



Newsletter: Año 7, Volumen 69, Febrero de 2014

Editorial

Un año que puede resultar clave para el desarrollo ganadero

Las cifras del mercado internacional de carnes y productos de origen animal, indican claramente una tendencia creciente y sostenida con precios promedio muy atractivos. También la demanda se ha diversificado con el ingreso sostenido de China, el SEA, Corea de Sur y los países árabes a los ya tradicionales mercados de la EU, EE.UU., Canadá, Rusia y Japón.

Ante esta situación, varios países de la región (Uruguay, Brasil, Paraguay), se encuentran trabajando desde hace años para acceder a estos nuevos mercados con grandes expectativas porque la demanda valora las carnes de esta región por su calidad intrínseca y las condiciones de producción amigable con el medio ambiente. La limitante para mantener estos mercados en forma sostenida está condicionada por el mantenimiento del estatus sanitario y la calidad de la certificación.

La Argentina, tradicional proveedor de los mercados más exigentes ha disminuido su participación en los últimos años. Sus existencias ganaderas han caído en 12 millones de cabezas. Sin embargo, conserva una reserva genética y capacidad tecnológica de excepción que puede revertir esta situación en cuanto se adecúe el marco regulatorio establecido. Si se dan las señales adecuadas, sería posible reconquistar los mercados y acceder a los nuevos con la consiguiente creación de nuevas fuentes de trabajo, aportando a la consolidación de las familias en el interior, movilizadas las economías regionales e incorporando divisas.

Mientras tanto, en el campo de la salud animal y la salud pública el reciente caso de Encefalopatía Espongiforme Bovina (BSE) en Alemania los rechazos de contenedores de carne de Sudamérica por E.coli y la preocupación por otros patógenos nos advierten sobre las limitantes sanitarias que deben ser adecuadamente atendidas, prevenidas y controladas y sobre las que habrá que dar garantías en la certificación.

Fuente: [OIE](#)

Sanidad Animal

FIEBRE AFTOSA

Brote de Fiebre Aftosa en Israel

Autoridades sanitarias de Israel han notificado ante la OIE la ocurrencia de un brote de Fiebre Aftosa en la región [Hazafon](#), cerca de Nazaret. La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) recibió la notificación de que una majada conformada por más de 800 ovejas y 350 cabras se vio afectada por el virus. Hasta el momento un total de treinta casos fueron confirmados en la explotación. De ellos, 27 habían resultado en la muerte de los corderos afectados. Las medidas de

control que se han instaurado son: cuarentena, restricciones de movimientos animales y muestreos en las poblaciones susceptibles. En el futuro no se descarta la vacunación en respuesta al foco. El virus actuante, según las determinaciones del laboratorio es Tipo "O".

Fuente: [OIE](#)

Un brote de Fiebre Aftosa en Kenia pone en riesgo a casi 30 mil animales

Al menos 30 mil cabezas de ganado en [Kirinyaga](#), Kenia están en riesgo de contraer la enfermedad después de un brote de Fiebre Aftosa en la zona. La enfermedad fue detectada por primera vez en el pueblo de Nyangati y se ha extendido a Kangai y Kutus. Como consecuencia las autoridades veterinarias de distrito Gichangi Karimi han impuesto la cuarentena en la zona para evitar la propagación de la enfermedad. También se ha ordenado que los cadáveres de animales muertos por la enfermedad deben ser enterrados o incinerados. Las muestras obtenidas de los animales enfermos fueron analizadas en el laboratorio en Nairobi, el cual confirmó la enfermedad. Las autoridades han contactado al Instituto de Producción de vacunas veterinarias de Kenia para producir las vacunas necesarias para inmunizar a los animales en la zona. La inmunización se iniciara a la mayor brevedad posible para proteger a los animales que no se ven afectados.

Fuente: [Nation, Kenia, Allafrika.com](#)

Brotos de Brucelosis Bovina en Panamá

Autoridades Sanitarias de Panamá sacrificaran 14 vacas positivas a Brucelosis, las cuales fueron detectadas en varias fincas del distrito de [Capira](#). Otros brotes de la enfermedad fueron reportados en la provincia de [Chiriquí](#), [Chepo](#) y [Darién](#). Para Manuel González, Director Nacional de Salud Animal, en los más de 50 años de campaña de Brucelosis en Panamá, nunca antes se había anunciado tantos casos de animales infectados. Según González, se está tratando de determinar el origen de este brote. Las autoridades quieren dilucidar si los brotes se han dado por la compra de animales importados o si se trata de animales que han entrado a ese país de contrabando. Como medida de prevención las autoridades recomiendan principalmente a los productores que no compren animales de los que no sepan su verdadero origen y estatus sanitario.

Fuente: [TVN-5, Panamá](#)

INFLUENZA AVIAR

Canadá confirma el primer caso fatal de Influenza Aviar H5N1 en América del Norte

La Ministra de Salud de Canadá, Rona Ambrose, ha confirmado la muerte de una persona a causa de la infección por el virus de la Influenza Aviar altamente patógena, H5N1, que afectó a un residente de la ciudad canadiense de [Alberta](#). La persona en cuestión, había viajado recientemente a Pekín. Este es el primer caso fatal que se registra en América del Norte. Las autoridades sanitarias del país han hecho hincapié, en repetidas ocasiones, en que no hay riesgo de transmisión entre humanos. La persona afectada por este virus falleció el 3 de enero de 2013, después de que mostrase los primeros síntomas durante un vuelo entre Pekín y Vancouver. Esta persona fue admitida en el hospital el 1 de enero con síntomas de fiebre, malestar general y dolor de cabeza, que fueron empeorando hasta que el paciente falleció dos días después. La Ministra Ambrose ha insistido en que se trata de un caso aislado y ha asegurado que el riesgo para el resto de la población es bajo. En la última década se han registrado unos 650 casos de gripe aviar en 15 países. La enfermedad causada por el virus de la Influenza Aviar altamente patógena H5N1 en los seres humanos es grave y mata a cerca de 60% de las personas infectadas.

Fuente: [El Mundo, España](#)

Brote de Influenza Aviar H5N8 en Corea del Sur

El Ministerio de Agricultura Corea del Sur confirmó la presencia de virus de Influenza Aviar en aves migratorias en ese país, las aves afectadas fueron encontrados muertas. El brote de Influenza Aviar de alta patogenicidad H5N8 se confirmó en granjas de patos en [Gochang](#) y [Buan](#), provincia de Jeolla del Norte, unos 300 km al suroeste de la capital Seúl, según el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Asuntos Rurales. Las pruebas de laboratorio confirmaron que la cepa es H5N8. Kwon Jae-han, director de la oficina política de la ganadería del ministerio, dijo en una conferencia de prensa que se realizaron pruebas a raíz de la muerte colectiva de aves migratorias que se encontraron en un depósito cerca de Gochang. Las autoridades han dictaminado la cuarentena y según informes fueron sacrificados unos 150.000 patos y gallinas. Se prevé que cerca de 50 mil aves de corral serán sacrificadas como prevención. Esta es la primera vez en alrededor de tres años que un brote de Influenza Aviar altamente patógena afecta a Corea del Sur. La última vez que se reportó fue a finales de 2011, lo que llevó a la matanza de más de 3 millones de aves de corral.

Fuente: [Xinhuanet, China](#)

Brote de Peste Porcina Africana en Ucrania

Las autoridades veterinarias ucranianas han notificado ante la OIE la ocurrencia de un caso de Peste Porcina Africana en su territorio. El animal afectado era un jabalí encontrado en un coto de caza en la región de [Lugansk](#). El jabalí fue encontrado muerto en un río cerca de la costa ucraniana, a cuatro metros de la línea fronteriza que discurre en el centro del río, la cual separa Ucrania de Rusia. El agente causal fue confirmado por el instituto estatal de investigación científica en medicina veterinaria y peritaje sanitario y veterinario de este país mediante un PCR en tiempo real. Las autoridades veterinarias ucranianas han adoptado como medidas preventivas, el control de animales silvestres reservorios del agente patógeno, cuarentena y el control de los movimientos animales dentro del país.

Al mismo tiempo, se ha detectado una gran mortalidad de cerdos salvajes en Lituania (sin diagnóstico definitivo), sobre el límite con Bielorrusia, donde la PPA continúa en forma endémica en la población salvaje.

Fuente: [OIE, Delfi, Lituania](#)

Nuevos brotes Diarrea Epidémica Porcina (PED) en EE.UU.

El USDA informó que la Red Nacional de Laboratorios de Salud Animal de EE.UU. (NAHLN) han notificado el número total de diagnósticos positivos de Diarrea Epidémica Porcina, que sigue en aumento en los EE.UU. Dos nuevos estados han reportados sendos brotes de esta enfermedad en ese país. [California](#) y [Wyoming](#) han informado los primeros resultados positivos y el número total de estados afectados asciende ahora a 22. Aquellos estados con 20 o más brotes son: [Iowa](#), 770; [Carolina del Norte](#), 301; [Oklahoma](#), 272 ; [Minnesota](#), 217; [Kansas](#), 143; [Illinois](#), 71; [Indiana](#), 67; [Ohio](#), 60; [Colorado](#), 35; [Pennsylvania](#), 28 y [Texas](#), 26. La Diarrea Epidémica Porcina es causada por un virus ARN de cadena simple, perteneciente al grupo 1 de los Coronavirus. La severidad de la enfermedad es variable y depende del estatus epidemiológico de la granja. Los signos primarios y más comunes son la presencia de diarrea y vómito. En granjas sin antecedentes de exposición se presenta vómito, diarrea acuosa y pérdida del apetito en cerdos de todas las edades. La morbilidad es cercana al 100%.

Fuente: [The Pig Site, EE.UU.](#), [Porcicultura.com](#)

LENGUA AZUL

Nuevos brotes de Lengua Azul afectan a Italia

El Departamento de Veterinaria y Salud Pública de Italia ha reportado que siguen en curso diferentes brotes de Lengua Azul en ese país. Los últimos cinco focos fueron notificados en la región de [Lazio](#). Esta zona ha sido identificada como el epicentro de estos brotes que comenzaron el 26 de septiembre del año pasado y que se ha extendido a lo largo de la costa oeste de Italia. Una granja, cerca de [Cerveteri](#), ha informado la muerte de 27 ovejas en los últimos días. En esta zona se encuentran más de 8.000 bovinos y 13.000 ovejas susceptibles a la enfermedad. Las autoridades sanitarias han aplicado restricciones a la circulación de animales y la zonificación de las regiones afectadas. Se ha identificado al serotipo 1 del Virus de la Lengua Azul como el virus actuante.

Fuente: [OIE](#)

España adquirirá 1.500.000 dosis de vacuna contra la Lengua Azul

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España ha iniciado los trámites para la adquisición de 1.500.000 dosis de vacuna de Lengua Azul (serotipo 4), por un valor aproximado de 660.000 euros. Esta cantidad es suficiente para proteger a toda la población de especies susceptibles situadas en la zona de vacunación obligatoria. La vacunación obligatoria viene regulada por una orden de reciente publicación, que establece medidas específicas de protección en relación a la Lengua Azul. La regulación establece la obligatoriedad de la vacunación frente al serotipo 4 del virus de la Lengua Azul, antes del 31 de julio de 2014, de los animales de las especies ovina y bovina mayores de 3 meses de edad presentes en la "Zona restringida frente al serotipo 4". Estas medidas se han tomado con el objetivo de avanzar hacia la erradicación de la enfermedad y evitar su dispersión fuera de dicha zona de restricción. Según la fuente, esta acción evitará las pérdidas económicas en las explotaciones motivadas por la aparición de síntomas de la enfermedad, especialmente en ganado ovino, así como serviría para facilitar los movimientos de animales desde de la zona restringida hacia la zona libre. Con esta estrategia de vacunación no sólo se protege a los animales de la zona restringida, sino además se trata de evitar la dispersión de la enfermedad al resto de España.

Fuente: [EuroCarne](#)

Alemania identifica un animal positivo a la Encefalopatía Espongiforme Bovina (BSE)

Autoridades alemanas han informado un nuevo caso de Encefalopatía Espongiforme bovina (BSE) en una vaca que fue identificada por el sistema de vigilancia específico para esta enfermedad, que se realiza post-mortem en animales enviados a faena. El animal fue sacrificado a la edad de 10 años y 5 meses sin signos clínicos de la enfermedad y los resultados de las pruebas llevadas a cabo en el Laboratorio Nacional de Referencia (Instituto Friedrich-Loeffler) confirmaron al animal como positivo a BSE atípica, tipo L. La carcasa y demás tejidos del animal fueron destruidos. Ninguna parte del animal afectado entro en los canales de suministro de alimentos, por lo que en ningún momento se presenta ningún riesgo para la salud humana. La investigación epidemiológica identificó 7 animales descendientes del animal afectado, 5 de las cuales ya han sido sacrificados y 2 de los cuales todavía estaban en la granja de origen y han sido sacrificados y destruidos. El último caso de BSE notificado en Alemania tuvo lugar el 22 de junio 2009. El número de brotes declarados por Alemania ante la OIE desde el año 2000 es el siguiente: 2000 (7), 2001 (125), 2002 (106), 2003 (54), 2004 (65) , 2005 (32) , 2006 (10) , 2007 (4) 2008 (2) y 2009 (2).

La situación oficial de la EEB en Alemania, de acuerdo con los criterios de la OIE, es de como "riesgo controlado de BSE", esto significa que Alemania ha tomado las medidas necesarias para

prevenir la BSE y mantiene la vigilancia de la BSE según lo prescrito por la OIE. En Europa, los casos atípicos de BSE de tipo L en el ganado han sido diagnosticados en Bélgica, Canadá, Dinamarca, Francia, Alemania, Italia y Polonia. Además del prion de la BSE 'clásica', se pueden detectar dos priones atípicos de la BSE en el ganado bovino. Uno de ellos posee fragmentos de masa molecular más elevados que la BSE clásica y se denomina BSE 'tipo-H' o BSE-H; el otro posee una masa molecular menor y se denomina BSE 'tipo-L' o BSE-L. Algunos autores denominan a la enfermedad causada por el último organismo "Encefalopatía Espongiforme Amiloidótica Bovina" (EEAB).

Los priones atípicos de la BSE pueden ser cepas adicionales de la BSE o priones que aparecen de manera espontánea. Actualmente, la hipótesis más probable es que estos priones surgen espontáneamente en el ganado bovino, igual que ciertas enfermedades priónicas de otras especies (por ejemplo, la enfermedad espontánea de Creutzfeldt–Jakob de los humanos (CJD)). Se ha observado que la BSE-L atípica cambia a un fenotipo de BSE clásica en la transmisión a ratones de líneas consanguíneas o a ciertos ratones transgénicos.

Fuente: [CIDRAP](#), [ProMED Mail](#), [OIE](#), [CFSPH](#)

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

LA FAO advierte sobre el posible aumento de casos de Influenza Aviar en China

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) advirtió que las infecciones humanas por el virus de la influenza A (H7N9) están aumentando de nuevo en China y las próximas festividades del Año Nuevo Chino servirán de ocasión para una mayor propagación y exposición de las personas. Se espera el movimiento de millones de personas y aves de corral dentro del país asiático y en muchos hogares se sacrificarán aves de corral para celebrar el Año Nuevo. La FAO ha instado a los países vecinos a no bajar la guardia frente al virus de Influenza Aviar A (H7N9) y otros virus de la Influenza Aviar, como el altamente patógeno H5N1. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el número de infecciones humanas por H7N9 ha aumentado considerablemente desde finales de diciembre en el este y el sudeste de China.

Ya se preveía este aumento de casos, porque los virus de la influenza presentan tradicionalmente una mayor actividad durante los meses invernales. Hasta el momento, ningún otro país ha informado de casos de Influenza Aviar A (H7N9) en humanos, animales o en los mercados. Existen pruebas fehacientes de que las personas se infectan tras estar en contacto estrecho con aves vivas infectadas, principalmente en los mercados de aves vivas o al sacrificar las aves en casa. Según la OMS, hasta ahora no se ha producido una transmisión sostenida entre seres humanos. Los análisis genéticos en los centros de referencia de la FAO han revelado que el virus no ha cambiado de forma significativa desde que surgió el año pasado.

La FAO está ayudando a diversos países miembros, en particular los de alto riesgo, en la prevención y preparación ante la posible introducción del virus A (H7N9) en la población de aves de corral, realizando evaluaciones de riesgos, planes de contingencia y ampliando la capacidad de diagnóstico y vigilancia. Es esencial contar con normas adecuadas de bioseguridad en granjas y mercados, la limpieza y desinfección regular de los mercados y la vigilancia específica de áreas que comercian de forma directa o indirecta con aves vivas de las áreas infectadas. Si se comprueba (o sospecha) que la infección en animales se limita a un área específica, puede considerarse el sacrificio de aves, siempre que se lleve a cabo de una manera humana y con una indemnización adecuada a productores y comerciantes.

Fuente: [Naciones Unidas](#), [FAO](#)

Por un brote de Norovirus en Japón, 118 huéspedes de un hotel resultaron afectadas

Los funcionarios de salud de la Prefectura de [Tochigi](#), Japón, anunciaron que 118 personas fueron afectadas por una intoxicación alimentaria en un hotel de la ciudad de [Nikko](#). Según las autoridades, el hotel afectado recibió quejas de sus huéspedes que variaron desde dolor abdominal hasta vómitos y diarrea. Entre los individuos afectados se encontraron personas de ambos sexos, comprendidas en el rango etario de entre 2 y 80 años de edad. Entre las personas afectadas 8 huéspedes, 11 chefs y personal de cocina, pudo aislarse una cepa de Norovirus. Los funcionarios de salud comunicaron que ninguna persona requirió ser hospitalizada. Según un portavoz del hotel, los 118 huéspedes afectados habían comido en el restaurante del hotel. Por el momento, las autoridades de salud comunicaron que el hotel afectado se encuentra bajo sospecha de violar leyes concernientes a la higiene de los alimentos, por lo cual se ordenó el cese de las actividades llevadas a cabo en el restaurante y cocina de dicho hotel.

Fuente: [Japan Today](#)

La Agencia de Alimentos y Medicamentos de China retira del mercado lotes de carne de burro por estar contaminadas con carne de otros animales

La Agencia de Alimentos y Medicamentos de China (CFDA) descubrió durante una inspección que un producto con carne de burro se encontraba contaminado por otro tipo de carnes. La identificación se llevó a cabo mediante ensayos de detección de ADN. La cadena Wal-Mart, distribuidora del producto, decomisó los mismos después de ser notificada. La carne se vendía en China bajo la etiqueta de carne de burro "Five Spice" y Wal-Mart reembolsará a los consumidores que hayan adquirido este tipo de producto. Wal-Mart también está cooperando con las autoridades en la investigación llevada a cabo sobre el proveedor de este producto. La persona a cargo de la planta procesadora que produjo la carne de burro contaminada ha sido detenido y la investigación continúa en la actualidad.

Fuente: [Examiner.com](#)

Japón retira del mercado 6 millones de unidades de alimentos contaminados con malatión

Las autoridades japonesas han comenzado una exhaustiva investigación después de que una compañía de este país decidió retirar 6,3 millones de alimentos congelados del mercado por estar contaminados con pesticidas. Maruha Nichiro, una de las mayores empresas de congelados del país nipón retiró sus productos tras detectar en ellos la presencia de un tipo de insecticida organofosforado, el malatión. Esta sustancia se detectó después de que varios clientes protestasen, a finales del mes de noviembre de 2013, por el mal olor de los productos. Las primeras investigaciones realizadas por la policía señalan que esta sustancia puede haberse mezclado con los alimentos de forma intencionada, ya que no tiene ninguna utilidad en la fabricación de congelados. Las autoridades han tomado medidas para evitar envenenamientos por esta sustancia y, entre ellas, han publicado la lista de los productos retirados del mercado para alertar a los consumidores por si hubiesen adquirido alguno de ellos.

El Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar ha publicado los posibles síntomas que podría causar el insecticida y ha pedido a las autoridades locales que informen a los ciudadanos sobre los alimentos contaminados. El malatión interfiere con el funcionamiento normal del Sistema Nervioso Central y Periférico. La exposición a niveles muy altos de malatión en el aire, el agua o los alimentos por un período breve puede causar dificultad para respirar, opresión del pecho, vómitos, calambres, diarrea, visión borrosa, sudor excesivo, mareo, pérdida del conocimiento y la muerte. Si las personas que están expuestas a grandes cantidades de malatión reciben tratamiento apropiado de inmediato,

puede que no ocurran efectos adversos a largo plazo.

Cuando la exposición es a niveles de malatión más bajos que los que afectan la función del SNC, parecen ocurrir pocos o ningún problema de la salud. No se han observado defectos de nacimiento en seres humanos expuestos a malatión. No obstante, se han observado efectos sobre el desarrollo en crías de animales que ingirieron suficiente malatión durante la preñez como para afectar la salud de la madre. Los estudios en animales han demostrado que el malatión puede ser transferido de una madre preñada al feto y de una madre que lacta al recién nacido a través de la leche materna.

Fuente: [La Información, España](#)

Detección de virus rábico en 2 murciélagos en Chubut

El ANLIS a través del diagnóstico realizado en el Laboratorio de Rabia del Instituto Malbrán, confirmó el hallazgo de virus rábico en dos murciélagos hallados en la [Península de Valdés](#) en la provincial de Chubut. Las autoridades sanitarias de la provincia han puesto en marcha un operativo de vacunación de mascotas ante la presencia de estos murciélagos infectados. No es la primera vez que se detecta virus rábico en murciélagos en Chubut, sin embargo no se han detectado casos de rabia en animales domésticos y/o humanos.

Fuente: Boletín Epidemiológico de Córdoba 1280

La FSA publicó su plan de prioridades en seguridad alimentaria para el 2014

La Agencia de Estándares Alimentarios (FSA) del Reino Unido publicó su plan de previsiones en el año 2014. El plan está destinado a llamar la atención de potenciales financiadores de proyectos de investigación e informar a las partes interesadas. Una parte importante del plan se dirige a *Campylobacter yeyuni*, una de las causas más comunes de intoxicación alimentaria en ese país. En este el plan, la FSA propone estudiar cómo modificar los equipos de procesamiento de alimentos para limitar la contaminación por *Campylobacter sp.* Además, la FSA también planea promover una nueva guía de seguridad alimentaria en relación a la contaminación con *Listeria monocytogenes* en los hospitales, hogares de ancianos y otros establecimientos de salud. Como a principios de 2013, se pudo determinar que las hojas de curry utilizados en un plato listo para comer en el noreste de Inglaterra fueron la causa, de un brote de cerca de 1.000 casos de *Salmonella spp*, *Shigella spp* y *E.coli.*, la FSA tiene previsto abordar la necesidad de un mejor asesoramiento sobre la reducción del riesgo en los productos preparados en base a hoja de curry. La FSA también quiere desarrollar herramientas para la detección de la carne de caballo en los alimentos procesados y determinar el origen de estos alimentos.

El ANLIS a través del diagnóstico realizado en el Laboratorio de Rabia del Instituto Malbrán, confirmó el hallazgo de virus rábico en dos murciélagos hallados en la [Península de Valdés](#) en la provincial de Chubut. Las autoridades sanitarias de la provincia han puesto en marcha un operativo de vacunación de mascotas ante la presencia de estos murciélagos infectados. No es la primera vez que se detecta virus rábico en murciélagos en Chubut, sin embargo no se han detectado casos de rabia en animales domésticos y/o humanos.

Fuente: [Food Safety News, Reino Unido](#), [Gobierno del Reino Unido](#)

Una cepa de E.coli demuestra una alta potencialidad para provocar septicemia después de provocar infecciones urinarias

Una cepa resistente a los antibióticos de la bacteria *Escherichia coli*, se ha convertido en la causa principal de infecciones bacterianas en las mujeres y en las personas mayores en todo el mundo en la última década y supone una amenaza seria para la salud. Además, de volverse más resistente a los antibióticos, la cepa "H30-Rx" de la citada bacteria desarrolló la capacidad sin precedentes de

propagarse desde el tracto urinario hasta el torrente sanguíneo llegando a provocar sepsis. Este hallazgo significa que la cepa H30-Rx supone una amenaza para más de 10 millones de estadounidenses que contraen una infección del tracto urinario cada año, según los autores del estudio. Esta cepa de la *E.coli* parece ser más eficaz que otras cepas de la bacteria de pasar desde la vejiga hasta los riñones y de allí llegar hasta torrente sanguíneo.

La H30-Rx podría ser la responsable de 1.5 millones de infecciones del tracto urinario y decenas de miles de muertes cada año en Estados Unidos, según un estudio publicado en la revista [MBio](#). Los análisis genéticos revelaron el modo en que la variante H30-Rx emergió. Hace más de dos décadas, una cepa llamada H30 experimentó una mutación en 2 genes. Esto resultó en un clon llamado H30-R, que era resistente al antibiótico ciprofloxacina. Poco después, la H30-R dio lugar a la H30-Rx, que es resistente a varios antibióticos.

Según los autores de la investigación, centrándose en la H30-Rx sería posible elaborar una vacuna que pudiera prevenir muchas de estas infecciones, "Esta cepa de la *E.coli* se propaga de persona a persona, y parece ser particularmente virulenta", comentó en un comunicado de prensa de la revista el coautor del estudio, James Johnson, del Centro Médico de Veteranos y la Universidad de Minnesota. "Este estudio podría ayudarnos a desarrollar mejores herramientas para identificar, detener y prevenir su propagación si se encuentran mejores maneras de bloquear el contagio del súper germen, o si se encuentra una prueba para el diagnóstico que ayudará a los médicos a detectar dicha infección de forma temprana (antes de que tenga la oportunidad de ser letal)", explicó. "Ahora sabemos que estamos tratando con un sólo enemigo, y que al centrarnos en esta cepa podemos realizar cambios substanciales en esta epidemia mundial", indicó en el comunicado de prensa el coautor del estudio, Evgeni Sokurenko, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Washington.

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

En Perú, más de una docena de personas se vieron afectadas por *Fasciola hepática*

En Perú, en la región de [Puno](#), se presentaron 17 casos de fasciolosis humana, informó el coordinador regional de Zoonosis de la Diresa (Dirección Regional de Salud), Julio Fernández Amachi. Señaló que todos los casos se reportaron en niños menores de 10 años, tras un muestreo cuyos resultados dieron positivos, siendo los menores afectados tratados con el antiparasitario triclabendazol. El coordinador regional de Zoonosis de la Diresa, además explicó que la fasciolosis hepática es una enfermedad parasitaria zoonótica que afecta a los conductos biliares de los animales así como al hombre. Una de las causas predisponentes podría ser la gran prevalencia de ganado lechero en esta zona, donde existen caracoles y la práctica del consumo de plantas verdes con tallo corto por parte de los pacientes afectados. Las metacercarias de este parásito son la forma infectante para el hombre y para los demás animales que sirven de hospedador definitivo. Generalmente se encuentran enquistadas en la vegetación acuática semisumergida que normalmente comen los animales, pero el hombre también acostumbra a ingerirlas. También se adquiere la infección tomando aguas contaminadas. Al llegar al duodeno se desenquistan liberando un parásito juvenil que perfora la pared intestinal y en unas 3 horas, se aloja en la cavidad peritoneal en donde pasa de 3 a 16 días; posteriormente avanza por el peritoneo, llega a la cápsula de Glisson, la perfora, penetra al parénquima hepático del cual se alimentan los parásitos juveniles durante su migración hacia los conductos biliares en donde se desarrolla hasta el estado adulto, lo que sucede en unos 2 meses; después empezará a reproducir huevos que salen al exterior con la bilis y materias fecales, complementando así el ciclo biológico.

Fuente: [Pachamama Radio, Perú](#)

LA EFSA advierte que dos insecticidas de uso común podrían tener efectos neurotóxicos en los humanos

La Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés) ha vinculado dos insecticidas neonicotinoides, la acetamipride y el imidacloprid, con el riesgo de daños en el sistema nervioso humano, por lo que ha pedido que se revisen los límites autorizados actualmente en la Unión Europea. Los expertos de la agencia explican que la exposición a estos dos químicos puede afectar de manera negativa al desarrollo de neuronas y estructuras cerebrales asociadas a funciones como el aprendizaje y la memoria. Así, advierten de que los niveles máximos de referencia a la exposición a estos compuestos pueden no constituir una protección suficiente para evitar algún tipo de neurotoxicidad y apuestan por reducirlos. Los valores de referencia toxicológicos ofrecen indicadores claros sobre la dosis de una sustancia a la que un consumidor puede estar expuesto a corto y largo plazo sin que por ello se ponga en riesgo su salud. Ante este panorama, la EFSA admite que las pruebas disponibles son limitadas y pide nuevas investigaciones a escala europea para contar con datos más sólidos, siempre subrayando que las dudas en cuanto a la seguridad de estos insecticidas son legítimas. Además, considera necesario que se establezcan criterios claros y coherentes para que sea obligatorio presentar estudios sobre neurotoxicidad en el proceso de autorización dentro de la Unión Europea. El Imidacloprid está catalogado actualmente como "moderadamente tóxico" por la Organización Mundial de la Salud y la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos (EPA) y una potencialidad de ser contaminante de aguas subterráneas. Está catalogado como "probable" carcinógeno por la EPA (grupo E), y no está en la lista de tóxicos para el sistema endocrino, reproductivo o de desarrollo, o como un producto químico con problemas especiales con alguna especie. No está prohibida, restringida o es ilegal su importación en ningún país. Sin embargo, ha sido prohibido su uso como pesticida en Francia desde 1999. La tolerancia de residuos de Imidacloprid en los alimentos varía entre las 0,02 mg/kg en los huevos a los 3,0 mg/kg en lúpulo.

Fuente: [EuropaPress](#)

La Comisión Europea presenta nuevos proyectos legislativos sobre la clonación animal y alimentos novedales

La Comisión Europea ha adoptado tres proyectos legislativos sobre clonación animal y nuevos alimentos que reforzarán la seguridad jurídica en este ámbito. Dos propuestas prohibirán el uso de la técnica de la clonación para los animales de granja y la importación de clones de estos animales en la UE. Se prohibirá también la comercialización de alimentos derivados de clones de animales. Estas propuestas tienen por objeto abordar las preocupaciones relativas al bienestar animal y otras cuestiones éticas relacionadas con esta técnica. El proyecto legislativo sobre nuevos alimentos revisa el actual reglamento sobre nuevos alimentos con vistas a mejorar el acceso de alimentos nuevos e innovadores al mercado de la UE, manteniendo al mismo tiempo un elevado nivel de protección de los consumidores. En el primer proyecto de directiva se prevé una prohibición temporal del uso de la técnica de la clonación de animales de granja, así como de la introducción en el mercado de clones de animales y de clones de embriones. En el segundo proyecto de directiva se garantiza la no introducción en el mercado de la UE de alimentos, como la carne o la leche, procedentes de clones de animales. No obstante, no se prohibirá la clonación para fines como la investigación, la conservación de razas raras y especies en peligro o el uso de animales para la elaboración de medicamentos y productos sanitarios, si está justificado el uso de esa técnica. El tercer proyecto de reglamento abarcará la esfera comprendida por los nuevos alimentos o "novel foods", los que estarán sujetos a un procedimiento de autorización centralizado a nivel de la UE. Otras instituciones de la UE, entre ellas el Parlamento Europeo y el Consejo, estudiarán el proyecto legislativo de la Comisión y tomarán posición al respecto a su debido tiempo. En este momento, se calcula que el proyecto legislativo entrará en vigor en 2016.

Fuente: [EuroCarne](#)

Detienen a 21 personas en Francia por tráfico de carne de caballo no apta para consumo humano

Un total de 21 personas fueron detenidas en el sur de Francia en una gran operación, para dismantelar una red de tráfico de carne de caballo que contaba con ramificaciones en España. Los detenidos son en su mayor parte negociantes de carne pero también empleados de centros farmacéuticos donde se desarrollan experimentos con medicamentos en los caballos, que luego pasaban de forma ilícita a la cadena alimentaria pese a que legalmente no se podían dedicar al consumo, precisaron las fuentes. De acuerdo con los primeros elementos de la investigación, los animales debían ser sacrificados y destruidos, pero eran desviados de forma fraudulenta y sacrificados en mataderos del sur de Francia y de España. Los caballos comprados por los grupos farmacéuticos procedían, entre otros, de centros ecuestres. La investigación, dirigida desde la Gendarmería de Montpellier, comenzó hace varios meses con el apoyo de la Oficina Central de Lucha contra los Atentados al Medio Ambiente y a la Salud Pública de Francia.

Fuente: [R-evolución, España](#)

En Argentina, el INTA estima que se pierden 167 millones de dólares por deficiencias en el transporte automotor de granos

De acuerdo con un estudio realizado por el INTA la merma en la carga transportada por camiones asciende a U\$S167 millones por campaña. El INTA realizó el seguimiento de 104 camiones que recorrían 300 km en promedio, registrándose 320 viajes. Los porcentajes de pérdidas, en función de la carga neta durante el recorrido, fueron de 0,96% para soja, 1,05% para maíz, 0,73% para trigo y 0,68% para arroz. Estos resultados reflejan un costo de pérdida promedio por camión de U\$S 48 por viaje. En la Argentina el 79% del grano se transporta en camiones. Los fletes de granos se dividen como: cortos –distancias menores a los 80 km, desde el lote de producción al acopio, en las que generalmente se utilizan camiones más antiguos– y largos –con distancias superiores, llevan al grano a destino final de exportación, generalmente puertos, con camiones más modernos–. El 70% del grano producido requiere de ambos fletes, mientras que el 20% recibe un sólo movimiento largo directamente a la exportación y el 10% restante acopiado por los productores y comercializado en otros momentos. La antigüedad y la falta de mantenimiento de los vehículos están entre las causas más frecuentes de ese desperdicio. En la última campaña se produjeron 105 millones de toneladas de granos. El 79% se transportó en camiones y el 13% en trenes, mientras que el resto se consumió en las chacras.

En muchos de los casos evaluados, las pérdidas de granos producidas por los camiones fueron mayores que las tolerables por hectárea para las cosechadoras. El informe también destacó que, cuando el transporte se realizó con camiones modernos o en buenas condiciones de mantenimiento las pérdidas fueron cercanas a cero. La demanda de camiones aumenta exponencialmente en época de cosecha y esto provoca que se utilicen unidades sin mantenimiento. Además, el tiempo de permanencia de los camiones en las zonas de desembarco, las pérdidas durante el transporte, la logística en los lugares de carga y descarga y el deterioro de la mercadería en los lugares de transporte, son otros factores indirectos de la operatoria que determinan los resultados finales. En este sentido, influyen también en cuanto al transporte automotor los costos directos como peajes, combustible, aprovisionamiento, amortización y cargas sociales laborales.

Fuente: [INTA](#)

Una investigación llevada a cabo en EE.UU. muestra que una gran proporción del pollo vendido en ese país está contaminado con bacterias patógenas

Una investigación llevada a cabo por la revista [Consumer Report](#) indicó que una gran proporción del pollo comprado en Estados Unidos (EE.UU.) puede verse contaminada por bacterias patógenas

como *Salmonella sp.* o *E.coli*. El análisis de 300 pechugas de pollo compradas en comercios de todo EE.UU. puso en evidencia la existencia de bacterias potencialmente peligrosas en casi todas las muestras analizadas, incluidas las de marcas "orgánicas". La investigación demostró que más de la mitad de las muestras compradas en julio (la investigación fue llevada a cabo durante ese mes) contenían materias fecales contaminantes y casi la mitad contenía al menos una bacteria resistente a tres o cuatro antibióticos de los recetados más a menudo. La revista señala que ninguna cadena de distribución estadounidense ni ninguna marca de las diez probadas (Wal-Mart, Tyson, America's Choice, Whole Foods, Traders' Joe etc.) está exenta de vender pollos contaminados. En EE.UU., se enferman anualmente más de 48 millones de personas debido a la ingesta de alimentos contaminados con *Salmonella sp.*, *Campylobacter sp.* o *E.coli* entre otras, pero se atribuyen más muertes a las infecciones derivadas de la ingesta de carnes de las aves de corral, que a cualquier otro alimento, precisó el artículo, apoyándose en el análisis de epidemias registradas entre 1998 y 2008 por el organismo federal de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC).

Fuente: [Consumer Reports, EE.UU.](#)

Una proteína transmembrana puede estar asociada a la alta mortalidad de los pacientes infectados con Influenza Aviar H7N9

El virus de la gripe aviar o Influenza Aviar H7N9 causó 134 infecciones en humanos de los cuales 44 resultaron en la muerte de los pacientes. Los factores del huésped que contribuyen a que los signos de los pacientes sean moderados o severos todavía no han sido clarificados. En una investigación llevada a cabo por un grupo de científicos de la universidad de Melbourne, Australia se ha demostrado que la patogenicidad de este virus H7N9 estaría asociada a un mayor nivel de citocinas/quimiocinas. Los investigadores demostraron que los niveles de las citoquinas eran 100 a 1.000 veces más altos en el pulmón infectado que en el plasma. Además determinaron, que la proteína transmembrana IFITM3 genotipo C/C estaba asociadas con cuadros clínicos graves, como a una rápida progresión al síndrome de distrés respiratorio agudo y a una mayor carga viral con mayores los niveles de citocinas/quimiocinas, y una mayor tasa de mortalidad. En conjunto, los datos observados por los investigadores sugieren que el genotipo IFITM3 es un controlador principal de las diferencias observadas en los resultados clínicos después de la infección H7N9.

Fuente: [NAS, EE.UU.](#)

Investigadores comprueban la efectividad de un fármaco antiviral contra la infección de virus causante de la Fiebre Hemorrágica Argentina

El virus Junín (JUNV), agente etiológico de la Fiebre Hemorrágica Argentina (FHA) es clasificado por los CDC como un patógeno categoría A. En la actualidad, la terapia antiviral para este patógeno se limita a la administración de plasma inmune, que solamente está disponible en las regiones endémicas de Argentina. Un grupo de investigadores decidieron evaluar la eficacia de favipiravir in vivo contra esta enfermedad. El favipiravir es un inhibidor de la enzima ARN polimerasa y está actualmente en evaluación clínica para el tratamiento de la gripe. Los investigadores inocularon a conejillos de indias con la cepa patogénica Romero de JUNV, los cuales fueron tratados dos veces al día durante dos semanas con favipiravir oral o intraperitoneal (300 mg/kg/día) a partir de 1-2 días después de la infección. Aunque sólo 20% de los animales tratados por vía oral con favipiravir sobrevivió a la dosis letal administrada, los animales que sucumbieron sobrevivieron mucho más tiempo que los conejillos de indias tratados con un placebo. De acuerdo con un análisis farmacocinético que mostró mayores niveles plasmáticos de favipiravir en animales en los cuales se les administró el fármaco de forma intraperitoneal (i.p.). El tratamiento por la vía i.p. resultó en un nivel sustancialmente más alto de protección (supervivencia del 78%) siendo que la supervivencia en conejillos de indias tratados con otro fármaco, el ribavirin se encuentra en el rango de 33-40%. El tratamiento con favipiravir dio como resultado niveles no detectables de títulos virales en tejido y

suero, y evitó desordenes hematopoyéticos (trombocitopenia y leucopenia) en los animales tratados en comparación con los animales a los cuales se les administró un placebo durante la fase aguda de la infección. La protección notable ofrecida por la administración i.p. de favipiravir, comenzando 2 días después de la exposición, es el más alto registro de protección obtenido por una molécula antiviral en el tratamiento de conejillos de indias desafiados con el JUNV. Estos hallazgos apoyan el desarrollo continuo de favipiravir como un antiviral prometedor contra JUNV y otros arenavirus relacionados.

Fuente: [PLOSNTDS](#)

En Vietnam mueren dos personas por hora a causa de la tuberculosis

Vietnam es uno de los 22 países con más alto registro de Tuberculosis (TB). Este dato es reflejado por las 18 mil personas que mueren por año de esta enfermedad. Estas cifras fueron estimadas por el Profesor Dr. Dinh Ngoc Sy, Presidente de la Asociación Vietnamita de Enfermedades Pulmonares y Tuberculosis, en el seminario sobre la prevención y el control de la tuberculosis que tuvo lugar en la provincia de Binh Dinh a finales de noviembre de 2013. El Dr. Sy comunicó que si bien en los últimos años Vietnam ha construido una red de salud para combatir la tuberculosis con métodos y equipos utilizados para el diagnóstico, tratamiento y prevención avanzadas, la tuberculosis sigue siendo la segunda causa de muerte en las personas con enfermedades infecciosas en Vietnam, donde se registran más de cien mil nuevos pacientes con TB y 18 mil muertes de tuberculosis cada año. Esto significa que 2 personas mueren de tuberculosis cada hora en promedio. Vietnam también ocupa el número 14 entre los 27 países con mayor número de pacientes con tuberculosis resistente a múltiples medicamentos. En la estrategia nacional para la prevención de la TB y el control en 2020, incluyendo una visión para 2030, el sector sanitario ha establecido como objetivos la reducción de los enfermos de tuberculosis y el número de muertos, con el objetivo final de eliminar la enfermedad por completo. Las autoridades de salud se plantearon como objetivo disminuir la proporción de pacientes con tuberculosis en la población a menos de 20/10000 habitantes en 2030.

Fuente: [Tuoitre News, Vietnam](#)

La vigilancia de la Brucelosis en Argentina

El Sistema Nacional de Vigilancia para la Salud (SNSV) del Ministerio de Salud de la Nación ha informado a través de su boletín epidemiológico (Módulo C2 y SIVILA), sobre la ocurrencia de casos humanos de Brucelosis durante el año 2013 registrados en todo el país. En el detalle del informe se nota que el número de casos confirmados durante 2013 fue de 185 casos sobre 476 notificados, cifra ligeramente inferior a la registrada durante 2012. Las provincias más afectadas han sido Buenos Aires, La Pampa, Catamarca y Santa Fe.

Fuente: Boletín Epidemiológico de Córdoba 1286

Un caso fatal de Hantavirus en Chubut

El Ministerio de Salud de la Provincia de Chubut ha informado sobre un caso fatal de Hantaviriosis en [Trelew](#). El caso podría haberse infectado en el Parque Nacional de "Los Alerces" en la cordillera, donde la población de roedores ha aumentado considerablemente en los últimos meses. Las autoridades sanitarias han tomado las medidas de vigilancia y prevención correspondientes .

Fuente: Boletín Epidemiológico de Córdoba 1286

Noticias

La OIE creó una interfaz WAHIS exclusiva para los animales silvestres

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) ha anunciado la publicación de la aplicación web WAHIS-Wild. Esta interface contiene información sobre las enfermedades que afectan a los animales silvestres y que no son de reporte obligatorio para los miembros de la OIE. En la nueva interface los países informaran a la OIE sobre la ocurrencia de estos eventos en los animales silvestres en forma voluntaria y anual. Una de las principales misiones de la OIE es garantizar la transparencia de la situación zoonosológica mundial, en particular mediante la obligación de que todos los países miembros notifiquen los casos detectados sobre las 116 enfermedades de los animales domésticos y salvajes agrupados en una lista oficial de la OIE.

Estas notificaciones ayudan a mejorar la salud de los animales además de salvaguardar la seguridad del comercio mundial sin establecer barreras sanitarias injustificadas. Desde el año 2005, la información sobre las enfermedades de denuncia obligatoria de la OIE de animales domésticos y salvajes está disponible a través del Sistema de Información en Salud Animal World Interface, WAHIS. Sin embargo, para proteger la salud humana y animal, las enfermedades emergentes y reemergentes que no son de reporte obligatorio también deben ser notificadas, tanto en animales domésticos como en salvajes, y la OIE fue un precursor en el reconocimiento de la importancia de tener un conocimiento global de este tipo de situaciones en los animales salvajes, los cuales puede ser un reservorio potencial, huéspedes o animales afectados de enfermedades particulares.

En consecuencia, un procedimiento de vigilancia específico dedicado a la vida silvestre fue definido por un grupo de trabajo compuesto por expertos de varios países miembros, los cuales identificaron 53 enfermedades infecciosas y no infecciosas que serán reportadas en esta nueva interface. Desde 1993, esta información era obtenida de forma voluntaria por los países miembros que deseaban participar de forma anual de esta iniciativa. Desde 2008 esta misma información fue actualizada en formatos de informes semestrales. En 2012, el cuestionario utilizado para la presentación de informes fue reemplazado por el primer sistema de notificación en línea integrado en la nueva versión del Sistema Mundial de Información Sanitaria, WAHIS. La interface de WAHIS-Wild ahora permite la consulta abierta de esta información sobre enfermedades de los animales silvestres no contempladas en la lista de la OIE.

Fuente: [OIE](#)

La FAO declaró al Laboratorio Nacional del SENASA de Argentina como Centro de Referencia para la Brucelosis

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO) declaró al Laboratorio del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA) como Centro de Referencia para la Brucelosis. La decisión se adoptó tras haber evaluado el mandato, las principales actividades, las competencias, la posición de prestigio a nivel científico, técnico y normativo, el compromiso de reforzar el fomento de la capacidad de la FAO, y el alcance de la experiencia previa de colaboración con esta Organización por parte del SENASA. La elección se oficializó mediante una nota por parte de la Directora general adjunta (Recursos Naturales) de la FAO, María Elena Semedo, dirigida al Presidente del SENASA, Diana Guillén; a la Directora General de Laboratorios y Control Técnico, Verónica Torres Leedham y a la jefa del Departamento de Brucelosis de la Dirección del Laboratorio Animal, Ana Nicola, el 30 de diciembre de 2013. Cabe destacar que los centros de referencia de la FAO prestan asesoramiento técnico y científico en cuestiones de interés de la misma, con el fin de brindar asistencia a sus estados miembros y en particular a los países en desarrollo.

Fuente: [SENASA](#)

El SENASA de Perú creó un registro de productos de uso veterinario comercializados en ese país

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) creó el Sistema Integrado Pecuario de Trámite (SIPET), un módulo de registro de información de productos de uso veterinario importados, fabricados, y comercializados en el territorio nacional. El Anexo Solicitud de Participación en el SIPET será publicado en el portal institucional www.senasa.gob.pe. De acuerdo a la resolución directoral de SENASA, para acceder al SITEP, los interesados deberán contar, de manera obligatoria, con un usuario y contraseña que será otorgado por la Subdirección de Insumos Pecuarios. La solicitud de participación en el SIPET será presentada ante la Unidad de Trámite Documentario del SENASA.

Fuente: [SENASA, Perú](#)

Récord de faena bovina en Paraguay

El boletín informativo semanal de la Industria de la Carne en Paraguay informa que durante el año 2013 la faena bovina en Paraguay alcanzó 1.570.018 millones de cabezas de ganado bovino, superando en un 31% a la faena del año 2012. El principal mercado de exportación de las carnes paraguayas continúa siendo Rusia (45%), seguido por Chile (14%) y Hong Kong (11%), el resto es suministrado a otros mercados de Asia y África. Durante el mes de abril Paraguay recibirá una auditoría de la EU para reiniciar las exportaciones de carne a ese mercado, suspendidas desde la ocurrencia del brote de Fiebre Aftosa en Septiembre del 2011.

Fuente: Boletín semanal de la CICPCM 66, mailing@cicpcb.org