

RESISTENCIA A LOS ANTIHELMÍNTICOS EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE MISIONES Y NORESTE DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Investigadores USAL:

Director Schapiro, Javier (hernan.schapiro@usal.edu.ar); Lobayan, Sergio; Tuzinkievicz, Tamara

Investigador Externo:

Fiel, César

Alumnos practicantes USAL:

Zabalo, María; Roselli, Juliana; Genessini, Reyna Micaela; Ostriñuk, Rocio

Resumen

A pesar de las recomendaciones dadas por el sector académico, la industria y los profesionales asesores, el control de las enfermedades parasitarias en los sistemas de producción de carne y leche se realiza desde hace varias décadas, y casi exclusivamente, a través del uso de fármacos antihelmínticos. El diagnóstico y el control son dos acciones inseparables de cualquier programa sanitario. No solamente basta conocer el agente causal, sino que es imprescindible determinar en forma precoz el grado de sensibilidad de las poblaciones parasitarias frente a los grupos químicos disponibles. El fenómeno de la resistencia antihelmíntica (RA) constituye un problema de alcance mundial que involucra a todas aquellas regiones que permiten el desarrollo de la ganadería en sistemas pastoriles.

El objetivo del presente trabajo fue determinar la prevalencia de la RA en bovinos en el sur de la provincia de Misiones y nordeste de Corrientes. El área de estudio comprendió 7 establecimientos ganaderos, distribuidos de la siguiente manera: 5 en Corrientes (Departamentos Ituzaingó y Santo Tomé) y 2 en Misiones (Departamentos Apóstoles y Capital).

El estudio se realizó desde marzo de 2014 a agosto de 2016. La unidad de análisis fue el ternero de destete y la técnica de diagnóstico empleada fue el “Test de Reducción en el Conteo de Huevos” (TRCH). La prueba se pudo realizar, con un tamaño de la muestra adecuado, solamente en 4 establecimientos de la provincia de Corrientes, en los que la prevalencia de la RA a la ivermectina fue del 100 % y para el benzimidazol del 25 %. Los géneros parasitarios resistentes a la ivermectina fueron *Haemonchus spp* y *Cooperia spp*.

En el estudio realizado en el marco del Proyecto de Cooperación Técnica de la FAO (PCT/RLA/2364), en 1994-1995, se demostró que la resistencia estaba presente en el 60 % de los rodeos estudiados y que la mayoría de ellos (55 %) era resistente al grupo ivermectina. Teniendo en cuenta dichos resultados se concluye que la resistencia antihelmíntica hallada es superior a la reportada en estudios previos en realizados en otros lugares del país.

Palabras clave: bovino; nematodos gastrointestinales; resistencia a antihelmínticos

Abstract

Despite continuous messages and recommendations coming from different sectors such as academic groups, industry and private practice professional advisors activity, the control of parasitic diseases in beef and milk cattle has been carried out for several decades almost exclusively by the administration of different anthelmintics. Diagnosis and control are two inseparable actions of any health program. Knowing the causal agent is not sufficient, since it is also essential to determine the degree of sensitivity of parasitic populations to the available chemical groups. The phenomenon of anthelmintic resistance (AR) is a global problem involving all those regions that allow the development of livestock in pastoral systems.

The aim of the present study was to determine the prevalence of AR in cattle in the southern of Misiones and northeast of Corrientes. The study area includes 7 farms distributed as follows: 5 in Corrientes (Ituzaingó and Santo Tomé districts) and 2 in Misiones (Apostles and Capital districts).

The study was conducted from March 2014 to August 2016. The unit of analysis was the weaning calf, and the diagnostic technique used was the “Fecal Egg Count Reduction Test (FECRT). The test could be performed only in 4 establishments in the province of Corrientes, where the prevalence of AR to ivermectin was 100 % and to benzimidazole, 25 %. The parasite genera resistant to ivermectin were *Haemonchus spp* and *Cooperia spp*.

The FAO Technical Cooperation Project (PCT / RLA / 2364) study carried out in 1994-1995 showed that resistance was present in 60 % of the herds studied and most of them (55 %) was resistant to the ivermectin group. Consequently, our results demonstrate an increase in AR when compared with previous studies conducted in the country.

Keywords: cattle; gastrointestinal nematodes; anthelmintic resistance