

AVALIAÇÃO DA GLICEMIA EM OVINOS: MÉTODOS LABORATORIAIS E ALTERAÇÕES METABÓLICAS

Luísa Suzi FELÍCIO;
Danielly Fernanda TRAVALINI;
Ana Laura PAULIN;
Mariza Fordellone Rosa CRUZ.

Palavras-chave: Ovinos; Glicemia; Metabolismo energético; Glicosímetro; Toxemia da gestação.

A ovinocultura brasileira vem apresentando crescimento significativo, tornando-se fundamental o adequado manejo nutricional e sanitário para manutenção da saúde, dos índices produtivos e da eficiência reprodutiva. Diante disso, o metabolismo da glicose exerce papel primordial na homeostase dos ovinos, uma vez que, diferentemente dos animais monogástricos, a glicose não é absorvida em quantidade significativa no trato digestório, sendo produzida principalmente pela gliconeogênese hepática a partir dos ácidos graxos voláteis oriundos da fermentação ruminal. O presente trabalho teve como objetivo revisar a literatura sobre o metabolismo da glicose em ovinos, as principais alterações metabólicas relacionadas e os métodos de avaliação da glicemia. Dessa forma, foi realizada uma revisão bibliográfica de abordagem qualitativa, utilizando artigos científicos, revisões de literatura, dissertações, livros, trabalhos de conclusão de curso, dados oficiais e documentos técnico-institucionais, obtidos por meio de buscas no Google Acadêmico, no IBGE e em publicações da Embrapa. A literatura demonstra que, durante períodos de maior exigência energética, principalmente no terço final da gestação, ocorre aumento da demanda metabólica, podendo resultar em balanço energético negativo, mobilização de reservas corporais e elevação das concentrações de ácidos graxos não esterificados (NEFA) e beta-hidroxibutirato (BHB), alterações frequentemente associadas à toxemia da gestação. Ademais, foram descritos fatores capazes de interferir na glicemia, como estresse, condições climáticas, manejo nutricional, aditivos alimentares, método de coleta e tempo entre a obtenção da amostra e sua análise. Acerca do monitoramento metabólico, os métodos laboratoriais permanecem como referência para determinação da glicose e dos corpos cetônicos. No entanto, os glicosímetros portáteis apresentam vantagens como rapidez, menor custo operacional, praticidade e necessidade de pequeno volume de sangue, demonstrando boa aplicabilidade na rotina clínica e em sistemas de produção, embora alguns aparelhos possam apresentar diferenças de precisão quando comparados ao método laboratorial. Sendo assim, conclui-se que a avaliação da glicemia e dos metabólitos energéticos constitui importante ferramenta para identificação precoce de desequilíbrios metabólicos, contribuindo para a prevenção de enfermidades metabólicas, o monitoramento nutricional e a tomada de decisões relacionadas ao manejo dos ovinos.

Referências bibliográficas:

CARVALHO, J. S. et al. Validação do medidor portátil FreeStyle® Optium Neo na determinação de glicose em ovelhas com gestação simples e gemelar. *Revista Agrária Acadêmica*, v. 3, n. 3, p. 119-127, 2020. DOI: 10.32406/v3n32020/119-127/agrariacad.

GONZÁLEZ, Félix H. Díaz; SILVA, Sérgio Ceroni. Introdução à bioquímica clínica veterinária. 3. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Rebanho de ovinos (ovelhas e carneiros). Rio de Janeiro: IBGE, 2024. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br>. Acesso em: 24 mar. 2026.

MENDES, Janaína Palermo; VALENTIM, Jean Kaique; BARBEIRA, Stefany da Silva. Toxemia da prenhes em ovinos. *Ensaio e Ciência*, v. 25, n. 2, p. 166-171, 2021.

NASCIUTTI, Nayara Resende. Perfil metabólico em ovelhas Santa Inês com baixo escore de condição corporal no parto. 2011. 41 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias – Saúde Animal) – Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2011.

OKORIE-KANU, C. O. et al. Accuracy of six point-of-care glucometers and laboratory method for blood glucose determination in sheep. *Journal of Sustainable Veterinary and Allied Sciences*, v. 7, n. 1, p. 100–104, 2025. DOI: 10.54328/covm.josvas.2025.237.