

VACUNACIÓN CONTRA LA EHVC 2 AVANZA EXITOSAMENTE



Foto: Daniel Radford



NOVEDADES

- Tiempo record en desarrollar vacuna
- El Dr. Claudio L. Afonso y el virus de Newcastle



PREVENCIÓN

- Peste de los pequeños rumiantes
- Promoción y atención a la notificación



VINCULACIÓN

- China alerta por vacunas ilegales contra la PPA
- Buzón del lector
boletin.avise@gmail.com

CONTENIDO

NOVEDADES

- 2 Tiempo record en desarrollar vacuna
- 4 OIE-FAO luchan sin tregua contra la PPA
- 5 Perro da positivo a COVID-19
- 6 ¿Sabías qué?
- 8 El Dr. Claudio L. Afonso y el virus de la enfermedad de Newcastle

PREVENCIÓN

- 10 Peste de los pequeños rumiantes
- 12 Promoción y atención a la notificación:
 - Vigilancia epidemiológica de liebres en La Paz
 - Reporte de un equino con vesículas en Chihuahua
 - Foco de Newcastle en Tuxtla Gutiérrez

VINCULACIÓN

- 16 China alerta por vacunas ilegales contra la PPA
- 18 Buzón

La institución no se hará responsable por el uso indebido que las personas hagan de la información contenida en el boletín, o por las decisiones que adopten con base en la misma. El comité editorial se reserva el derecho de modificar, adicionar, limitar, total o parcialmente la estructura, el diseño, el funcionamiento y los contenidos de este boletín, para su mejora.

SENASICA

Francisco Javier Trujillo Arriaga
DIRECTOR EN JEFE

DGSA

Juan Gay Gutiérrez
DIRECTOR GENERAL DE SALUD ANIMAL

CPA

Roberto Navarro López
DIRECTOR DE LA CPA

AVISE

Roberto Navarro López
León Fernando Gual Natera
Eric Rojas Torres
Rodrigo A. Moreno García
Juan José Acevedo Álvarez
Carlos Javier Alcazar Ramiro
COMITÉ EDITORIAL

EDITORIAL

León Fernando Gual Natera
COORDINACIÓN EDITORIAL

Kely Rojas
EDICIÓN GRÁFICA

Karla Rojas
CORRECCIÓN DE ESTILO

CORRESPONSALES

Jorge Fco. Cañez de la Fuente SONORA
José Luis Güemes Jiménez DURANGO
Iram Aguilar Marquez SAN LUIS POTOSÍ
Laureano Vázquez Mendoza JALISCO
Héctor Enrique Valdez Gómez JALISCO
Jorge Lemus y Sánchez PUEBLA
Abel Rosas Téllez CHIAPAS
Gabino Galván Hernández YUCATÁN
Marco A. Méndez Ochoa QUERÉTARO

DISTRIBUCIÓN DIGITAL

Beatriz Martínez Reding
DIRECTORA DE PROMOCIÓN
Y VINCULACIÓN DEL SENASICA

AVISE es el boletín digital de la Comisión México Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales, CPA, publicado con la finalidad de informar e incrementar el número de notificaciones de enfermedades de los animales. Es editado mensualmente en la CPA con dirección en Carretera México-Toluca km 15.5, Col. Palo Alto, Alcaldía de Cuajimalpa, C.P. 05110, Ciudad de México.

Vacunación y prevención

Cinco meses han bastado para lograr una vacuna efectiva contra la EHVC 2 en México y comenzar la vacunación exitosa de conejos. Por otro lado, la PPA sigue siendo un gran reto para la OIE-FAO, que continúan trabajando para lograr una vacuna eficaz para su control y erradicación. Los contagios de COVID-19 a animales de compañía siguen registrándose, por fortuna, en el último en la CDMX, el paciente, un canino chow chow, se encuentra bien. El botulismo en bovinos, equinos y caprinos es una afección que puede ser evitada con la vacunación, pero debe ser complementada por otras acciones que ayuden a evitar la intoxicación de estos animales. En esta edición del boletín Avise reconocemos la valiosa labor del Dr. Claudio L. Afonso como el principal científico de la enfermedad de Newcastle con grandes aportaciones para el control de esta terrible enfermedad de las aves. Posterior a la erradicación mundial de la peste bovina en el año 2011, la peste de los pequeños rumiantes se convirtió en el principal objetivo de la FAO para su eliminación a nivel mundial. El consumo de pastos que tienen espigas pueden causar lesiones tipo vesicular en el ganado. Algunos productores chinos preocupados por proteger a sus animales de la peste porcina africana, han causado más daño a la industria, por el uso de vacunas ilegales, provocando la aparición de dos nuevas cepas.

Roberto Navarro López
Director de la CPA

Tiempo record en desarrollar vacuna



El Senasica en conjunto con la Pronabive han logrado desarrollar una vacuna efectiva contra la EHVC 2, en un tiempo récord para este tipo de biológicos.

La vacuna es gratuita en fase de emergencia, para lo cual se establecieron dos estrategias: la primera consiste en proteger a los reproductores de las granjas cunícolas comerciales, en los estados afectados y circunvecinos, los propietarios deberán acudir a las representaciones estatales del Senasica, para registrar sus unidades de producción, les será distribuido el biológico para su aplicación exclusivamente bajo la supervisión de un médico veterinario zootecnista con cédula profesional. La segunda, es aplicar la vacuna en los predios contiguos a los infectados por la EHVC 2, la actividad se lleva a cabo por los MVZ del DINESA.

El 18 de enero, la CPA recibió el primer lote de la vacuna, e inició la vacunación en unidades de producción cunícola del Estado de México y algunas granjas comerciales del centro del país. La vacuna se aplica a conejos mayores de cuatro semanas de edad, dando preferencia a reproductores y reemplazos. Al 20 de febrero del 2021, se han inmunizado 32753 conejos en 1620 predios de traspatio y 2343 en cinco granjas.

A fin de proteger a los animales de las unidades de producción de la zona centro

del país, en las cuales hasta el momento no se presentan brotes de la enfermedad, el organismo de agricultura pone a su disposición formatos de registro para que accedan gratuitamente a la vacuna, sólo tienen que acudir a la representación estatal del Senasica para registrarse. Para el resto de las entidades, en las cuales existe un menor nivel de producción cunícola, el Senasica y Pronabive trabajan para que, a la brevedad, el antígeno se comercialice a un bajo costo, así los productores podrán inmunizar a sus animales, principalmente al pie de cría.

Amigo productor, vigila y protege a tus animales con medidas de bioseguridad que ya conoces, no visites otras conejeras, ni dejes que extraños visten la tuya. Si requieres mayor información o deseas hacer una notificación, contáctanos al teléfono 800 751 2100 o en la app AVISE.





OIE-FAO luchan sin tregua contra la PPA

La peste porcina africana (PPA) es una enfermedad infecciosa que afecta a cerdos domésticos y silvestres. En los últimos años, el número de países o territorios afectados por la PPA se ha incrementado en el África subsahariana, Europa y Asia.

La OIE reconoció la complejidad que representa la PPA, la respuesta a dicha enfermedad requiere un enfoque multisectorial y la cooperación de diferentes instituciones. La colaboración entre la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), tiene el fin de identificar y definir, las líneas y los factores de éxito que requiere el control mundial de la PPA, una coordinación y cooperación más estrechas por parte del sector público y privado, para

reducir las consecuencias de la PPA a través de la actividad comercial. Los factores que incrementan el riesgo de propagación son los sistemas de gestión de cría con medidas de bioseguridad inadecuadas.

Por ello se definen tres objetivos para lograr los resultados que podrían describirse como las condiciones previas para alcanzar el propósito de un control mundial de la PPA:

- Mejorar la capacidad de los países en el control de la PPA utilizando las normas y prácticas de la OIE basadas en los últimos avances científicos.
- Establecer un marco de cooperación y coordinación para el control mundial de la PPA.
- Asegurar la continuidad comercial.

La PPA constituye una amenaza mundial, pero su control es factible.

Perro da positivo a COVID-19

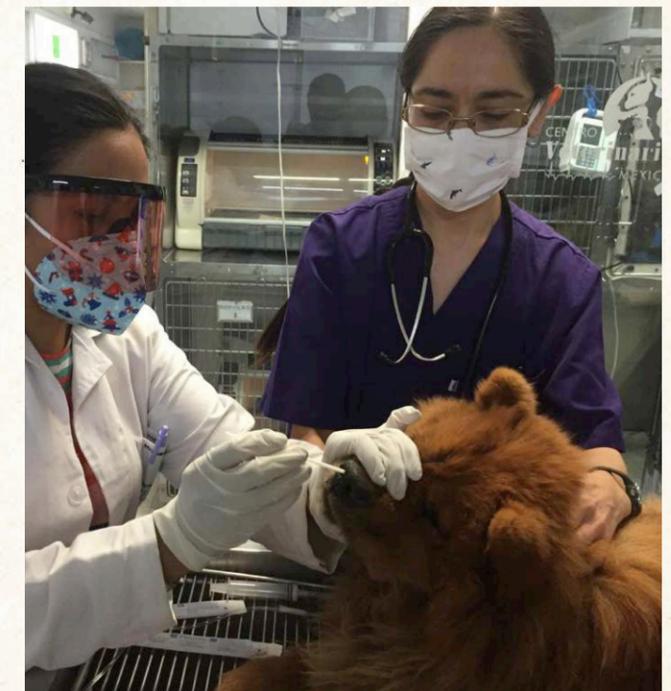
La enfermedad del COVID-19, causada por el virus SARS-CoV2, ha ocasionado el deceso de miles de personas en el mundo. Con base en la información disponible hasta el momento, se considera poco probable que una mascota transmita esta enfermedad a los humanos, por el contrario, la transmisión de este virus es de los propietarios que están afectados de Covid-19 a sus mascotas, en la mayoría de los casos perros.

Rojo, un chow chow de nueve años de edad, fue atendido por la MVZ Miroslava Alonso Estrada, en el Centro Veterinario México de la CDMX, con antecedentes de anorexia, debilidad, decaimiento y secreción nasal con evolución de 15 días, al examen físico, se detectó reflejo tusígeno positivo, así como fiebre de 39.7°C; el propietario refiere que tuvo familiares positivos a COVID-19 con los que Rojo tuvo contacto. Los médicos encargados procedieron a realizar las pruebas de laboratorio necesarias, las cuales revelaron neumonía, confirmando junto con los resultados clínicos la presencia de una infección secundaria.

Después de 48 horas de su hospitalización, se reportó al personal de la CPA, quien acudió al lugar a colectar muestras de hisopos nasales y orofaríngeos para la

detección de SARS-CoV2, con resultado positivo. Continuó hospitalizado con oxígeno intermitente, recobró el apetito, mejoró y fue enviado a casa con medicación. Las radiografías de control ya no mostraron neumonía y a 40 días de su ingreso a la clínica, se encuentra mejor.

El Senasica a través de la CPA lleva a cabo el monitoreo de animales (perros, gatos, hurones, conejos, entre otros, así como de grandes felinos alojados en zoológicos) que hayan tenido contacto con personas infectadas por COVID-19. Asimismo, trabaja las 24 hrs, los 365 días del año, para atender reportes de enfermedades exóticas que puedan poner en peligro la sanidad animal y la salud humana.



¿Sabías qué?

El botulismo es una intoxicación aguda y letal

El botulismo es una enfermedad neuromuscular causada por neurotoxinas producidas por *Clostridium botulinum*; bacteria formadora de esporas que tiene alta resistencia al calor, luz y desecación. Prolífera en material vegetal o animal en estado de descomposición. Forma parte de un conjunto de enfermedades que causan muerte súbita y repentina. Afecta principalmente a bovinos, caprinos y en menor proporción a equinos.

Ocurre por la ingestión de alimentos contaminados con la toxina botulínica preformada, por ingestión de las esporas y producción de la toxina en el tracto gastrointestinal, o por contaminación a través de heridas con *Clostridium botulinum*.

El diagnóstico presuntivo se basa en signología clínica. La neurotoxina botulínica actúa sobre el sistema nervioso periférico provocando: parálisis flácida, debilidad que comienza con rapidez hacia el tronco, miembros anteriores, cuello y músculos, el bovino deja de comer y beber, provoca falta de coordinación de movimientos, dificultad para levantarse y por consiguiente una parálisis y muerte por asfixia.

La eliminación de cadáveres del campo es una medida auxiliar importante porque impide la osteofagia y la posible ingestión de toxinas, estos deben ser quemados completamente. Otra medida adecuada es el enterramiento, este debe ser profundo para evitar que sean expuestos por otros animales y evitar contaminar fuentes de agua. El control mediante el uso de vacunas es recomendable, pero aún no tenemos disponibles en México. El botulismo es frecuente en animales que pastorean en épocas de sequía, y se alimentan con pollinaza que contiene restos de aves, e incluso con ensilajes que contengan algún cadáver. En suelos con déficit de fósforo se deben administrar minerales por vía oral o inyectable.



APP AVISE
DISPONIBLE PARA iOS Y ANDROID



El Dr. Claudio L. Afonso

Y EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

A medida que el virus de alta patogenicidad se adapta al hospedador también hay una modificación en su virulencia.



El Dr. Claudio L. Afonso fue por 14 años el científico principal de la enfermedad de Newcastle en el Laboratorio de Investigación Avícola del Sudeste del USDA. Tiene un doctorado en Genética, Biología Celular y Molecular de la Universidad de Nebraska, y un posdoctorado en la Universidad de Yale y el Centro de Enfermedades Animales de Plum Island del USDA. Es virólogo molecular y científico de la enfermedad de Newcastle. Es consultor científico en Base2Bio y profesor adjunto de posgrado en el Departamento de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Georgia.

Se ha enfocado en realizar estudios genómicos y evolutivos sobre patógenos de importancia veterinaria. Realizó la primera secuenciación genómica completa de

patógenos causantes de: viruela aviar, enfermedad de Marek, herpesvirus del pavo, viruela caprina, ovina, y del camello entre otros. Recientemente, desarrolló métodos para la secuenciación aleatoria de genomas virales en muestras clínicas utilizando tecnología de secuenciación de lectura larga y corta. Tiene más de 150 artículos publicados. Algunos de sus logros incluyen el descubrimiento de genes novedosos utilizados en interacciones virales con el hospedador, derivados del análisis genómico en virus de ADN grandes y la caracterización de la diversidad genómica de los virus de la enfermedad de Newcastle.

Los registros históricos, los datos experimentales y los análisis filogenéticos de las secuencias de GenBank disponibles sugieren que los virus de Newcastle que circulan actualmente, surgieron en la década de 1920-1940 a partir de virus de baja virulencia por mutación en el sitio de escisión de la proteína de fusión. Posteriormente, estos virus dieron lugar a múltiples genotipos virulentos al modular la virulencia en direcciones opuestas.

En México, a través de un financiamiento internacional, de manera conjunta ARS-Senasica se realizaron trabajos de investigación, se publicaron tres artículos científicos; "Molecular epidemiology of Newcastle disease in Mexico and the potential spillover of viruses from poultry into wild bird species", "Risk factors for the transmission of infectious diseases agents at the wild birds -commercial birds interface. A pilot study in the region of the Altos de Jalisco, Mexico" y "Epizootic of highly pathogenic H7N3 Avian Influenza in an ecologic reserve in Mexico". Por esta y otras razones, en la CPA reconocemos la gran labor del Dr. Claudio Afonso. **A**

Sus estudios incluyen el desarrollo y evaluación de vacunas experimentales recombinantes contra la enfermedad de Newcastle y el análisis de la patogénesis



PESTE DE LOS PEQUEÑOS RUMIANTES

También conocida como la peste caprina es una enfermedad vírica de los caprinos y ovinos que no afecta a humanos.

La peste de los pequeños rumiantes se caracteriza por ocasionar fiebre, llagas en la boca, diarrea, neumonía y a veces la muerte. Es causada por un virus miembro del género *Morbillivirus* de la familia *Paramyxoviridae*, se han identificado cuatro linajes genéticos (líneas 1-4) y está relacionado con la peste bovina, el sarampión y el moquillo canino, principalmente afecta a caprinos y ovinos, aunque en condiciones a menudo experimentales, se han infectado bovinos y varios rumiantes salvajes.

Los picos estacionales de la enfermedad pueden observarse durante las fuertes lluvias del verano o los vientos fríos y secos del invierno en países endémicos.

Fue descrita por primera vez en 1942, en Costa de Marfil, desde entonces la enfermedad se ha extendido y hoy en día está presente en África, el suroeste de Asia e India. China notificó el primer caso en 2007; y en África se registró por primera vez en Marruecos en 2008. En enero de este 2021, la OIE notifica un brote en Tailandia, la fuente del brote parece ser la introducción del virus de la peste de pequeños rumiantes a través de cabras enanas importadas de África Occidental. Las cabras infectadas mostraban signos respiratorios, tos, secreción ocular abundante y diarrea. La tasa de morbilidad es del 100% y la de mortalidad del 72%.

El virus está presente en las lágrimas, secreciones nasales, expectoraciones y en las heces de los animales infectados. Por

lo que se puede transmitir por contacto directo entre animales, especialmente por la inhalación de los aerosoles producidos por los estornudos y tos de los infectados.

EN LA SIGNOLOGÍA SE OBSERVA DESCARGA NASAL SEROSA, QUE PROGRESIVAMENTE SE VUELVE MUCOPURULENTO, DIFICULTAD PARA RESPIRAR Y ESTORNUDOS

Esta enfermedad se puede confundir a simple vista con: peste bovina, pastereiosis, pleuroneumonía contagiosa caprina, lengua azul, ectima contagioso, fiebre aftosa, enfermedad de Nairobi, intoxicación por plantas o minerales; por lo tanto, ante cualquier hallazgo de los signos clínicos en animales es importante contactar a la CPA, quien realizará la investigación epidemiológica correspondiente. Todos nuestros servicios son gratuitos.



PROMOCIÓN Y ATENCIÓN A LA NOTIFICACIÓN



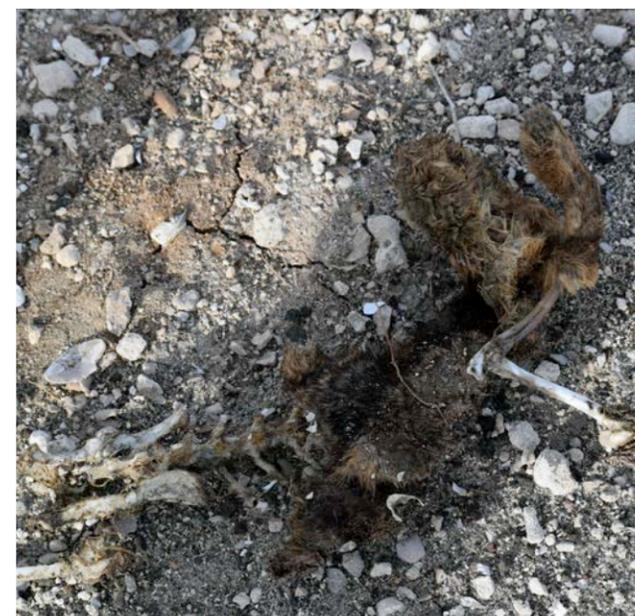
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LIEBRES EN LA PAZ

Derivado de las acciones de promoción a la notificación y la coordinación interinstitucional, se recibió un reporte de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), informando que el 28 de enero de este año, en un recorrido realizado para elaborar un censo poblacional y detectar problemas en la liebre negra (*Lepus insularis*), especie endémica de dos islas contiguas, Isla Espíritu Santo e Isla Partida, se encontraron tres liebres muertas en playa San Gabriel, y una liebre muerta en playa El Cardonal.

Las acciones de vigilancia epidemiológica conjunta han sido implementadas en varias áreas insulares del Golfo de California y Pacífico Norte, a partir de la detección, el año pasado, de la enfermedad hemorrágica viral de los conejos en liebres endémicas (*Lepus alleni tiburonensis*) de Isla Tiburón y en otras especies de lepóridos silvestres y domésticos en áreas continentales de Baja California Sur y otros estados del país. En la visita del personal de la CONANP y la CPA a las islas, no se encontraron ejemplares enfermos o recién

muertos, solamente restos de liebres, a los cuales se les tomaron muestras de dientes y de huesos largos, para su procesamiento en los Laboratorios de Bioseguridad Nivel 3 y de Inmunología y Biología Celular y Molecular de la CPA en Palo Alto, para identificación de especie y el diagnóstico eventual del virus de la citada enfermedad. Los resultados de las muestras procedentes tanto de Isla Espíritu Santo como de Isla Partida, fueron positivos al virus de la EHVC 2, por la técnica diagnóstica de RT-PCR.

Las acciones emprendidas de bioseguridad hacia y desde las áreas insulares, son de difusión de información a visitantes turísticos, cinegéticos y de investigación, para prevenir que el problema se establezca y cause mayor mortalidad. Actualmente no se han detectado liebres

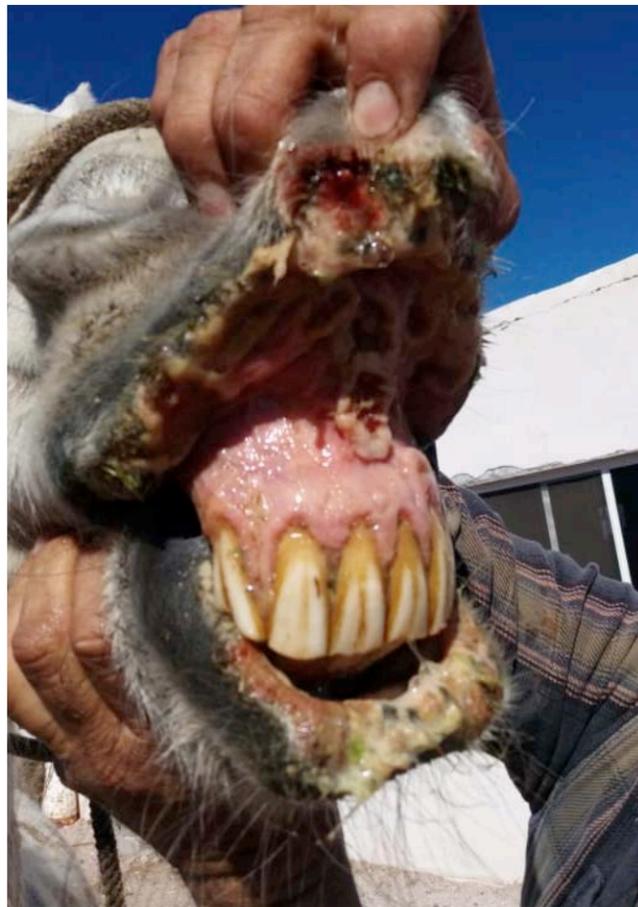


silvestres con signología, aunque existen resultados positivos a la enfermedad; en el caso de la península de Baja California, en La Paz, Tijuana y Ensenada, las acciones contraepidémicas en conejos domésticos, que incluyen la cuarentena definitiva, matanza zoonosanitaria, disposición sanitaria de cadáveres y materiales de riesgo, la limpieza y desinfección de los predios, vacío sanitario, la vigilancia epidemiológica y vacunación en las zonas perifocales a los predios afectados; han resultado efectivas.



En todo el país, el personal de la CPA está en alerta y trabajando para inactivar los focos y controlar la diseminación de esta enfermedad, la cual afecta a liebres y conejos domésticos y silvestres.

REPORTE DE UN EQUINO CON VESÍCULAS EN CHIHUAHUA



propietario del equino, una hembra de 12 años de edad, quien menciona que las aftas aparecieron aproximadamente 10 días antes.

Una vez obtenida la información se procedió a realizar la inspección física, se revisó minuciosamente lengua, labios, boca; en las que había lesiones, se desbridó un poco cada una de estas antes de coleccionar las muestras para el envío al Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA.

El 12 de febrero, fue reportado el resultado negativo a las estomatitis vesiculares Indiana y New Jersey; lo que sugirió que el resultado de las lesiones pueden ser atribuidas al consumo de pasto del género *Setaria*, que se caracteriza por tener espículas, las cuales se incrustan en las encías del equino y ocasionan un efecto irritativo que desarrolla un proceso infeccioso bacteriano, incluso la necrosis de gran parte de tejido.

En este caso se recomendó un tratamiento con antibiótico y limpieza de heridas con una solución antiséptica y cambio a alimentos suaves.

El 8 de febrero el MVZ Javier Alberto Yanez Pérez, notificó que en el predio denominado Corrales la Esperanza, se encontraba un equino con lesiones vesiculares en el hocico.

En la visita al predio, el personal de la CPA fue atendido por el médico veterinario y el Sr. Alfredo Domínguez Grajeda,



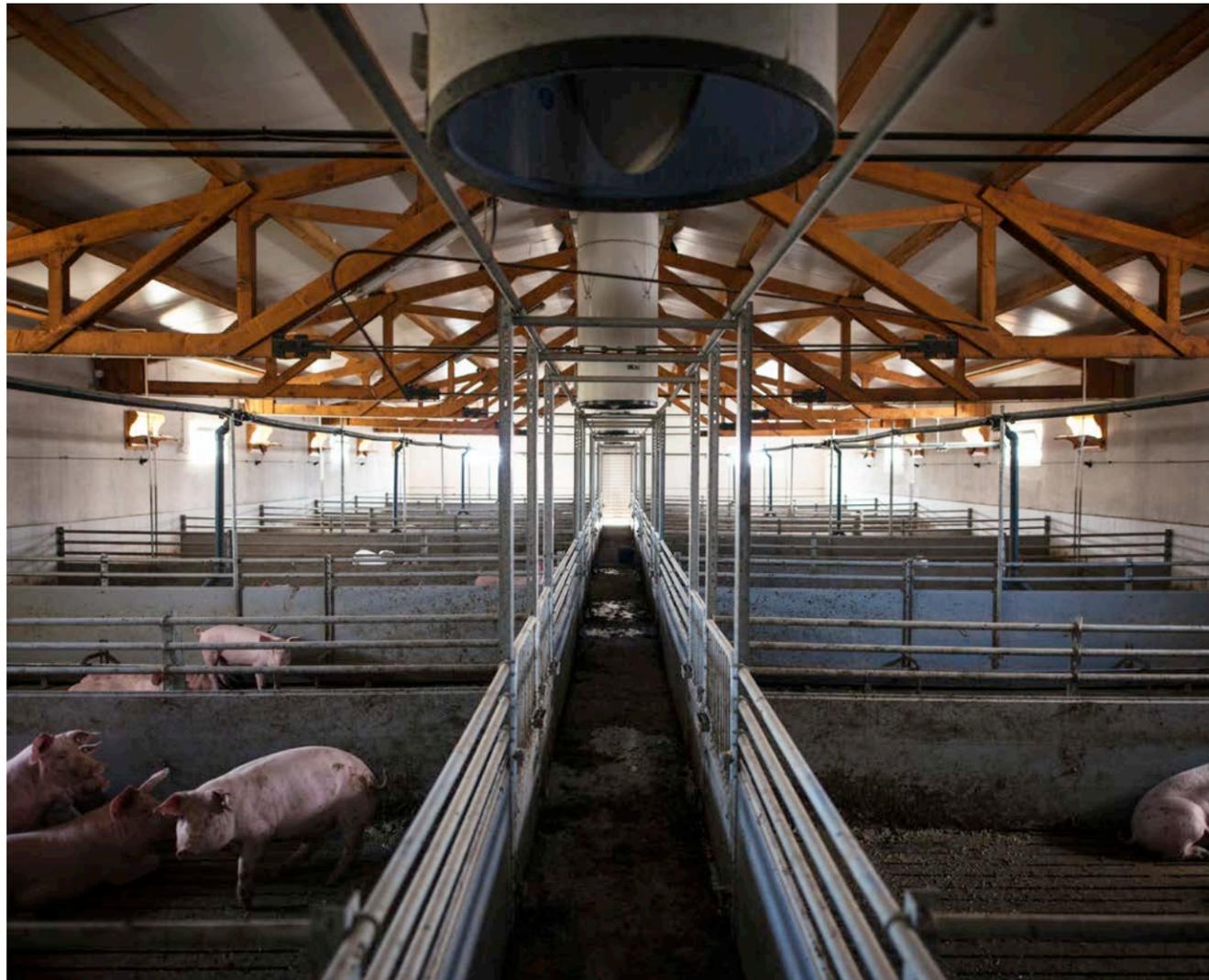
FOCO DE NEWCASTLE EN TUXTLA GUTIÉRREZ

El pasado 19 de enero, se recibió la notificación de elevada mortalidad de aves de traspatio, en la colonia Popular del municipio de Tuxtla Gutiérrez, que fue atendida el mismo día de su reporte; como resultado de la inspección y necropsias realizadas, fueron coleccionadas muestras para el envío al LBS2 de Chiapas, que confirmó el diagnóstico positivo a la enfermedad de Newcastle velogénico, por la prueba de RT-PCR gen fusión. Una vez confirmado el diagnóstico se llevó a cabo

la inactivación de los focos, mediante la cuarentena del predio afectado, despooblación, limpieza, desinfección y vacío sanitario; se realizó el rastreo epidemiológico dentro de la misma colonia, que corresponde a la zona urbana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Como medida preventiva se incluyó la vacunación contra la ENC de las aves de 17 predios no afectados, el trabajo se realizó en coordinación con el Comité de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Chiapas. **A**

QUIERES SABER MÁS SOBRE ESTOS TEMAS ESCRÍBENOS A:
boletin.avise@gmail.com

CHINA ALERTA POR VACUNAS ILEGALES CONTRA LA PPA



Las autoridades del país ya han advertido de lo peligroso del uso de vacunas ilegales contra la peste porcina africana (PPA) y están investigando la situación para comprobar el alcance del problema.

Una de las compañías de producción de cerdos más grandes de China ha detectado nuevas cepas de PPA, por lo que se sospecha que han surgido del uso de vacunas ilegales en el país. Son dos las nuevas cepas que han afectado a más de 1 000 cerdos en varias granjas, propiedad de la empresa New Hope Lihue, el cuarto productor más grande de China. Así lo explica Yan Zichun, el director científico de la compañía.

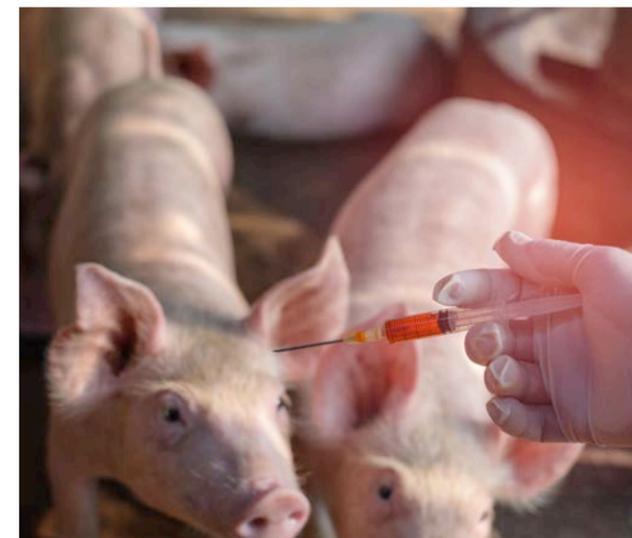
El experto indica que a las cepas les faltan uno o dos genes clave y no matan a los cerdos como la enfermedad originaria, pero sí producen una enfermedad crónica que reduce la cantidad de lechones sanos. Al tener que realizar la matanza zoonosológica a los animales afectados por la enfermedad, a efectos prácticos, termina siendo letal.

Los granjeros chinos luchan por proteger a sus cerdos con productos aún no aprobados. Se teme que las vacunas ilícitas

hayan creado infecciones accidentales, que ahora se están propagando, las cuales podrían proliferar a nivel mundial a través de la carne contaminada, infectando a los cerdos que se alimentan con desechos de la cocina.

**ALIMENTAR A LOS
CERDOS CON DESHECHOS
ALIMENTARIOS O MEZCLAR
ANIMALES INFECTADOS
Y SANOS SON FACTORES
CULTURALES QUE PUEDEN
INCREMENTAR
LOS CASOS DE PPA**

Se sabe que el virus sobrevive durante meses en algunos productos porcinos. Hasta el momento, ningún país ha aprobado aún una vacuna para combatir esta enfermedad, aunque varios centros de investigación a lo largo del mundo están tratando de desarrollarla.





LOS LECTORES PREGUNTAN



MVZ Luis Vázquez
Tlajomunco, Estado de México

Con referencia al operativo de emergencia que se está llevando a cabo para controlar la enfermedad hemorrágica viral de los conejos, la vacuna que se está aplicando en el brote de Texcoco, **¿es de importación o se desarrolló en México?**

RESPUESTA:

Expertos del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

(Senasica) trabajaron en colaboración con la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (Pronabive) en el desarrollo de la vacuna para controlar e inhibir el brote de la enfermedad hemorrágica viral de los conejos de tipo 2 (EHVC 2).

El biológico fue desarrollado en el Laboratorio de Alta Seguridad Nivel 3 de la CPA. La vacuna ya se encuentra registrada ante la Dirección General de Salud Animal y está lista para la producción y distribución.



ACTIVIDAD

Encuentra las cinco diferencias en las imágenes:





Agradecemos a la MVZ Miroslava Alonso Estrada por haber hecho el reporte del caso del perro chow chow, con resultado positivo a COVID-19. El macho de nueve años de edad ya se encuentra en buen estado de salud. Esperamos seguir contando con su colaboración, e invitamos a que más médicos de sumen para notificar a la CPA cualquier sospecha de enfermedades exóticas.



Escríbenos

¡Queremos escucharte! Tu opinión y participación es importante, envíanos tus comentarios, dudas, fotografías y sugerencias al correo: **boletin.avise@gmail.com** las cuales publicaremos en las siguientes ediciones. **A**

Respuesta a la página 19



REPORTE DE ENFERMEDADES Y PLAGAS EXÓTICAS

Servicio las **24 horas** los **365 días** del año



55 5905 1000
ext. 51236 y 51242
Lada sin costo:
(800) 751 2100



gestioncpa.
dgsa@senasica.
gob.mx



Puedes realizar tu reporte en la oficina de la **Sader o Senasica** más cercanas a tu localidad.



Descarga la **app AVISE** y reporta de manera directa.

SI SOSPECHAS DE LA PRESENCIA DE UNA ENFERMEDAD O PLAGA EXÓTICA DE LOS ANIMALES, COMUNÍCATE INMEDIATAMENTE CON NOSOTROS.

¡AMIGO CUNICULTOR!

Si tus conejos presentan dificultad para respirar, secreción nasal sanguinolenta, convulsiones, rigidez corporal o muerte repentina...



Puede ser una enfermedad exótica

AVISA DE INMEDIATO

Para más información o reporte de casos sospechosos contáctanos: Teléfono de emergencia **800 751 2100**
A través de la aplicación **AVISE**
Atención gratuita 24 horas los 365 días

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA