



Newsletter: Año 7, Volumen 70, Marzo de 2014

Editorial

La trazabilidad en los productos fito y zoonosanitarios

La trazabilidad de los animales y sus productos se ha incorporado ya a los estándares internacionales (OIE), y si bien se encuentra en una etapa inicial de definiciones y normativas ha sido aceptada por gran cantidad de países e incluida en sus normativas. Las buenas prácticas de producción (BPP) y en especial las prácticas sanitarias, requieren además de la trazabilidad de los alimentos, los medicamentos y cualquier otro insumo que se incorpore a los animales, a fin de asegurar su calidad sanitaria. Del mismo modo ocurre en el ámbito de la sanidad vegetal.

En este marco, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de la República Argentina ha dictado recientemente la Resolución SENASA N° 369/2013 que implementa el Sistema de Trazabilidad de Productos Fitosanitarios y Veterinarios. Este nuevo sistema, que es de carácter obligatorio, permite al SENASA llevar un registro actualizado, con la identificación del producto, el seguimiento y la localización de los productos trazados, desde su importación o producción y a lo largo de toda la cadena de comercialización.

Como en todos los casos en que se innova en materia normativa, seguramente surgirán dificultades en la adaptación a este nuevo sistema, sin embargo para una producción pecuaria de calidad como es la argentina, y para poder asegurar la calidad sanitaria de sus animales y productos, este procedimiento resulta muy relevante.

Según se indica, para que una iniciativa de este tipo resulte exitosa, se requiere no sólo la reglamentación del Sistema de Trazabilidad, sino también el compromiso de todos los actores involucrados, pues implica cambios de actitud y hábitos en el manejo de la cadena trazada. La implementación de la Resolución N° 369/13 tendría como consecuencia otras ventajas tales como: proveer en tiempo real y geo-referenciado el movimiento de los productos trazados; facilitar las operaciones de “recall”, identificar unívocamente los productos de alto riesgo (número de lote + número de serie); mejorar los esquemas de control aplicados a la fármaco-vigilancia; facilitar la identificación de responsabilidades de los actores en situaciones no deseadas y permitir identificar a través del CUIT al usuario final y proveer información verificable ante auditorías sanitarias externas.

Sin duda la trazabilidad de productos veterinarios ha de aportar a la transparencia del sistema, y es de esperar que dadas las características del sistema de trazabilidad en animales y productos, pronto pueda ampliarse a la generación de información confiable y transparente en la totalidad de las cadenas productivas (Bovina, porcina, aviar, equina y apícola), cubriendo así la seguridad sanitaria de los alimentos bajo el concepto “del campo al plato”.

*Se agradece a la Lic. Marcela Gimeno por la información enviada.

Fuente: [SENASA](#), [OIE](#)

Sanidad Animal

DIARREA EPIDÉMICA PORCINA

Recrudescen los brotes de Diarrea Epidémica Porcina en Canadá y EE.UU.

Autoridades de Sanidad Animal de Canadá han informado sobre la ocurrencia de varios brotes de Diarrea Epidémica Porcina (PEDV) en su territorio. Tres son las provincias que se vieron afectadas por la enfermedad: [Manitoba](#), [Quebec](#) y [Ontario](#). El virus, que ya se ha establecido en Europa y Asia, no representa una amenaza para los seres humanos y no es un riesgo para la seguridad sanitaria de los alimentos, de acuerdo con el Consejo Canadiense de Salud Porcina aunque las autoridades demuestran una gran preocupación ya que este país es el tercer mayor exportador de carne de cerdo del mundo. Mientras tanto, el virus continúa propagándose en Estados Unidos, con un total de 2.394 casos confirmados en 23 estados de acuerdo con datos emitidos por la Red Nacional de Laboratorios de Sanidad Animal (NAHLN) de ese país.

Fuente: [Reuters](#)

Nuevas cepas de virus de la Diarrea Epidémica Porcina fueron detectadas en cerdos de EE.UU.

Cinco casos de Diarrea Epidémica Porcina (PEDV) recientemente diagnosticados e investigados por la Universidad Estatal de Iowa presentan una secuencia de genes diferentes de los investigados desde el principio de los brotes de esta enfermedad en EE.UU., en abril de 2013. El Laboratorio de Diagnóstico Veterinario de la Universidad del Estatal de Iowa (ISU VDL) ofrece la secuenciación del gen S1 del virus causante de la enfermedad. De quince diagnósticos positivos, 10 casos muestran similares entre sí y con las cepas identificadas en EE.UU. desde abril de 2013 (99,1 a 100% de nucleótidos identificados). En claro contraste, las secuencias S1 de los otros cinco casos sólo poseen una analogía del 93,9% a 94,6% de nucleótidos con las cepas identificados previamente en EE.UU. Sin embargo, estos cinco casos comparten el 99,6% a 100% de nucleótidos entre sí sobre la base de las secuencias S1. El análisis filogenético basado en las secuencias del gen S1 demostró que el alineamiento de secuencias del gen S1 de estos cinco casos presentaban algunas supresiones e inserciones en comparación con las cepas previamente identificadas en EE.UU. Estas cepas muestran una gran similitud con cepas aisladas en China entre 2004 y 2012. Sobre la base de los datos disponibles en la actualidad, parece poco probable que esta cepa sea una cepa mutante que haya evolucionado a partir de los virus identificados como responsables de los brotes ocurridos en abril de 2013. La determinación de la totalidad de las secuencias del genoma de estas nuevas variantes del virus está en progreso y ayudará a determinar el origen de los virus.

Fuente: [The Pig Site](#)

Rusia sacrifica 57.000 cerdos debido a un brote de Peste Porcina Africana

Un brote de Peste Porcina Africana detectado en una explotación ganadera de la región de [Tula](#), al sur de Moscú (Rusia) ha provocado el sacrificio de 57.000 cerdos, según ha informado Alexei Alexeenko, del servicio veterinario ruso, Rosselkhoznadzor. El anuncio coincide con las restricciones a la entrada de carne de cerdo de la UE al mercado ruso, debido a la detección de Peste Porcina Africana en Lituania en unos jabalíes salvajes. La medida sanitaria fue impuesta después que en la explotación ganadera de LLC [Lazarevskoe](#), la mayor de la región, se detectaran 300 animales muertos lo que llevó a la decisión de sacrificar a todos los animales de la granja.

Fuente: [EuroCarne](#)

La FAO y los países andinos llevaron a cabo la reunión final del proyecto subregional de Peste Porcina Clásica

La [FAO](#) enunció que la producción porcina en América Latina es un pilar fundamental para la seguridad alimentaria, y una fuente de ingresos muy importante para los agricultores familiares en esta región. Debido a las pérdidas que generan las muertes de animales, las bajas en la producción y los costos asociados a su prevención, control y erradicación, enfermedades como la Peste Porcina son una amenaza al desarrollo de la industria y a la seguridad alimentaria regional. Tito Díaz, Oficial de Desarrollo Pecuario de la FAO, comentó en la reunión final del proyecto subregional de la Peste Porcina Clásica (PPC) en los países andinos, que "América Latina es el tercer exportador mundial de carne de cerdo, además del primer exportador de carne bovina y de ave. Sin embargo, todavía persisten altos niveles de desnutrición y de pobreza en la región". La PPC es una enfermedad transfronteriza de naturaleza viral específica del cerdo doméstico, cerdos asilvestrados y jabalíes, altamente contagiosa con una elevada morbilidad y mortalidad. Esto es un riesgo para la seguridad alimentaria, el desarrollo pecuario e implica restricciones al comercio nacional e internacional. El objetivo general de la reunión fue analizar las acciones realizadas durante la implementación del proyecto, presentar los logros y avances obtenidos en el trabajo e instrumentar los mecanismos de apoyo y seguimiento al establecimiento de un programa subregional de prevención, control y erradicación de la enfermedad en los países andinos.

Fuente: [FAO](#)

Nuevo brote de Enfermedad de Newcastle en Israel

Las autoridades veterinarias de Israel han informado un nuevo brote de enfermedad de Newcastle en [Hamerkaz](#). La Organización Mundial de Sanidad Animal ([OIE](#)) recibió el primer informe de seguimiento desde el último brote en diciembre de 2013. El brote ha afectado a gallinas ornamentales, palomas y codornices. Este brote surgió en un traspatio con 300 palomas ornamentales. 210 palomas mostraron signos clínicos y 90 murieron. Al lado de este lugar, había 15 pollos ornamentales, 12 palomas, 2 gallinas de Guinea y 2 codornices. No hubo signos clínicos en estas aves, pero las muestras fueron positivas para la Enfermedad de Newcastle. Se sacrificaron todas estas aves. La OIE informa que la investigación epidemiológica está en curso, la fuente del brote no son concluyentes. La enfermedad de Newcastle es una enfermedad zoonótica de aves altamente contagiosa que afecta a muchas especies de aves domésticas y silvestres. Afecta más notoriamente a las aves de corral debido a su alta susceptibilidad y a las posibilidades de impacto severo que una epidemia causa en la industria avícola. Es endémica de muchos países.

Fuente: [OIE](#)

Brote de Anemia Infecciosa del Salmón en Chile

Un brote de Anemia Infecciosa del Salmón (ISA) ha sido detectado en dos jaulas de salmón en la isla de [Chiloé](#). La directora del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura de ese país, Cecilia Fernández Solís, confirmó que la muestra fue analizada y fue identificada como la cepa HPR 7B del virus. Ya se han tomado medidas para contener el brote y la vigilancia se ha mejorado en las granjas de los alrededores. Todas las granjas en un radio de 5 millas de la finca afectada serán muestreadas cada 15 días para detectar nuevos casos. Las dos jaulas afectadas han sido des pobladas.

Fuente: [The Fish Site](#)

Anemia Infecciosa Equina en Costa Rica

En la provincial de Guanacaste, se ha realizado un diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina (AIE), que en las circunstancias actuales podría representar el comienzo de una epidemia de AIE en Costa Rica. La ocurrencia de la AIE en Costa Rica no es una novedad, pues ha sido identificada

anteriormente, la ocurrencia de este caso marca la presencia de la enfermedad favorecida por las condiciones ecológicas actuales.

Fuente: [ProMED Mail](#)

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

***Listeria monocytogenes* un peligro latente para la industria alimentaria**

Acaba de publicarse en Chile un importante aporte para la seguridad sanitaria de los alimentos, en esta caso referido a un aporte de investigadores chilenos sobre *Listeria Monocytogenes*, que queremos poner a disposición de nuestros lectores. El aporte en cuestión ha sido desarrollado en la Universidad Austral de Chile, y se trata de la caracterización bioquímica de cepas de *Listeria Monocytogenes*, y del ensayo de uso de bacterias lácticas aisladas en productos cárnicos frescos y su actividad bactericida contra *Listeria monocytogenes*. Esta información ha sido suministrada por la Sociedad Chilena de Zoonosis y puede ser consultada en PROSAIA.

Fuente: [PROSAIA \(1\)](#), [PROSAIA \(2\)](#), [PROSAIA \(3\)](#)

Rabia canina en Paraguay

Las autoridades de Salud Pública de la República de Paraguay, han informado sobre la ocurrencia de más de 3000 casos de Rabia canina detectados en [Boqueron](#) en el límite con la República de Bolivia. La situación ha sido calificada como preocupante por la [OPS](#), que ha tomado intervención sobre el caso. Las autoridades de Salud Pública y el SENACSA han comenzado un programa de vacunación antirrábica en canes, casa por casa en toda esa zona fronteriza. La situación en Bolivia, es desconocida.

Fuente: Boletín Epidemiológico de Córdoba 1303

Más de 148 millones de personas en alto riesgo de morir de Malaria

Un reciente trabajo publicado en la revista científica [The Lancet](#) por investigadores de la Universidad de Oxford en UK, la [WHO/OMS](#) y el Instituto de Investigaciones Médicas de Kenia, indica que en África Central hay más de 148 millones de personas en alto riesgo de morir de Malaria. Pese a los avances tecnológicos actuales, esta enfermedad continúa haciendo estragos en los países de menor desarrollo y amenaza con extenderse a otras áreas (Grecia) como una nueva infección emergente.

Fuente: Boletín Epidemiológico de Córdoba 1303

Panamá estima que la presencia de animales provenientes de contrabando desde Costa Rica es responsable de diversos brotes de Brucelosis en su territorio

El ministro de Desarrollo Agropecuario de Panamá, Oscar Osorio, informó que los brotes de Brucelosis que últimamente se han detectado en fincas panameñas se deben probablemente al contrabando de ganado infectado proveniente desde Costa Rica. Osorio basa su afirmación sobre los animales enfermos en el hecho de que Costa Rica sí tiene Brucelosis y allí vacunan al ganado, lo cual no ocurre en Panamá porque está libre de esa zoonosis, que se transmite en forma natural de los animales vertebrados al hombre. El ministro explicó que la vacuna administrada en Costa Rica es en base a una cepa viva de la bacteria por lo cual ante el diagnóstico de la enfermedad los animales inmunizados son catalogados como positivos y de allí el gran peligro que conlleva esa práctica para la ganadería panameña. La presencia de animales reactores positivos en pruebas de

diagnóstico se ha confirmado en [Bugaba](#), provincia de Chiriquí, en [Capira](#), Panamá Oeste y en [Chiriquí](#).

Fuente: [Prensa Latina, Cuba](#)

INFLUENZA AVIAR

Brote de Influenza Aviar Altamente Patógena en Camboya

El 7 de febrero de 2014, propietarios de parvadas de patos informaron de que sus patos habían estado enfermos y habían muerto en el pueblo de [Svay Prey, Camboya](#). Veterinarios del distrito y de la provincia que atendieron el caso, encontraron que dos parvadas de patos pertenecientes a dos propietarios habían estado enfermas y habían muerto con signos clínicos como debilidad en las patas, diarrea blanca, tortícolis, ojos en blanco, postración y convulsiones. Tomaron 5 muestras de cada parvada (10 muestras) y las enviaron al Instituto Nacional de Investigación Veterinaria (NaVRI) para realizar las pruebas de diagnóstico. Allí se identificó en las muestras remitidas el virus de la Influenza Aviar H5N1. El brote produjo la muerte de 4466 animales en una población estimada de 52050 aves susceptibles. Las autoridades llevaron a cabo el sacrificio sanitario de los animales restantes y se ordenó la restricción de los movimientos animales en el interior del país junto con la desinfección de áreas infectadas.

Fuente: [OIE](#)

Brote de Influenza Aviar Altamente Patógena H1N1 cobra la vida de ocho personas en Egipto

Egipto ha confirmado la muerte de ocho personas que padecieron la infección por el virus de la Influenza Aviar H1N1. El Ministerio de Salud de ese país confirmó que el virus se ha cobrado la vida de 52 personas desde diciembre de 2013 y que en los últimos días se ha contabilizado el ingreso de más de 182 personas, las cuales han sido internadas por sospechas de estar contagiados con el virus. Las muestras para los análisis de los pacientes son remitidas a los laboratorios centrales del Ministerio de Salud y a los de la Organización Mundial de la Salud para su verificación. En su comunicación, el portavoz del Ministerio de Salud reiteró que las embarazadas, los adultos mayores de 65 años y los infantes menores de dos, así como los pacientes de diabetes y enfermedades respiratorias son los grupos poblacionales en mayor riesgo de contraer la dolencia. Por su parte, el sindicato de médicos egipcios estima que las cifras difundidas por la fuente oficial son inferiores a las reales.

Fuente: [Prensa Latina, Cuba](#)

Influenza Aviar de alta patogenicidad H5N8 en Corea del Sur

Las autoridades sanitarias de Corea del Sur han informado sobre la detección de varios casos de Influenza Aviar de alta patogenicidad H5N8 HPAI H5N8 en Corea del Sur, en la región de [Busan](#) y [Jincheon](#). Se ha procedido a la destrucción de los animales afectados y se han establecido estrictas medidas de bioseguridad.

Fuente: [ProMED Mail](#), [Yonhap News](#), [Corea del Sur](#), [HealthMap](#)

Previsiones del USDA sobre la producción Mundial de carne hacia el 2023

El Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA) ha publicado sus predicciones de consumo y producción de carne hacia 2023. Se indica que el consumo ha de crecer a un ritmo del 1,9% anual desde 2014 a 2013. Las previsiones para el crecimiento medio de la producción de carne bovina se cifran en el 2,8% (2.2 millones de toneladas), 1,6 % para las carnes porcinas (1 millón de toneladas) y 2% para aves (2 millones de toneladas). El impulso en el consumo de carne, estimado en un 22%,

se debería a el aumento de población a nivel mundial, y el aumento en el consumo particularmente en los países en desarrollo.

Fuente: Boletín semanal informativo CICPCB

Nueva disposición del SENASA para asegurar la trazabilidad de los productos fito y zoonos sanitarios

Con miras asegurar la trazabilidad en toda la cadena agroalimentaria, el SENASA impulsa la trazabilidad como una necesidad en la producción de agroquímicos y productos veterinarios, creando un sistema que apunta a la identificación y el seguimiento automatizado desde el propio organismo, a través de una normativa a nivel nacional e incluyendo a todos los actores.

El SENASA acaba de aprobar una nueva disposición (369/2013) que asegura la trazabilidad de los productos fito y zoonos sanitarios de acuerdo a los requisitos internacionales en la materia y se incorpora de esta forma al proceso de trazabilidad integral del sistema productivo. El SENASA focalizó la importancia de la trazabilidad agroalimentaria, desde el control de los insumos que intervienen en la producción vegetal y animal, principalmente la que se destina a la elaboración de alimentos.

La problemática generada en la comercialización por el mal uso de principios activos como la ketamina, de alto impacto en la opinión pública, fue un catalizador que determinó encarar un trabajo incorporando tecnología de identificación electrónica, basada en estándares internacionales para el seguimiento de procesos.

Si bien la Argentina cuenta con una completa legislación sobre trazabilidad que contempla la necesidad de seguimiento de productos desde el origen y pensando en el mercado exportador, en este caso el servicio sanitario encaró un proyecto diferente. Durante más de dos años se planificó y se trabajó en forma conjunta, sector público y privado, para encarar el perfeccionamiento en el contralor de toda la cadena comercial de insumos: desde la importación y elaboración de principios activos, hasta el usuario final (veterinario o aplicador) e identificando a los laboratorios y a la cadena de distribución, no sólo desde el aspecto normativo sino también desde el tecnológico, y pensando en la exportación y en la salud pública veterinaria y agrícola a nivel nacional.

Fuente: [GS1, Argentina \(1\)](#), [GS1, Argentina \(2\)](#)

Un bacteriófago tiene la capacidad de destruir a bacterias del género *Bacillus*

Científicos de Alemania, Suiza y Estados Unidos han caracterizado un virus bacteriófago (virus de las bacterias) que podría ayudar a detectar, tratar y descontaminar objetos contaminados con la bacteria *Bacillus anthracis*, causante de la enfermedad conocida como Carbunco o Ántrax. Según un estudio publicado en la revista especializada [PLoS One](#), el virus denominado Tsamsa fue encontrado en cadáveres de cebras en el parque nacional de [Etosha](#), en Namibia. Una de las características clave del bacteriófago Tsamsa es su larga cola, pues aunque tiene un tamaño de casi 440 nanómetros, el cuerpo de este bacteriófago es cinco veces menor. El ADN del virus codifica una proteína (gp217) que se une a la membrana del agente patógeno causante del Ántrax y lo destruye. Además de atacar el *Bacillus anthracis*, también neutraliza bacterias menos peligrosas como *Bacillus cereus* y *Bacillus thuringiensis* por lo cual, también podría tener aplicaciones en la industria alimentaria. El *Bacillus cereus* produce dos tipos de toxinas, una termolábil y otra termoestable. Estas toxinas pueden causar dos tipos de enfermedades: una caracterizada por diarrea (toxina termolábil) y la otra, denominada toxina emética (termoestable) que causa náuseas y vómitos. Estas bacterias están presentes en los alimentos y pueden multiplicarse rápidamente a temperatura ambiente. Los portadores principales del carbunco son mamíferos, sobre todo ungulados bovinos, caballos, burros, cabras y antílopes, entre otros animales que se infectan al ingerir esporas que pueden persistir durante mucho tiempo en la superficie del terreno o los pastos.

Las personas se infectan con *Ántrax* al comer carne infectada, y también por vía aerógena y contacto. Las esporas de *Ántrax* conducen a una forma de infección pulmonar de rápido desarrollo y en un 90% de los casos es letal. En la forma más aguda los infectados mueren a las pocas horas de aparecer los primeros síntomas.

Fuente: Futurity.org, [Prensa Latina](#), [Cuba](#)

Argentina retira del mercado helados ante la detección de Salmonella en las materias primas

En Argentina, la empresa Nestlé difundió un comunicado en el que afirma haber detectado la presencia de *Salmonella spp* en una de las materias primas que se utilizan en la elaboración del bocadito helado "Chomp" de dulce de leche, envase grande de 335 g, lote 40130243, con vencimiento el 31 de julio de 2015, por lo que solicita abstenerse de consumir el producto y pedir su reemplazo. La bacteria se habría detectado en un monitoreo de rutina en el chocolate blanco utilizado en la cobertura y presente en un 4% en el producto final. El lote afectado incluye 5040 potes, de los cuales ya se recuperaron y decomisaron 3654. "No se registraron reportes de enfermedades o efectos adversos asociados con el bocadito -afirma en su comunicado Nestlé-. Confirmamos que esta situación afecta solamente a la variedad y lote mencionado anteriormente." Mónica López, titular de la Oficina de Alimentos del Ministerio de Salud, recomendó a la población que "por precaución, se abstenga de consumirlas, manteniendo los envases cerrados y separados de otros alimentos congelados". La Oficina de Alimentos, dependiente de la Subsecretaría de Control Sanitario del Ministerio de Salud, se encuentra investigando y monitoreando el episodio y ya realizó la inspección pertinente en la empresa con sede en Pilar.

Fuente: [La Nación](#)

El SENASICA de México invertirá cerca de 440 millones de dólares para incrementar la sanidad y seguridad alimentaria durante el 2014

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) de México ejercerá un presupuesto superior a 440 millones de dólares, a través del cual se llevarán a cabo diversas acciones para fortalecer la infraestructura y las acciones de inocuidad y sanidad agroalimentaria. De acuerdo con las instrucciones del titular de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Enrique Martínez y Martínez, el presupuesto del SENASICA 2014 está orientado a proteger el patrimonio agroalimentario del país. Se autorizaron 34 millones de dólares al Proyecto Sacrificio de Ganado en Rastros TIF, con el objetivo de impulsar que se utilice la capacidad instalada con que cuentan este tipo de establecimientos y garantizar productos cárnicos sanos e inocuos a los consumidores. El propósito es elevar la competitividad del sector y cumplir con el compromiso de producir alimentos seguros y potencializar la capacidad exportadora de las empresas agroalimentarias. También se pondrán en marcha campañas zoonosológicas, como las de tuberculosis, brucelosis e influenza aviar, entre otras, además de que se atenderán las emergencias fito y zoonosológicas que pudieran presentarse. En materia de inocuidad, el presupuesto considera recursos para la realización de acciones como la aplicación del Programa de Buen Uso y Manejo de Agroquímicos (BUMA), la operación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y de Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF), así como la capacitación de productores y la certificación de trabajadores. Finalmente, se continuará con el reforzamiento de la capacidad de diagnóstico de los laboratorios del SENASICA, así como de la infraestructura de inspección en diferentes puntos de entrada al país.

Fuente: [euroCarne](#)

Grave brote de una enfermedad gastrointestinal en un crucero marítimo

Más de 600 personas, entre pasajeros y miembros de la tripulación de un crucero Royal Caribbean que estaba recorriendo el Caribe, resultaron afectados por una enfermedad aún no precisada. Unos 595 pasajeros y 50 miembros de la embarcación sufren el brote de una enfermedad, según difundió la agencia Reuters. Un epidemiólogo y un oficial de seguridad del medio ambiente subieron al barco el domingo pasado en St. Thomas para determinar la causa del brote. Según difundió la agencia AP días atrás, los pasajeros sufren de vómitos y diarrea, debido a un aparente brote de una enfermedad gastrointestinal. El crucero, que iba a recorrer el Caribe, estaba regresando este martes hacia su puerto de origen, Nueva Jersey. En un comunicado, la compañía se disculpó por no poder ofrecer a sus clientes "las vacaciones que estaban esperando". La empresa activó un protocolo que no permite que los contagiados abandonen el barco. Se sospecha que el agente etiológico puede ser un Norovirus.

Fuente: [La Voz, Argentina](#)

Cierran en México un matadero al detectarse clenbuterol en los animales que sacrificaba

La Secretaría de Salud a través de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) de México ha suspendido temporalmente la matanza de bovinos en el matadero TIF de León, [Guanajuato](#), tras descubrir clenbuterol en la orina y sangre de 15 animales que iban a ser sacrificados. De manera preventiva, los inspectores federales colocaron los sellos de suspensión de actividades de la zona donde se sacrifican las reses, debido a que 15 de las 26 muestras tomadas dieron positivo a clenbuterol, una sustancia prohibida en el engorde de ganado por la Ley Federal de Sanidad Animal. En el operativo, ejecutado en el marco de la vigilancia sanitaria permanente del mercado que realiza la Cofepris para prevenir riesgos a la salud humana, se detectó que los 15 animales engordados con clenbuterol pertenecen a un sólo proveedor de ganado. La autoridad sanitaria ordenó la destrucción de la carne contaminada con clenbuterol. Desde Cofepris y el Sagarpa se ha intensificado la vigilancia de esta sustancia a nivel nacional después de la detección de este caso. A lo largo de 2013 fueron 8 los mataderos municipales y de tipo TIF en los que se detectó esta sustancia.

Fuente: [EuroCarne](#)

Ríos de Colombia están contaminados con mercurio, y podrían afectar la salud de los pobladores debido al consumo de alimentos contaminados

La Fiscalía General de Colombia advirtió que el río Caquetá está altamente contaminado con mercurio y el mismo diagnóstico se aplicaría para los ríos Inírida y Amazonas. Esta es la primera vez una autoridad judicial hace una advertencia sobre esta grave problemática, que ha sido indicada principalmente por académicos y autoridades ambientales regionales. Ante esta situación la Fiscalía se pondrá en contacto con las autoridades de Brasil, Perú y Ecuador, países que también podrían verse afectados. El objetivo es crear una alianza para acelerar las investigaciones sobre el origen de esta contaminación. La contaminación humana por mercurio no se da solamente por vía directa (ingestión de agua), sino a través del consumo de pescado, por lo que también se contará con la ayuda de expertos para examinar a los animales. Ya un estudio de la Universidad Nacional y de Cartagena había indicado sobre los altos niveles de mercurio en el atún que se enlata y comercializa en Colombia. Y están también las investigaciones de la Universidad de Córdoba, que en los últimos ocho años han confirmado la existencia de mercurio en peces, jaguares e incluso en humanos. Jesús Olivero-Verbel, toxicólogo ambiental de la Universidad de Cartagena, encontró que el metal ingerido por los pobladores de Bolívar a través del pescado ha provocado en algunos de ellos temblores en las manos, pérdida de la memoria y disminución de su coeficiente intelectual: No distinguen colores, su campo visual se reduce, suelen desarrollar alergias y, a veces, experimentan

problemas neurológicos severos. Pero uno de los datos más alarmantes es que los bebés de las mujeres embarazadas que se exponen al mercurio siempre estarán expuestos a sufrir malformaciones. Para la Fiscalía es claro que la principal causante de esta contaminación es la minería. En ella se utiliza el mercurio para la extracción artesanal del oro.

Fuente: [El Espectador, Colombia](#), [ProMED Mail](#)

Red europea para luchar contra la teniasis/cisticercosis

Los investigadores del CReSA, Jordi Casal y Alberto Allepuz, forman parte de la red europea contra la teniasis/cisticercosis (European network on taeniosis/cysticercosis [COST TD1302]), junto con los investigadores del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Teresa Garate y María J. Perteguer Prieto. *Taenia solium* (tenia del cerdo) y *T. saginata* (tenia del vacuno). La cisticercosis/teniasis son parásitos zoonóticos trascendentes en la salud pública, con gran impacto económico para los sectores de la salud y producción de carne (cerdo y vacuno), dentro y fuera de la UE. La colaboración intraeuropea es esencial para detener el desarrollo de estas enfermedades en la UE. La red tiene la intención de desarrollar herramientas innovadoras de diagnóstico y de control rentables, evaluar el grado de extensión de la enfermedad y su impacto económico, así como desarrollar procedimientos armonizados de comunicación y gestión. A pesar del incremento en los esfuerzos de investigación, todavía existen lagunas importantes. En más de un tercio de los estados miembro faltan datos sobre la ocurrencia de cisticercosis y teniasis porcinas/bovinas/humanas. Sigue habiendo muchas preguntas sobre la dinámica de transmisión, el desarrollocurso de la infección y sus manifestaciones clínicas. Un conocimiento mayor de las interacciones portador-parásito creará oportunidades para nuevos objetivos de diagnóstico y candidatos a vacunas. La red, financiada por COST Action (Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología), arrancó el 26 de noviembre de 2013 y tendrá cuatro años de duración. La coordinará el Institute of Tropical Medicine (ITM), sito en Amberes (Bélgica), y cuenta con la participación de 18 países: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Grecia, Italia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumanía, Serbia, Suecia, Suiza, y Antigua República Yugoslava de Macedonia.

Fuente: [EuroCarne](#)

Aumentan a 59 los casos fatales por el coronavirus MERS Co

Al menos 59 personas han fallecido en Arabia Saudita a causa del Síndrome Respiratorio por Coronavirus de Oriente Medio (MERS Co). Según el Ministerio de Salud de este país, un paciente de 60 años que sufría esta enfermedad murió en la región de [Riyadh](#). En total se reportaron 143 casos de esta enfermedad incluyendo las víctimas mortales. Esta enfermedad infecciosa es provocada por el virus homónimo del género coronavirus, identificado en el 2012 en Arabia Saudita. La infección es una enfermedad respiratoria aguda grave que provoca fiebre, tos, neumonía, dificultad respiratoria y fallo renal. Un pequeño porcentaje de personas afectadas presentan enfermedad respiratoria leve.

Fuente: [WHO](#), [Prensa Latina, Cuba](#)

Nuevo desarrollo en fármacos antituberculosos

Un estudio reciente publicado en la revista especializada [Nature Medicine](#) propuso que una nueva familia de fármacos pueden eliminar a la bacteria que causa la tuberculosis, *Mycobacterium tuberculosis*. Según los expertos, este estudio prueba que un cambio en la estructura química de los antibióticos puede ser determinante para aumentar su efectividad, ya que influye de forma crucial en el reconocimiento o no por las bombas de eflujo que tienen las bacterias. Análisis previos refieren que las bombas de eflujo son proteínas que reconocen los antibióticos que penetran en la bacteria y los expulsan al exterior, por lo cual estos medicamentos pierden actividad y la bacteria

puede volverse resistente a los mismos. Sin embargo, los nuevos antibióticos inhiben o inactivan la síntesis de las moléculas de las proteínas en las bacterias a la vez que dificultan la aparición de cepas resistentes, afirman los especialistas. Este hallazgo evitará que las bacterias puedan utilizar sus propios mecanismos de resistencia frente a estos nuevos antibióticos. El artículo sostiene que estos fármacos se obtuvieron mediante síntesis química a partir del antibiótico natural denominado "espectinomina". Pruebas preliminares de inocuidad en células cultivadas de mamíferos demostraron que estos nuevos medicamentos no son tóxicos para las células de mamíferos, ya que sólo inhiben los ribosomas bacterianos y no los ribosomas de mamíferos.

Fuente: [Nature](#), [PR Web](#)

Noticias

EE.UU. promulgó cambios en su Ley Agrícola

La Ley Agrícola de EE.UU. fue nuevamente adaptada en febrero de este año, realizándose cambios en la misma que incluyeron la ratificación y promulgación de nuevas medidas. La nueva Ley Agrícola contiene varios programas que son cruciales para la salud animal y el bienestar animal, incluyendo: autorizar hasta \$15 millones de dólares anuales para la Red Nacional de Laboratorios de Sanidad Animal (NAHLN), un programa vital de alerta y vigilancia de las enfermedades que le da a los veterinarios y a los científicos la capacidad para detectar enfermedades económicamente devastadoras tales como la Fiebre Aftosa, Virus de Influenza y la Peste Porcina Clásica, algunas de las que pueden afectar a la Salud Pública; el establecimiento de una Fundación de investigación para la Alimentación y la Agricultura, que proporcionaría \$200 millones de dólares en la financiación de nuevos proyectos de investigación destinados a abordar los principales problemas de importancia nacional e internacional, en materia de salud animal y vegetal, en la producción de alimentos, la seguridad alimentaria y la nutrición e incorporar nuevas áreas prioritarias para la investigación, entre ellas: el estudio y desarrollo de métodos de vigilancia, vacunas, sistemas de administración de vacunas y medios de diagnóstico para las plagas y enfermedades, incluidas las enfermedades epizooticas en el ganado doméstico, las enfermedades zoonóticas en el ganado doméstico y reservorios de vida silvestre que representan una amenaza para la Salud Pública; la identificación de las necesidades de medicamentos de origen animal, y la generación y difusión de datos sobre los usos terapéuticos seguros y eficaces de medicamentos para animales de especies menores (tales como ovejas, cabras, conejos, conejillos de indias, los animales del zoológico, pescados y mariscos, etc.) y los usos de menor importancia en las especies principales (es decir, perros, gatos, caballos, vacas, cerdos, pollos y pavos).

Fuente: [PR Newswire](#)

Brasil recibe una visita de expertos de OIE en el estado de Ceará

Las autoridades estatales de [Ceará](#) en el norte de Brasil han de recibir una visita de expertos designados por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para revisar las acciones de Sanidad Animal en ese Estado y será acompañada por expertos del MAPA. Esta visita responde a la presentación que efectuara Brasil para el reconocimiento de esa zona como "zona libre con vacunación". La resolución final de OIE se conocerá en mayo de 2014.

Fuente: [Portal DBO](#), [Brasil](#)