



A IMPORTÂNCIA DA NUTRIÇÃO NO CONTROLE DAS VERMINOSES EM OVINOS

VICTOR MAIA MOELLMANN; MATEUS OLIVEIRA MENA; MAYARA DE SOUSA CANUTE; JOÃO VINÍCIUS CARNEIRO DE ARAGÃO; ALESSANDRO FRANCISCO TALAMINI DO AMARANTE

Introdução: As verminoses, em especial a hemoncosse, constituem o principal problema sanitário dos rebanhos ovinos, acarretando grandes prejuízos à ovinocultura mundial. A nutrição, por sua vez, é uma importante aliada no combate às helmintoses, atuando por meio da promoção da imunidade. **Objetivos:** Revisar a relação entre nutrição e imunidade no controle das verminoses ovinas, com ênfase ao parasito *Haemonchus contortus*. **Metodologia:** Busca de artigos de 2015 a 2022 nas bases de dados Scielo, PubAg e PubMed. **Resultados:** Os nutrientes influenciam fortemente na efetividade da resposta imune, tanto inata quanto adaptativa, contribuindo para o combate a parasitos como o *Haemonchus contortus*, principal helminto de interesse na ovinocultura. Dentre os mecanismos envolvidos na promoção da imunidade antiparasitária por meio da nutrição, destaca-se a importância do zinco. Esse micromineral, assim como outros, não é produzido pelo organismo, sendo imprescindível a sua obtenção por meio da nutrição, visto que a sua deficiência afeta o sistema imune em vários aspectos, causando, por exemplo, diminuição da síntese de anticorpos e da atuação dos linfócitos T, essenciais no combate a parasitos. Outro fator que merece destaque são as proteínas: além de serem essenciais para o desenvolvimento muscular, diversos estudos destacam que ovinos que não recebem uma suplementação proteica adequada são mais afetados pelas helmintoses. Isso ocorre pois a quantidade e qualidade das proteínas fornecidas também interfere na resposta imune, sendo essencial o fornecimento de uma quantidade satisfatória de proteína bruta na dieta para que o controle das verminoses seja mais eficaz. Ademais, estudos mais recentes demonstram que a adequada nutrição dos animais leva a alterações benéficas na expressão gênica relacionada à resposta imune, havendo uma maior expressão de genes relacionados à fagocitose e ao reparo tecidual, por exemplo. **Conclusão:** A nutrição é de suma importância no controle das verminoses em ovinos, em especial o consumo de proteínas e zinco. Portanto, ovinos parasitados que ingerem uma maior quantidade de proteína possuem uma maior tendência a manter padrões hematológicos e bioquímicos em níveis adequados em relação a animais com uma menor quantidade de proteína na dieta, além de eliminarem um menor número de ovos de parasitos nas fezes.

Palavras-chave: Helmintose, Imunidade, Zinco, Proteína, *Haemonchus*.