

Novel Coronavirus COVID-19 y los Animales

Gustavo M. Schuenemann, DVM, MS, PhD, Professor, Dairy Cattle Health & Extension Veterinarian

Andrew Bowman, DVM, MS, PhD, DACVPM, Associate Professor, Animal Influenza Ecology & Epidemiology Program

Jeanette O'Quin, DVM, MPH, DABVP, DACVPM, Assistant Professor, Shelter Animal Health and Wellness

Jeffrey D. Workman, MS, PhD, Extension Program Coordinator

¿Qué es el coronavirus COVID-19?

El COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por una cepa novel (o nueva) de coronavirus. Esta cepa es nueva; por lo tanto, las personas en todo el mundo aún no tienen inmunidad al virus. La inmunidad grupal significa que una proporción suficientemente alta de individuos en una población son inmunes; así, la mayoría protegerá a los pocos individuos susceptibles porque es menos probable que el patógeno encuentre un individuo susceptible.

Esta cepa de virus es muy contagiosa antes de que aparezcan signos o síntomas de enfermedad. Se propaga muy fácilmente de persona a persona y se ha convertido en una pandemia mundial. Además, esta cepa de virus puede causar enfermedades graves y la muerte en personas de edad avanzada y en aquellos con afecciones de salud preexistentes como enfermedades cardíacas, pulmonares y diabetes. Cualquier persona que tenga un sistema inmunitario debilitado (inmunocomprometido) también se considera de alto riesgo.

CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

La situación con respecto a COVID-9 está en constante evolución y se están llevando a cabo nuevas investigaciones en todo el mundo para comprender mejor la fuente original de infección (por ejemplo: murciélago, pangolín, otros animales), así como la posible transmisión de humanos a animales (por ejemplo: ganado, mascotas, vida silvestre).



Novel Coronavirus (COVID-19) y los Animales

Todavía no se ha desarrollado una vacuna segura y efectiva para COVID-19; Las vacunas existentes para otros coronavirus no proporcionarán protección contra COVID-19. Es ilegal y peligroso usar vacunas o drogas diseñadas para el ganado en uso humano o mascotas.

¿Las cepas de coronavirus presentes en animales domésticos son iguales al coronavirus COVID-19?

NO, COVID-19 es una cepa diferente de coronavirus. Aunque la Organización Mundial de la Salud (OMS) informó que se sabe que el coronavirus MERS-CoV se transmite de los camellos dromedarios a los humanos, el coronavirus típico que se encuentra en el ganado doméstico no suele infectar a los humanos. **A continuación se muestra una lista de algunos coronavirus presentes en animales domésticos en el mundo:**

Cepas de Coronavirus	Tejido Afectado	Ganado & Otros Animales
TGE [transmissible gastroenteritis virus]; PEDV [porcine epidemic diarrhea virus]; & delta corona virus	Pulmón y gastro-intestinal	Porcinos
Infecciones por coronavirus bovino causadas por diferentes cepas de coronavirus, tales como: diarrea de terneros, disentería invernal en vacas y complejo de enfermedad respiratoria bovina (fiebre del transporte) y cepas relacionadas que afectan otros rumiantes.	Pulmón y tracto gastro-intestinal	Bovinos, pequeños rumiantes domésticos (Ejemplo: ovejas, cabras) y rumiantes en cautiverio/salvajes (Ejemplo: ciervo cola blanca, camélidos)
Virus de la bronquitis infecciosa de aves (IBV)	Pulmón	Aves domesticas



¿Es seguro tomar leche y comer carne de res, cerdo, pollo y/o aves/productos lácteos?

SÍ, es seguro, COVID-19 no es una enfermedad transmitida por alimentos, la carne de res, el cerdo y las aves preparadas y cocinadas adecuadamente, así como los productos lácteos pasteurizados se pueden consumir de manera segura.

Como precaución estándar para otras enfermedades transmitidas por alimentos, la OMS recomienda que la carne siempre se prepare siguiendo buenas prácticas de higiene, y que la carne se cocine adecuadamente.

OMS: https://www.who.int/influenza/human_animal_interface/avian_influenza/h5n1_research/faqs/en/

FDA: <https://www.fda.gov/food/food-safety-during-emergencies/food-safety-and-coronavirus-disease-2019-covid-19>

USDA: <https://www.usda.gov/coronavirus>

¿COVID-19 es lo mismo que H5N1?

NO, el H5N1 es una cepa del virus de la influenza que causa una enfermedad respiratoria grave altamente infecciosa en las aves conocida como influenza aviar altamente patógena (o "gripe aviar"). Esta cepa de influenza también puede infectar a los humanos.

¿COVID-19 es lo mismo que SARS?

NO, mientras que la cepa de coronavirus que causa COVID-19 y la cepa que causó el brote del Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SRAS) en 2003 están estrechamente relacionadas entre sí genéticamente, los síntomas, la gravedad y la transmisión son bastante diferentes. La cepa del virus que causa el SARS se conoce como SARS-CoV, mientras que la cepa del virus que causa el COVID-19 se conoce como SARS-CoV-2. **Debajo hay una lista de coronavirus en humanos:**

OMS: <https://www.who.int/news-room/q-a-detail/q-a-coronaviruses>

¿Pueden los animales domésticos o las mascotas infectarse con el COVID-19 o viceversa?

El Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) informaron que este virus surgió en Wuhan, China de una fuente animal y se está propagando de persona a persona.

La Organización Mundial de Sanidad Animal informó recientemente *"ahora que COVID-19 está ampliamente distribuido en la población humana, existe la posibilidad de que algunos animales se infecten a través del contacto cercano con humanos infectados. La infección de animales con COVID-19 puede tener implicaciones para la salud y el bienestar de los animales"*.

Hay algunos casos documentados en el mundo donde mascotas han sido infectadas por su dueños positivos a COVID-19. Reportes de dos perros en Hong Kong y un gato en Bélgica. Ninguno de los perros mostró signos de enfermedad, pero el gato presento trastornos respiratorios y digestivos. Además, el USDA informó que un tigre malayo en el zoológico del Bronx en la ciudad de Nueva York también dio positivo. Se cree que se transmitió por un cuidador del zoológico infectado con COVID-19. Un estudio preliminar del Instituto Friedrich Loeffler en Alemania indica que COVID-19 puede infectar murciélagos de frutas y hurones, mientras que los cerdos y las gallinas no son susceptibles. Si bien se ha encontrado que COVID-19 se transmite de personas a los animales en algunos casos, actualmente no hay evidencia documentada de que el ganado o las mascotas puedan transmitir COVID-19 o que sean una fuente de infección en los EE. UU.

OIE: <https://www.oie.int/scientific-expertise/specific-information-and-recommendations/questions-and-answers-on-2019novel-coronavirus/>

FLI: <https://www.fli.de/en/home/>

CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/daily-life-coping/animals.html>

CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/faq.html#animals>

CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

Cepas de Coronavirus	Origin	Huésped	Epidemiologia
Coronavirus COVID-19 (conocido como SARS-CoV-2)	Reportado por primera vez en Wuhan, China en 2019	Humanos (se cree que se originaron de murciélagos y con un huésped animal intermedio no identificado). Felinos parecen mas susceptibles; los perros rara vez se han infectado con COVID-19	Se extendió a nivel mundial; desde que surgió COVID-19 al 15 de abril de 2020, mas de 1,9 millón de personas se infectaron y 123,000 murieron
Coronavirus del síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV)	Reportado por primera vez en Arabia Saudita en 2012	Humanos (se cree que se originaron de murciélagos y con un huésped animal intermedio como los camellos)	Se extendió rápidamente a 27 países; La OMS confirmó 2,538 casos y 871 muertes
Síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV)	Reportado por primera vez en Asia en 2003	Humanos (se cree que se originaron de murciélagos y con un huésped animal intermedio, como gatos de civeta salvajes)	Se extendió rápidamente a 26 países; La OMS confirmó más de 8,000 casos y 774 muertes