

14818 - Faxinal Taquari dos Ribeiros: diagnóstico de verminose nos rebanhos

Faxinal Taquari dos Ribeiros: diagnosis of verminose in livestock

LEITE, Denyse Maria Galvão¹; CHERUBIM, Antonio Altino²; LODDI, Maria Marta³

1 Instituto Agronômico do Paraná, leited@iapar.br; 2 ticopensador@gmail.com;

3 Universidade Estadual de Ponta Grossa, loddimm@yahoo.com.br

Resumo

A verminose é um dos principais problemas sanitários dos rebanhos, sendo causa da redução de produtividade e da mortalidade dos animais. Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de diagnosticar a incidência de verminose nos rebanhos do Faxinal Taquari dos Ribeiros, localizado na região Centro-Sul do estado do Paraná – Brasil. Durante o período de um ano (2009-2010) foi coletado um total de 203 amostras de fezes de caprinos (49), ovinos (64), bovinos (32) e suínos (58), machos e fêmeas de diversas idades. As amostras fecais foram avaliadas pelo método de contagem de ovos por grama de fezes (OPG). Através dos resultados, pode-se observar 87,5%; 95,31%; 100% e 100% de incidência de verminose nos rebanhos de bovinos, ovinos, caprinos e suínos, respectivamente. A carga parasitária variou com o mínimo de 512 na contagem de ovos por grama de fezes (OPG), para o rebanho de bovinos, e com o máximo de 2659, para o rebanho de suínos.

Palavras-chave: criação extensiva; endoparasita, parasitismo; vermes

Abstract:

The verminose is one of the principal health problems of the flocks and cause reduced productivity and mortality of animals. This work was developed with the objective of diagnosing incidence of verminose herds in the "Faxinal Taquari dos Ribeiros", located in the South Central region of the state of Parana - Brazil. During the period of one year (2009-2010) was collected a total of 203 fecal samples goats (49), sheep (64), cattle (32) and pigs (58), males and females of various ages. Fecal samples were evaluated by counting eggs per gram of feces (OPG). Through resultados, can observe 87.5%, 95.31%, 100% and 100%, the incidence of verminose in herds of cattle, sheep, goats and pigs, respectively. The parasite load varied with the minimum in the count of 512 eggs per gram of feces (EPG) for the herd of cattle, and the maximum of 2659, for the herd of pigs.

Keywords: extensive breeding; endoparasite, parasitism; worms

Introdução

O Faxinal é uma forma de organização camponesa característica da região Centro-Sul do Paraná que foi expressiva, particularmente, na primeira metade do século XX. Os faxinalenses ocupam pequenos povoados rurais que dispõem de uma área de uso coletivo, as *Terras do Criadouro Comunitário*, onde são criados os animais (suínos, bovinos, caprinos, ovinos, equinos, entre outros) e uma área privada, as *Terras de Plantar*, que se localizam nas encostas, em áreas mais íngremes, destinadas a atividade agrícola (CHANG, 1988).

Nas terras do criadouro comunitário pratica-se o extrativismo da erva-mate e o silvipastoralismo tradicional, onde os animais são criados soltos e se alimentam, basicamente, dos recursos naturais (raízes, frutos, sementes, brotos, pastagens nativas, bulbos, minhocas e insetos). Como complemento alimentar, são fornecidos outros alimentos disponíveis na propriedade, tais como, milho, mandioca e abóbora.

Vários fatores influenciam na composição parasitária ou no nível de parasitismo dos animais, destacando-se, ambiente, temperatura, umidade, idade, manejo e nutrição. Segundo Stromberg (1997) e Beveridge et al. (1989), os fatores ambientais influenciam diretamente a composição e a regulação da população parasitária, interferindo principalmente sobre os estádios larvais no pasto e determinando também a predominância de uma ou mais espécies em regiões específicas. Em países de clima tropical, a temperatura e a umidade são os fatores mais importantes, sendo responsáveis pelo desenvolvimento de ovos e larvas no ambiente (VALCARCEL et al., 1999).

O grau de injúria causada pelos parasitos depende do número destes presentes e da susceptibilidade individual do animal. Segundo Urquhart et al. (1996), é impossível calcular a partir do OPG a verdadeira população de vermes do hospedeiro, pois muitos fatores influenciam a produção de ovos pelos vermes, como também o número de ovos varia com a espécie. Contudo, as contagens de ovos superiores a 1000 geralmente são consideradas indicativas de infecções maciças e as contagens acima de 500 de infecção moderada. Infecções maciças podem ocasionar mortalidade entre animais jovens. No entanto, infecções leves, muitas vezes, não produzem danos visíveis à saúde do animal, mas podem acarretar grandes prejuízos econômicos ao criador.

Sabe-se que à ocorrência de doenças parasitárias pode interferir na produtividade do rebanho, portanto, o diagnóstico do grau de infecção animal e da contaminação ambiental por meio de exames clínicos e laboratoriais e o conhecimento da epidemiologia dos parasitos são indispensáveis na formulação de um programa de controle sanitário eficiente. Portanto, este trabalho teve como objetivo diagnosticar a incidência de verminose e carga parasitária dos rebanhos de bovinos, caprinos, ovinos e suínos, no Faxinal Taquari do Ribeiros.

Metodologia

Este trabalho foi realizado no criadouro comunitário do Faxinal Taquari dos Ribeiros, localizado no município de Rio Azul – PR. Nesta área, os agricultores familiares produzem suínos, bovinos, caprinos, ovinos, equinos e aves, em regime extensivo (a solta), durante grande parte do ciclo de produção. Quanto ao manejo sanitário, a maioria dos criadores do faxinal realiza vermifugação dos animais de forma esporádica (LEITE et al., 2009).

Foram coletadas 203 amostras de fezes de caprinos (49), ovinos (64), bovinos (32) e suínos (58), machos e fêmeas de diversas idades, a cada três meses, durante o período de um ano, 2009 - 2010. As amostras fecais foram avaliadas pela técnica de flutuação em solução saturada de cloreto de sódio e analisadas quantitativamente pelo método de contagem de ovos por grama de fezes (OPG) de acordo com a técnica de Whitloch (1948). Dados de precipitação e temperatura foram registrados na Estação Florestal do Instituto Agrônomo do Paraná, localizado no município de Irati, distante 20 km do faxinal em estudo.

Resultados e discussões

De acordo com os exames coprológicos das 203 amostras de fezes, pode-se observar 87,5%, 95,31%, 100% e 100%, de incidência de verminose nos rebanhos

de bovinos, ovinos, caprinos e suínos, respectivamente. As médias da carga parasitária variaram com o mínimo de 512, na contagem de ovos por grama de fezes (OPG), para o rebanho de bovinos, e com o máximo de 2659, para o rebanho de suínos (Quadro 1).

As contagens de ovos superiores a 1000 geralmente são consideradas indicativas de infecções maciças e as contagens acima de 500 de infecção moderada (URQUHART et al., 1996). Portanto, pode-se indicar que os animais criados no Faxinal Taquari dos Ribeiros apresentam infecções de verminose que variam de leve a maciça. Este fato, provavelmente, estar relacionado ao manejo inadequado, que vem sendo utilizado pelos produtores, para controle da verminose nos rebanhos.

A diminuição observada na contagem de OPG em bovinos, deve-se possivelmente a administração de antiparasitários quinze dias antes da coleta de fezes, e devido à mudança dos animais para piquetes cultivados com forragem de inverno, provavelmente, com menor número de larvas infestantes. De acordo com Echevarri et al. (1993) e Heck et al. (2005), o acesso de animais em áreas após o cultivo de culturas estacionais pode reduzir o número de larvas infectantes na pastagem. Desta forma, os animais que estiverem nestas áreas terão um menor risco de contaminação.

Quadro 1 - Média de carga parasitária, pelo método de contagem de ovos por grama de fezes (OPG) e incidência de verminose nos rebanhos de bovinos, caprinos, ovinos e suínos do Faxinal Taquari dos Ribeiros-Paraná, 2009-2010.

Rebanho	Número de amostras	OPG (média)	Incidência de verminose (%)
Bovinos	32	512	87,5
Caprinos	49	2521	100
Ovinos	64	1403	95,31
Suínos	58	2659	100

Os dados climáticos registrados durante o período experimental indicaram médias para temperaturas máximas de 26,6 °C (primavera); 27,6°C (verão); 22,4°C (outono) e 20,3°C (inverno) e para temperaturas mínimas de 17,7°C (primavera); 17,6°C (verão); 13,00 °C (outono) e 10,7°C (inverno). A precipitação pluviométrica registrada durante o período experimental foi de 2365 mm, com valores médios na primavera, verão, outono e inverno de 530 mm, 519 mm, 610 mm e 706 mm, respectivamente. De acordo com Stromberg (1997), as temperaturas máximas são ideais para o desenvolvimento das larvas infectantes da maioria dos nematódeos, com umidade de 100%, sendo o mínimo requerido de 85%, em um microclima de relvado de gramíneas ou vegetação. Diante disto, recomenda-se que os animais não devem chegar neste período com uma carga parasitária elevada para que o quadro de verminose não se agrave mais. As condições climáticas (temperaturas e precipitações elevadas), registradas durante o período deste estudo, podem ter contribuído para maior incidência de verminose e carga parasitária nos animais criados (bovinos, ovinos, caprinos e suínos), no Faxinal Taquari dos Ribeiros.

Conclusões

Observou-se alta incidência de verminose e carga parasitária de moderada a alta nos rebanhos do Faxinal Taquari dos Ribeiros. Portanto, a adoção de medidas profiláticas é necessária para diminuir e controlar a verminose. Assim, estudos deverão ser realizados para se obter conhecimento da epidemiologia dos parasitos em sistemas faxinais, os quais são indispensáveis na formulação de um programa de controle sanitário eficiente.

Referências bibliográficas:

BEVERIDGE, I. et al. Effects of temperature and relative humidity on development and survival of the free-living stages of *Trichostrongylus colubriformis*, *T. rugatus* and *T. virinus*. **Veterinary Parasitology**, v. 33, n. 2, p. 143-153, 1989.

CHANG, M. Y. **Sistema Faxinal: Uma forma de organização camponesa em desagregação no centro-sul do Paraná**. Londrina: IAPAR, 1988. 123p. (Boletim Técnico).

ECHEVARRI, F. A. M. et al. Use of reseeded pastures as an aid in the control of gastrointestinal nematodes. **Veterinary Parasitology**, v. 50, p. 151-155, 1993.

HECK, I. Efeito do clima sobre a infecção parasitária em bezerros e presença de larvas em manejo rotativo de pasto em Santa Maria, RS, Brasil. **Cienc. Rural**, v. 35, n. 6, p. 1461-1464, 2005.

LEITE, D. M. G. et al. Caracterização da Criação Animal em Sistema Faxinal. **Rev. Bras. de Agroecologia**, v. 4, p. 21-24, 2009.

STROMBERG, B. E. Environmental factors influencing transmission. **Veterinary Parasitology**, v. 72, n. 1, p. 247-264, 1997.

URQUHART, G. M. et al. **Parasitologia veterinária**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 271p.

VALCARCEL, F. et al. Prevalence and seasonal pattern caprine *Trichostrongyles* in a dry area central Spain. **Journal Veterinary Medicine**, v. 46, p. 673-681, 1999.

WHITLOCK, A. V. Some modifications of the McMaster helminth eggs; counting technique and apparatus. **Journal Hekminthology**, v. 29, p. 177-180, 1948.