

A IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DO MÉTODO FAMACHA NA PRODUÇÃO DE PEQUENOS RUMINANTES

Heitor Bastos Bueno Oliveira¹
Ana Luiza Pereira Coelho²
Maria Paula Pereira Ribeiro³
Gustavo Henrique Oliveira Freitas⁴
Ana Luiza Machado Xavier⁵
Elder Machado Dutra⁶
Maria Aparecida Schröder Dutra⁷

heitorbastosbuenooliveira@gmail.com

ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências Agrárias

PALAVRAS-CHAVE: Ovinocultura, Agropecuária, Ruminantes, Produção.

INTRODUÇÃO

A ovinocultura brasileira está adaptando as novas boas práticas da pecuária, como resultado observa-se o desenvolvimento periódico da atividade no cenário econômico do setor agropecuário, estimando-se uma população de 20 milhões de cabeças de ovinos (IBGE, 2021). O parasitismo gastrointestinal é responsável pela maior parte dos prejuízos observados na ovinocultura, causando inúmeros efeitos na produção como retardo de crescimento, perda de peso, baixa fertilidade e em casos mais graves até a morte (Molento *et al.*, 2004; Lopes *et al.*, 2013). Para minimizar os problemas causados por parasitas em animais, é necessário usar testes complementares para monitorar o grau de infecção e, com base nos resultados, buscar alternativas para reduzir a carga parasitária (Duarte *et al.*, 2012; Marciel, 2014). O método FAMACHA, desenvolvido na África do Sul pelo Dr. François Malan, tornou-se um dos principais recursos para tratamento seletivo de animais, sendo um teste de baixo custo e prático em sua aplicação. O método envolve a identificação de diferentes graus de anemia por meio do exame das mucosas oculares dos ovinos, examinando os cinco níveis de coloração correspondentes a valores específicos de hematócrito apresentados no cartão (SOUZA, 2017).

METODOLOGIA

¹ Heitor Bastos Bueno Oliveira

² Ana Luiza Pereira Coelho

³ Maria Paula Pereira Ribeiro

⁴ Gustavo Henrique Oliveira Freitas

⁵ Ana Luiza Machado Xavier

⁶ Elder Machado Dutra

⁷ Maria Aparecida Schröder Dutra

Trata-se de uma pesquisa bibliográfica. Segundo SILVA DE SOUSA (2021), a pesquisa bibliográfica está inserida principalmente no meio acadêmico com o objetivo de aprimorar e atualizar o conhecimento por meio do estudo científico de trabalhos publicados. Para tanto, utilizou-se de resultados científicos para caracterizar o diagnóstico de verminoses de pequenos ruminantes pelo método FAMACHA®. Portanto, este estudo é baseado em artigos publicados nas bases de pesquisa *Google Scholar* (Google Acadêmico) e *Scientific Electronic Library Online* (SciElo). Foram utilizados os seguintes descritores: “Método FAMACHA para ovinos” “Verminoses em ovinos”; “Método FAMACHA para verminoses em ovinos”. Os critérios de inclusão adotados foram artigos completos, gratuitos e adequados ao tema do trabalho. Os critérios de exclusão foram trabalhos que não se enquadravam no assunto proposto. De acordo com os dados, foram encontrados 56 artigos relevantes, sendo selecionados 14 artigos para leitura completa, sendo excluído 2 artigos que não se adequava ao tema proposto. Os resultados científicos elegíveis foram lidos na íntegra e analisados. Por fim, os dados são sintetizados em forma textual, revelando temas de convergência e divergência relativos ao tema investigado.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

O FAMACHA é uma ferramenta eficaz para identificar diferentes graus de anemia em ovinos, ajuda a tratar seletivamente os animais de forma segura e confiável, reduzindo significativamente o custo dos anti-helmínticos, eliminando resíduos no ambiente e selecionando parasitas do estresse, reduzindo a necessidade de resistência aos anti-helmínticos (SOUZA, 2017). Além de ser eficaz na identificação de anemia induzida por parasitas, o uso desse método não resultou em perdas de produção em diferentes rebanhos ovinos em comparação com os métodos convencionais (VATTA *et al.*, 2001; MAHIEU *et al.*, 2007; MOLENTO *et al.*, 2007). O método é relativamente barato, requer apenas treinamentos do responsável pela avaliação e pode determinar a necessidade de tratamento durante a avaliação do animal (VAN WYK; BATH, 2002). A longo prazo, o programa de seleção genética baseado no histórico de avaliação pelo método FAMACHA será bastante usado pois é mais eficaz e menos oneroso do que outros parâmetros de tratamento seletivo (RILEY; VAN WYK, 2009).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

É tecnicamente viável a utilização do método FAMACHA® para o diagnóstico de verminoses e também para a redução de perdas zootécnicas e financeiras.

REFERÊNCIAS

DUARTE, Eduardo R. *et al.* Diagnóstico do controle e perfil de sensibilidade de nematódeos de ovinos ao albendazol e ao levamisol no norte de Minas Gerais. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, v. 32, n. 2, p. 147-152, fev. 2012. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s0100-736x2012000200010>. Acesso em: 12 ago. 2023.

MACIEL, Willian Giquelin et al. Fauna helmintológica de ovinos provenientes da microrregião de Jaboticabal, estado de São Paulo, Brasil. *Ciencia Rural*. Santa Maria: Univ Federal Santa Maria, v. 44, n. 3, p. 492-497, 2014. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/11449/113500>>. Acesso em: 12 ago. 2023.

MAHIEU, Maurice *et al.* Evaluation of targeted drenching using Famacha© method in Creole goat: Reduction of anthelmintic use, and effects on kid production and pasture contamination. *Veterinary Parasitology*, v. 146, n. 1-2, p. 135-147, maio 2007. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2007.02.003>. Acesso em: 12 ago. 2023.

MOLENTO, Marcelo Beltrão *et al.* Challenges of nematode control in ruminants: Focus on Latin America. *Veterinary Parasitology*, v. 180, n. 1-2, p. 126-132, ago. 2011. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2011.05.033>. Acesso em: 12 ago. 2023.

MOLENTO, Marcelo Beltrão *et al.* Método Famacha como parâmetro clínico individual de infecção por *Haemonchus contortus* em pequenos ruminantes. *Ciência Rural*, v. 34, n. 4, p. 1139-1145, ago. 2004. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s0103-84782004000400027>. Acesso em: 12 ago. 2023.

MOLENTO, Marcelo Beltrão. Parasite control in the age of drug resistance and changing agricultural practices. *Veterinary Parasitology*, v. 163, n. 3, p. 229-234, ago. 2009. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2009.06.007>. Acesso em: 12 ago. 2023.

MOLENTO, M. B. *et al.* Frequency of treatment and production performance using the FAMACHA method compared with preventive control in ewes. *Veterinary Parasitology*, v. 162, n. 3-4, p. 314-319, jun. 2009. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2009.03.031>. Acesso em: 12 ago. 2023.

PRODUÇÃO Agropecuária | IBGE. 2023. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/explica/producao-agropecuaria/ovino/br>. Acesso em: 12 ago. 2023. Acesso em: 11 ago. 2023.

RILEY, D. G.; VAN WYK, J. A. Genetic parameters for FAMACHA© score and related traits for host resistance/resilience and production at differing severities of worm challenge in a Merino flock in South Africa. *Veterinary Parasitology*, v. 164, n. 1, p. 44-52, set. 2009. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2009.04.014>. Acesso em: 12 ago. 2023.

VAN WYK, JA. **Slight resistance to the residual effect of closantel in a field strain of *Haemonchus contortus* which showed an increased resistance after one selection in the laboratory** - PubMed. 1982. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6764253/>. Acesso em: 12 ago. 2023.

VAN WYK, Jan A.; BATH, Gareth F. The FAMACHA system for managing haemonchosis in sheep and goats by clinically identifying individual animals for treatment. **Veterinary Research**, v. 33, n. 5, p. 509-529, set. 2002. Disponível em: <https://doi.org/10.1051/vetres:2002036>. Acesso em: 12 ago. 2023.

VATTA, A. F. *et al.* Testing for clinical anaemia caused by *Haemonchus* spp. in goats farmed under resource-poor conditions in South Africa using an eye colour chart developed for sheep. **Veterinary Parasitology**, v. 99, n. 1, p. 1-14, jul. 2001. Disponível em: [https://doi.org/10.1016/s0304-4017\(01\)00446-0](https://doi.org/10.1016/s0304-4017(01)00446-0). Acesso em: 12 ago. 2023.