

NOTA EDITORIAL

LA IMPORTANCIA DE LA ECOLOGÍA EN MEDICINA VETERINARIA

La ecología es fundamental en la medicina veterinaria y zootecnia, ya que se enfoca en las interacciones entre los organismos y su ambiente, proporcionando conocimientos sobre los ecosistemas y los factores ambientales que influyen en la salud animal. Esto se ve reforzado cuando cada interacción entre la fauna y su entorno puede producir un conjunto diferente de problemas clínicos/productivos veterinarios.

Veterinarios y zootecnistas deben entender cómo los cambios en el hábitat, la disponibilidad de recursos y los ciclos de vida de las especies pueden afectar la propagación de enfermedades y la aparición de epidemias. Comprender estas interacciones ayuda a abordar de forma preventiva la salud de la fauna doméstica y silvestre, determinar la presencia de vectores y la transmisión de enfermedades zoonóticas. La interpretación médica veterinaria de datos ecológicos es igualmente importante para resolver problemas que involucran humanos, animales domésticos y fauna silvestre, permitiendo prevenir, controlar y tratar enfermedades de manera más efectiva.

También es fundamental comprender estas interacciones y su efecto no solo en la salud, sino en el manejo sostenible y la conservación de la biodiversidad, ya que la ecología proporciona información sobre el uso de recursos naturales en sistemas de producción y manejo de fauna doméstica y silvestre. Un ejemplo productivo se observa en la ubicación de las zonas para apicultura, si en el paisaje existen postes de alta tensión, una mayor cercanía produce menor termorregulación y más estrés en las poblaciones de abejas, mermando la producción melífera. Entonces, además de proteger el medioambiente, considerar los aspectos ecológicos en la zootecnia puede proporcionar beneficios económicos.

Así, es preciso reconocer que un problema en particular puede requerir un pensamiento tanto ecológico como médico clínico. Por ejemplo, el tratamiento del ganado con antibióticos como el cloranfenicol (pensamiento médico) podría dañar el medioambiente por bioacumulación, entonces se podría utilizar un fármaco distinto, como las cefalosporinas, que tengan el mismo efecto en la salud, pero sin la letalidad en las poblaciones silvestres (pensamiento ecológico). Ambos tipos de pensamientos pueden integrarse y aplicarse en todos los campos de la medicina veterinaria.

En la actualidad, la mayoría de los veterinarios y muchos otros científicos carecen de habilidades como el pensamiento ecológico o sistémico. Sin embargo, en un mundo cada vez más interconectado, es necesario que los profesionales integren un enfoque con todos los factores que determinan la salud y la enfermedad. De esta manera, la visión tradicional de la medicina veterinaria se debe ampliar para incluir la salud del ecosistema y adoptar un enfoque de “una salud”, en lo que se conoce como medicina ecológica o ecomedicina.

Los médicos veterinarios y zootecnistas también desempeñan un papel clave en la conservación de especies, la protección de ecosistemas frágiles y la promoción de prácticas agrícolas y ganaderas sustentables. La comprensión de los principios ecológicos les permite diseñar estrategias de manejo que minimicen los impactos negativos en el medioambiente y promuevan la coexistencia en la interfaz productivo-silvestre.

M.Sc. Mariela Baldelomar Rojas

Investigador asociado Centro de Ecología Integrativa, UTalca

Evaluador externo Revista de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNITEPC