

Enfermedades del Cerdo Asilvestrado



En los Estados Unidos (E.U.), el término cerdo asilvestrado (*Sus scrofa*) hace referencia al Jabalí Euroasiático, los cerdos viviendo en vida libre descendientes del cerdo doméstico, e híbridos de ambos. El impacto negativo de esta especie no nativa al continente americano sobre la agricultura, salud humana y salud de la vida silvestre es significativo. Esta referencia es una guía rápida sobre algunos de los patógenos que pueden ser encontrados en el cerdo asilvestrado.

Enfermedades bacterianas

Brucelosis

Qué es?

La Brucelosis es una enfermedad en el cerdo asilvestrado causado por *Brucella suis*. En E.U. las cepas 1 y 3 han sido identificadas en cerdos asilvestrados.

Como se transmite?

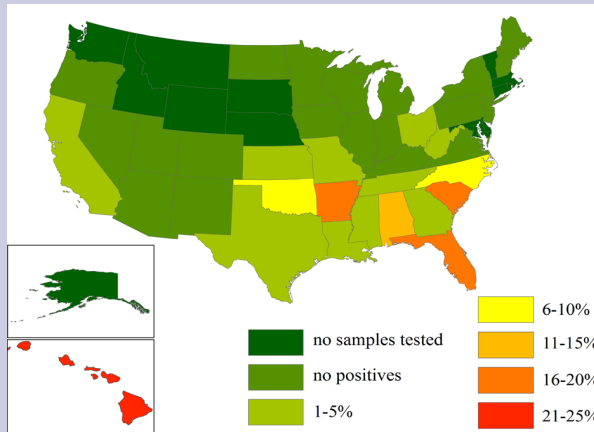
En cerdos, la transmisión de *B. suis* ocurre de manera primaria a través del contacto sexual, pero también puede ocurrir por medio de las membranas mucosas, piel dañada, o mediante el consumo de tejidos infectados.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos la infección puede causar aborto, cojera, parálisis de miembros posteriores, inflamación de testículos o glándula mamaria y abscesos en varios tejidos o extremidades. Sin embargo, la industria del cerdo doméstico es considerada libre de brucelosis. La infección asintomática con *B. suis* ha sido reportada en ganado bovino.

Puede transmitirse al humano?

Sí. El ser humano se infecta cuando los ojos, nariz, boca o heridas en la piel entran en contacto con sangre, fluidos corporales o tejidos de un animal infectado. La Brucelosis en humanos puede causar fiebre, sudor excesivo, fatiga o dolor de cabeza, músculos y articulaciones.



Prevalencia aparente a anticuerpos de *Brucella* spp. en cerdos asilvestrados



Leptospirosis

Qué es?

La Leptospirosis en cerdos asilvestrados es causada por la bacteria espiroqueta *Leptospira interrogans*, comunmente con las serovariedades *bratislava* y *pomona*.

Cómo se transmite?

La leptospira infecciosa es transmitida a través del contacto directo con orina y fluidos del tracto reproductivo infectados, o por el contacto indirecto con lagos, arroyos y lodo contaminados.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos, la infección puede causar abortos, fiebre y posibles erupciones en piel; sin embargo, los cerdos asilvestrados infectados pueden no mostrar signos y aún así diseminar leptospira infecciosa. Los signos clínicos de leptospirosis son similares en bovinos y otras especies ganaderas.

Puede transmitirse al humano?

Sí. Los humanos se pueden infectar por medio del contacto directo con orina contaminada o indirectamente a través de agua contaminada que entra en contacto con la piel, ojos o membranas mucosas. La leptospirosis en personas puede causar fiebre, dolor de cabeza, dolor en los músculos, vómito, ictericia y diarrea.

Enfermedades bacterianas

E. coli Patógena

Qué es?

Escherichia coli es una bacteria ubicua encontrada en los intestinos de humanos y animales. Algunas cepas son patógenas y pueden causar intoxicación del alimento en humanos.

Cómo se transmite?

La transmisión de *E. coli* ocurre al ingerir material contaminado con heces.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos y otras especies domésticas, pueden no observarse signos, o la bacteria puede causar fiebre, diarrea y debilidad.

Puede transmitirse al humano?

Sí. Las personas se pueden infectar al ingerir alimento contaminado con pequeñas cantidades de materia fecal. La infección con *E. coli* patógena puede causar fiebre, dolor abdominal, diarrea o en algunos casos la muerte.



Salmonelosis

Qué es?

La salmonelosis es una enfermedad causada por la infección con la bacteria *Salmonella*. Es una de las enfermedades transmitida por los alimentos más comunes.

Cómo se transmite?

La transmisión ocurre al ingerir la bacteria *Salmonella*.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos y otras especies ganaderas, pueden no observarse signos, o la bacteria puede causar fiebre, diarrea y debilidad.

Puede transmitirse al humano?

Sí. El humano se puede infectar al comer alimentos contaminados que no han sido cocinados en su totalidad, o que fueron contaminados después de su preparación. La salmonelosis en humanos puede causar dolor de cabeza, fiebre, dolor abdominal o diarrea.

Tuberculosis

Qué es?

La tuberculosis en cerdos asilvestrados es causado por *Mycobacterium bovis*. Molokai, Hawaii es el único lugar en E.U. donde se ha reportado esta enfermedad en cerdos asilvestrados.

Cómo se transmite?

Mycobacterium bovis es transmitido por medio de la inhalación de la bacteria exhalada al aire por animales infectados, o a través de la ingestión de tejidos o alimento contaminado.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos, bovinos y otras especies ganaderas, la infección causa pérdida de peso, tos crónica, y aumento de tamaño de linfonodos.

Puede transmitirse al humano?

Sí. Los humanos se infectan al alimentarse o beber productos lácteos no pasteurizados o contaminados, por medio del contacto directo con heridas o al inhalar la bacteria en el aire exhalada por animales contaminados con *M. bovis*. La tuberculosis en humanos puede causar fiebre, tos crónica, dolor de pecho, debilidad, pérdida de peso o escalofríos.



Tularemia

Qué es?

Tularemia, también llamada fiebre del conejo o fiebre de las moscas del venado, es una enfermedad causada por *Francisella tularensis*.

Cómo se transmite?

La bacteria es transmitida por mordidas de pulgas, garrapatas y otros artrópodos que se han alimentado de fauna silvestre infectada, inhalación de partículas contaminadas, contacto de la piel con animales infectados, o ingestión de agua contaminada.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos y otras especies ganaderas susceptibles como los bovinos y ovinos, la infección puede causar fiebre, debilidad y linfonodos aumentados de tamaño cuando los signos están asociados a la mordedura de un vector.

Puede transmitirse al humano?

Sí. La tularemia se transmite a los humanos por medio de la mordedura de insectos o exposición directa a un animal infectado. Dependiendo de la ruta de exposición, la tularemia en humanos puede causar úlceras en la piel en el sitio de la mordedura del vector, inflamación de los ojos, gargata irritada, tonsillitis, tos, dolor en el pecho y dificultad para respirar.

Enfermedades Virales



Fiebre Porcina Africana

Qué es?

La Fiebre Porcina Africana (FPA) es una enfermedad de los cerdos causada por el virus de la Fiebre Porcina Africana. Es una enfermedad exótica y nunca ha sido reportada en los E.U.

Cómo se transmite?

El Virus de la Fiebre Porcina Africana se transmite principalmente por el contacto directo de animales infectados, por garrapatas o por la ingestión de basura contaminada.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. La infección puede causar fiebre, aborto, sangrado, decoloración de la piel y muerte. La Fiebre Porcina Africana no causa enfermedad en otros animales que no sean cerdos.

Puede transmitirse al humano?

No

Fiebre Porcina Clásica

Qué es?

La Fiebre Porcina Clásica (FPC) es una enfermedad causada por el virus de la Fiebre Porcina Clásica. Es una enfermedad exótica que fue erradicada de los E.U. en 1978. Existen las formas de alta y baja virulencia.

Cómo se transmite?

El virus se transmite principalmente a través del contacto directo con animales enfermos o con la ingestión de carne de cerdo o basura infectada.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. La infección con el virus de la FPC de alta virulencia puede causar fiebre, aborto, sangrado, decoloración de la piel y muerte (similar a la FPA). El virus de baja virulencia puede ser difícil de detectar ya que los signos, incluyendo fiebre y pobre rendimiento reproductivo, pueden ser similares a otras enfermedades comunes en cerdos.

Puede transmitirse al humano?

No

Fiebre Aftosa

Qué es?

La Fiebre Aftosa (FA) es causado por el virus de la Fiebre Aftosa. Esta enfermedad es exótica y ocurrió por última vez en los E.U. en 1929.

Cómo se transmite?

En cerdos, el virus de la FA se transmite primariamente vía aerosol, o con el contacto de individuos, tejidos o materiales infectados.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos, bovinos, ovinos, caprinos y otras especies artiodáctilas, la infección puede causar fiebre, vesículas y úlceras en la lengua, mucosas, pies y pezones (similar al virus de la estomatitis vesicular). La salivación y pérdida de peso también pueden ocurrir.

Puede transmitirse al humano?

No



Las flechas indican las lesiones causadas por Fiebre Aftosa en la pezuña y boca de un cerdo infectado.

Hepatitis E

Qué es?

La Hepatitis E es una enfermedad causada por el virus de la Hepatitis E (HEV). Los genotipos 3 y 4 de la Hepatitis E pueden infectar a los cerdos.

Cómo se transmite?

El HEV se transmite de manera primaria por el agua contaminada, pero el consumo de carne contaminada también puede resultar en infección.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos, la infección puede causar inflamación del hígado (hepatitis). Los bovinos, ovinos y caprinos también pueden padecer de hepatitis posterior a una infección con HEV.

Puede transmitirse al humano?

Sí. El humano puede infectarse con cualquiera de los genotipos conocidos (1, 2, 3, o 4), típicamente a través de la ingestión de agua contaminada o carne mal cocida. La infección puede causar fiebre, vómito, dolor abdominal, orina oscura e ictericia.

Enfermedades Virales

Influenza tipo A

Qué es?

El subtipo más común del virus de la Influenza tipo A encontrados en cerdos son H1N1 y H3N2.

Cómo se transmite?

Los virus de la Influenza tipo A se transmiten comúnmente a través de la inhalación del virus, pero la transmisión también puede ocurrir por medio del contacto con excreciones de individuos infectados.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos, pueden no observarse signos, o la infección puede causar letargo, tos, estornudos y fiebre. Los caballos, aves domésticas y acuáticas también son susceptibles a infectarse con ciertos tipos de virus de Influenza tipo A, y los signos clínicos incluyen letargo, falta de apetito, debilidad y muerte.

Puede transmitirse al humano?

Sí. Virus compartidos de Influenza tipo A han sido reportados entre humanos y cerdos. El humano se puede infectar al inhalar o al tocar superficies contaminadas con el virus y después tocar su boca o nariz. En adultos, el virus de la Influenza A puede causar fiebre, escalofríos, debilidad, letargo, tos y estornudos. El virus puede causar diarrea y vómito en niños además de los signos en adultos.



Circovirus Porcino

Qué es?

La infección con el Circovirus Porcino Tipo 2 (CPT-2) está altamente diseminada en cerdos y ocasionalmente se transforma en una enfermedad asociada al Circovirus Porcino Tipo 2 (EACPT-2). En muchos casos, el CPT-2 requiere de una coinfección con otro patógeno para progresar a una EACPT-2.

Cómo se transmite?

La transmisión del CPT-2 puede ocurrir vía contacto directo (rutas oronasal, fecal y urinaria) con animales infectados. También puede ocurrir por medio del contacto con materiales contaminados y a través de vectores como insectos mordedores. Los cerdos infectados pueden portar el virus durante meses.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos jóvenes, los signos clínicos de la infección con CPT-2 pueden incluir emaciación, pobre crecimiento, pelo hirsuto, diarrea, dificultad para respirar, o muerte.

Puede transmitirse al humano?

No

Diarrea Epidémica Porcina

Qué es?

La Diarrea Epidémica Porcina (DEP) es causada por un coronavirus.

Cómo se transmite?

En cerdos, el virus de la DEP se transmite principalmente por medio de las heces.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. El virus de la DEP causa diarrea que rápidamente se transmite a cerdos de todas las edades,

pero causa altas tasas de mortalidad (hasta el 100%) en lechones. No se ha reportado la infección de DEP en otras especies domésticas.

Puede transmitirse al humano?

No



Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino

Qué es?

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) es una enfermedad de los cerdos que puede causar falla reproductiva en cerdos de edad reproductiva, fallo respiratorio en lechones y cerdos post-destete.

Cómo se transmite?

El virus se transmite a través del contacto directo con secreciones nasales, orina, semen, secreciones mamarias o heces de un animal infectado.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. Los signos pueden no ser visibles, o pueden incluir anorexia, fiebre, letargo, depresión, aborto y falta de apetito. El virus no se ha reportado en otras especies domésticas.

Puede transmitirse al humano?

No

Pseudorabia

Qué es?

La Pseudorabia (PRV), también llamada enfermedad de Aujeszky, es una enfermedad causada por el herpesvirus 1 suino. Los cerdos asilvestrados son considerados reservorios de PRV en los E.U., y el virus está ampliamente diseminado en las poblaciones de cerdos asilvestrados.

Cómo se transmite?

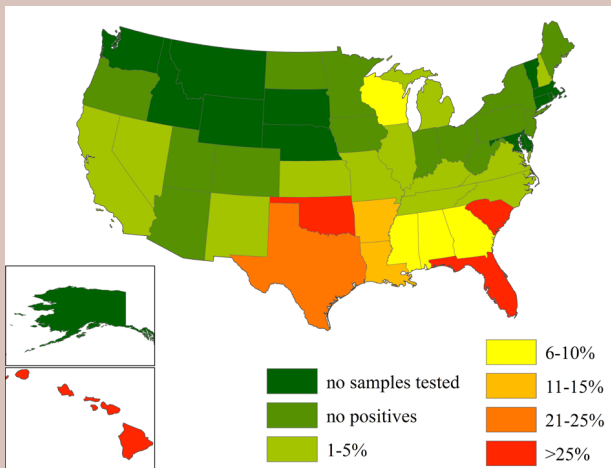
En cerdos, la PRV es principalmente transmitida a través del contacto sexual, nariz con nariz, o por el consumo de tejidos infectados; sin embargo, la transmisión puede ocurrir vía aerosol, o equipo y ropa contaminada. Los cerdos asilvestrados infectados son considerados portadores a largo plazo.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos jóvenes, la infección puede causar la muerte, estrés respiratorio, y movimientos de carrera. Los cerdos adultos infectados pueden no mostrar signos clínicos, o pueden abortar fetos. En el ganado bovino, ovino, perros y gatos, la infección casi siempre es fatal. La industria del cerdo doméstico es considerada libre de pseudorabia.

Puede transmitirse al humano?

No



Prevalencia aparente de anticuerpos a PRV por estado



Estomatitis Vesicular

Qué es?

La estomatitis vesicular es una enfermedad causada por el virus de la estomatitis vesicular (VEV), serotipos New Jersey e Indiana. Sin embargo, el serotipo New Jersey es el único que se ha identificado en cerdos.

Cómo se transmite?

En cerdos, el VEV es transmitido de manera primaria vía contacto directo con lesiones y llagas de animales infectados, y a través de insectos mordedores (moscas de arena y negras).

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos, puede no haber signos clínicos, o la infección puede causar fiebre, vesículas y úlceras en lengua, mucosas, pies y pezones. La salivación excesiva y pérdida de peso también pueden ocurrir. Las especies ganaderas susceptibles, como bovinos y ovinos, pueden mostrar signos clínicos. La Estomatitis Vesicular es clínicamente indistinguible de la Fiebre Aftosa.

Puede transmitirse al humano?

Sí. El ser humano puede infectarse cuando el virus pasa por una herida en la piel o por membranas mucosas, o a través de mordeduras de insectos. La infección puede causar fiebre, dolor de cabeza y dolores musculares. Las lesiones no son comunes pero pueden ocurrir.

Toxoplasmosis

Qué es?

La Toxoplasmosis es una enfermedad causada por *Toxoplasma gondii*, uno de los parásitos más comunes en el mundo.

Cómo se transmite?

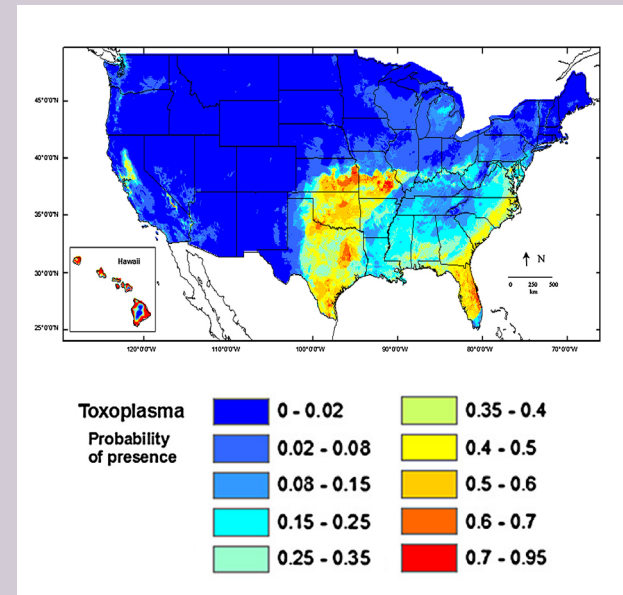
Toxoplasma gondii es transmitida principalmente por medio del consumo de la larva enquistada en tejidos o forraje contaminado con heces de gatos. Los gatos son el huésped natural de *T. gondii*.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. En cerdos y otras especies domésticas, usualmente no hay signos clínicos, pero puede causar mortalidad especialmente en animales jóvenes.

Puede transmitirse al humano?

Sí. El humano se infecta a través del consumo de oquistes infectantes. La infección con *T. gondii* es un riesgo de salud significativo para mujeres embarazadas y sus fetos, así como para personas inmunocomprometidas.



Predicción sobre la probabilidad de ocurrencia de infecciones de *T. gondii* en cerdos asilvestrados en los E.U.

Enfermedades parasitarias

Triquinelosis

Qué es?

La Triquinelosis es una enfermedad causada por el nemátodo (gusano redondo) *Trichinella spiralis*. La Triquinelosis también es conocida como Triquinosis.

Cómo se transmite?

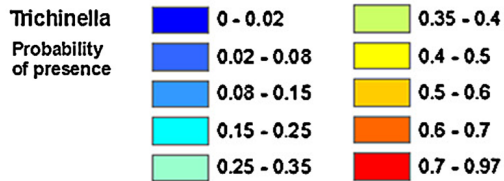
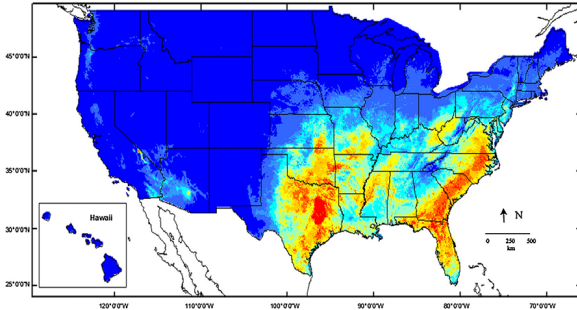
En cerdos, la *T. spiralis* es transmitida a través del consumo de tejidos que contienen larvas enquistadas.

Puede transmitirse al cerdo doméstico y otras especies de ganado?

Sí. Los cerdos domésticos (mayor riesgo para cerdos criados en pasturas) pueden infectarse al ingerir el parásito en tejidos o heces infectados.

Puede transmitirse al humano?

Sí. Los humanos se pueden adquirir el parásito al consumir carne mal cocida infectada. *Trichinella spiralis* en humanos puede causar fiebre, dolor abdominal, diarrea y vómito.



Predicción sobre la probabilidad de ocurrencia de infecciones de *Trichinella* spp. en cerdos asilvestrados en E.U.

Resumen

Las enfermedades descritas en este folleto son de importancia para la agricultura y salud humana. Varias de las enfermedades también son importantes para la vida silvestre. Los parásitos descritos en este folleto pueden causar enfermedad en el ser humano, y pueden estar presentes al manejar cerdos asilvestrados. La exposición a varias de estas enfermedades han sido documentadas en cerdos asilvestrados; sin embargo, hay algunas aquí mencionadas cuya exposición no ha sido reportada en cerdos asilvestrados. Ninguna conexión directa entre cerdos asilvestrados y humanos se ha hecho concerniente a muchas de las enfermedades en este folleto; sin embargo, la susceptibilidad compartida entre humanos y cerdos asilvestrados a estos agentes patógenos justifica mencionarlos aquí como problemas potenciales para la salud humana.

Todas las fotos son cortesía de USDA APHIS Servicios de Vida Silvestre (WS)



Los mapas de brucelosis y pseudorabia fueron creados con información recopilada por el Programa Nacional de Enfermedades en Vida Silvestre de USDA-APHIS-WS en 2015. Los mapas de Toxoplasmosis y Triquinelosis fueron tomados de: Vet Parasitol 205: 653-665 (2014).

Enfermedad	Tipo de agente	Afecta ganado	Afecta humanos	En E.U.
Brucelosis	Bacteria	Sí	Sí	Sí
Leptospirosis	Bacteria	Sí	Sí	Sí
E. coli	Bacteria	Sí	Sí	Sí
Salmonelosis	Bacteria	Sí	Sí	Sí
Tuberculosis	Bacteria	Sí	Sí	Sí (Hawái)
Tularemia	Bacteria	Sí	Sí	Sí
Fiebre Porcina Africana	Virus	Sí	No	No
Fiebre Porcina Clásica	Virus	Sí	No	No
Fiebre Aftosa	Virus	Sí	No	No
Hepatitis E	Virus	Sí	Sí	Sí
Influenza A	Virus	Sí	Sí	Sí
Circovirus Porcino	Virus	Sí	No	Sí
Diarrea Epidémica Porcina	Virus	Sí	No	Sí
Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino	Virus	Sí	No	Sí
Pseudorabia	Virus	Sí	No	Sí
Estomatitis Vesicular	Virus	Sí	Sí	Sí
Toxoplasmosis	Parásito	Sí	Sí	Sí
Triquinelosis	Parásito	Sí	Sí	Sí



Notas de campo

**Para aprender más sobre cerdos
asilvestrados y las enfermedades que
portan, vea el siguiente contacto**

**Southeastern Cooperative
Wildlife Disease Study
La Universidad de Georgia
Athens, Georgia 30602
706-542-1741**

www.vet.uga.edu/scwds



**Departamento de Agricultura de los
Estados Unidos y Servicios de
Inspección Sanitaria de Animales y
Plantas, Servicios de Vida Silvestre
866-4USDA-WS (866-487-3297)**

www.aphis.usda.gov



**Controla el Daño
Detén al Cerdo Asilvestrado**