

Investigadores de la UdeG desarrollan una alternativa terapéutica contra la giardiasis en mascotas

El proyecto explora el uso de la terfenadina para reducir dosis, efectos adversos y resistencia a medicamentos

La [Universidad de Guadalajara \(UdeG\)](#) [1] presentó el proyecto Terfepet durante el Demo Day de la cuarta generación del programa “**De la Ciencia al Mercado**”, evento convocado por la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco, con el propósito de **impulsar la transferencia de desarrollos científicos hacia soluciones con valor comercial y social**.

En este marco, el doctor **César Pedroza Roldán**, investigador de la UdeG, dio a conocer **Terfepet**, una propuesta que plantea **el uso de la terfenadina como alternativa para prevenir y tratar la giardiasis**, una infección gastrointestinal que afecta a millones de animales y que también puede transmitirse a los humanos.

“En México, **más de 13 millones de perros presentan giardiasis cada año**, lo que representa un riesgo no sólo para la salud de las mascotas, sino también para la de sus dueños”, explicó Pedroza Roldán.

Actualmente, el tratamiento veterinario se limita principalmente a dos fármacos: metronidazol y fenbendazol. Sin embargo, la farmacorresistencia de *Giardia* reduce su efectividad, incluso cuando se sigue el protocolo clínico. Además, **pueden ocasionar efectos adversos como toxicidad hepática, temblores o desorientación en los animales**.

La propuesta de Terfepet consiste en una formulación que combina terfenadina, — con un mecanismo de acción innovador contra el parásito — e hidrotalcita, un compuesto que protege el sistema digestivo y mejora la tolerancia al tratamiento.

“Con esta propuesta buscamos **una alternativa más segura y eficaz**, capaz de responder a cepas resistentes de *Giardia* y con menor riesgo para las mascotas”, agregó el investigador.

El impacto potencial de este desarrollo es significativo. En México existen alrededor de 43 millones de perros, y se estima que **30% se infecta con giardiasis cada año**, lo que genera gastos millonarios en atención veterinaria.

Actualmente, el proyecto se encuentra en la fase TRL4, y se prevé avanzar a TRL5 a finales de este año, lo que permitirá consolidar estudios en condiciones de campo y perfeccionar la formulación final.

El equipo de investigación está conformado por especialistas en microbiología médica y medicina veterinaria, bajo la coordinación de la doctora Araceli Castillo Romero, del Departamento de Microbiología y Patología del [Centro Universitario de Ciencias de la Salud \(CUCS\)](#) [2]. También participan el doctor Rafael Cortés Zárate, del mismo departamento, el doctor Francisco Javier Munguía Galaviz del [Centro Universitario de la Costa Sur \(CUCSur\)](#) [3] y el doctor César Pedroza Roldán del [Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias \(CUCBA\)](#). [4]

Además, el equipo busca establecer **alianzas estratégicas para transferir esta innovación al mercado**, con respaldo en un registro de patente, datos in vitro y preclínicos, así como acompañamiento técnico de especialistas en microbiología y medicina veterinaria.

“Estamos convencidos de que esta tecnología puede transformar el manejo de la giardiasis en mascotas y posicionar a la Universidad de Guadalajara como referente en innovación biomédica aplicada a la salud animal”, concluyó Pedroza Roldán.

Atentamente

“1925-2025. Un Siglo de Pensar y Trabajar”

“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, Jalisco, 22 de agosto de 2025

Texto: Vicerrectoría Adjunta Académica y de Investigación

Fotografía: Cortesía VAAI

Etiquetas:

[César Pedroza Roldán](#) [5]

URL Fuente:

<https://comsoc.udg.mx/noticia/investigadores-de-la-udeg-desarrollan-una-alternativa-terapeutica-contra-la-giardiasis-en>

Links

[1] <http://www.udg.mx/es>

[2] <https://www.cucs.udg.mx/>

[3] <https://cucsur.udg.mx/>

[4] <https://cucba.udg.mx/>

[5] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/cesar-pedroza-rolan>