

Avaliação de ferramentas digitais para o diagnóstico e controle das nematodioses gastrintestinais em caprinos e ovinos no Semiárido Paraibano

Alexandra Melo Oliveira¹

¹EMPAER – Empresa Paraibana de Pesquisa, Extensão Rural e Regularização Fundiária

As nematodioses gastrintestinais estão entre os principais desafios sanitários enfrentados pela criação de caprinos e ovinos no Semiárido brasileiro. Essas infecções podem comprometer a saúde, o bem-estar e o desempenho dos animais, além de gerar importantes perdas econômicas para os produtores. Entre os agentes envolvidos, destaca-se *Haemonchus contortus*, um dos principais parasitas associados a quadros de anemia e comprometimento dos rebanhos. O controle dessas enfermidades ainda representa um desafio, especialmente diante da necessidade de identificar precocemente os animais afetados e utilizar os tratamentos de maneira adequada. O uso indiscriminado de medicamentos antiparasitários também favorece o desenvolvimento da resistência parasitária, tornando cada vez mais necessária a busca por estratégias de controle mais eficientes e sustentáveis. Nesse contexto, esta pesquisa busca explorar o potencial das tecnologias digitais aplicadas à realidade do campo, investigando novas possibilidades para auxiliar o diagnóstico e o monitoramento das nematodioses gastrintestinais em pequenos ruminantes. A proposta está inserida na integração entre variados métodos de diagnósticos e tecnologias baseadas em inteligência artificial e visão computacional, buscando compreender como essas ferramentas podem contribuir para uma avaliação mais objetiva e ágil dos animais. A pesquisa também pretende contribuir para a modernização das práticas de manejo sanitário, aproximando recursos tecnológicos da realidade da produção de caprinos e ovinos no Semiárido. Espera-se, como resultado, ampliar as possibilidades de apoio à tomada de decisão por produtores e profissionais da área, favorecendo a identificação dos animais que necessitam de intervenção e contribuindo para um uso mais racional dos tratamentos antiparasitários. Dessa forma, o estudo representa uma iniciativa voltada à inovação, sustentabilidade e fortalecimento da sanidade dos rebanhos, buscando desenvolver conhecimentos e soluções tecnológicas que possam futuramente contribuir para uma produção de pequenos ruminantes mais eficiente e adaptada às condições do Semiárido paraibano.

Palavras-chave: Caprinos; Ovinos; Nematodioses gastrintestinais; *Haemonchus contortus*; Visão computacional; Diagnóstico

Agradecimento: Pesquisa financiada pela FAPESQ-PB e EMPAER, por meio de bolsa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (BLD-ADT), vinculada ao Edital nº 10/2026 (PRODES).