Atlas Histológico de Cascos de Ovinos

Autor(res)

Gilberto Gonçalves Facco
Eduarda Garcete Rocha
Marcos Barbosa Ferreira
Rosemary Matias
Josete Maria Da Silva
Letícia De Araújo Santos Dias

Categoria do Trabalho

2

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA UNIDERP - CEARÁ

Introdução

A adaptação e o crescimento da população ovina no Brasil demonstram a existência de amplas oportunidades para o fortalecimento e expansão dessa atividade agropecuária (EMBRAPA, 2021).Nesse cenário, a úngula, estrutura córnea que envolve a falange distal dos membros dos ovinos, assume papel fundamental na proteção contra agentes físicos, químicos e biológicos do ambiente. A estrutura dessa modificação dérmica influencia diretamente a resistência dos cascos frente a doenças. Relatos de produtores indicam que os ovinos Pantaneiros apresentam menor frequência de infecções podais, o que pode estar relacionado a uma vantagem adaptativa, tanto morfológica quanto imunológica, que os protege de afecções comuns em outras raças (COSTA et al., 2013; FERREIRA et al., 2020). Diante desse contexto, o presente estudo propôs a criação de um atlas histológico dos cascos de ovinos das raças Santa Inês, Dorper e Pantaneira. Através da análise comparativa dos aspectos histométricos e estruturais do casco.

Objetivo

O presente estudo tem como objetivo a elaboração de um atlas histológico detalhado dos cascos de ovinos, visando fornecer uma ferramenta de referência anatômica e histológica para pesquisadores, clínicos, professores e estudantes da área de Ciências Veterinárias. Criando assim um Atlas histológico que apresenta e compara os aspectos histométricos e estruturais dos cascos.

Material e Métodos

A criação do atlas histológico dos cascos de ovinos foi conduzida por meio de um estudo descritivo, comparativo e ilustrativo, com enfoque de estruturas podais de animais das raças Santa Inês, Dorper e do grupo genético Pantaneiro. O projeto foi desenvolvido na Universidade Uniderp, com a supervisão do orientador Dr. Gilberto Facco Gonçalves, Dr. Marcos Barbosa Ferreira e Dra. Josete Maria da Silva. Foram selecionados livros, atlas e artigos que possuem imagens e informações relacionadas a anatomia, fisiologia, morfologia e histologia dos cascos de ovinos como base para catalogação do Atlas. E teve como metodologia a utilização de fontes de

pesquisa como Google Acadêmico e utilizando palavras- chave (histologia de cascos, ovinos, ovinos pantaneiros, Estojo córneo, Histologia da úngula, Resistência de úngula, Túbulos córneos).

Resultados e Discussão

As análises histológicas revelaram diferenças marcantes entre as raças estudadas. Esses achados sugerem que, ao longo de gerações, a exposição dos ovinos Pantaneiros às condições ambientais desafiadoras do Pantanal — como períodos de alagamento e variações climáticas — pode ter favorecido a seleção natural de indivíduos com cascos mais robustos. A valorização dessas características morfológicas adaptativas reforça a importância das raças locais nos programas de melhoramento genético, bem como justifica a criação de um atlas histológico, capaz de documentar e divulgar essas estruturas específicas, com vistas à promoção da sustentabilidade da ovinocultura brasileira.

Conclusão

Sendo assim, a criação deste atlas histológico mostra-se necessária diante da escassez de pesquisas específicas voltadas às características microscópicas dos cascos de ovinos, especialmente quando se considera a diversidade racial presente no rebanho nacional. Nesse contexto, o atlas proposto tem como finalidade documentar, comparar e disponibilizar de forma acessível as variações estruturais entre raças selecionadas, servindo como ferramenta de apoio ao diagnóstico, ao ensino e à pesquisa.

Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular

Referências

COSTA, J. A. A. da, do EGITO, A. A., BARBOSA-FERREIRA, M., REIS, F. A., VARGAS JUNIOR, F. M., SANTOS, S. A., ... & SENO, L. O. Ovelha Pantaneira, um grupamento genético naturalizado do estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. In: Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, 8., 2013, Campo Grande, MS. Palestras... Campo Grande, MS: UCDB/ALEPRYC´ s, 2013.

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Doenças podais em ovinos, Brasília/DF, 2021. <https://www.embrapa.br/cim-inteligencia-emercado-de-caprinos-e-ovinos/cotacoes>. Acesso em: jan. 2023.

FERREIRA, M. P. In: FERREIRA, M. P.et al. Sistema locomotor dos ruminantes. UFMG, Minas Gerais. 2005.

SILVA, Josete Maria da. Estrutura da Úngula de Ovinos Pantaneiros. 2023.