



Newsletter: Año 6, Volumen 59, Abril de 2013

Editorial

El Carbunco, una zoonosis que debería estar definitivamente controlada

Desde el comienzo de nuestra News, hemos mantenido un seguimiento cuidadoso sobre la ocurrencia de los casos de Carbunco (Anthrax en inglés) en el país y el mundo. Esta enfermedad es conocida desde la antigüedad y muchas veces incluida en un grupo de afecciones de naturaleza similar. En 1609 el Cabildo de Buenos Aires identifica una enfermedad que atacó a bovinos, ovinos y personas con las características del Carbunco. Chabert en 1780 la identificó claramente en animales. Luego de las investigaciones de Davaine y Raimbert en 1864 se tuvo la certeza que el agente causal del Anthrax en los animales era el mismo que el agente causal de la pústula fatal en el hombre (zoonosis). Muy poco después, en 1877 el Dr. Robert Koch, en su conocida obra maestra de la literatura científica identifica al *Bacillus Anthracis* como el agente causal de esta zoonosis. Chaveau (1879) y Toussaint en 1880 son los iniciadores de las investigaciones en inmunización para la prevención de la infección que culminan con las célebres investigaciones de Pasteur (1881) quien desarrolla y aplica con éxito el método de vacunación con este agente cultivado en condiciones adversas (cultivado a 43 °C - 44 °C hasta la pérdida de su virulencia y patogenicidad sin la formación de esporas). Argentina fue uno de los primeros países que vacunó con la vacuna Pasteur, remitida personalmente por Pasteur en 1887. Finalmente y hasta nuestros días se han desarrollado varias vacunas que previenen efectivamente la presencia de la enfermedad en varias especies, siendo la más conocida y utilizada la vacuna producida con la cepa Sterne (1939) que utiliza una cepa avirulenta no capsulada del bacilo suspendida en glicerol y adyuvantes. Desde entonces y hasta hoy se dispone de una excelente vacuna que ha resistido los desafíos más exigentes y cuyo costo es realmente mínimo en los sistemas productivos (\$1.20 con vacunación incluida por el veterinario, un bovino muerto, de las de inferior categoría, no vale menos de \$3.500).

Sin embargo, en nuestro país y en otros países del mundo, la enfermedad sigue presente, y se está extendiendo a establecimientos donde no hay registros históricos de casos de carbunco. La casuística de carbunco reportada por el Laboratorio Azul, si bien limitada a una región del país indica que la distribución porcentual de carbunco en animales que mueren súbitamente es de 11% (evaluación del período 1977-2012), con un gran número de casos en el período estival (10 brotes con epicentro en la zona de Laprida y Olavarría), mientras que este año ya es cercana al 40%.

Este año además ha ocurrido en establecimientos sin antecedentes de carbunco y se han repetido en establecimientos con historial de la enfermedad. Esta observación ha sido recientemente comentada por PROMED, que monitorea la situación del Carbunco a nivel mundial, y entre varias hipótesis sobre estos nuevos casos, hay una que está indicando la posibilidad de que la difusión se deba a la acción de insectos chupadores, situación que debería servir de alerta, ya que estamos en la época de mayor casuística de la enfermedad, por lo menos en esa región. El otro factor, es la inexplicable baja en la vacunación contra Carbunco, una vacuna que no puede ser excluida de los calendarios sanitarios, sobre todo en los establecimientos en riesgo (la vacunación voluntaria en la zona de alerta y respuesta para el Carbunco bovino para el año 2012 fue del 13%, poco más de 86 mil

bovinos de un total de casi 600000).

No debe olvidarse que esta enfermedad es una zoonosis, de muy fácil transmisión, por cuereo de animales (grano malo en manos y brazos) por lo que prevenir su ocurrencia en las especies susceptibles es un imperativo profesional ya que se conoce todo, se cuenta con las vacunas adecuadas y el procedimiento es de muy bajo costo. Además tiene el marco legal de la Ley Nacional N° 3959/30, que la incluye en su listado oficial de enfermedades de denuncia obligatoria de enfermedad contagiosa y obliga a su vacunación, y la Ley Provincial N° 6703/61 que en la Provincia de Buenos Aires obliga la vacunación de especies susceptibles.

Si realizamos la vacunación de las especies susceptibles, la eliminación eficiente de cadáveres y prohibimos el cuereo de los bovinos, lograremos en pocos años el control efectivo del Carbunco Rural en la Argentina.

Fuentes: [ProMED Mail](#), [Department of Primary Industries, Australia](#), [Laboratorio Azul, Argentina](#)

Sanidad Animal

FIEBRE AFTOSA

Uruguay implementará un nuevo sistema de control y fiscalización para la compra de vacunas contra la Fiebre Aftosa, al detectarse varios lotes de vacunas contaminadas con el serotipo exótico "C"

El Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay implementará un nuevo sistema de control y fiscalización para la compra de vacunas contra la Fiebre Aftosa, después de que un informe señalara que los 11 llamados a licitación realizados en años anteriores demostraran serias deficiencias. Según el informe, en los últimos 10 años Uruguay adquirió más de 300 millones de dosis de vacunas bivalentes (A y O) para la prevención de la Fiebre Aftosa. En el año 2004, se debieron devolver 10 de los 11 millones de dosis licitadas y compradas a Brasil; en el año 2009, se realizó un llamado para la compra de 22 millones de dosis, de las que un laboratorio de Paraguay se adjudicó 3 millones de dosis y se constató que casi la mitad estaban contaminadas con la cepa de virus "C" de la Fiebre Aftosa; situación que se repitió en 2012 al ser adjudicadas 3.250.000 dosis a otro laboratorio paraguayo, y se constató que estaban contaminadas con el serotipo "C" de La Fiebre Aftosa. La compra de vacunas contra la Fiebre Aftosa, que por ahora no se produce en el país, es un gasto millonario para el estado uruguayo que procura mantener en resguardo a la producción ganadera nacional. El último foco de Fiebre Aftosa en Uruguay fue en octubre de 2001 y causó pérdidas de más de US\$730.000.000 debido al cese temporario de las exportaciones de carnes, animales vivos y productos de ese origen.

Fuentes: [Diario La República, Uruguay](#)

Argentina avanza en el reconocimiento de nuevas “zonas libres de Fiebre Aftosa sin vacunación” en su territorio

En el marco del Plan Nacional de Control y Erradicación de la Fiebre Aftosa, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina ([SENASA](#)) desarrolla acciones para lograr el reconocimiento oficial de nuevas “zonas libres de Fiebre Aftosa sin vacunación” en el territorio argentino. Actualmente, la Organización Mundial de Sanidad Animal ([OIE](#)) reconoce tal estatus en las regiones de nuestro país denominadas Patagonia Norte B (parte de Neuquén y de Río Negro) y Patagonia Sur (Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego). Al mismo tiempo, la Comisión Científica para las Enfermedades de los Animales de la OIE recomendó a la Asamblea Mundial de la entidad – que se reunirá en mayo próximo– que acepte la propuesta del SENASA de reconocer como “libre de Fiebre Aftosa sin vacunación” a la zona de pastoreo de verano en el [Departamento de Calingasta](#), provincia de San Juan en el límite con Chile. Asimismo, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y

Pesca de la Nación, a través de su Resolución 141/2013, instruyó al SENASA el dictado de las normas reglamentarias con el objetivo de lograr el estatus sanitario “Libre de Fiebre Aftosa que No Practica la Vacunación” de la zona denominada Patagonia Norte A. En tal sentido, el organismo sanitario dictó su Resolución 82/2013. La citada norma del SENASA, publicada en el Boletín Oficial, establece los requisitos para lograr tal reconocimiento en la OIE, entre ellos, prohíbe la vacunación contra la misma en el rodeo ubicado en Patagonia Norte A así como la tenencia y manejo de dicha vacuna en todo ese territorio que comprende parte de las provincias de Neuquén y Río Negro y el partido bonaerense de [Carmen de Patagones](#). Según el comunicado del SENASA, la decisión oficial de avanzar hacia el reconocimiento internacional de “zona libre sin vacunación para la Patagonia Norte A”, se funda en evidencias científicas que demuestran adecuados niveles de inmunidad del rodeo ubicado en esa región. Cabe destacar que, con el fin de preservar el estatus sanitario del país, se intensificará la vigilancia epidemiológica manteniendo estricto control del movimiento de los animales y controles en frontera. En el resto del territorio argentino reconocido como “libre de Fiebre Aftosa con vacunación”, se está desarrollando la primera campaña de vacunación contra la Fiebre Aftosa según el cronograma vigente.

Fuentes: [SENASA, Argentina](#)

Un brote de Fiebre Aftosa en Rusia

El [Rosselkhozadzor](#) (Servicio Federal Veterinario y Fitosanitarios de Rusia) ha notificado ante la OIE la ocurrencia de un nuevo brote de Fiebre Aftosa tipo A en su territorio. El brote se desarrolla en el pueblo de [Molodezhny](#) (territorio de Zabajkal'skij kray), el cual se encuentra a 25 km de la frontera con China. Zabajkal'skij kray forma parte de la zona tampón donde se aplica vacunación. Las autoridades rusas informaron que los animales dentro de este territorio fueron vacunados contra la Fiebre Aftosa en octubre de 2012. Hasta el momento se ha confirmado la infección de más de un centenar de bovinos y unas decenas de suinos. Según la secuencia de nucleótidos seguida por el análisis filogenético, la cepa A/Zabajkal'skij/RUS/13 pertenece al serotipo A de la Fiebre Aftosa, linaje genético del sudeste asiático, topotipo Asia. Las autoridades ya han dictado en la zona la cuarentena y la restricción de los movimientos en el interior del país. Además se realizará una vacunación en respuesta al foco, junto al sacrificio sanitario parcial de los animales afectados y en riesgo y la desinfección de áreas infectadas.

Fuentes: [OIE](#)

Boletín de PANAFTOSA N° 16

[PANAFTOSA](#) ha editado recientemente su Boletín N° 16, con importantes citas de trabajos científicos sobre Fiebre Aftosa y los servicios veterinarios. Se recomienda un artículo publicado en la Rev. Sci. y Tech. de la OIE 2012,31 (3) “Surveillance strategies for foot and Mouth Disease to prove absence of disease and absence of virus circulation” elaborado por los Drs. Caporale, Giovannini y Zepeda.

Fuentes: [PANAFTOSA](#)

Autoridades de Sanidad Animal de Uruguay y Brasil, desarrollaron un simulacro de Gripe Aviar en la frontera Rivera-Livramento

Autoridades de la División de Sanidad Animal de Uruguay (MGAP) y del Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento de Brasil (MAPA), desarrollaron un nuevo simulacro de Gripe Aviar en la frontera [Rivera-Livramento](#). En este caso, el simulacro no implicó acciones de campo, sino que simuló diferentes situaciones de entrada de una enfermedad aviar a la región, confirmó el titular interino de la Dirección General de Servicios Ganaderos (MGAP), Edgardo Vitale. En Uruguay, el último simulacro contra esa enfermedad se había desarrollado entre 2006 y 2007, en la localidad de [Cerrillos](#) (Canelones) y en aquel entonces, se habían incluido algunas acciones de campo. El trabajo desarrollado en la frontera con Brasil fue apoyado por el Centro

Panamericano de Fiebre Aftosa ([PANAFTOSA](#)). Del simulacro participaron personal de los servicios veterinarios de Brasil, Uruguay, Chile, Paraguay y Bolivia, países que también conforman el Comité Veterinario Permanente (CVP).

Fuentes: [PANAFTOSA](#)

INFLUENZA

México continúa combatiendo el brote de Influenza Aviar H7N3

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México ([SENASICA](#)) informó que el virus de Influenza Aviar AH7N3 se mantiene contenido dentro del cerco sanitario establecido, sin presencia en ningún otro estado del país. En [Guanajuato](#), con base en el Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA), después de la inspección de 93 granjas y 78 predios donde se practica la avicultura de traspatio y de analizar 10948 muestras, se ha detectado la enfermedad en 25 granjas y dos predios de traspatio. En lo que corresponde a [Jalisco](#), se han inspeccionado 523 granjas tecnificadas y 131 traspacios, entre los que se detectó el virus en 21 unidades avícolas. El órgano desconcentrado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) precisó que las cifras de animales sacrificados es de 2.025.449. En Guanajuato el número total se sitúa en 1.699.652 animales. El SENASICA informó que se han aplicado, dentro del cerco sanitario, cuatro millones de vacunas en Guanajuato, 661 mil en Aguascalientes y 39 millones de dosis en Jalisco.

Fuentes: [Senasica, México](#)

Brote de Influenza Aviar levemente patógena en Holanda

Autoridades de Sanidad Animal de Holanda han reportado ante la [OIE](#) la ocurrencia de un brote de Influenza Aviar levemente patógena, serotipo H7N7, en una exportación avícola en Lochem, [Gelderland](#). La fuente o el origen del brote es desconocida, aunque se sospecha de la introducción del agente patógeno a través de aves silvestres. En la locación afectada se estableció una zona de protección de 1 km. En esta zona de 1 km hay 3 establecimientos; en ellos se realizará tamizaje. Las autoridades también planean llevar a cabo el sacrificio sanitario de los animales afectados/susceptibles, así como implementar la restricción de los movimientos en el interior del país y la desinfección de áreas infectadas.

Fuentes: [OIE](#)

Grecia informa la muerte de doce personas afectadas por el virus Influenza

El Centro de Control y Prevención de Enfermedades Contagiosas de Grecia (KEELPNO) informó que doce personas han muerto en Grecia en lo que va de la temporada a causa de la gripe (la mayoría de ellos afectados por la cepa H1N1) mientras que 15 personas permanecen hospitalizadas. Desde octubre de 2012 hasta el 21 de Febrero 2013 se han registrado un total de 42 casos severos de gripe.

Fuentes: [Yahoo noticias](#)

Brote de Influenza Aviar H5N1 en Camboya ha provocado la muerte de 9 personas en dos meses

Autoridades sanitarias de Camboya informaron que este país enfrenta un severo brote de Influenza Aviar H5N1, el cual hasta el momento ha causado la muerte a nueve personas. El ministerio de Salud de este país reforzó los alcances de la campaña preventiva contra esta enfermedad a través de la radio y la televisión, ante el inicio de los tradicionales festejos por el año nuevo “khmer”, en donde se observa un marcado aumento en el consumo de pollos y patos. El portavoz de la oficina de

la Organización Mundial de la Salud en este país comunicó que hasta el momento no se reportó la transmisión de la enfermedad de persona a persona, pero hace falta mantener una estrecha vigilancia en aldeas y comunidades. Por su parte, Vietnam y Laos adoptaron medidas preventivas ante la diseminación del agente patógeno.

Fuentes: [Prensa Latina, Cuba](#)

La FAO designó un nuevo laboratorio de referencia para el virus Influenza en China

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) designó un nuevo laboratorio de referencia para la Influenza en la provincia nororiental china de [Heilongjiang](#). El Laboratorio de Influenza Animal, perteneciente al Instituto de Investigación Veterinaria de Harbin (HVRI, siglas en inglés) subordinado a la Academia de Ciencias Agrícolas de China, está localizado en Harbin, Heilongjiang. Este laboratorio es el primer centro de referencia reconocido por la FAO en China y el segundo en el mundo, después del Instituto Federal de Investigación sobre Salud Animal, [Instituto Friedrich-Loeffler](#), de Alemania. El establecimiento del centro de referencia muestra que el nivel de diagnóstico e investigación científica de la gripe animal en China ha alcanzado niveles avanzados internacionalmente reconocidos. El HVRI compartirá la información y llevará a cabo conjuntamente con la FAO programas de supervisión, prevención y control de la gripe animal, y proporcionará datos sobre epidemiología y evolución del virus en Asia y consulta sobre vacunas e inmunidad.

Fuentes: [China.org](#)

Nuevos focos de Peste Porcina Clásica en Letonia

Las autoridades veterinarias de Letonia han reportado 53 nuevos focos de Peste Porcina Clásica, también conocida como Cólera Porcino, en los condados de [Dagdas](#), [Daugavpils](#), [Ludzas](#), [Zilupes](#), [Kraslavas](#) y [Ciblas](#). La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) recibió el informe de seguimiento N° 5 de este episodio donde se evidencia que ningún cerdo doméstico fue afectado por el momento. Los animales afectados son los jabalíes salvajes (*Sus scrofa*). En total, 79 casos fueron identificados y todas las carcasas de los animales afectados fueron destruidas. El origen de los brotes no ha sido esclarecido por el momento. Según la OIE, la caza y la toma de muestras de jabalí está todavía en curso. Varias medidas de control se han aplicado para contener la situación.

Fuentes: [OIE](#), [ThePigSite](#)

Autoridades de Sanidad Animal de Alemania realizan un sondeo sobre la situación de la Tuberculosis Bovina en Upper Allgäu

Desde finales de 2012, las autoridades de [Upper Allgäu](#) han creado un sistema de vigilancia contra la Tuberculosis Bovina (TB), que cubre todas las explotaciones ganaderas del distrito con el fin de analizar la situación epidemiológica ante la sospecha de que esta enfermedad sea endémica. El estudio aborda también el posible papel de la fauna silvestre (como ciervos) en la epidemiología de TB en el distrito. Alemania ha logrado mantener su condición de libre de Tuberculosis desde 1997, a pesar de la detección de casos esporádicos. Desde que la vigilancia activa se interrumpió en 1997, varios casos subclínicos pudieron ser identificados. En el año 2012 se han detectado 3 casos en la inspección sanitaria en los mataderos. Es por esto que las autoridades han creado un sistema de vigilancia (el cual estará vigente hasta finales de 2013) para controlar un total de 2.100 explotaciones de ganado vacuno en este distrito. Hasta Marzo de 2013, 755 explotaciones de ganado habían sido examinados, 569 reconocidos como libres, mientras que en 143 explotaciones existe sospecha de tuberculosis bovina (causada por *Mycobacterium bovis* subespecie *caprae*).

Fuentes: [Oberallgaeu, Alemania](#), [ProMED Mail](#)

Un brote de Fiebre Q en Montenegro

Autoridades de sanidad animal de la República de Montenegro han informado a la OIE sobre la ocurrencia de un brote multiespecie de Fiebre Q. La Fiebre Q es una zoonosis cosmopolita causada por la bacteria *Coxiella burnetii*. La transmisión de esta enfermedad se produce por la inhalación de polvo/aerosol, contaminado con esporas provenientes de placenta, heces, orina o leche secas. Los humanos son altamente susceptibles a la enfermedad, pero alrededor de la mitad de los afectados son asintomáticos y se transmite muy raramente de persona a persona. La Fiebre Q se transmite también por las garrapatas. El brote ha sido identificado en el poblado de [Korita, Bijelo Polje](#). Entre los animales afectados se encuentran bovinos, caprinos y ovinos. Las autoridades sanitarias han instaurado la cuarentena de los animales afectados, así como la restricción de los movimientos en el interior del país.

Fuentes: [OIE](#)

Se ha desarrollado un nuevo procedimiento de diagnóstico para detectar la enfermedad de Lyme en equinos

En la actualidad, el diagnóstico de la enfermedad de Lyme en los caballos es complicado ya que no todos los caballos que contraen la infección causada por la bacteria *Borrelia burgdorferi* desarrollan la enfermedad o pueden mostrar sintomatología meses después de haber contraído la enfermedad. Investigadores de la [Universidad de Cornell](#) en USA, han desarrollado un nuevo protocolo de pruebas para detectar *B. burgdorferi*. La nueva prueba múltiple es un test inmunológico el cual puede detectar anticuerpos tan pronto como dos a cuatro semanas después de la infección, y se puede distinguir entre las primeras etapas de infección de las finales. Esta infección generalmente es transmitida por la mordida de garrapatas Ixodes, las cuales son responsables de la transmisión de *B. burgdorferi* a los caballos susceptibles, que se convierten en huéspedes. Este protocolo de diagnóstico se ha presentado a la Asociación Americana de Veterinarios Equinos de EE.UU. en un congreso realizado en diciembre de 2012.

Fuentes: [TheHorse.com](#)

Nuevos casos de Síndrome Urémico Hemolítico en la Provincia de Buenos Aires

El diario La Nueva Provincia de la Ciudad de Bahía Blanca ha informado que en lo que va del año se han registrado 11 casos de Síndrome Urémico Hemolítico (SUH), en la zona de influencia de Bahía Blanca, superando los registros del año anterior. Esta situación ha determinado preocupación y alerta sobre todo en las organizaciones que como la APRESUH, se ocupan de difundir y concientizar sobre los métodos de prevención y control del SUH.

Fuentes: *Boletín epidemiológico de Córdoba 1096*

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

El FSIS autoriza el uso de nuevas sustancias e ingredientes como antimicrobianos

El [Servicio de Inspección de la Seguridad Alimentaria de EE.UU.](#) (FSIS por sus siglas en inglés) ha autorizado el uso del benzoato de sodio, el propionato de sodio y el ácido benzoico como antimicrobianos en las carnes y productos cárnicos. La utilización aún estaría pendiente de ser aprobada por la [FDA](#) que debe estudiar su inocuidad y dosis de aplicación.

Fuentes: [Acofesal, España](#)

Alrededor de 6.000 cerdos muertos fueron tirados en el río Huangpu, afluente emblemático de la ciudad de Shanghai, China

La inquietud de los habitantes y la polémica aumentaba en Shanghai, después de que el número de cadáveres de cerdos extraídos del principal río que atraviesa la ciudad, se duplicara en dos días, alcanzando la cifra de cerca de 6.000 animales. En total 5.916 cadáveres de cochinitos y cerdos adultos, algunos de los cuales pesaban más de 150 kg, fueron sacados de las aguas del río Huangpu en el que flotaban, informó en un comunicado el gobierno de Shanghai, quien ya había anunciado la recuperación de 2.813 cuerpos de cerdo entre el jueves y el domingo por la noche. El Huangpu, un río emblemático de Shanghai, representa el 22% del consumo de agua de los 23 millones de habitantes. Después de haber analizado muestras, de agua tomadas estos últimos días, las autoridades de Shanghai afirmaron que los resultados obtenidos eran "normales". Según la prensa local, la municipalidad de Shanghai piensa que criadores de cerdos de la prefectura de [Jiaying](#) ([provincia de Zhejiang](#)), vecina de Shanghai, arrojaron los cadáveres al río después de que los animales murieran por una enfermedad no precisada. Por el momento, los responsables de Jiaying se negaron a asumir esta responsabilidad. Según sus medios oficiales, la ciudad de Shanghai reforzó sus controles para evitar que fragmentos de los cadáveres de los cerdos rescatados en el río acaben en los mostradores de las carnicerías. Una hipótesis plausible dado los numerosos escándalos alimentarios en China.

Fuentes: [Globovisión, Venezuela](#)

Investigadores descubren el mecanismo de infección de novel Coronavirus hCoVEMC

Un equipo de investigadores europeos ha revelado el mecanismo de infección de un nuevo virus respiratorio relacionado con el del síndrome respiratorio agudo severo (SARS) que surgió en Oriente Medio el año pasado y se ha extendido a otros tres países, incluida Gran Bretaña. Por ahora el patógeno, perteneciente a la familia de los Coronavirus, entre la que se encuentran los virus del resfriado común y el SARS, presenta una letalidad muy alta entre los casos hospitalizados, ya que de los 15 casos detectados, nueve han fallecido, según los datos de la Organización Mundial de la Salud ([OMS](#)) El nuevo virus, denominado hCoVEMC (human coronavirus-Erasmus Medical Center), causa dos tipos de síndromes: uno que afecta al sistema respiratorio como el SARS y otro que ocasiona el severos daños en algunos órganos, especialmente el riñón.

Aunque aún se desconocen muchos detalles del origen del nuevo virus, algunos expertos piensan que su capacidad para transmitirse entre humanos no es muy elevada, dado el reducido número de casos registrados por la OMS desde verano de 2012, cuando se descubrió su existencia. Bart Haagmans, investigador del Centro Médico Erasmus y coautor del estudio que describe el mecanismo de infección de este agente patógeno acotó que por el momento existe una información limitada sobre el virus, pero en su opinión, entre los casos observados hay una combinación de personas que fueron infectadas por animales y otros que se contagiaron de otros enfermos. Posiblemente, en este virus se de una combinación de ambas aunque lo más probable es que su origen esté en un animal.

El trabajo de Haagmans, realizado en uno de los laboratorios de nuevos virus más avanzados del mundo, apunta a esa hipótesis. Sus análisis han descubierto la puerta por la que el patógeno entra en las células humanas. Se trata de una proteína llamada DPP4 y que está en la superficie de varios tipos de células del cuerpo. Esa proteína es como la cerradura que el virus fuerza para entrar en las células y comenzar a replicarse. El trabajo de Haagmans detalla que esa proteína se ha conservado durante miles de años de evolución y que el virus usa esa misma entrada para contagiar a otros animales. "Por ahora hemos visto que el virus puede infectar a murciélagos, macacos y cerdos y lo estamos probando en otros animales", concreta Haagmans.

Estudios anteriores habían demostrado que los parientes más cercanos del virus actual son virus de murciélagos. El trabajo actual abre la posibilidad de que el virus haya saltado de murciélagos a humanos, aunque es aún muy posible que haya una especie intermedia que haya mediado entre

ambos. El virus actual demuestra una mayor capacidad que el SARS para contagiarse a diferentes especies pero no parece transmitirse con tanta facilidad a través del aire. De hecho el trabajo de Haagmans ha demostrado que el nuevo virus “tiene preferencia por las células del tracto respiratorio inferior, lo que puede explicar por qué se expande menos que el SARS o el H5N1 –comenta Haagmans–. La puerta de entrada del virus en el cuerpo, la proteína DPP4, también es expresada en células del riñón, y esto explicaría el compromiso renal en la infección.

Fuentes: [Intramed](#), [ProMED Mail](#)

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) organizó la 1ª Conferencia Mundial sobre el uso Prudente de Antimicrobianos en Medicina Veterinaria

El 15 de marzo de 2013 en ocasión de la Conferencia mundial de la [OIE](#) sobre el uso responsable y prudente de agentes antimicrobianos en los animales, los expertos mundiales en materia de farmacología, epidemiología, sanidad animal y salud pública han examinado el estado actual del uso de los antimicrobianos en el mundo en estrecha colaboración con la Organización Mundial de la Salud ([OMS](#)) y con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación ([FAO](#)). El Dr. Bernard Vallat, Director General de la OIE, comunicó que la OIE ya ha adoptado numerosas normas relativas al uso responsable y prudente de agentes antimicrobianos en los animales y se esfuerza por influir en todos los gobiernos de los países miembros para que integren estas normas de prudencia en la legislación veterinaria.

El Dr. Keiji Fukuda, Director General Adjunto de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para la seguridad sanitaria y el medio ambiente también hizo hincapié en el hecho de que los únicos prescriptores de agentes antimicrobianos deberían ser profesionales como médicos y veterinarios. En el marco del concepto “Una Sola Salud”, siendo este enfoque crucial para preservar la eficacia de los agentes antimicrobianos en la medicina humana y veterinaria. Un consenso general fue logrado sobre la necesidad de estimular la cooperación y la solidaridad internacional para asegurar la supervisión de la producción, importación, comercialización, distribución y uso de agentes antimicrobianos. Sabiendo que las bacterias resistentes no conocen fronteras y que una gestión inadecuada en un sólo país pueden poner en peligro a todos los demás, los participantes han preconizado la intensificación de la cooperación a fin de ayudar a los países que no estén en condiciones de aplicar las normas de la OIE, a establecer la legislación, las estructuras y los recursos humanos y financieros necesarios. Asimismo, han recomendado fortalecer las prácticas de buena gobernanza que enmarcan la producción, importación, registro, comercialización, distribución y uso de medicamentos veterinarios de calidad en el mundo.

La Conferencia reunió a representantes de más de 100 países y de los diferentes sectores concernidos; participaron en el evento funcionarios de organismos nacionales e internacionales del sector público, representantes de organizaciones no gubernamentales internacionales, regionales y nacionales y del sector privado.

Fuentes: [OIE](#)

La UE autoriza que no se sacrifiquen todos los animales de una explotación ante un brote de Encefalopatía Espongiforme Bovina

La Comisión Europea ha dado el visto bueno a la solicitud presentada por España para que no haya que sacrificar obligatoriamente a todos los animales de una explotación ganadera ante un caso de Encefalopatía Espongiforme Bovina atípica (EEB atípica). El Diario Oficial de la UE ha comunicado esta nueva disposición, lo que supone un precedente para las explotaciones ganaderas ya que debían sacrificar a todas sus reses al detectar a un animal enfermo. En un principio esta disposición será adoptada ante situaciones especiales en donde se demuestren vínculos epidemiológicos especiales cuando se confirme la presencia de una Encefalopatía Espongiforme Transmisible (EET). La OIE no ha definido aun el significado de caso de BSE “atípico”.

Fuente: [ABC, España](#)

Perú levantó la suspensión de importaciones de mercancías pecuarias provenientes de Brasil

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria de Perú ([SENASA](#)) estableció la revocación de las suspensiones a las importaciones de diversas mercancías pecuarias procedentes de Brasil. Estas mercancías pecuarias son carne y productos que contengan carne de bovino, así como menudencias y vísceras de bovino y otros productos de riesgo de estas especies capaces de transmitir o servir de vehículos al prion de la Encefalopatía Espongiforme Bovina. Así, el SENASA autorizará el ingreso de estas mercancías pecuarias de Brasil cuando la autoridad oficial acepte la nueva propuesta de requisitos sanitarios acorde a las normas vigentes y recomendaciones de la Organización Mundial de Sanidad Animal para el comercio internacional. Cabe recordar que el pasado 28 de diciembre de 2012 el SENASA suspendió por un período de 90 días calendario, las importaciones de diversas mercancías pecuarias procedentes de Brasil.

Fuentes: [Andina, Perú](#)

La corporación multinacional de origen sueco Ikea retiró del mercado de 23 países, alimentos contaminados con bacterias coliformes

La cadena Ikea tuvo que retirar de la venta tortas de chocolate y caramelo que comercializa en los restaurantes de sus tiendas en 23 países por sospecha de contaminación con materia fecal. Esta situación se identificó después de que las autoridades sanitarias Chinas requisaran a finales del año 2012 casi dos toneladas de esos postres suecos al detectar altos niveles de bacterias coliformes. La compañía explicó que los postres bajo sospecha los fabrica íntegramente un proveedor sueco, Almondy. La cadena asegura que los niveles de bacterias detectados son tan bajos que no suponen riesgo para la salud y que ninguno de los lotes de la partida afectada ha llegado a su cadena de restaurantes.

Fuentes: [ANSA](#)

La agencia de Seguridad Alimentaria (FSA) del Reino Unido detecta fallas en el control de BSE

Las fallas en el control de los factores de riesgo para BSE detectadas por la agencia FSA del Reino Unido (RU) van desde venta de carne bajo condiciones de faena no permitida, a carne de bovinos mayores de 72 meses que entraron en la cadena alimenticia sin el control de BSE específico. Si bien la agencia indica que es “muy improbable” que los animales en cuestión podrían haber estado infectados con BSE, el hecho es que se han detectado fallas en el sistema de control, y algunos productos han llegado al consumidor. Durante el año 2012, solamente 3 bovinos han sido detectados como positivos para BSE en el RU.

Fuentes: [Food Production Daily](#)

Recrudece la epidemia de Dengue en América del Sur

La epidemia de Dengue que afecta a varios países de América del Sur genera preocupación en las autoridades sanitarias nacionales de diversos países. En Paraguay se registraron 11.729 casos sospechosos de Dengue en 2013, aunque sólo 1.178 han sido confirmados. Los casos están concentrados en Asunción, y la cercana población de Villa Hayes. Por su parte Brasil informó que fueron identificadas más de 500.000 personas sospechosas de padecer este mal. La epidemia de Dengue se ha confirmado en cinco estados brasileños, siendo el estado de [Mato Grosso do Sul](#), con 50.074 pacientes infectados el más afectado. En Argentina mientras tanto, según los últimos datos relevados por el Sistema de Vigilancia de la Salud (SIVILA), a nivel nacional se estudiaron 834 pacientes con síntomas compatibles con Dengue y en 22 de ellos se confirmó la enfermedad. Los casos confirmados se registraron en las provincias de: Salta, Jujuy, Córdoba, Ciudad de Buenos Aires, Santa Fe y Formosa. Las autoridades sanitarias de Uruguay confirmaron un segundo caso de

Dengue importado en lo que va de año 2013, pero subrayaron que el país sigue estando libre de casos de Dengue autóctono. La última gran epidemia de Dengue en Latinoamérica ocurrió en 2010. Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), 1,8 millones de personas contrajeron la enfermedad y 1.167 fallecieron.

Fuentes: [Mercopress](#), [PPN](#), [Paraguay](#)

La Unión Europea realizará 2.250 pruebas de ADN para detectar productos adulterados que contengan carne de caballo

La Unión Europea realizará 2.250 pruebas de ADN en alimentos procesados para detectar productos adulterados que contengan carne de caballo en lugar de carne de res. La campaña, que se extenderá durante todo el mes de marzo de 2013, pretende descubrir la presencia de carne de caballo no declarada en las etiquetas de los productos y rastreará si hay residuos de Fenilbutazona (prohibido en la cadena alimentaria por la UE). El número de análisis por países se ha repartido en función del peso del mercado cárnico en cada uno de ellos. España, junto a países como Francia, Reino Unido e Italia, deberá hacer el máximo asignado por estado miembro (150 pruebas). La UE confía en que los resultados se presenten el 15 de abril y aportará el 75% de los tres millones de euros de coste de la campaña. La UE consume unas 110.000 toneladas de carne de caballo cada año, de las que importa un 30% de terceros países, principalmente de Canadá, México y Argentina. En Europa los principales productores son Polonia y Rumanía.

Fuentes: [EFSA](#), [Comunidad Europea](#), [El Periódico](#), [España](#)

Rusia pone en marcha medidas para evitar el fraude en la importación de carne de vacuno

La autoridad rusa encargada del control de los productos de consumo, Rospotrebnadzor, ha puesto en marcha una serie de medidas para detectar y frenar la entrada a su mercado de carne de caballo dentro de la importación de carne fresca que realiza desde la UE. De acuerdo con declaraciones hechas por el director de esta agencia, Guennadi Onitchenko, "queremos excluir cualquier posibilidad de fraude al consumidor y evitar que algunos de esos productos importados pueda afectar la salud de la población". Entre las medidas adoptadas está la realización de controles de las medidas fito y zoonositarias mediante pruebas de laboratorio. Además, no se descarta que Rusia pudiera reducir la importación de carne de vacuno desde la UE si esta no puede garantizar que la carne de vacuno exportada a Rusia cumpla con todos los requisitos higiénicos sanitarios.

Fuentes: [EuroCarne](#)

Altos niveles de contaminantes en quesos de Europa

Algunos de los quesos de venta habitual en supermercados europeos superan los niveles de contaminantes recomendados por la Unión Europea, según ha evidenciado una investigación realizada por la Universidad de [Las Palmas de Gran Canaria \(ULPGC\)](#) y publicada por la revista 'Food and Chemical Toxicology'. Para llegar a esta conclusión los investigadores de este centro universitario nacional han analizado 61 marcas de este alimento, en las que en unas pocas han encontrado que la concentración de contaminantes organoclorados es superior a lo que marca la legislación europea. En cuanto a las muestras en las que han aparecido las mayores concentraciones de estos compuestos, éstas han sido las procedentes "de quesos orgánicos". La recomendación es no superar los tres picogramos WHO-TEQ (cociente de toxicidad equivalente, medida de toxicidad promovida por la Organización Mundial de la Salud), de este contaminante por gramo de grasa del queso. No obstante en algunas muestras se han detectado hasta 76 picogramos WHO-TEQ por gramo de alimento.

Fuentes: [ScienceDirect](#)

Una investigación realizada en Argentina evidencia una alta concentración de plaguicidas en la leche materna

Una investigación realizada por técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Argentina ([INTI](#)), en maternidades del conurbano bonaerense, detectó en la leche materna de mujeres analizadas valores de plaguicidas superiores en un 15% a los establecidos en el Código Alimentario Argentino. Los resultados de los estudios del Centro INTI-Lácteos encendieron la alarma en los expertos que en los últimos años estuvieron abocados a investigar las características y composición de la leche materna y la detección de plaguicidas organoclorados como indicadores de contaminación ambiental. La licenciada Patricia Gatti, integrante de INTI-Lácteos, explicó que en los últimos años se han encarado diversos estudios relacionados con la presencia de compuestos pesticidas organoclorados en leche materna, muestreando distintas madres en etapa de amamantamiento. El resultado de los trabajos han demostrado la presencia de estos residuos en pacientes que provenían del conurbano bonaerense. En Vicente López y Haedo se observó una tasa de prevalencia del orden del 15%.

Fuentes: [INTI, Argentina](#), [Puntal, Argentina](#)

Operativos de control de Leishmaniosis en Argentina

Durante un operativo de control y prevención de Leishmaniosis llevado a cabo por el MSN con el apoyo de personal Municipal y de la UNNE en Santo Tomé, Provincia de Corrientes, se tomaron muestras de 220 perros, de los que 32 resultaron positivos a Leishmaniosis, indicando un descenso del 50% en la prevalencia de infección con respecto a años anteriores. En pocos días más se conocerá el informe definitivo y se realizará una tarea de concientización entre los propietarios de los perros infectados para facilitar su eliminación como fuente de infección.

Fuentes: *Boletín epidemiológico de Córdoba 1085*

Informe de opinión de la EFSA sobre zoonosis, agentes zoonóticos y enfermedades transmitidas por alimentos

El panel de Salud y Bienestar Animal de la Agencia Europea para la Seguridad Sanitaria de los Alimentos (EFSA) ha elaborado un informe de opinión sobre la situación de las zoonosis, los agentes zoonóticos y las enfermedades de ese origen transmitidas por alimentos, en cuanto a la disponibilidad de información científica disponible, con respecto a la información necesaria para minimizar los impactos potenciales que se prevén por la inconsistencia y falta de información en la actualidad. El informe alerta sobre los criterios a tener en cuenta y sobre todo las tareas donde la información faltante dificulta la aplicación del análisis de riesgo, herramienta básica para los estudios de la EFSA. Se recomienda su análisis y lectura.

Fuentes: [EFSA Journal 2013;11](#)

Una mutación en un único gen puede ser responsable de la diabetes tipo 1

Una única mutación en el gen SIRT1 puede causar diabetes tipo 1. Este hallazgo, que se publica en Cell Press, podría abrir nuevas vías de tratamiento para la diabetes, pero también para otras enfermedades autoinmunes. En la diabetes tipo 1, el sistema inmunológico destruye las células que producen insulina en el páncreas, pero su causa exacta no está definida. El estudio revela que una única mutación en el sitio génico del SIRT1 puede causar la diabetes tipo 1 en humanos. El autor del trabajo, Marc Donath, del [Hospital Universitario de Basilea](#) (Suiza), explica que la diabetes tipo 1 es una enfermedad crónica potencialmente mortal que por lo general se diagnostica en personas jóvenes; se produce porque las células beta del páncreas no producen suficiente cantidad de la hormona insulina, lo que causa altos niveles de azúcar en la sangre. Los estudios en animales han demostrado que un gen llamado SIRT1, famoso por su papel en la promoción de la longevidad y la protección contra las enfermedades relacionadas con la edad, también regula la secreción de

insulina y el desarrollo de enfermedades autoinmunes y que su activación puede proteger contra la diabetes tipo 1. Pero hasta ahora, su papel de SIRT1 en la autoinmunidad y en las enfermedades humanas era desconocido.

Fuentes: [ABC, España](#)

Durante 2012 murieron 146 personas por intoxicación alimentaria en China

El Ministerio de Salud Pública de China informó que de las 6.685 personas que sufrieron algún tipo de intoxicación alimentaria en 2012 fallecieron 146, un 6,6% más respecto al año anterior. El número de casos registrados cayó un 7,9% frente a 2011, según el ministerio. La causa principal de los casos y de las muertes posteriores fue el contacto con plantas, animales u hongos venenosos. El ministerio exhortó a los departamentos sanitarios de todos los niveles a fortalecer la supervisión y las evaluaciones de riesgo para las intoxicaciones alimentarias, mientras que mejora su capacidad de lidiar con las emergencias. El ministerio también pidió una formación intensiva en los terrenos del tratamiento clínico, la investigación epidemiológica y los exámenes en el laboratorio. Como corolario resulta importante evidenciar que el número de afectados es muy bajo, respecto a la población total de este país, por lo que se puede inferir una sub-notificación en los casos debido inapropiados sistemas de diagnóstico o vigilancia.

Fuentes: [People, China](#)

Alemania informó la detección de partidas de maíz para su uso en alimentación animal contaminadas con aflatoxina B1

Funcionarios del Ministerio de Agricultura de Alemania informaron que se detectó la presencia de aflatoxina B1 en partidas de maíz procedente de Serbia. Las partidas de maíz fueron distribuidas para su uso como alimento para animales a más de tres mil granjas en Alemania. La aflatoxina B1 pertenece a grupo de sustancia conocidas como micotoxinas, las cuales son generalmente producidas por hongos del género *Aspergillus*, siendo los más notables *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger* y *Aspergillus parasiticus* pero también pueden ser producidas por hongos del género *Penicillium*, como *P. Verrucosum*. La aflatoxina B1 es considerada la más tóxica y es uno de los más potentes carcinógenos conocidos, es producida tanto por *Aspergillus flavus* como *Aspergillus parasiticus*). Las aflatoxinas son tóxicas y carcinogénicas para animales y humanos, siendo inodoras, insípidas e incoloras. Químicamente, son estables en los alimentos y resistentes a la degradación bajo procedimientos de cocción normales. En este momento, la principal preocupación de las autoridades sanitarias es la posible bioacumulación y consecuente excreción de esta micotoxina en los productos lácteos provenientes de los animales afectados. Aunque el peligro para los consumidores a través de la leche afectada es poco probable debido a los controles mensuales de aflatoxina realizado por las industrias lácteas, las autoridades alemanas están realizando muestreos dirigidos para detectar la presencia de esta sustancia en los productos lácteos. Por el momento no se han detectado niveles excesivos de esta toxina en la leche.

Fuentes: [BBC, Reino Unido](#)

Un brote de salmonelosis en Rusia afecta a 114 personas

El Servicio Federal Ruso de Defensa de Consumidor (Rospotrebnadzor) notificó la ocurrencia de un brote de Salmonelosis en la región de [Perm](#), el cual afectó a 114 personas. La causa más probable de este brote de Salmonelosis fue el consumo de pasteles de crema los cuales fueron incorrectamente preparados (huevos crudos vencidos y crema de leche con un tratamiento térmico insuficiente). Las autoridades llevaron a cabo una inspección en el establecimiento elaborador la cual reveló graves violaciones de las normas sanitarias, y los estudios de laboratorio han demostrado la presencia de *Salmonella Sp*. El establecimiento fue clausurado después de la inspección oficial.

Fuentes: [MedPortal, Rusia](#)

En Sudáfrica hallan proteínas de especies no declaradas en productos cárnicos

Mientras Europa enfrenta un escándalo por la contaminación de carne de caballo en alimentos procesados, científicos en Sudáfrica indican que encontraron carne de búfalo acuático, burro y cabra no declarados en varios productos de carne de res. Los investigadores de la [Universidad de Stellenbosh](#) informan que 68% de las 139 muestras sometidas a pruebas contenían especies que no estaban declaradas en el etiquetado. Los productos más adulterados eran salchichas, hamburguesas y carnes frías. También fueron detectadas cantidades sustanciales de cerdo y pollo en productos que no se suponía debían contener esas especies. Uno de los autores del estudio afirma que esto demuestra que el mal etiquetado es una práctica común en Sudáfrica y podría tener implicaciones económicas, religiosas, éticas y sanitarias.

Fuentes: [BBC](#), [Reino Unido](#)



Contacto:

info@prosaia.org

prosaia@prosaia.org

Dirección:

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

Teléfonos/Fax:

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