

Editorial

La vacunación en la prevención de las enfermedades animales

En las últimas décadas se ha registrado un aumento significativo en la producción de alimentos, que por la disponibilidad de suelo, tecnologías de producción y procesamiento, permite avizorar un incremento sostenible durante las próximas décadas, indispensable para alimentar en el 2050 a más de 9000 millones de habitantes y lograr una reducción significativa del "hambre" a nivel mundial. Sin embargo y como resultado de la mundialización las enfermedades de los animales y el hombre (zoonosis) han adquirido un rol relevante en cuanto a la seguridad alimentaria y la seguridad sanitaria de los alimentos.

Es por ello que la prevención de las enfermedades animales y las zoonosis han pasado a tener un rol relevante para la formulación y aplicación de las políticas sanitarias que aseguren el cumplimiento de las metas propuestas para satisfacer la demanda de alimentos en el mediano y largo plazo. En consecuencia, la preparación de los sistemas sanitarios para enfrentar estas enfermedades en las etapas de producción, procesamiento y comercialización es prioritaria, y la colaboración público/privado tiene una significación relevante.

Las vacunas y la vacunación en la prevención y el control de las enfermedades animales y las zoonosis representan una de las herramientas más importantes para el logro de esos objetivos.

En Argentina se ha incorporado al calendario de las vacunaciones obligatorias a bovinos la vacunación contra la Brucelosis, y en la Provincia de Buenos Aires la vacunación anticarbunclosa. Dos medidas sanitarias que de tener éxito han de representar un avance significativo en la jerarquización de la sanidad de la producción bovina y en la Salud Pública (Una Salud).

En esta misma edición, informamos sobre la ocurrencia de un nuevo caso de Carbunco en el centro de la Provincia de Buenos Aires que indica las dificultades existentes para lograr un eficiente proceso de vacunación. Esta situación plantea la necesidad de monitorear y evaluar constantemente los procedimientos de vacunación implementados a fin de conocer en forma clara y transparente la eficiencia de los programas de vacunación, y en caso de necesidad, introducir las acciones correctivas necesarias.

Desde estas notas hemos observado en repetidas oportunidades sobre los avances en la vacunación antiaftosa a nivel regional, donde en general los países brindan datos sobre "cobertura vacunal" muy difícil de estimar con precisión cuando no se cuenta con sistemas de identificación individual del ganado y no se informa sobre otros indicadores de eficiencia, como el de "nivel de inmunidad poblacional" que brinda información estadísticamente representativa sobre el estado inmunitario de la población vacunada.

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

Sanidad Animal

Fiebre del Valle del Rift en Uganda. Alerta de la OIE

La autoridad sanitaria de Uganda ha informado a la OIE sobre la ocurrencia de un caso de Fiebre del Valle del Rift en cabras. Se confirma además la muerte de varias personas en la zona por el mismo virus. Se desconoce el origen de la infección. La Fiebre del Valle del Rift, es una enfermedad viral de los animales (bovinos, ovinos y cabras) que se transmite fácilmente a los humanos a través del contacto directo, tejidos infectados (leche/carne) y por vectores. Es causada por un virus de la *Familia Bunyaviridae*.

Fuente: [OIE](#)

Fiebre de Lassa en África del Oeste

Durante la segunda semana de marzo de 2016, el punto focal IHR (International Health Regulations/WHO) de Alemania notificó a la WHO sobre la ocurrencia de 2 casos de Fiebre de Lassa en Alemania. El primero fue un médico evacuado a Alemania procedente de Togo y con diagnóstico de malaria. El paciente murió y se confirmó el diagnóstico de Fiebre de Lassa. El segundo fue un empleado de la funeraria que manipuló el primer caso y que se ha confirmado como infectado por el virus de Fiebre de Lassa. En la actualidad ha sido aislado en una unidad de biocontención y se monitorea su evolución. Si bien ya han ocurrido otros casos de pacientes infectados en África que manifiestan la Fiebre de Lassa en Europa, esta es la primera vez que se demuestra la posibilidad de transmisión horizontal en territorio Europeo. Se han tomado las medidas de contingencia apropiadas y recomendadas por la WHO a fin de evitar la transmisión de la enfermedad.

La Fiebre de Lassa es una enfermedad de etiología viral (*Arenavirus*) endémica en varias regiones de África, de características hemorrágicas y casi siempre fatal. Un roedor de la familia *Mastomys sp.* es el reservorio de la enfermedad.

No hay reportes recientes de Togo indicando la presencia de la enfermedad en su territorio, pero si se la ha detectado en Benin y Nigeria.

Nunca ha sido diagnosticada en Argentina, sin embargo y tal como demuestra esta situación, el transporte internacional de personas puede servir de vehículo para su entrada y transmisión a países que se consideren libres.

Fuente: [PROMED](#), [WHO](#)

MERS-COV en Arabia Saudita

Continúa la epidemia de MERS-COV en Arabia Saudita con la ocurrencia de nuevos casos en varias regiones del país y en personas que no han tenido contacto con camellos. Algunas investigaciones atribuyen al camello un rol en la transmisión de este Coronavirus, sin embargo no se ha podido demostrar en forma conclusiva. Desde el comienzo de la epidemia en el año 2012, se han detectado 1360 casos de infectados confirmados por pruebas de laboratorio con 579 muertes (mortalidad del 42,6%).

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

Garrapatas en el centro de Entre Ríos

Desde hace varios años se lleva adelante la campaña para el control de las garrapatas en los bovinos en la parte norte del territorio nacional, sin haberse logrado un control efectivo. Desde el año 2004 el gobierno de la Provincia de Entre Ríos, el SENASA y la Fundación para el Control de la Fiebre Aftosa (FuCoFa) de la Provincia de Entre Ríos llevan adelante un programa conjunto para el control y la erradicación de la garrapata en el territorio entrerriano. Las garrapatas del ganado bovino además de las pérdidas económicas por el deterioro de los cueros y disminución de la productividad, pueden actuar como transmisores de importantes enfermedades del ganado (Anaplasmosis y Babesiosis).

Recientemente se ha detectado en Diamante, en el centro de la Provincia de Entre Ríos a varios establecimientos ganaderos con presencia de garrapata.

No se ha informado sobre el origen de la infestación y se han aplicado los tratamientos parasiticidas recomendados.

El movimiento de animales parasitados es la principal fuente de infestación en establecimientos libres.

Fuente: [Palabra NEA Rural](#)

Acciones conjuntas del SENASA de Argentina y el SENACSA de Paraguay

Los servicios nacionales de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) y de Calidad y Salud Animal (SENACSA) supervisaron la correcta aplicación de la vacuna contra la Fiebre Aftosa en un establecimiento pecuario de la República del Paraguay, en el marco de la primera campaña de vacunación 2016 que se encuentra realizando el vecino país desde el 15 de febrero al 1 de abril.

El operativo tuvo lugar el pasado 10 de marzo en un campo perteneciente a la localidad

Chaco'i, distrito de José Falcón, en el Departamento Presidente Hayes y contó con la participación de profesionales de los organismos sanitarios mencionados, el certificador de la vacunación de la Comisión de Salud Animal Regional de General Bruguez y encargados del establecimiento.

Se inspeccionó el estado sanitario del ganado y se dejó constancia de la acción en el Acta de Vigilancia Epidemiológica Activa. Seguidamente, verificaron las documentaciones obligatorias del vacunador; entre ellas, la orden de trabajo, el certificado de la vacuna, el carnet del certificador, el acta de intervención y la planilla de la temperatura. Asimismo, se verificó la temperatura del biológico, que la caja térmica posea la cantidad suficiente de refrigerante y que los frascos de vacuna cuenten con la certificación de control del SENACSA. Todo esto en presencia de los profesionales del SENASA que observaban el sistema de trabajo.

Finalmente, los funcionarios del SENACSA auditaron la gestión del certificador asentando el resultado en la planilla denominada "Acta de supervisión de vacunación".

Este tipo de acciones de fiscalización se realizan desde 2004 tras la aprobación del Proyecto Marco de Resguardo Fronterizo y del Subproyecto "Frontera Norte A Formosa" que estableció la implementación de acciones específicas en las áreas limítrofes del Territorio Nacional mediante el fortalecimiento de la estructura sanitaria y de actividades regionales.

Fuente: [El Comercial](#)

Brote de Encefalomiелitis Equina Venezolana en Perú

La autoridad sanitaria de Perú ha informado a la OIE sobre la ocurrencia de un brote de Encefalomiелitis Equina Venezolana (EEV) en el poblado de Los Ángeles en Huanuco a comienzos del mes de febrero del corriente año. La enfermedad no había sido detectada desde 1973 y afectó a un equino que fue inmediatamente sacrificado. El diagnóstico fue confirmado por pruebas de PCR en el laboratorio nacional. Se han tomado las medidas de cuarentena y desinfección recomendadas. Se desconoce el origen de la infección y se esta monitoreando la zona por la presencia de vectores. El agente causal de la EEV es un *Alfavirus (Togaviridae)* y puede ser transmitido al hombre (zoonosis) causando una enfermedad que en algunos casos es mortal.

Fuente: [OIE](#)

FIEBRE AFTOSA

EE.UU. en la búsqueda de vacuna antiaftosa para su banco de vacunas

El Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA) ha publicitado un requerimiento de carácter internacional dirigido a los productores de vacuna antiaftosa, para el suministro de vacuna antiaftosa para su Banco de vacuna, de acuerdo a requisitos especiales. El banco de vacuna antiaftosa de EE.UU., es compartido con Canadá y México y es actualizado permanentemente de acuerdo a las cepas de virus actuantes a nivel mundial y de riesgo de introducción a EE.UU. Recientes análisis de riesgo e investigaciones que han modelado situaciones potenciales de ingreso del virus de la Fiebre Aftosa a EE.UU., consideran a la vacunación como una de las alternativas adecuadas para el control de un eventual ingreso del virus a EE.UU. Un laboratorio productor de vacuna antiaftosa de Argentina (Biogénesis Bagó) es un importante proveedor de vacuna antiaftosa al banco de EE.UU.

[Ohio's Country Journal](#)

Brasil discute sobre la extensión de sus zonas libres de Fiebre Aftosa

Durante la Reunión Anual (43º) de la Cámara del Sector Carne Bovina, realizado durante el mes de marzo de este año, la autoridad sanitaria del MAPA indicó que si bien la vacunación es esencial para la prevención de la ocurrencia potencial y diseminación de la Fiebre Aftosa, Brasil tiene en este momento el 77% de su territorio reconocido como "libre con vacunación" y el estado de Santa Catarina reconocido como "libre sin vacunación". El plan del MAPA según el funcionario, es incrementar las zonas libres con y sin vacunación de acuerdo a los requisitos de la OIE. Las metas para este año incluyen el reconocimiento de Amazonas, Roraima y Amapá.

Fuente: [Beef Point](#)

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

Decomiso de tránsito ilegal de carne en la barrera sanitaria del Río Colorado, Argentina

La autoridad sanitaria de Argentina, el SENASA, en una inspección de rutina interceptó y destruyó un cargamento de 350 kg. de carne bovina con hueso en el control sanitario de la barrera fito-zoosanitaria del Río Colorado. El cargamento no contaba con la documentación correspondiente y las condiciones de salubridad del cargamento no eran las adecuadas. La barrera fito-zoosanitaria del Río Colorado impide la entrada de carne con hueso procedente de la región al norte del Río Colorado a fin de preservar el estatus sanitario de la Patagonia como "zona libre de Fiebre Aftosa sin vacunación" y de prevenir la entrada de otras plagas de los vegetales.

Fuente: <http://www.lanueva.com/la-region/853936/rio-colorado--decomisaron-350-kilogramos-de-carne-con-hueso.html>

Tuberculosis Bovina en Austria

En Austria, en la región de Voralberg, Tirol, se han identificado 9 establecimientos con casos de Tuberculosis bovina (*Mycobacterium bovis*). Más de 20 bovinos han sido sacrificados y se esperan los resultados de otros 100 animales testados. En total hay 33 establecimientos en cuarentena hasta la finalización de los análisis correspondientes (2^{do} Test).

Alemania se encuentra libre de Tuberculosis Bovina en sus rodeos, basada en la reglamentación vigente que requiere que el 99.9% de los establecimientos del país esté libre. En otros países de la EU (España, Irlanda, Irlanda del norte y el Reino Unido) la enfermedad ha recrudecido en los rodeos en los últimos años, según informa el Ministerio de Agricultura Alemán.

La Tuberculosis Bovina puede ser transmitida a humanos a través de productos (ejemplo leche mal pasteurizada) de animales infectados.

Fuente: <http://www.agrarheute.com/news/rindertuberkulose-33-betriebe-wurden-gesperrt>, PROMED

Brucelosis humana en EE.UU.

La autoridad sanitaria de El Paso en EE.UU. ha informado sobre la ocurrencia de un caso de infección con *Brucella sp.* en un paciente hospitalizado con síntomas de la enfermedad. El paciente de 60 años contrajo la infección por la ingestión de queso de cabra fresco cuya comercialización no estaba autorizada. La forma más frecuente de infección a humanos es por ingestión de productos lácteos no pasteurizados. Los síntomas de la enfermedad se caracterizan por fiebre intensa y recurrente, sudor profuso, malestar general, falta de apetito, dolor de cabeza, dolores musculares y articulares severos y fatiga. La enfermedad es de carácter recurrente, y la muerte es rara.

Fuente: PROMED, www.kfoxtv.com

Enfermedad Desbastadora Crónica de los Ciervos (CWD) en Arkansas, EE.UU.

Varios estados de EE.UU. mantienen activo el sistema de vigilancia, sobre la enfermedad de CWD que afecta a los cérvidos y cuya etiología responde a los de una enfermedad priónica (TSE de los animales y el hombre). Esta vigilancia activa incluye el análisis de todos los cerebros de ciervos y alces cazados durante la temporada anual. Recientemente las autoridades de l Estado de Arkansas han informado sobre el hallazgo de un ciervo cola blanca confirmado como positivo a CWD. Este hallazgo se relaciona con una confirmación reciente de un caso de CWD en un alce en la misma zona.

Aunque no hay confirmación sobre la transmisión horizontal de WCD entre cérvidos o de cérvidos a humanos, el Centro para el Control de las Enfermedades (CDC) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomiendan la prohibición del consumo humano de carne de ciervos y alces positivos.

Fuente: PROMED, www.agfc.com, <http://healthmap.org/promed/p/52287>

Continúan los casos de Influenza A (H7N9) en China

El Centro de Salud y Protección (CHP) del Departamento de Salud ha informado sobre la ocurrencia de un nuevo caso humano de Influenza A (H7N9) en Guandong. Los virus de Influenza correspondientes a los tipos H5 y H7N9 pueden causar infecciones severas en humanos, además de afectar a aves, que pueden resultar en el origen de la infección a humanos. Desde el año 2013 se han detectado 213 casos de Influenza A (H7N9) en humanos en China y se mantiene una vigilancia estricta sobre su ocurrencia en animales y humanos por el potencial riesgo de inicio de una epidemia.

Fuente: PROMED, <http://www.info.gov.hk/gia/general/201603/10/P201603100378.htm>,
<http://healthmap.org/promed/p/155>

Dos casos de infección con Mycobacterium Bovis en Nebraska, EE.UU.

Las autoridades Salud Pública del estado de Nebraska han detectado recientemente 2 casos de infección humana por Mycobacterium Bovis. La primera detección fue en una persona de origen mejicano donde se pudo confirmar la presencia de Mycobacterium bovis por métodos moleculares. El paciente era empleado en un establecimiento de producción lechera y consumía leche cruda con frecuencia. A las pocas semanas se detectó el segundo caso en una persona del lugar y la confirmación de Mycobacterium Bovis por métodos moleculares indicó una homología del 100% con la determinación del primer paciente, sugiriendo un origen común del agente y a la transmisión aérea como posible vía de infección. Las autoridades de Salud Pública de varios estados de EE.UU. frente al aumento de casos de Tuberculosis en la población están tomando medidas preventivas y de difusión para alertar a la población sobre los riesgos del consumo de productos no autorizados.

Fuente: PROMED, www.cdc.gov

Brote de Salmonelosis en EE.UU.

El Centro para el Control y la Prevención (CDC) de las enfermedades de EE.UU. está colaborando con las autoridades sanitarias de varios estados donde se han detectado casos de Salmonella Entérica serotipo Montevideo. El sistema de vigilancia continúa sobre las infecciones alimentarias PulseNet que se ha implementado en EE.UU. y donde participan el CDC, el FSIS, el USDA, los organismos oficiales de salud y control de alimentos de los estados de EE.UU., los laboratorios de diagnóstico de Universidades y privados han detectado la ocurrencia de varios casos de Salmonelosis Entérica del serotipo Montevideo en los estados de Alabama (1), Arizona (2), Connecticut (1), Georgia (1), Michigan (1), Minnesota (1), North Dakota (1), Virginia (1), y Washington (2). La caracterización genómica de las cepas aisladas muestras características de identidad similar y han sido asociadas a la contaminación encontrada en un producto (pistachos) que ya están siendo retirados de las góndolas de los supermercados. El CDC informa que mantiene la vigilancia por potenciales futuras ocurrencias. El sistema de vigilancia en seguridad sanitaria de los alimentos que funciona en tiempo real PulseNet es una iniciativa que debería ser imitada para asegurar la rápida intervención en casos de ruptura de la cadena de inocuidad alimentaria y prevención de eventos de magnitud.

Fuente: PROMED, <http://www.cdc.gov/salmonella/montevideo-03-16/index.html>,
<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PHYTO-11-12-0295-RVW>,
<http://healthmap.org/promed/p/106>

Un interesante proyecto para auditar el control de los alimentos en Australia

A solicitud de los Ministerios de Salud de Australia y Nueva Zelanda, la Autoridad Alimentaria de Australia y Nueva Zelanda (ANZFA) desarrolló un programa de reformas para poner al día los requisitos regulatorios y asegurar un enfoque similar de carácter y aplicación binacional en la seguridad sanitaria de los alimentos. A tal efecto se ha propuesto implementar un programa basado en el Análisis de los Puntos Críticos (HACCP) para el control y prevención de potenciales riesgos a la seguridad sanitaria de los alimentos. En fecha reciente se ha presentado el informe final de "Food Safety Auditing Program Report", septiembre 2015 que identifica la superposición entre los auditados del sector oficial y el privado en el cumplimiento de las regulaciones nacionales e internacionales y propone una forma transparente, simple y de alta eficiencia en el auditado que asegure la calidad sanitaria de los productos alimenticios

de Australia y Nueva Zelanda.

Fuente:

http://www.foodstandards.gov.au/publications/documents/FS_Audit_Report_final%20edit0702.pdf,

http://www.fial.com.au/system/files/knowledge_repository/Food%20Safety%20Auditing%20Project%20Report.pdf

Fiebre del Valle del Rift en Uganda

El Director de los Servicios de Salud de Uganda ha informado sobre la ocurrencia de 2 casos humanos de infección con el virus de la Fiebre del Valle del Rift. Esta enfermedad de los animales (zoonosis) es causada por un virus del género Phlebovirus de la familia Bunyaviridae y puede transmitirse a humanos donde causa una enfermedad severa y a veces fatal por contacto directo, a través de productos o bien por mosquitos del genero Aedes sp.

En este caso no se ha informado sobre la ocurrencia de casos en animales previamente a la detección en humanos.

Fuente: [Promed](#), www.ugandaradionetwork.com