

Guía para el diagnóstico de resistencia a antiparasitarios

Industria Farmacéutica Veterinaria (INFARVET MÉXICO) | Guadalajara, Jalisco, 14 de octubre 2025

Contexto

Resistencia a parasiticidas: Capacidad de una población de parásitos para tolerar la dosis terapéutica que es letal para la mayoría de los individuos en una población normal (susceptible) de la misma especie.

- El 80% de los problemas de resistencia a los parasiticidas, se deben al mal manejo de los productos.
- Prevención de la resistencia = Manejo racional de los pesticidas.
- Utilizar los garrapaticidas cuando sea realmente necesario, es decir, cuando la infestación es tal que se ve afectada la condición y la salud de los animales.
- Identificar la plaga que va a combatir y elegir la estrategia correcta.
- No use mezclas caseras ni plaguicidas agrícolas, recurrir a programas de rotación cuando sea necesario.
- Seguir estrictamente las instrucciones y recomendaciones del fabricante.
- Cambie de familia química solamente después de realizar un diagnóstico de resistencia.



Objetivo y Alcance

Objetivo Principal

Proporcionar protocolos prácticos para detectar resistencia en protozoarios, helmintos, garrapatas y moscas contra productos antiparasitarios de uso común.

Las metodologías deben validarse con cepas de referencia susceptibles cuando estén disponibles en cada país.

Alcance

Estandarización de pruebas diagnósticas de resistencia para productos antiparasitarios en rumiantes y equinos.

Dirigido a laboratorios públicos y privados, universidades y centros de investigación.

Objetivo

Proporcionar protocolos sobre metodologías a aplicar en campo y laboratorio para el diagnóstico de resistencia antiparasitaria en helmintos, garrapatas del bovino y mosca del cuerno e identificación de parásitos como *Eimeria*, considerados como los grupos de parásitos de mayor importancia en salud animal y de mayor impacto económico en el ganado.



Las metodologías contenidas en la presente guía deberán ser validadas con cepas de referencia (cuando es posible contar con este tipo de cepas) de parásitos susceptibles a la acción de las drogas antiparasitarias.



Es importante calcular las dosis discriminantes (DD) para los principios activos de los productos comercializados en cada país.



Todos los productos utilizados en las metodologías para la detección de resistencia deben ser validados, y todas estas actividades deben ser documentadas.



Impacto Económico de las Parasitosis

\$8.5B

Estados Unidos

Pérdidas anuales con 44.9 millones de cabezas de ganado (2020)

\$13B

Brasil

Impacto económico con 240 millones de cabezas (2014)

\$744M

México - NGI

Pérdidas por nemátodos gastrointestinales

\$164M

México - Leche

Leche no producida por parasitosis

Las parasitosis externas (garrapatas, moscas) e internas (nemátodos, tremátodos, protozoarios) representan los principales problemas económicos en rumiantes de regiones tropicales y subtropicales.

Etapas del proceso



2017. Iniciativa presentada en CAMEVET



2023. INFARVET México solicita al CAMEVET retomar gestión del documento y ofrece la coordinación del tema.



La propuesta es votada y aceptada por los miembros.



2024. Revisión al interior del grupo de expertos de México para la actualización del documento.



2025. 4 de agosto la iniciativa es circulada para comentarios por 60 días. Plazo concluyó el 4 de octubre.

Grupo de Trabajo (Comentarios)

Miembros oficiales:

Belice
Uruguay
Colombia
Perú
Brasil
México
Costa Rica

Miembros adherentes:

CAPROVE (Argentina)
CLAMEVET (Argentina)
CEV (Uruguay)
ALANAC (Brasil)
ALFA (El Salvador)
ASOVET (Guatemala)
ANALAV (México)
ASINVEP (Perú)
CIA (Costa Rica).



Principales comentarios

- Limitar el alcance del documento
- Definiciones: Hospedero/huesped/hospedante; Evento adverso; Garrapatas hembras repletas (teologinas); Registro de producción/registro de lote por Registro de producción;
- Eliminar referencias a regulación mexicana
- Sustituir biológicos por producto; plaguicida por ectoparasiticida
- Viabilidad de aplicación de pruebas críticas a principios activos ya conocidos
- Tercerización de Servicios.

Siguientes pasos

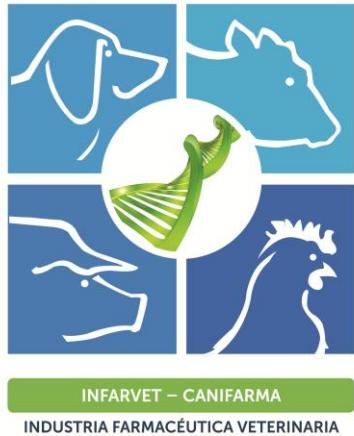
Octubre-Noviembre 2025: Revisión de los comentarios recibidos y respuesta en tres idiomas (60 días)

Etapa III: Borrador con comentarios

Enero 2026: Borrador final para comentarios.

Grandes Retos

- Desafortunadamente, el diagnóstico de parásitos es escasamente realizado para identificar problemas de RA. Es importante que los productores y los veterinarios comprendan la importancia de realizar el diagnóstico.
- Esta es una necesidad que debe ser atendida por los sectores productivos, la industria farmacéutica, el sector gubernamental y la sociedad.



**Muchas gracias por su
atención.**

Industria Farmacéutica Veterinaria