



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



16 de diciembre de 2021



Monitor Zoonosario

Contenido

Chile: Evaluación de vacuna experimental contra SARS-CoV-2 en leones y tigres.....	2
India: Reporte de casos de Influenza Aviar Altamente Patógena subtipo H5N1 en una explotación en la provincia de Kerala.....	3
España: Convenio para reducir el uso de antibióticos en enfermedades respiratorias de los pequeños rumiantes.....	4
España: Nueva metodología para el diagnóstico de Tuberculosis Bovina.....	5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Chile: Evaluación de vacuna experimental contra SARS-CoV-2 en leones y tigres.

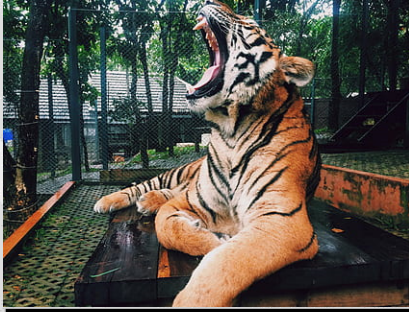


Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.piqsels.com>

De acuerdo a una nota periodística, se informó que el zoológico de Buin aplica una vacuna experimental contra SARS-CoV-2 a leones, tigres, pumas e incluso un orangután.

Mencionaron que la finalidad, es mantener a los animales a salvo del coronavirus. La vacuna fue donada por la compañía mundial de salud animal Zoetis Inc., con un total de 20 dosis.

Señalaron que son las primeras dosis que se producen en todo el mundo, lo que permitirá la precisión científica y luego permitirá la producción en masa para proteger a todos los animales de este virus.

Referencia: News 24 (16 de diciembre de 2021) Zoo in Chile tests experimental Covid vaccine on lions and tigers.

Recuperado de:

<https://www.news24.com/news24/World/News/zoo-in-chile-tests-experimental-covid-vaccine-on-lions-and-tigers-20211216>

ZOOT.013.281.04.16122021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

India: Reporte de casos de Influenza Aviar Altamente Patógena subtipo H5N1 en una explotación en la provincia de Kerala.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos:
<https://t1.ea.ltmcdn.com>

Recientemente, el Ministerio de Agricultura y Bienestar Agrícola de India, realizó un reporte de notificación inmediata ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), sobre nuevos casos de Influenza Aviar Altamente Patógena subtipo H5N1 por el motivo de “reaparición de la enfermedad” en una explotación en la provincia de Kerala.

De acuerdo con el reporte, se informó un total de 18 mil 877 aves susceptibles, 11 mil 250 casos, nueve mil 750 aves muertas, nueve mil 127 tuvieron que ser sacrificadas y eliminadas para prevenir la propagación de la enfermedad, asimismo, se comenta que el evento sigue en curso.

El agente patógeno fue identificado, por el laboratorio Instituto Nacional de Enfermedades Animales de Alta Seguridad (NIHSAD), mediante la prueba diagnóstica de reacción en cadena de la polimerasa de retrotranscripción en tiempo real (rRT-PCR).

Esta enfermedad está considerada en el grupo 1 del ACUERDO mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos (DOF 29/11/2018), asimismo, de acuerdo con la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (VUCEM) durante el 2021, no se han reportado importaciones de productos avícolas de este país.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). (16 de diciembre de 2021). Influenza Aviar Altamente Patógena subtipo H5N1, India. Recuperado de: <https://wahis.oie.int/#/report-info?reportId=44623>
ZOOT.026.118.03.16122021

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Convenio para reducir el uso de antibióticos en enfermedades respiratorias de los pequeños rumiantes.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos:
<https://storage.contextogadero.com>

Recientemente, la página de noticias Animal's Health informó que la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (Aemps) y la Universidad de Zaragoza, firmaron un convenio para identificar el desarrollo de patologías respiratorias de los pequeños rumiantes y disminuir el uso de los antibióticos.

Asimismo, se desarrollará un protocolo de toma de muestras y envío para realizar pruebas histológicas o

inmunohistológicas que se utilizarán en el estudio, además de realizar un documento técnico para la correcta utilización de los antibióticos, estas acciones serán realizadas por el Departamento de Patología Animal de la Universidad de Zaragoza y el Colegio Europeo de Patólogos Veterinarios (ECVP).

Por último, señalan que a la par, se desarrollara un Programa para reducir los riesgos de diseminación de la resistencia a los antimicrobianos.

Referencia: Animal's Health. (16 de diciembre de 2021). Aemps firma un convenio para reducir antibióticos en patologías respiratorias de pequeños rumiantes. Recuperado de: <https://www.animalshealth.es/rumiantes/aemps-firma-convenio-reducir-antibioticos-patologias-respiratorias-pequenos-rumiantes>
ZOOT.054.023.03.16122021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Nueva metodología para el diagnóstico de Tuberculosis Bovina.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos:
<https://laboratoriosprovet.com>

Recientemente, la página de noticias Agora Top Gan informó que el Departamento de Sanidad Animal del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario desarrolló un nuevo método de diagnóstico para la Tuberculosis Bovina (TB) mediante la resonancia magnética nuclear (RMN).

Para esto, se identificó un perfil metabólico plasmático de la TB mediante espectroscopia de RMN para

para los diagnósticos. Posteriormente, se analizaron muestras de animales positivos, negativos y vacunados para determinar la eficiencia de la metodología la cual resulto ser una opción más barata y efectiva para el diagnóstico de TB.

Esta metodología se diseñó debido a la problemática para desarrollar los Programas de Erradicación donde se destinan muchos recursos económicos debido al coste de los análisis, al monto de las indemnizaciones y a la pérdida de competitividad, además que estos análisis no generan falsos positivos por la utilización de la vacuna.

Referencia: Agora Top Gan. (16 de diciembre de 2021). DIAGNOSIS DE TUBERCULOSIS BOVINA; NUEVAS TECNOLOGÍAS. Recuperado de: https://agoratopgan.com/2021/12/diagnosis-de-tuberculosis-bovina-nuevas-tecnologias/?utm_campaign=atg-99&utm_medium=email&utm_source=acumbamail
ZOOT.068.021.03.16122021



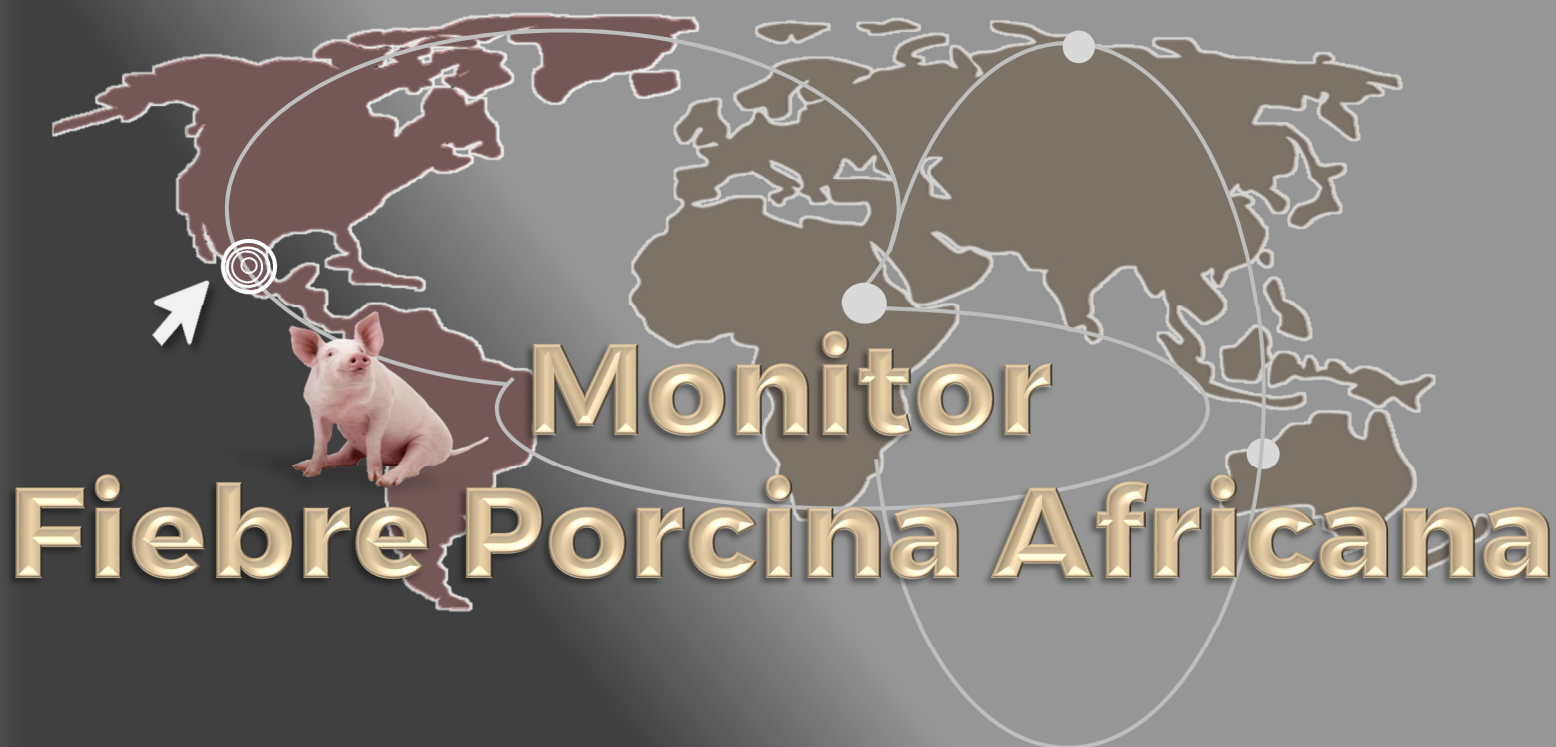
AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



16 diciembre de 2021



Monitor de Fiebre Porcina Africana

Contenido

China: Detectan el virus Fiebre Porcina Africana en cerdos que eran transportados.....	2
EUA: Seminario web de preparación ante Fiebre Porcina Africana.....	3
España: La vacuna VACDIVA para Fiebre Porcina Africana muestra resultados prometedores en jabalíes.....	4

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

China: Detectan el virus Fiebre Porcina Africana en cerdos que eran transportados.



De acuerdo a una nota periodística, el Departamento de Agricultura y Asuntos Rurales de la provincia de Hebei, informó sobre un nuevo brote confirmado de Fiebre Porcina Africana en cerdos transportados desde otras provincias.

Mencionaron que el virus se detectó en dos camiones que transportaban 245 cerdos, con nueve animales muertos, y que

fueron detenidos en la ciudad costera de Qinhuangdao, en el este de la provincia

Indicaron que todos los cerdos fueron sacrificados posteriormente.

Por último, mencionaron que desde 2018 la enfermedad se detectó por primera vez, y provocó una disminución en el inventario nacional, por lo cual las autoridades de Beijing tomaron varias medidas para reconstruir las poblaciones de cerdos, que han vuelto a niveles normales.

Referencia: Reuters. (16 de diciembre de 2021). China's Hebei province reports African swine fever in pig trucks. Recuperado de: <https://www.reuters.com/markets/commodities/chinas-hebei-province-reports-african-swine-fever-pig-trucks-2021-12-16/>
ZOOT.052.685.04.16122021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

EUA: Seminario web de preparación ante Fiebre Porcina Africana.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos: <https://www.piqsels.com/>

De acuerdo con una nota periodística, la directora de asuntos regulatorios y científicos del North American Meat Institute (NAMI), informó sobre los resultados del seminario web ante la FPA, los cuales se centraron en la preparación para la seguridad alimentaria.

Mencionaron que derivado de los brotes de los casos confirmados de Fiebre Porcina Africana (FPA) en la República Dominicana, la preparación de la industria de la carne en un brote es crucial, ya que limitan seriamente el movimiento de animales vivos y productos animales, además de detener las exportaciones.

Resaltó que la comunicación es clave y dijo que es el primer paso en la preparación es que la industria desarrolle relaciones con los funcionarios estatales de salud animal, haciendo eco de ese concepto y que hay que estar preparado para una situación de brote puede ayudar a mantener las plantas en funcionamiento o acortar la cantidad de tiempo que se estancan el movimiento o las exportaciones.

Se discutió cómo los establecimientos pueden planificar un evento de enfermedades exóticas y desarrollar un plan.

Por último, indicaron que de acuerdo con el Proyecto Agrícola Coordinado de Bioseguridad de Enfermedades Animales (ADBCAP), los planes de preparación, incluyen información de identificación de la granja, información de contacto de un coordinador de bioseguridad designado, estándares de contratación y capacitación de empleados, detalles de saneamiento, control de tráfico y movimiento de animales, y planes para el gestión de la llegada de nuevos animales y de los animales enfermos.

Referencia: Meat poultry (12 de diciembre de 2021). Exercising preparedness. Recuperado de: <https://www.meatpoultry.com/articles/25924-exercising-preparedness>

<https://www.supermarketperimeter.com/articles/7540-exercising-preparedness>
ZOOT.052.686.04.16122021

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: La vacuna VACDIVA para Fiebre Porcina Africana muestra resultados prometedores en jabalíes.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos:
<https://www.portalveterinaria.com>

Recientemente, la Universidad Complutense de Madrid publicó un estudio en el portal web *Frontiers*, sobre los primeros resultados obtenidos para usar la vacuna VACDIVA para la Fiebre Porcina Africana (FPA), la cual fue utilizada en jabalíes.

Para esto, los investigadores realizaron pruebas en un laboratorio nivel 3 de bioseguridad del Centro de Vigilancia

Sanitaria VISAVET de la Universidad Complutense de Madrid, donde se utilizaron 15 crías de jabalíes de 3 a 4 meses, los cuales no habían recibido vacunación para ninguna enfermedad y dieron negativo para anticuerpos, posteriormente separaron en grupos al azar y se evaluó la eficacia de la vacuna oral ASFV Lv17 / WB / Rie1 (VACDIVA) en diferentes dosis, se revacunaron a estos animales al día 18 de la prueba y al día 42 todos fueron expuestos al virus activo, los animales se mantuvieron 32 días más y fueron sacrificados para la toma de muestras.

Los resultados obtenidos demostraron que los animales que fueron administrados con la dosis bajas y altas desarrollaron solo una ligera fiebre transitoria, después de la vacunación y la revacunación a excepción de uno que murió después de la revacunación, aunque cabe señalar que esta muerte estuvo relacionada con una lucha jerárquica entre los animales de estudio.

En conclusión, esta vacuna podría ser considerada una herramienta prometedora para el control de la enfermedad en estas poblaciones de jabalíes, pero se requieren hacer más pruebas en diferentes escenarios para tener un mayor conocimiento y seguridad de dicha vacuna.

Referencia: *Frontiers*. (16 de diciembre de 2021). Barasona JA, Cadenas-Fernández E, Kosowska A, Barroso-Arévalo S, Rivera B, Sánchez R, Porras N, Gallardo C and Sánchez-Vizcaíno JM (2021) Safety of African Swine Fever Vaccine Candidate Lv17/WB/Rie1 in Wild Boar: Overdose and Repeated Doses. Recuperado de: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2021.761753/full>
ZOOT.052.684.03.16122021