



## EDITORIAL

### Situación del Carbunco Rural en la Argentina

Este informe preparado por el Laboratorio Azul, sobre la Evolución anual del Carbunco en una zona de la Provincia de Buenos Aires es un claro ejemplo del rol principal de la vacunación anticarbunclosa en el control de esta zoonosis. El informe demuestra la evaluación anual de focos de Carbunco bovino y el aislamiento de su agente causal *Bacillus anthracis* se convalida cruzando información epidemiológica entre los distintos escenarios vigentes, algunos con 40 años de monitoreo continuo.

- 1- Área de Evaluación del Carbunco rural en la Pcia. de Buenos Aires (1977-2017):** por primera vez en 40 años de monitoreo, el área no demostró brotes de Carbunco. Conformada por 30 partidos de esta provincia, las muestras son remitidas por veterinarios privados de manera voluntaria, habiéndose logrado un total de 463 aislamientos de *Bacillus anthracis*, demostrando una Distribución Porcentual Anual del 11% para el periodo-1977-2017, con máximos del 18% 1977-1981 y mínimos de 5% 2007-2011.
- 2- Zona de Alerta y Respuesta Partido de Azul (2004-2017):** desde el año 2013, no presenta brotes de Carbunco bovinos ni personas enfermas por dicha causa. Esta zona fue creada por Decreto Nº 661-04 de la Municipalidad de Azul y posee un registro histórico con 67 brotes de Carbunco, que generaron 20 alertas humanas y 21 alertas veterinarias. Desde el año 2004, se vacunaron 1.999.692 bovinos en forma simultánea, Aftosa-Carbunco, sin inconvenientes técnicos registrados.
- 3- Aislamientos en otros Laboratorios de Diagnóstico Veterinario (2006-2017):** son cinco los Laboratorios de Diagnóstico Veterinario de la Pcia. de Buenos Aires y La Pampa que aplicando similar metodología diagnóstica lograron en el periodo evaluar un total de 61 muestras y han podido aislar 1 cepa de *Bacillus anthracis*, con una distribución porcentual anual del 1.6%.
- 4- Partidos de la Pcia. de Buenos Aires involucrados con brotes de Carbunco:** la ocurrencia promedio anual histórica fue de 13 brotes y 5 los partidos bonaerenses involucrados entre los años 2005-2017.
- 5- Producción de Vacuna Anticarbunclosa de uso Veterinario:** se produjeron 19.036.415 millones de dosis, evidenciando una disminución de más de 4 millones de dosis referida a la producción del año 2016, poniendo en riesgo futuros programas de control del Carbunco Rural en la Argentina.
- 6- Vacunación obligatoria de bovinos:** se pretendieron evaluar 3 áreas de vacunación anticarbunclosa obligatorias: **a)-Pcia. de Buenos Aires:** transcurriendo el mes de abril, no se logró obtener tal información. **b) Pcia. de Santa Fe:** no se logró obtener tal información. **c)- Área de Alerta y Respuesta (Partido de Azul-Pcia. Buenos Aires):** se vacunaron 224.381 bovinos (73%) de su "Población Susceptible", 53 mil bovinos menos que en el periodo 2016.
- 7- Casos de Carbunco Humano a nivel nacional:** se notificaron 4 casos de Carbunco dérmico a nivel país: 3 en la Pcia. de Santa Fe y 1 en la Pcia. de Buenos Aires.

**Conclusiones:** Se observó una significativa disminución de los brotes de Carbunco bovino, en los puntos 1-2-3 de evaluación sistematizada de este informe. Los Programas de Vacunación obligatoria denotan una apatía funcional que puede perjudicar el futuro de un eficiente control de esta zoonosis. Sólo la Intervención oportuna de los focos por la Autoridad Sanitaria, la eliminación de los cadáveres muertos súbitamente en forma adecuada y la vacunación anual de bovinos en las categorías susceptibles, son las herramientas para un control efectivo, y

como medidas preventiva y de protección de los bienes jurídicos: Salud Humana y Salud de los bovinos, como fuente de producción, de este país ganadero.

Fuente: Dr. Ramón Nosedá, Laboratorio Azul Diagnóstico S.A. - Av. 25 de Mayo 485 (7300) Azul-Provincia de Buenos Aires - ARGENTINA. E-mail: [rnosedada@laboratorioazul.com.ar](mailto:rnosedada@laboratorioazul.com.ar)

La Editorial de PROSAIA News agradece al Dr. R. Nosedá la autorización para publicar esta valiosa información.

---

## **SANIDAD ANIMAL**

### **La Enfermedad Devastadora Crónica (CWD) en los Ciervos**

La finalización de un estudio recientemente publicado en el Journal of Microbiology, con respecto a la transmisión de la Enfermedad Devastadora Crónica de los Cérvidos a primates, de la especie *Cynomologus sp.*, que fueron inoculados con material de infeccioso proveniente de animales con CWD. Luego de más de 12 años, la investigación por métodos patológicos, clínicos, inmunohistoquímicos no pudo demostrar evidencias de infección. Estos estudios confirman resultados anteriores donde sólo pudo transmitirse la infección a *Squirrel* y no a *Cynomologus*. La Autoridad Sanitaria de Noruega ha solicitado al EFSA una revisión de su evaluación de riesgo, luego de la ocurrencia de varios casos en su territorio.

Fuente: [JVI](#), [Brage Bibsys](#)

---

### **Emergencia del Síndrome Diarreico Agudo por Coronavirus (SADS CoV) en China**

En un reciente artículo científico aparecido en la revista Nature (Nature, 10.1038/s41586-018-0010-9) varios autores de origen chino informan sobre la caracterización de un nuevo coronavirus (HKU2) como agente etiológico de la SADS-CoV. La cepa HKU2 tiene su origen en murciélagos pero puede cruzar las especies y resultar infeccioso para infectar cerdos y humanos. El virus del SARS, descubierto en 2002, también es un coronavirus de origen en murciélagos y ha demostrado su capacidad infecciosa para humanos. El trabajo indica que hay gran homología entre los dos virus aislados de murciélagos *Rhinolophus spp.* y además cercanía geográfica en los aislamientos (Guandong), que en este caso afectó a más de 24000 cerdos.

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

---

## **FIEBRE AFTOSA**

### **Fiebre Aftosa en Gansu, China**

El Director General del Centro para el Control de las enfermedades Animales ha informado a la OIE sobre la reciente ocurrencia de un nuevo brote de Fiebre Aftosa tipo O bovinos en la prefectura de Linxia en la provincial de Gansu detectado el 11 de abril de este año. El brote es atribuido al movimiento irregular de animales. El diagnóstico fue confirmado por ensayos moleculares (PCR) realizados en el laboratorio nacional y de referencia de la OIE en Lanzhou. Se han tomado las medidas de restricción de movimiento y destrucción de los animales contacto e infectados.

Fuente: [OIE](#), [Health Map](#)

### **Fiebre Aftosa en Zambia**

La autoridad sanitaria de Zambia ha informado a la OIE sobre la re-ocurrencia de la Fiebre Aftosa en su territorio. Los brotes fueron detectados en marzo 2018 en 5 establecimientos de Chisambra y Chimbombo Central. El último brote detectado en Zambia databa de diciembre 2017. Los brotes afectaron a un hato bovino lechero de más de 10000 cabezas. El virus no ha sido tipificado pero las muestras se han enviado al laboratorio de Botswana. Se desconoce el origen de la infección. Se han tomado las medidas de prevención para evitar la difusión de la infección recomendadas.

Fuente: [OIE](#)

### **Fiebre Aftosa en Israel**

Informaciones circuladas a los veterinarios de campo por el Jefe de los Servicios Veterinarios de Israel, indican que se ha registrado un foco de Fiebre Aftosa durante el mes de abril, de l corriente año, en Kibbutz Gazit. Las muestras enviadas al Kimron Veterinary Institute han confirmado la infección por el virus de Fiebre Aftosa (PCR). Se han tomado las medidas preventivas y de contención recomendadas y se ha procedido a la re-vacunación de todos los animales que habían sido vacunados con más de 6 meses. Se desconoce el origen de la infección pero se sospecha de la presencia de cerdos silvestres infectados en la región.

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

---

### **Nuevos casos de Virus Herpes Equino-1 en USA**

El Centro par alas Enfermedades Equinas (EDCC) de USA ha informado que el 6 de abril de 2018, el Departamento de Agricultura del Estado de Washington ha confirmado la ocurrencia de un caso neurológico de Virus Herpes Equino-1 en el Condado de King. Al mismo tiempo las autoridades sanitarias del estado de Dakota del Sur, confirmaron la ocurrencia de casos de Herpes Virus Equino-1 con sintomatología nerviosa en el condado de Lincoln. Los equinos afectados habían viajado a eventos deportivos en fecha reciente por lo que se sospecha sobre la ocurrencia de más casos.

Fuente: [PROMED](#), [The Horse](#), [KDLT](#), [Health Map](#)

---

### **Peste Equina Africana en Swazilandia**

La autoridad sanitaria de Swazilandia ha informado a la OIE sobre la confirmación de la ocurrencia de un brote de Peste Equina Africana (PEA) durante el mes de marzo 2018 en Hhohho. La última ocurrencia de PEA en Swazilandia fue en agosto de 2017. El diagnóstico fue confirmado por el laboratorio de referencia de la OIE en Ondesteport y como del Serotipo 7. Se desconoce la fuente de infección pero se atribuye a la cercanía con equinos salvajes potencialmente infectados y la transmisión por vectores.

Fuente: [OIE](#), [Health Map](#)

---

### **Anemia Infecciosa Equina en Alemania**

La autoridad sanitaria de Alemania, ha informado a la OIE sobre la ocurrencia de un caso de Anemia Infecciosa Equina (EIA) en la región de Pomerania Oeste. La última ocurrencia de EIA databa de noviembre 2017. El diagnóstico fue confirmado por el Friedrich Loeffler Institute en Riems. Se desconoce el origen de la infección y se han tomado las medidas recomendadas para impedir la difusión de la infección. En el periodo comprendido entre enero-agosto de 2017 se detectaron 16 casos de EIA en Alemania.

Fuente: [OIE](#), [Health Map](#)

---

## **SEGURIDAD SANITARIA DE LOS ALIMENTOS**

### **El FDA y el control alimentario en USA**

La empresa Superior Food Co. localizada en Kentwood, Michigan, ha retirado voluntariamente del mercado 487 libras (aproximadamente 200 kg.) de salmón ahumado en fetas elaborado, en marzo 2018 debido a la presencia de *Listeria Monocitogenes* detectada en los análisis de rutina del Departamento de control de alimentos del estado de Michigan. La infección por *Listeria sp.* puede ser adquirida a través de alimentos contaminados y causa enfermedad severa y en algunos casos la muerte, especialmente en niños.

Fuente: [FDA](#)

---

### **Retiro voluntario de huevos para consumo en USA**

Según informa el USDA-USA, el establecimiento Rose Acre Farms de Seymour, ha procedido al retiro voluntario de su producto (huevos de gallina para consumo) de las góndolas de los supermercados y restaurantes de los estados de Colorado, Carolina del Norte, Florida, New

Jersey, New York, Pennsylvania, Carolina del Sur y Virginia. El motivo del retiro del mercado de más de 206 millones de huevos es que se habría detectado una potencial contaminación con *Salmonella Branderup* en las cáscaras por deficiencias en el sistema de lavado. La *Salmonella Branderup* es un organismo que puede causar severas infecciones, y algunas veces la muerte en particular en niños.

Fuente: [FDA](#), [FDA](#)

---

## **Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (H5N6) en animales silvestres de Hong Kong**

El Departamento de Agricultura, pesca y conservación de Hong Kong ha informado que la carcasa de un "crested myna" (*Acridotheres cristatellus*) encontrado en Fanling, ha sido confirmado como positivo para el virus de Influenza Aviar HPAI H5N6. Afortunadamente no hay granjas avícolas en un radio de 3 km donde se encontró el ave muerta. Se notificó a los establecimientos avícolas para extremar las medidas de bioseguridad y evitar la transmisión. En diciembre 2017, se había detectado virus H5N6 en otra ave de la especie paseriforme.

Fuente: [PROMED](#), [Space Interactive](#), [Health Map](#)

---

## **Decomiso preventivo de pollos importados en USA**

El USDA ha anunciado que la firma K9 Natural limited ha procedido a retirar de los lugares de venta 4 series de K9 Natural Frozen Chicken importados a USA en junio 2017, por el riesgo potencial de estar contaminados con *Listeria monocytogens*. Esta bacteria causa infecciones severas, algunas veces fatales, en humanos y animales. Los humanos pueden adquirir la infección por el manipuleo de productos contaminados.

Fuente: [FDA](#)

---

## **El SENASA en la cadena de producción porcina**

El SENASA ha desarrollado recientemente en Pergamino una jornada de actualización sobre la inocuidad y seguridad alimentaria de la cadena de producción porcina.

Bajo el eslogan "Cuidar la Salud Pública de la Población", profesionales del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) participaron del encuentro que se realizó en la sede del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y que transitó por diferentes ejes temáticos.

Para afianzar la inocuidad y seguridad alimentaria de la cadena de producción porcina del partido de Pergamino y la región se buscará sensibilizar, informar y capacitar sobre las buenas prácticas de producción, elaboración y comercialización de la carne de cerdo y sus productos elaborados, haciendo hincapié en los cuidados higiénicos-sanitarios imprescindibles para evitar enfermedades transmitidas por los animales y los alimentos a las personas.

Durante el encuentro también se analizó el mapa de las zoonosis de la región, en el cual la triquinosis es la principal enfermedad a vencer. Al respecto, el veterinario de la oficina del SENASA en Pergamino, Ignacio Paradela, señaló: "la población se enferma de Triquinosis al consumir carne proveniente de animales, especialmente porcinos, criados en basurales, con residuos de alimentos contaminados o que ingieren ratas enfermas del parásito, también al consumir carne mal cocida o chacinados, como chorizos y salames, cuya carne contiene parásitos; por lo que es muy importante trabajar para concientizar tanto al productor como al consumidor de dichos productos alimenticios".

También se trataron temas como el manejo integral de la producción porcina familiar, el asociativismo y los modelos productivos y costos de producción.

A la reunión asistieron más de 70 personas entre referentes sanitarios del Ministerio de Agroindustria de la Nación, del Centro Regional Buenos Aires Norte del SENASA, del INTA, de la Región Sanitaria IV de la provincia de Buenos Aires y del Municipio de Pergamino y autoridades del Colegio de Veterinarios (B) y del Círculo de Veterinarios de Pergamino.

Fuente: [SENASA](#)

---

## **Rabia en murciélagos en La Pampa**

Luego de la detección de un murciélago infectado por el virus de la Rabia en la zona céntrica de la ciudad de General Pico, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

(SENASA) y otras entidades sanitarias vacunaron las mascotas de los domicilios cercanos al lugar de hallazgo y a los perros que circulaban por la zona

La medida, realizada junto con personal del Departamento de Medio Ambiente y Zoonosis, representantes de la Municipalidad Piquense, el Colegio de Veterinarios, y el intendente local, surgió luego de una reunión en la que se acordaron diferentes acciones preventivas.

Los representantes del área de Sanidad Animal del Centro Regional La Pampa-San Luis del SENASA, Henry Valle y Gabriel Ise, participaron del trabajo interinstitucional para evitar la difusión de la enfermedad.

Otras actividades previstas incluyen la difusión de información de prevención con el objetivo primordial de sensibilizar a la población para que vacune a su mascota contra la Rabia y colabore, así, en el refuerzo de las medidas planificadas.

Asimismo, se recomienda no tocar cualquier murciélago que presente conductas no habituales tales como encontrarse fuera de su hábitat (es decir, en horas diurnas), dificultades para volar o posibles choques en su ambulación.

Las recomendaciones a la población incluyen además: vacunar obligatoriamente a perros y gatos contra la Rabia a partir de los 3 meses de edad y revacunarlos anualmente. En caso de que estén infectados y sin vacunar estos pueden transmitir el virus al humano, fundamentalmente, por mordeduras, arañazos o lameduras de la piel lesionada.

En caso de heridas ocasionadas por una mascota brindar al médico tratante toda la información posible sobre la misma; ante cualquier agresión sufrida por un perro, gato o animal silvestre lavar la herida con abundante agua y jabón y concurrir al centro de salud más cercano.

Lavar inmediatamente la herida con agua y jabón es extremadamente importante y una de las formas más eficaces de reducir el riesgo de contraer la Rabia. El virus se transmite a través de la mordedura de un animal infectado. Lavando la herida será posible eliminar gran cantidad de saliva, lo cual permite frenar la propagación del virus, reduciendo enormemente las posibilidades de infección.

Fuente: [SENASA](#)

---

### **Nueva estrategia contra la ERM del CDC**

El CDC de USA, acaba de desarrollar y ensayar con éxito una nueva estrategia para el control de la Resistencia Antimicrobiana (ARM). A través del sistema de alerta y vigilancia que se ha establecido en USA, donde participan varias agencias gubernamentales y privadas relacionadas al tema con cobertura en todo el territorio de USA. Recientemente han podido identificar en 220 muestras de aislamientos realizados durante 2017, la presencia de genes relacionados a la resistencia a la carbapenemasa. Los carbapenems son moléculas antibióticas de última generación, y se consideran la última barrera frente a las infecciones bacterianas. Los aislamientos de bacterias con los genes de resistencia a los carbapenems fueron aislados en 32 estados de USA durante los últimos 9 meses de 2017. La acción coordinada de varias agencias, han permitido la rápida identificación, caracterización y la toma de medidas de contingencia adecuadas para controlar la difusión de la infección.

Fuente: [PROMED](#), [CIDRAP](#), [CDC](#)

---

### **Infección por el virus de Alkhurma en Arabia Saudita**

Las autoridades sanitarias de Arabia Saudita han informado sobre la detección de nuevos casos de la Fiebre Hemorrágica de Alkhurma en Jeddah. Esta enfermedad de etiología viral (*Flavivirus*) fue detectada por primera vez hace más de 20 años (1994) en Arabia Saudita.

Durante los últimos años se habían reportado más de 40 casos de la enfermedad en el reino. La infección es transmitida por contacto con gatos y conejos que probablemente actúen como "portadores" de la infección. Si bien otros *Flavivirus* son transmitidos por garrapatas, en este caso no se ha probado su transmisión por esa vía.

Fuente: [Promed](#), [Saudi Gazette](#), [Health Map](#)