

Nuevos datos de MSD Animal Health demuestran la eficacia de un anticuerpo monoclonal contra la infección por *Cryptosporidium parvum* en el ganado vacuno

Este patógeno zoonótico es una de las más importantes entre el ganado rumiante joven, en particular los terneros neonatos



[Descargar imagen](#)

MADRID, ESPAÑA, 16 de abril, 2024 – MSD Animal Health, una división de Merck & Co., Inc., Rahway, N.J., anuncia la publicación de un nuevo estudio que demuestra la eficacia de un anticuerpo monoclonal contra la infección de *Cryptosporidium parvum* (*C. parvum*) en la revista *Infection and Immunity*. El estudio, “Identificación del epítipo glucopéptido reconocido por un anticuerpo monoclonal protector contra *Cryptosporidium*” está disponible en: <https://journals.asm.org/doi/10.1128/iai.00275-23>

La enfermedad gastrointestinal causada por el parásito *Cryptosporidium parvum* (*C. parvum*), un patógeno zoonótico, es una de las más importantes entre el ganado rumiante joven, en particular los terneros neonatos. En otro estudio efectuado entre 2017 y 2020 en

diferentes granjas de ganado vacuno de Galicia y el occidente de Asturias de España, se identificó al *Cryptosporidium* en un 54,5% de las explotaciones y en el 77% de los terneros con diarrea entre 7-21 días¹.

La criptosporidiosis también es una de las principales causas de muerte pediátrica en personas en los países en desarrollo y supone una amenaza especial para las personas inmunodeprimidas.

Los nuevos datos se basan en investigaciones anteriores que demostraron que Gp40, una proteína expresada por *C. parvum*, puede ser identificada por el anticuerpo monoclonal (mAb) 4E9, que neutraliza la infección por *C. parvum in vitro*. Los datos publicados muestran que el mAb 4E9 reduce la enfermedad in vivo en un modelo de ternero al unirse a la proteína Gp40.

"La criptosporidiosis tiene efectos devastadores en los terneros y en las granjas. La mayoría de los terneros con criptosporidiosis tras padecer el cuadro clínico terminarán superando la infección con éxito. Sin embargo, incluso después de la recuperación, los efectos a largo plazo son frecuentes, como una menor ganancia de peso y menor producción láctea en la primera lactación", afirma Laura Elvira, directora técnica de Rumiantes en MSD Animal Health España. "Estos datos publicados en *Infection and Immunity* nos ayudan a entender qué hace que los anticuerpos protectores actúen contra la criptosporidiosis y pueden ayudarnos a fabricar nuevas vacunas o tratamientos", añade.

La contaminación por *Cryptosporidium parvum* puede estar muy extendida en zonas donde viven rumiantes como el ganado vacuno, caprino y ovino. Se necesitan opciones de tratamiento adicionales para ayudar a reducir las cargas de *Cryptosporidium* en esos entornos.

Acerca de MSD Animal Health

MSD, conocida como Merck & Co., Inc., Rahway, N.J., EE.UU. en los Estados Unidos y Canadá, tiene como propósito utilizar el poder de la ciencia de vanguardia para salvar y mejorar vidas en todo el mundo. Durante más de un siglo, ha estado a la vanguardia de la investigación, presentando medicamentos, vacunas y soluciones de salud innovadoras para hacer frente a las enfermedades más desafiantes. MSD Animal Health, una división de Merck & Co., Inc., Rahway, N.J., EE.UU., es el negocio global de salud animal de MSD. A través de su compromiso con la ciencia de los animales más sanos (*The Science of Healthier Animals*[®]), MSD Animal Health ofrece a veterinarios, ganaderos, familias de mascotas y gobiernos una de las más amplias gamas de productos farmacéuticos veterinarios, vacunas y soluciones y servicios de gestión de la salud, así como un amplio conjunto de tecnología conectada que incluye productos de identificación, trazabilidad y monitoreo. MSD Animal Health se dedica a preservar y mejorar la salud, el bienestar y el rendimiento de los animales y de las personas que los cuidan. Invierte una gran cantidad de recursos en investigación y desarrollo (I+D) y en

¹ . López-Novo y col (2019). Diarrea neonatal en terneros del noroeste de España: situación actual e importancia de las infecciones mixtas -Boletín ANEMBE 124.

una cadena de suministro moderna y global. MSD Animal Health está presente en más de 50 países y en unos 150 mercados. Para obtener más información, visite www.msd-animal-health.es y siga los perfiles sociales en [LinkedIn](#), [Facebook](#) y [X \(antes Twitter\)](#).

Contacto: Antonio Álvarez
636 70 65 42
antonio.alvarez2@merck.com

Andrea Minguez
673 10 89 01
andreaminguez@coonic.com