia un brote de listeriosis en Dinamarca debido a la infección con *Listeria monocytogenes* en salchichas que ya ha resultado letal en 12 personas afectadas. El producto ha sido retirado del mercado.

Fuente: [ProMED Mail](#), [ProMED Mail](#), [BBC](#)

Nuevo test para detectar enfermedades priónicas

Investigadores del Instituto Nacional de Salud de EE.UU. han informado sobre el desarrollo de un nuevo test para el diagnóstico de enfermedades priónicas que podría ser utilizado con hisopados

nasales. Hasta hoy el diagnóstico definitivo sólo podía realizarse post mortem, ya que las muestras debían ser tomadas del SNC. Según el Dr. A. Fauci, el test necesita ser validado pero podría aplicarse no sólo al diagnóstico de enfermedades priónica humanas (CJD, vCJD y otras) sino también al scrapie de los ovinos y la EEB/BSE de los bovinos.

Fuente: [ProMED Mail](#), [NIH](#), [NEJM](#)

Enfermedad del Oeste del Nilo en Israel y Grecia

Las autoridades sanitarias de Israel han indicado sobre la ocurrencia de varios casos de Enfermedad del Nilo del Oeste en la población de [Haifa](#) y [Afula](#). En 2013 se habían detectado 71 casos de los que 2 resultaron fatales. En Grecia se han detectado los primeros casos, resultando fatal un caso en una persona mayor. Los primeros casos de WNE en Grecia fueron registrados en 2010, y aparentemente se ha establecido como una infección endémica.

Fuente: [ProMED Mail](#), [Israel National News](#), [Global Post](#)

Boletín del ISU

La Asociación de Lucha contra el Síndrome Urémico Hemolítico publica mensualmente un boletín con las últimas noticias y actualizaciones sobre el tema. Acaba de publicarse su número 26 en agosto del corriente año.

Para suscribirse a su recepción electrónica debe consultarse en la Fuente.

Fuente: info@lusuh.org.ar, [LUSUH](#)

La OMS/WHO declaró una alerta internacional por la ocurrencia de Ébola en África

Luego de intensas deliberaciones de un grupo de expertos internacionales, la Organización Mundial de la Salud (OMS/WHO) declaró la emergencia internacional por el riesgo de propagación del Ébola en África. Algunas de las conclusiones principales fueron:

El virus Ébola que está circulando en varios países de África del oeste constituye un evento extraordinario y un riesgo para la Salud Pública de los países del globo.

Las consecuencias de su transmisión para el resto del mundo son particularmente serias en vista de la virulencia del virus, el patrón de transmisión, y la debilidad de los sistemas de salud en los países afectados y en riesgo de estar próximamente infectados.

Para enfrentar este agente hace falta una respuesta internacional coordinada.

Todos estos factores justifican que la OMS/WHO haga lugar a una “emergencia internacional” y que los países declaren el estado de emergencia en sus territorios e implementen las medidas preventivas adecuadas para evitar el ingreso del virus Ébola en sus territorios.

Se recomienda leer la totalidad del texto en el sitio de OMS/WHO indicado en la fuente.

Fuente: [ProMED Mail](#), [WHO](#)

Un brote de Listeriosis en Dinamarca pudo haber causado la muerte de 12 personas

Las autoridades sanitarias danesas informaron la localización de un brote de *Listeria monocytogenes* que puede haber causado la muerte a 12 personas desde septiembre del año pasado. Las pruebas difundidas por el Instituto Serum de Copenhague confirman que todos los infectados por esta bacteria, que se desarrolla de forma intracelular y provoca una afección alimentaria virulenta (Listeriosis), consumieron salchicha enrollada ("rullepølse" en danés) del mismo fabricante. La Dirección General de Alimentación decretó el cierre de la firma, con sede en las afueras de Copenhague, y la retirada de todos sus productos. "Al igual que en anteriores brotes de Listeria, algunos de los pacientes tienen graves enfermedades subyacentes, por lo que las muertes no pueden atribuirse con total seguridad a la infección de listeria", señaló en un comunicado el organismo. El número total de infectados asciende a veinte en un año, aunque 15 de los casos fueron detectados en los últimos tres meses. La salchicha enrollada es un embutido elaborado normalmente con panza de cerdo a la que se le añaden condimentos y que es muy popular en Dinamarca.

Fuente: [Radiointereconomía](#)

Un dictamen científico de la EFSA indica que extender el tiempo de almacenamiento de los huevos a la venta o durante su almacenamiento en el hogar incrementaría los riesgos de intoxicación alimentaria por *Salmonella spp.*

El último dictamen científico de la EFSA sobre los riesgos a la salud pública relacionados al consumo de huevos indica que extender el tiempo de almacenamiento de los huevos a la venta o durante su almacenamiento en el hogar incrementaría los riesgos de intoxicación alimentaria por *Salmonella spp.* Expertos de la EFSA concluyeron que esta sería una de las consecuencias de la ampliación de la fecha de venta recomendada y fecha de caducidad de los huevos. La fecha de caducidad es el último día que el comerciante puede tener huevos para la venta; la fecha de caducidad es el período en el que los huevos mantienen su mejor calidad, por ejemplo, su textura y sabor. Si la fecha de venta recomendada para los huevos se amplía de 21 a 28 días, el riesgo de infecciones aumenta en un 40% para el huevo crudo y el 50% para los huevos poco cocinados, respectivamente. En el peor de los casos, donde la fecha límite de venta es de 42 días y la fecha de caducidad es de 70 días, el riesgo es alrededor de tres veces mayor que en la actualidad tanto para los huevos crudos y ligeramente cocidos. Para calcular estas estimaciones, los expertos de la EFSA utilizaron un modelo cuantitativo que permitió comparar la situación actual con respecto al almacenamiento de huevos en la UE con diferentes escenarios posibles, con diferentes fechas de la venta-por y fechas límite de consumo. Mantener los huevos refrigerados es la única manera de reducir el riesgo de infecciones en almacenamiento prolongado. Sin embargo, si se extendiera la fecha de caducidad y la fecha de caducidad a más de tres semanas, el riesgo aumenta incluso estando el producto refrigerado.

Fuente: [EFSA](#)

El estado de Ohio, EE.UU. suspende el suministro agua potable a unas 400.000 personas al descubrirse una toxina en la misma

Las autoridades de estado norteamericano de Ohio han declarado el estado de emergencia en la ciudad de [Toledo](#) tras haber descubierto una toxina en el agua que proviene de las algas. Tras haber analizado dos muestras del agua, que proviene del [lago Erie](#), cercano a la ciudad de Toledo, se ha descubierto que está contaminada con la toxina microcistina. Las autoridades han asegurado que la alerta es una medida preventiva que se mantendrá hasta que se realicen pruebas más detalladas y

han confirmado que no hay ningún afectado por el consumo del agua contaminada. Se ha recomendado que no se beba, cocine, use y ni si quiera se hierva el agua de la ciudad. Además también se ha aconsejado el cierre de todos los restaurantes. Las restricciones sobre el uso del agua afectan a más de 400.000 personas. El gobernador de Ohio, John Kasich, ha declarado el estado de emergencia en los condados de [Lucas](#) y [Wood](#), además de en otras áreas del noroeste del estado. La Policía Nacional establecerá estaciones de abastecimiento de agua en varios puntos de la ciudad. Muchas de las tiendas de la ciudad se han quedado sin existencias de agua embotellada y las tiendas del área de Columbus, a dos horas de distancia, están cerrando debido al mismo problema. Las microcistinas son compuestos tóxicos para plantas, bacterias, invertebrados no artrópodos, artrópodos y vertebrados (desde peces a mamíferos). El grado de toxicidad de las microcistinas, como el de cualquier otro tóxico, depende de la vía de entrada al organismo afectado. Para que las microcistinas penetren en un organismo tiene que existir en la membrana algún transportador que las reconozca, y en este caso es el transportador de los ácidos biliares. Esto quiere decir que el primer órgano afectado es el hígado (en los mamíferos). Cuando ya han llegado hasta los hepatocitos se produce una hiperfosforilación del citoesqueleto (en los filamentos intermedios y en las citoqueratinas 8 y 18), es decir, se da una desestructuración general que hace que los hepatocitos mueran (ya sea por necrosis o por apoptosis), induciendo así, una hemorragia centrolobulillar que lleva a la muerte. Paralelamente, hay otro efecto indirecto: al haber un tóxico en los hepatocitos, se disminuye la cantidad de glutatión reducido en el hígado, lo cual aumenta la probabilidad de padecer daños por estrés oxidativo. Cabe destacar que las microcistinas son incoloras y se encuentran tanto en agua salada como en agua dulce, lo cual facilita la intoxicación en los seres humanos al beberla.

Fuente: [ABC](#), [España](#), [Wikipedia](#)

En Japón, un brote de E.coli O157 afectó 453 personas

Un brote de intoxicación alimentaria producido por la bacteria *Escherichia coli* O157 ha sido detectado [Shizuoka](#), Japón, después que centenas de clientes desarrollaran sintomatología clásica y enfermedad clínica por esta afección. Por el momento 453 personas resultaron enfermas y cuatro de ellas desarrollaron Síndrome Urémico Hemolítico (SUH). Las autoridades sanitarias informaron que el brote se encuentra en declive. Anunciaron que este brote es el más importante, en escala del número de afectados, de los últimos 10 años. Se sospecha que la contaminación de un plato elaborado con pepino fue el alimento contaminado que inicio este brote.

Fuente: [Nikkan Sports](#)

Nuevo escándalo en China ante la venta de carnes vencidas en cadenas de comida rápida

La seguridad sanitaria de los alimentos ha sido una gran preocupación para los consumidores chinos después de que productos lácteos contaminados con el químico industrial “melamina” dejaron miles de personas enfermas y a seis lactantes muertos en el 2008. Ahora un nuevo escándalo emerge y en este caso afecta a grandes cadenas de comida rápida como McDonald’s, Starbucks Corp., Burger King, KFC, Taco Bell y Pizza Hut entre otras. El escándalo salió a la luz después de que un reporte de la televisión local mostró a personal de Shanghái HUSI (proveedor de productos cárnicos de estas cadenas de comida) usando carne que había expirado. El informe también afirmó que la compañía falsificaba fechas de producción. El establecimiento afectado es propiedad estadounidense y fue acusado de vender carne contaminada y vencida a estas empresas, entre otros clientes. Dragón TV informó que los trabajadores de la planta procesaban carne vencida y alimentos que habían caído al suelo, ilustrando las persistentes dificultades de China para cumplir con los estándares alimentarios internacionales. Por su parte, las autoridades chinas en materia de alimentos

han ordenado a todos los clientes de Shanghai HUSI Food retirar sus productos del mercado. Los mercados afectados significan alrededor del 10% de los ingresos totales de McDonald's según comunicaron fuentes de esta empresa.

Fuente: [CNN](#), [CNN \(2\)](#)

La Comunidad Europea ha publicado un reglamento interno con los requisitos de información sobre ausencia o presencia reducida de gluten en los alimentos

El Diario Oficial de la Unión Europea ha publicado el Reglamento de Ejecución (UE) N° 828/2014 de la Comisión de 30 de julio de 2014 relativo a los requisitos para la transmisión de información a los consumidores sobre la ausencia o la presencia reducida de gluten en los alimentos. Según este texto legal, la declaración "sin gluten" sólo puede utilizarse cuando los alimentos, tal como se venden al consumidor final, no contengan más de 20 mg/kg de gluten. En el caso de la mención en el producto de "bajo en gluten" sólo se podrá utilizarse cuando alimentos que contengan en trigo, centeno, cebada, avena o sus variedades híbridas, o que contengan uno o más ingredientes hechos a partir de estos cereales y que se hayan procesado específicamente para reducir su contenido de gluten no contengan más de 100 mg/kg de gluten en el alimento tal como se vende al consumidor final.

Fuente: [EuroCarne](#)

Los Estados Unidos y México firmaron una declaración de intención para fortalecer la inocuidad de los productos agrícolas

La Administración de Alimentos y Medicamentos de EE.UU. (FDA por sus siglas en inglés); el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México (SENASICA) y la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) firmaron una declaración de intención para formar una alianza para la inocuidad de productos agrícolas frescos y mínimamente procesados. Los Estados Unidos y México colaboran en una amplia gama de temas y han establecido acuerdos formales diseñados para mejorar el intercambio de información sobre temas emergentes de inocuidad alimentaria, y fortalecer los nexos de colaboración cuando sea necesario responder a diversos aspectos de inocuidad alimentaria que puedan impactar a los consumidores estadounidenses y mexicanos. México es el principal exportador de alimentos para consumo humano regulados por la FDA a los Estados Unidos. Las categorías principales incluyen: verduras frescas; fruta fresca, exceptuando plátanos; vinos y cervezas y bocadillos, incluyendo chocolate. La alianza para la inocuidad de productos agrícolas se enfocará en prácticas y servicios preventivos de verificación para la producción de productos agrícolas inocuos, incluyendo: el intercambio de información para comprender mejor los sistemas de inocuidad de cada país; el desarrollo de materiales educativos y de promoción específicos y culturalmente apropiados que apoyen el cumplimiento de la industria con los estándares de inocuidad de los productos agrícolas; la identificación de visiones comunes para capacitar auditores que verificarán el cumplimiento con dichos estándares; y la mejora en la colaboración en actividades de laboratorio y colaboración en respuesta a brotes epidemiológicos y actividades de rastreo. La FDA, la SENASICA y la COFEPRIS trabajarán de manera colaborativa con la industria privada para apoyar las metas de esta alianza.

Fuente: [FDA](#)

Brote de Encefalitis Japonesa se propaga por noreste de la India ocasionando centenas de casos mortales

Al menos 272 personas han muerto tras sufrir cuadros de Encefalitis Japonesa en el estado indio de [Assam](#), mientras en otros territorios del norte y del este se esparce el brote de la enfermedad. Reportes anteriores comunicaron que en [Uttar Pradesh](#) las víctimas mortales sobrepasan los 200 casos (niños en su mayoría), mientras en [Bihar](#) suman más de 140 y en [Bengala Occidental](#) 102. La Encefalitis Japonesa es una flavovirus transmitida por mosquitos que produce graves encefalitis en equinos y humanos, y causa en el porcino camadas reducidas con momificación y mortinatalidad, y a menudo encefalitis congénita. Al mismo grupo pertenecen la encefalitis de San Luis, la del Valle del Murray, y la del Nilo Occidental. El agente (JEV) pertenece al género *Flavivirus*, del que es un representante típico. Muy próximo genéticamente y antigénicamente al virus del Nilo Occidental, presenta un virión de unos 40-50 nm, nucleocápsida icosaédrica, y envoltura lipoproteica con abundantes peplómeros. Las aproximadamente veinte variantes conocidas se agrupan en cuatro genotipos. Los cerdos son los principales reservorios del virus donde se multiplican intensamente. El principal reservorio de la infección está representado por los lechones infectados que, tras perder su inmunidad calostrada, desarrollan una intensa viremia subclínica que puede infectar a un gran número de vectores. Asimismo, los lechones infectados pueden eliminar virus por el semen y las hembras gestantes pueden experimentar reducción de camadas tras sufrir viremias transitorias. Los caballos y los humanos son reservorios finales a corto plazo debido a que presentan bajas viremias y elevadas mortalidades. Aunque las vacas pueden ser infectadas no desarrollan ni viremia ni enfermedad. En Japón tienen una gran importancia epidemiológica la Familia *Ardeidae* (garzas y garcetas) al servir de vínculo epidemiológico entre las zonas rurales y las urbanas. En estos animales se desarrolla una infección subclínica que puede permanecer a lo largo de toda la vida. El virus se transmite mediante la picadura de mosquitos de los géneros *Culex* y *Aedes* y existe una estacionalidad de la enfermedad en relación a la biología de este mosquito, desarrollándose picos de incidencia a finales de primavera en caballos y cerdos, y finales de verano en humanos.

Fuente: [Prensa Latina](#), [Wikipedia](#)

El Codex Alimentarius establece nuevos niveles de plomo para la comida infantil y de arsénico para el arroz

El organismo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), la Comisión del Codex Alimentarius, acaba de aprobar nuevas medidas para reforzar los requisitos de inocuidad alimentaria, como nuevos niveles máximos de plomo en preparados para lactantes y de arsénico en arroz. Un valor de 0,01 mg de plomo por kilo en los preparados para lactantes es la cantidad máxima fijada por el Codex Alimentarius. Esta medida responde al hecho de que se trata de un metal con efectos tóxicos demostrables sobre todo para los niños, un sector de la población especialmente vulnerable en el que puede tener consecuencias sobre el desarrollo del cerebro y el sistema nervioso. Los pequeños están más indefensos ante la exposición al plomo, ya que tienen una mayor absorción intestinal y la excreción renal es menos eficaz. En el caso del arsénico en el arroz, el Codex Alimentarius ha determinado un nivel máximo de 0,2 mg/kg. Esta medida se aplica al arroz porque se trata de uno de los cultivos que más suelen acumular este tóxico. Además, debe tenerse en cuenta que es un alimento de consumo muy generalizado en todo el mundo, lo que aumenta de forma exponencial la exposición a arsénico. Su exposición prolongada se ha asociado con efectos negativos sobre el desarrollo, diabetes y daños en el sistema nervioso y el cerebro. Además de establecer un nuevo nivel de arsénico en el arroz, la Comisión del Codex Alimentarius ha establecido un nuevo código de prácticas agrícolas destinadas a prevenir y reducir la contaminación.

Fuente: [Consumer.es](#), [Codexalimentarius](#)



Contacto:

info@prosaia.org

prosaia@prosaia.org

Dirección:

Libertad 1240 1º piso Of. 30 (1012) C.A.B.A.

Teléfonos/Fax:

(54 11) 4816 6422 - (54 11) 4813-4838/4854