

Acurácia do método FAMACHA no controle seletivo das helmintoses gastrintestinas de caprinos e ovinos

Oriente, Valclesdes Nascimento^{1}; Monteiro, Jomar Patricio², Teixeira, Marcel³*

O FAMACHA[®] é o método seletivo mais utilizado no controle das helmintoses gastrintestinais de pequenos ruminantes. Além do baixo custo é de fácil aplicação, permitindo a identificação individual dos animais que precisam de tratamento com base no grau de anemia. Ao depender do olho humano, certo grau de subjetividade tem sido atribuído à técnica que está sujeita a erros de interpretação. Avaliar a acurácia do método FAMACHA[®] a campo e seu impacto no controle da infecção por *Haemonchus contortus* em caprinos e ovinos. O estudo foi realizado nos campos experimentais e laboratórios da Embrapa Caprinos e Ovinos utilizando os rebanhos monitorados pelo FAMACHA[®]. A avaliação clínica dos animais foi realizada a cada 15 dias durante o período de quatro meses. Paralelamente, amostras de sangue foram coletadas por punção jugular e processadas por centrifugação em tubos de microhematócrito para determinação do volume globular (VG). No total foram realizadas 1517 avaliações sendo 776 em caprinos e 741 de ovinos. A análise estatística foi realizada pelo teste não paramétrico do Qui-quadrado com nível de significância de 1%. Baseando-se na sua correlação com o VG, observou-se que de uma maneira geral o FAMACHA[®] apresentou uma margem de acerto de 49,31% em caprinos e de 50,34 em ovinos. No entanto, observou-se que as avaliações de caprinos consideradas incorretas estavam concentradas nas categorias 2 e 3 e apresentavam uma margem

de 9,02% de erro para cima e 14,56% para baixo da categoria. Estes dados indicam, com base no critério de vermifugação do FAMACHA[®], que nestas categorias apenas em 113 de 540 avaliações os animais que precisariam receber o tratamento não receberam, enquanto 156 destes receberam o vermífugo sem necessidade. Diferentemente, a acurácia do método em ovinos foi maior. Das 439 avaliações, apenas 12 das incorretas se concentraram na categoria 2 cujos erros para cima da categoria indicam que apenas 1,62% dos animais deixaram de ser tratados e 2.7% foram vermifugados desnecessariamente com base nos critérios recomendados pelo método. O método FAMACHA[®] é uma ferramenta sujeita a erros de interpretação principalmente em caprinos. De acordo com a acurácia encontrada a técnica continua sendo recomendada no controle seletivo das helmintoses gastrintestinais de pequenos ruminantes.

Palavras-Chave: Anemia, Helminto, Nematóide, Controle.

Suporte financeiro: FUNCAP, CNPq.

¹Aluno do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro Universitário UNINTA, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

²Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos.

³Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador.

*Apresentador do pôster: cleitoorientador@hotmail.com