

LA PPA PELIGRO LATENTE EN AMÉRICA

LA CPA INFORMA SOBRE EL NUEVO
PLAN DE EMERGENCIA



NOVEDADES

- ¿Sabías qué?
- El Dr. Michael Turell y los factores de transmisión de los arbovirus



PREVENCIÓN

- Teschovirus porcino
- Promoción y atención a la notificación en Chiapas y Oaxaca



VINCULACIÓN

- Se actualiza el SINEXE
- Comercio ilegal de cerdos en China
- Buzón del lector

CONTENIDO

NOVEDADES

- 2 Nueva publicación en la CPA
- 4 Estudiante obtiene constancia
- 6 ¿Sabías qué?
- 8 El Dr. Michael Turell y los factores de transmisión de los arbovirus

PREVENCIÓN

- 10 Teschovirus porcino
- 12 Promoción y atención a la notificación:
 - Brote de Newcastle velogénico en Chiapas
 - Estomatitis vesicular en Oaxaca

VINCULACIÓN

- 14 Comercio ilegal de cerdos en China
- 16 Se actualiza el SINEXE
- 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.

Preparados y actualizados

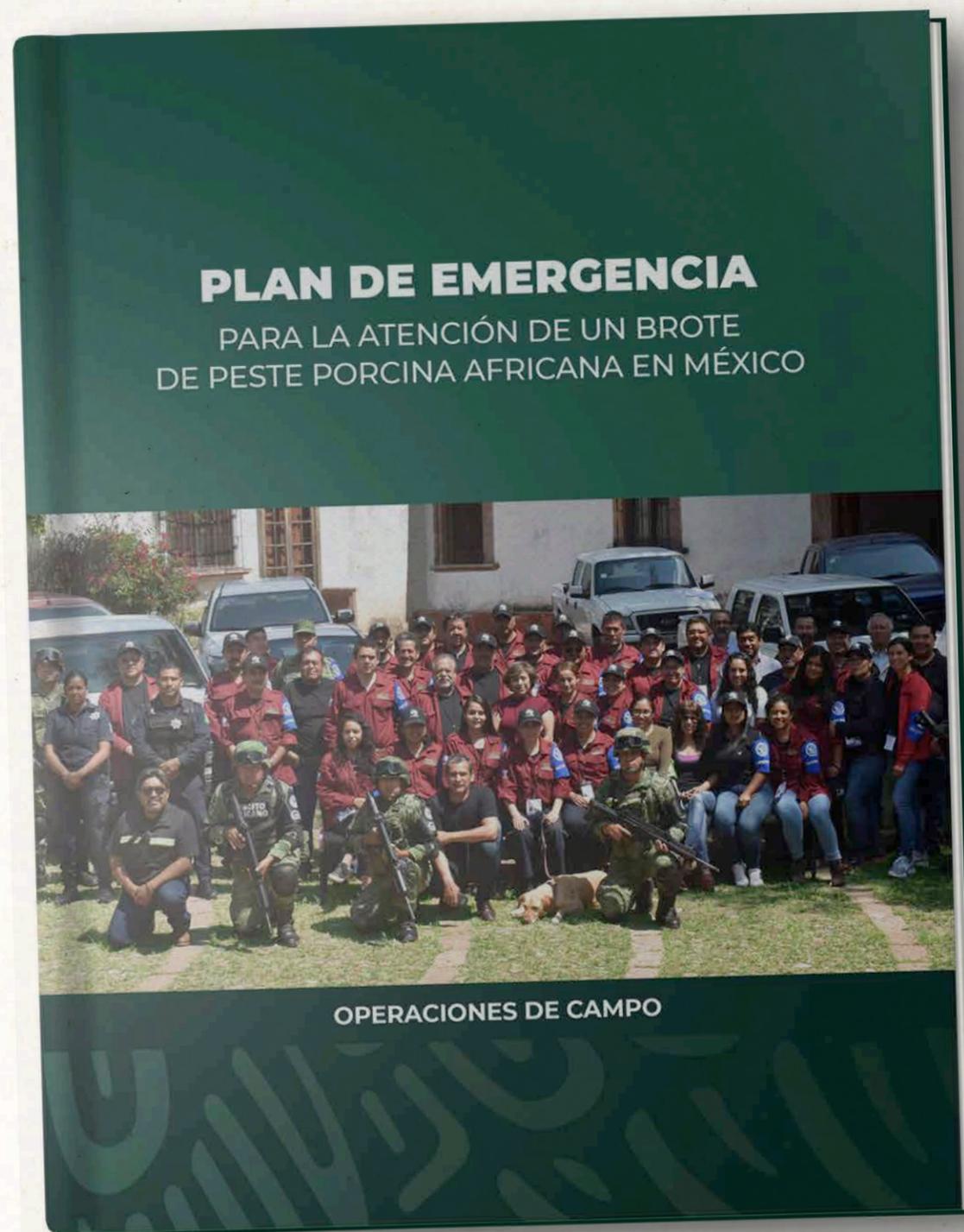
El curso virtual AUTOSIM para el reconocimiento de las principales enfermedades exóticas de los animales inició con éxito, los primeros estudiantes lo han concluido. En cada edición, publicamos enfermedades de tu interés, por ejemplo, ¿Sabías qué el síndrome del colapso de las colmenas también afecta a las abejas silvestres? Reconocemos el trabajo y las aportaciones que el Dr. Michael Turell ha hecho a México a través de su participación en cursos sobre el estudio y reconocimiento de las enfermedades emergentes. En la sección de enfermedades exóticas te decimos las características de los teschovirus porcinos: virus no existentes en nuestro país que pueden afectar a la industria porcina. Gracias a la difusión que realiza la CPA, son cada vez más las atenciones oportunas que se dan a las notificaciones, que se hacen por medio de los puntos de contacto, la app Avise y el SINEXE, este último actualizó su sistema de monitoreo para tener la información en tiempo real y con mayor precisión, sobre las investigaciones de campo. Tras once años de uso ininterrumpido, esta plataforma informática es esencial para que México cuente con uno de los mejores estatus zoonosológicos del mundo. Finalmente, una de las muchas funciones de la CPA es desarrollar y mantener actualizados los planes de emergencia para la atención zoonosológica. En esta edición damos a conocer el nuevo Plan de Emergencia para la atención de un brote de PPA en México, como resultado del Megasimulacro de peste porcina africana 2019.

Roberto Navarro López

México preparado ante la PPA

El Senasica aplica medidas permanentes de prevención y vigilancia epidemiológica, a fin de proteger la producción pecuaria nacional y preservar el estatus sanitario de país libre de la PPA.

México es el noveno productor mundial de carne de cerdo con una producción aproximada de 1.5 millones de toneladas por año.



Plan de Emergencia para la atención de un brote de peste porcina africana en México

La CPA tiene dentro de sus funciones y responsabilidades, desarrollar y mantener actualizados los planes de emergencia para la atención zoonosológica por enfermedades exóticas de los animales.

A partir de noviembre del presente año el Senasica cuenta con la versión actualizada del Plan de emergencia para la atención de un brote de peste porcina africana en México, una herramienta más que fortalece las capacidades de la autoridad veterinaria para hacer frente a esta enfermedad y reducir los riesgos inherentes en materia pecuaria en beneficio de los productores, consumidores e industria nacional.

El Plan de Emergencia ha sido desarrollado y probado mediante un simulacro de campo a escala nacional (Megasimulacro PPA 2019), para ser usado por la autoridad veterinaria de México, una vez que se active el Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA) y se convoquen a los Grupos Estatales de Emergencia de Sanidad Animal (GEESA) quienes deberán estar a cargo del control

y eliminación de enfermedades exóticas de los animales como la PPA.

El Plan de Emergencia es un documento técnico, en el que se especifican exclusivamente las operaciones de campo, con el propósito de determinar los objetivos, responsabilidades y procedimientos que se deben seguir en el terreno para controlar y erradicar la PPA. Todo el personal oficial de sanidad animal del Senasica e integrantes de los GEESA deben tener conocimiento y dominio de los temas que se incluyen en este.

Podrá contar con un ejemplar de este documento, el personal que integra los GEESA, así como los médicos veterinarios oficiales o en el ejercicio libre que deseen participar en los entrenamientos que lleva a cabo la CPA para responder oportunamente ante la presencia de la PPA.

Es el primer Plan de Emergencia probado en un simulacro nacional

CURSOS EN LÍNEA

Estudiante obtiene constancia

LA PRIMERA AULA VIRTUAL



Inició con éxito el primer curso en línea “Principales enfermedades exóticas de los animales”, con este se inauguró, el aula virtual de cursos AUTOSIM.

La CPA abrió del 2 al 15 de noviembre de 2020, la primera aula virtual, que contó con el registro de 310 participantes, entre estudiantes y académicos de: Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Sinaloa, Instituto Tecnológico de Sonora y Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca. En este primer bloque Jennifer López Mendoza, estudiante de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia del Instituto Tecnológico de Sonora, se convirtió en la primera persona en obtener su constancia de participación. Les recordamos que este curso está dirigido a médicos

veterinarios zootecnistas, así como a cualquier persona interesada en el conocimiento de las enfermedades exóticas de los animales. La capacitación se realiza en 32 horas en forma autodidacta, por lo que los participantes pueden distribuir el tiempo de estudio durante las dos semanas en que se encuentra abierta el aula virtual.

Participa, pide a tu institución que nos envíe una solicitud formal al correo gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx o llama al teléfono **55 5905 1000**, extensión **51243**, donde con gusto te atenderemos.

APP AVISE

DISPONIBLE PARA iOS Y ANDROID



¿Sabías qué?

1 El síndrome del colapso de las colmenas también afecta a las abejas silvestres



más susceptibles al ataque de patógenos de asociación y eventualmente causar el colapso de la colonia.

Existen diversos factores asociados a este síndrome: patógenos, insecticidas, acaricidas de uso apícola, apicultura migratoria, nutrición deficiente, manejo deficiente.

En junio de 2019, con el acuerdo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se iniciaron los trabajos de la **Estrategia Nacional para la Conservación y Uso Sustentable de Polinizadores (ENCUSP)**, reuniendo la mejor información disponible para el país, y con la colaboración de instituciones y especialistas de todos los sectores involucrados. Como parte de este proceso, la Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo Sustentable (GIZ) participó facilitando las actividades y apoyando con consultores expertos para la elaboración de los diagnósticos base para la formulación del documento.

Este fenómeno muy poco entendido, **se caracteriza por la desaparición abrupta de las abejas obreras de la colmena**, lo que conduce a su muerte.

A partir de octubre de 2006, apicultores de la costa este de Estados Unidos, detectaron que las abejas estaban desapareciendo de manera alarmante en sus colmenas.

En la actualidad no se sabe qué pueda ocasionar este abandono abrupto, sin embargo, se han formulado diversas hipótesis que señalan la acción conjunta de diferentes **factores estresantes que pueden debilitar a las abejas, deprimir su sistema inmune, y causarles la muerte prematura**, así como hacerlas

2 Los murciélagos también son aliados de la naturaleza

Entre los beneficios de los murciélagos están la polinización y el control de insectos. Además sus excrementos son ricos en fertilizantes.

Son los principales depredadores de los insectos nocturnos, son clave en la regulación de las poblaciones de presas. Se estima que los murciélagos insectívoros consumen un 25% de su masa corporal todas las noches.

Alrededor de **una cuarta parte de ellos son frugívoros**. Son pocas las especies de murciélagos que comen



pequeños vertebrados (aves, lagartos, roedores, ranas), o se alimentan de sangre de mamíferos y aves.

Una de cada cinco especies de mamíferos es un tipo de murciélago. **Hay 1.240 especies conocidas de murciélagos.**

En la zona centro-meridional de Texas, **los murciélagos rabudos mexicanos** son tan eficaces controlando a los insectos que **ahorran a los agricultores cerca de 1.7 millones de dólares al año** en plaguicidas.

Las poblaciones de murciélagos han disminuido en las últimas décadas y muchas especies están en peligro de extinción.

El Dr. Michael Turell Y LOS FACTORES DE TRANSMISIÓN DE LOS ARBOVIRUS

El estudio de los factores de transmisión de diversos arbovirus, ha permitido al Dr. Michael Turell conocer el potencial de contagio de enfermedades por insectos hematófagos como los mosquitos.



La capacitación y entrenamiento para el abordaje de las enfermedades transmitidas por vector es sumamente complejo, requiere que el personal a cargo de la investigación y el manejo de las emergencias sanitarias esté preparado. Los diversos cursos de arbovirosis, desde el año 2004, en el Zoomat en Chiapas, estuvieron diseñados desde el inicio bajo el concepto de “Un Mundo, una salud”, en los que participaron epidemiólogos de la Secretaria de Salud y de Senasica, a través de la CPA como instancia organizadora.

Los estudios del Dr. Turell han contribuido en la prevención de la propagación de arbovirosis en todo el mundo

El Dr. Michael Turell, fue uno de los principales ponentes en estos cursos, ya que cuenta con una larga trayectoria como investigador principal en el U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID). Su principal interés ha sido el estudio de los factores que afectan la capacidad de los mosquitos para transmitir varios arbovirus. Él ha evaluado el potencial de los artrópodos seleccionados para transmitir patógenos como la fiebre del Valle del Rift, chikungunya, encefalitis equina del este, la encefalitis equina venezolana, encefalitis japonesa, y el virus del oeste del Nilo. Estos incluyen estudios de campo en Perú, Ecuador, Honduras, Costa Rica, Senegal, Kenia, República de Corea, Uzbekistán, entre otros. Además, ha realizado investigaciones sobre el desarrollo de vacunas para varios virus transmitidos por mosquitos. Cuenta con más de 180 publicaciones indexadas e impartido más de 120 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Por esta y otras razones, reconocemos y valoramos el invaluable aporte que ha hecho el Dr. Turell a nuestros servicios de salud animal y salud pública en México. **A**



TESCHOVIRUS PORCINO

La encefalomielitis por enterovirus también conocida como enfermedad de Teschen, es una patología aguda de los cerdos que se caracteriza por trastornos del sistema nervioso central.



Es causada por un picornavirus de los cerdos que puede provocar una amplia variedad de signos clínicos. Existen al menos 11 serotipos distintos de teschovirus porcino (TVP). Algunas cepas virulentas causan encefalomielitis por teschovirus grave, una enfermedad neurológica altamente contagiosa con elevada morbilidad y mortalidad, afectando a cerdos y jabalíes de todas las edades.

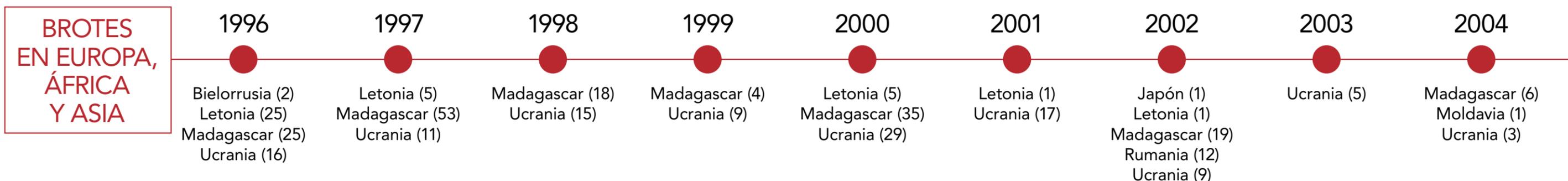
Se infectan por cavidad oral o nasal, el tiempo de incubación en promedio es de 14 días, en los que se pueden presentar signos como: fiebre, anorexia, trastornos locomotores, hipersensibilidad, temblores, espasmos clónicos de las patas, parálisis flácida, opistótonos, nistagmo, convulsiones, en el estadio clínico final presentan: parálisis desde el tercio posterior a través de los lomos hasta el anterior, parálisis del centro termorregulador generando hipotermia y por último asfixia, causando la muerte.

Los teschovirus porcinos pueden sobrevivir en el ambiente durante meses, por lo cual es necesario contar con la adecuada limpieza y desinfección de las instalaciones, establecer áreas de cuarentena para limitar la diseminación y aplicar la eutanasia en casos severos. No hay ningún tratamiento eficaz, en su momento la inmunoprolifaxis activa fue una medida importante para el control de la enfermedad en Europa Central y Madagascar, actualmente como la enfermedad clínica grave ha desaparecido, no se produce la vacuna.

LAS INFECCIONES POR TVP SOLAMENTE TIENEN LUGAR EN EL GANADO PORCINO INCLUIDOS LOS JABALÍES

Se describió por primera vez en Teschen, Checoslovaquia, en 1929. Durante los años 40 y 50 provocó pérdidas graves en varios países de Europa y se diseminó a otros continentes. Se han producido brotes en Haití y en la República Dominicana. Por lo demás, la enfermedad clínica es poco frecuente, y no se han descrito casos en Europa Occidental desde 1980 (en Austria). En los últimos 12 años la enfermedad ha sido notificada a la OIE por los siguientes países: Bielorrusia, Japón, Lituania, Madagascar, Moldavia, Rumanía, Uganda y Ucrania.

En Reino Unido se describieron unas formas menos graves de la enfermedad, a la que se denominó enfermedad de Talfan, y en el continente europeo donde recibió el nombre de poliomielitis suum o parálisis enzoótica benigna.



PROMOCIÓN Y ATENCIÓN A LA NOTIFICACIÓN



BROTE DE NEWCASTLE VELOGÉNICO EN CHIAPAS

Como resultado de la difusión que realizó la CPA para la notificación por medio de nuestros puntos de contacto para una atención oportuna, el 12 de agosto del año en curso se recibió la notificación de una elevada mortalidad de aves de traspatio, en la localidad de Pacayalito del municipio de Amatenango de la Frontera, Chiapas. Se acudió para realizar la exploración en predios vecinos, en la que se detectó que algunos más presentaron mortalidad de aves en un 100 por ciento.

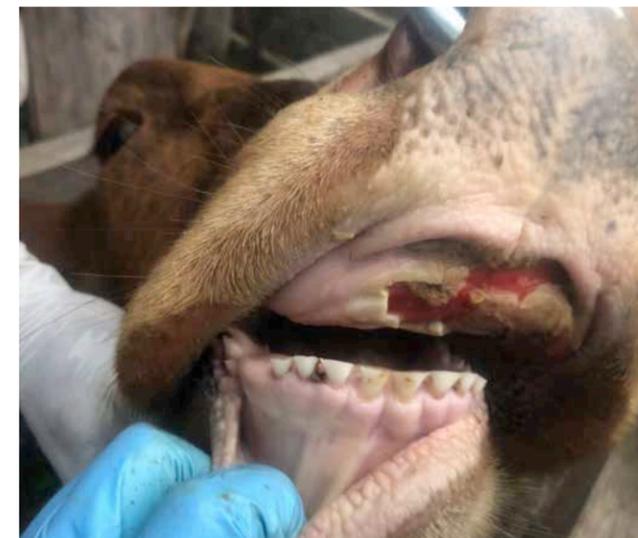
El 15 de agosto, el LBS2 de Chiapas confirmó el caso positivo a enfermedad de Newcastle cepa velogénica (ENC) por la prueba de RT-PCR Gen fusión.

Las medidas sanitarias implementadas en los predios afectados fueron: cuarentena, despoblación, limpieza, desinfección y vacío sanitario. En el perifocal (5 km alrededor del foco) se llevó a cabo el rastreo epidemiológico y la vacunación en predios no afectados. Se recorrieron tres pequeñas localidades aledañas a la comunidad de Pacayalito con un total de 71 predios. Durante el rastreo epidemiológico se recomendó a los propietarios de las aves la vacunación permanente contra la enfermedad. El Comité de fomento y protección pecuaria de Chiapas apoyó con 3,100 dosis de vacuna contra Newcastle, beneficiando a 34 familias de la zona afectada.

ESTOMATITIS VESICULAR EN OAXACA

El objetivo principal de la CPA es la prevención y en su caso la detección temprana de enfermedades exóticas, como la fiebre aftosa, por lo que cuenta con un programa de vigilancia específico para las enfermedades vesiculares de los animales, que atiende oportunamente cualquier sospecha de estas en territorio nacional.

A principios del mes de noviembre se recibió un reporte del productor Pascual Ángel Jacobo Castro, en el que se refería



la presencia de vesículas en hocico y pezones de bovinos, en la localidad de San Mateo Yetla del municipio de San Juan Bautista Valle Nacional, en la región de la Cuenca del Papaloapan, Oaxaca, el sistema de producción en esa zona se caracteriza por ser extensivo, lo que favorece la presencia de la enfermedad.

Inmediatamente personal de la CPA acudió al sitio afectado para realizar la investigación epidemiológica correspondiente, y toma de muestras de los animales enfermos, en total fueron cinco productores los afectados, los cuales tenían una relación epidemiológica entre sí. Las muestras fueron remitidas al Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA, en Palo Alto, Ciudad de México, en donde se identificó el virus de la estomatitis vesicular del subtipo New Jersey, a través de las pruebas de ELISA DAS, RT-PCR y aislamiento viral.

La estomatitis vesicular es una enfermedad viral que está presente en México, pero es clínicamente indistinguible a la fiebre aftosa, de ahí la importancia de su notificación, para descartar o detectar oportunamente la incursión de un brote en nuestro país. **A**

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

COMERCIO ILEGAL DE CERDOS EN CHINA

La movilización ilegal de cerdos en China, mantiene la posibilidad de re-infección de brotes de PPA en zonas donde los focos habían sido controlados mediante la despoblación sanitaria de las unidades de producción afectadas.



Si bien, el Ministerio de Agricultura y Asuntos Rurales de China ha reportado a la OIE el haber resuelto los brotes de PPA sucedidos desde 2018, en un 90% y gracias a esto tener programada la recuperación de su inventario porcino en un 80% para el año 2021, la movilización ilegal de cerdos mantiene la posibilidad de re-infección en zonas donde los focos han sido controlados mediante la despoblación sanitaria de las unidades de producción afectadas.

En este año, han sido detectadas seis movilizaciones ilegales gracias a los puntos de control establecidos por el ministerio de agricultura chino, en donde se ha diagnosticado la infección por el virus de PPA.



Esto ha obstaculizado el objetivo de detener la diseminación de la enfermedad y de erradicarla del territorio de este país, ya que al mismo tiempo han sido reportados tres brotes de PPA, el primero en una granja de cerdos en pastoreo en la provincia de Shaanxi, otro más en una granja en la provincia de Gansu y por último un brote en una granja en la provincia de Jiangsu en octubre. Además, fueron

LA TRAZABILIDAD Y CONTROL DE LA MOVILIZACIÓN SON REQUISITO INDISPENSABLE PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES

halladas siete carcasas de cerdos salvajes en la región boscosa de Shennongjia en la provincia de Hubei.

Aunado a la comercialización de los cerdos ya sea de manera legal o ilegal como factores de riesgo para la dispersión y mantenimiento del virus de la PPA, habrá que sumar el aumento en las precipitaciones pluviales en junio, las cuales provocaron

inundaciones que han sido detonantes de nuevos casos, perjudicando los esfuerzos en la batalla contra la PPA.

Mientras tanto, el precio de la carne de cerdo en China continúa en aumento, lo mismo que el precio del maíz y aminoácidos esenciales utilizados en la alimentación animal, lo cual impulsa el interés de las malas prácticas comerciales.

SE ACTUALIZA EL SINEXE



El Sistema de Información Nacional de Enfermedades Exóticas y Emergentes (SINEXE) es un sistema de monitoreo digital de alerta rápida que permite obtener información en tiempo real a través de investigaciones de campo.



los resultados de las investigaciones conforme a las políticas de calidad establecidas por la CPA, garantizando así la pronta respuesta ante cualquier enfermedad exótica o emergente.

El SINEXE se moderniza con el fin de obtener y recopilar mayor información para ser utilizada en los análisis epidemiológicos. Hace uso de las nuevas tecnologías, se incorpora en sus informes de resultados códigos QR, que agrega un valor probatorio, lo cual genera seguridad y transparencia en el manejo de la información.

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), se ha destacado, a través del tiempo, por la constante labor de evitar que los alimentos y animales sean afectados por plagas y enfermedades, y a su vez, se le reconoce por el perfeccionamiento de herramientas, procesos y actividades, para cumplir esta importante meta con el campo y ganadería nacional.

En el 2009, la Comisión México-Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA), como pionera en el desarrollo de sistemas de monitoreo a través de plataformas digitales, inició los trabajos de vigilancia de enfermedades exóticas y emergentes a través de una plataforma

informática denominada SINEXE, que dejó atrás el monitoreo por medio del uso de lápiz y papel, logrando así efficientizar este, en todo el país.

El SINEXE permite obtener información en tiempo real a través de tres módulos: a) Campo, b) Laboratorio c) Estadística y Evaluación. Los médicos veterinarios oficiales, pueden ingresar información epidemiológica tanto de la vigilancia activa y pasiva, con la obtención de un número de caso único e irrepetible, el cual almacena toda la información referente a los predios donde se realiza la investigación, así como el seguimiento diagnóstico que se le da a esas muestras para su posterior análisis y comunicación a diferentes instancias, tanto nacionales como internacionales.



CAMPO



LABORATORIO



ESTADÍSTICA

Asimismo, monitorea el proceso del diagnóstico de las muestras colectadas en campo, y mediante un proceso de semaforización, alerta a los laboratorios cuando estos incumplan con los parámetros de los tiempos de respuesta para la emisión de

Tras once años de uso ininterrumpido y con cientos de miles de investigaciones en su servidor central, esta plataforma informática, es esencial para que México cuente con uno de los mejores estatus zoonosarios a nivel mundial.



LOS LECTORES PREGUNTAN

Natalia Urbina Castrejón
Ciudad de México

A petición del Sr. Miguel Angel Chapa, quiero solicitar su ayuda para saber los **requisitos y lineamientos para la emisión de permiso de cuarentena** al Palomar Chapa, para recibir palomas mensajeras de origen y procedencia española.



RESPUESTA:

En atención a su consulta le comento que **toda vez que la hoja de requisitos zoonosanitarios combinación 004-08-521-ESP-ESP, no indica en ningún punto la autorización de instalaciones cuarentenarias emitida por la DGSA**, no se requiere anuencia de esta comisión para continuar con su trámite de importación, solo deberá apegarse a lo establecido en dicha hoja de requisitos.



Agradecemos a nuestro punto de contacto, Pascual Ángel Jacobo Castro por el reporte de una enfermedad vesicular en la localidad de San Mateo Yetla del municipio de San Juan Bautista Valle Nacional, en la región de la Cuenca del Papaloapan, Oaxaca, por permitir descartar de manera oportuna la presencia de estomatitis vesicular en cinco unidades de producción. Este tipo de acciones nos permite atender y descartar la presencia de enfermedades exóticas.

ACTIVIDAD

Completa las oraciones con las palabras que están en el cuadro de la derecha:

El _____ animal designa “el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere”.

La visión de _____, considera las oportunidades ligadas a la protección de la salud pública por medio de las políticas de prevención y control de _____ en las poblaciones animales en la interfaz entre el hombre, el animal y el medio ambiente, tomando en cuenta que sin bienestar animal el _____ entre estos factores corre el riesgo de romperse.

El bienestar de los _____ es imprescindible para mantener el bienestar y la salud del _____.

El síndrome del colapso _____ es un fenómeno muy poco entendido, se caracteriza por la _____abrupta de las abejas obreras de la colmena, lo que conduce a su muerte.

El _____ es una herramienta de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural que se activa cuando se detecta o se tiene evidencia científica sobre la presencia o entrada de _____ y plagas exóticas y de notificación obligatoria, erradicadas, desconocidas o inexistentes en el país, que pongan en riesgo el patrimonio pecuario nacional.

ANIMALES
EQUILIBRIO
DE LA COLMENA
UNA SOLA SALUD
PATÓGENOS
DESAPARICIÓN
HOMBRE
BIENESTAR
DINESA
ENFERMEDADES



Respuesta a la página 19

El BIENESTAR animal designa "el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere".

La visión de UNA SOLA SALUD, considera las oportunidades ligadas a la protección de la salud pública por medio de las políticas de prevención y control de PATÓGENOS en las poblaciones animales en la interfaz entre el hombre, el animal y el medio ambiente, tomando en cuenta que sin bienestar animal el EQUILIBRIO entre estos factores corre el riesgo de romperse.

El bienestar de los ANIMALES es imprescindible para mantener el bienestar y la salud del HOMBRE.

El síndrome del colapso DE LA COLMENA es un fenómeno muy poco entendido, se caracteriza por la DESAPARICIÓN abrupta de las abejas obreras de la colmena, lo que conduce a su muerte.

El DINESA es una herramienta de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural que se activa cuando se detecta o se tiene evidencia científica sobre la presencia o entrada de ENFERMEDADES y plagas exóticas y de notificación obligatoria, erradicadas, desconocidas o inexistentes en el país, que pongan en riesgo el patrimonio pecuario nacional.



Escríbenos

Tu opinión y participación es importante y queremos escucharte. Envíanos tus comentarios, dudas, fotografías y sugerencias a: boletin.avise@gmail.com las publicaremos en el siguiente número.

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, COMUNÍCATÉ INMEDIATAMENTE CON NOSOTROS.



Protege a tu ganado, conoce el listado de enfermedades y plagas, exóticas y endémicas de México. Infórmate y reporta a través de la app de Avise

o al 800 751 21 00

MÁS INFORMACIÓN
<https://bit.ly/2Lei4og>



"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