

EPIDEMIOLOGÍA DE NEMATODOS GASTROINTESTINALES Y RESISTENCIA A LOS ANTIPARASITARIOS EN USO DE LA ZONA SUR DE LA PROVINCIA DE MISIONES

Investigadores USAL:

Director Fiel, César Alberto (cfiel@vet.unicen.edu.ar);
Lobayan, Sergio Iván Jorge; Tuzunkievicz, Tamara María.

Alumnos practicantes USAL:

Napoli, Juan Nicolás; Dalzotto, Andrea Paola.

Resumen

La gastroenteritis verminosa ha sido ampliamente estudiada en las principales zonas ganaderas de nuestro país, como base para el desarrollo de programas de control parasitario sustentables. Los estudios de prevalencia resultan esenciales para determinar la estacionalidad, así como la peligrosidad del problema. Es así que se realizaron estudios de este tipo en la Pampa Húmeda (Steffan y col, 1982; Fiel y col, 1987; Entrocasso, 1988) y subhúmeda (Suárez y col, 1990; Alvarez, y col, 2000), así como en la región central (Rossanigo y col, 1988; Descarga, 1994) y en el NEA (Lombardero y col, 1976; Bonazzi y col, 1980; Ivancovicc y col 1981; Alvarez y Lombardero, 1989; Daffner y col, 1990; Cardona López y col, 1993). En norte de la Corrientes y el sur de Misiones, se carece de este tipo de estudios por lo que el presente proyecto presenta gran relevancia. Para el mismo se realizó un muestreo sistemático en terneros destetes de seis rodeos (10 terneros/rodeo) de cría sobre campo natural. Las variables medidas fueron: número de huevos por gramo de materia fecal (Hpg), y la proporción de los géneros parasitarios. En el conteo de huevos tubo una mediana de 65 Hpg, el 81% de las muestras presentó una mediana de 95 Hpg. Por productor muestreado las medianas variaron entre 10 Hpg y 290 Hpg. La mediana fue de 50 Hpg en otoño, 55 Hpg en invierno, 290 Hpg en primavera y 150 Hpg en verano. En el cultivo de invierno los géneros observados fueron: *Trichostrongylus spp*, con 30,83%; *Oesophagostomum spp*, con 29,83%, *Cooperia spp* con 23%, y *Hemonchus spp* con 16%. *Trichostrongylus spp*. Presentó la menor variación entre productores. En una muestra apareció un huevo de *Trichuris spp*. y en otra aparecieron 90 huevos de *Toxocara spp*. *Trichostrongylus spp* y *Oesophagostomum spp* variaron entre invierno y primavera, aumentando el primero y disminuyendo el segundo. *Cooperia spp* y *Haemonchus spp* no mostraron diferencias entre invierno y primavera.

Palabras claves: Epidemiología; nematodos; identificación; resistencia.

Abstract

Verminous gastroenteritis has been broadly studied in the main cattle areas of our country in order to develop parasite control sustainable programs. The prevalence studies are essential to determine

the time of occurrence, as well as the risk of the problem. Studies of this type have been carried out in the humid Pampas (Steffan & team, 1982; Faithful & team, 1987; Entrocasso, 1988), sub humid (Suárez & team, 1990; Alvarez & team, 2000), as well as in the central area (Rossanigo & team, 1988; Descarga, 1994) and in the NE (Lombardero & team, 1976; Bonazzi & team, 1980; Ivancovicc & team 1981; Alvarez y Lombardero, 1989; Daffner & team, 1990; Cardona López & team, 1993). As there is no evidence of this kind of study neither in the north of Corrientes nor the south of Misiones, the present project is of great importance. A comparative observation study was conducted, using a systematic random sampling. The sample space consisted of weaned calves of six breeding herds on natural field. Two discrete quantitative variables, the number of eggs per gram of feces, and the proportion of parasitic genres were measured. Ten calves of each rodeo were sampled. In the egg count on the total number of samples the median was 65 Hpg, 81% of the samples was about an average of 95 Hpg. For each sampled producer, medians were: one with 10 Hpg, one with 20Hpg, three with 50Hpg, one with 110 Hpg, one with 150 Hpg, one with 170 Hpg, and one with 290 Hpg. Counting by season: in autumn the median was 50 Hpg, in winter 55 Hpg, in spring 290 Hpg and in summer 150 Hpg. In one sample, an egg of *Trichuris* spp. appeared, which represents 0.06% of the total of Hpg, while in another sample, the number was 90 eggs of *Toxocara* spp. which represents 2.63% of the total Hpg.

During the culture in winter *Trichostrongylus* spp predominated, with a mean of 30.83, followed by *Oesophagostomum* spp, with a mean of 29.83, then *Cooperia* spp with a mean of 23, and *Haemonchus* spp with a mean of 16 %: The one that had less variation among producers was *Trichostrongylus* spp. *Trichostrongylus* spp and *Oesophagostomum* spp ranged between winter and spring, the first one increasing and the second decreasing, whereas *Cooperia* and *Haemonchus* spp. showed no difference between winter and spring.

Keywords: Epidemiology; nematodes; identification; resistance.