

Medicina Veterinária

ANALISES ESTATÍSTICAS DAS PRINCIPAIS AFECÇÕES PODAIS EM BOVINOS ABATIDOS A PARTIR DE MENSURAÇÕES POR ULTRASSONOGRAFIA

Eliel Ariadner Scavazzini Neves - 8º modulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Hugo Shisei Toma - Orientador DMV, UFLA. - Orientador(a)

Cristiane da Costa Salatiel - Coorientadora, pós-graduanda do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Júlia Ferreira Andrade - 10º modulo de Medicina Veterinária, UFLA.

Isabella Machado Andrade - 5º modulo de Medicina Veterinária, UFLA.

João Bosco Costa Coelho - 8º modulo de Medicina Veterinária, UFLA.

Resumo

Devido ao aprimoramento dos sistemas de criação e a intensificação da atividade, observou-se um aumento nas afecções podais, o que resultou em prejuízos tanto para a bovinocultura quanto para o bem-estar dos animais. No entanto, a adoção de exames de imagem, como radiografias e ultrassonografias, bem como métodos imuno-histoquímicos, não são práticas comuns na rotina da podologia bovina, devido aos custos e à necessidade de especialização. Dentro desse contexto, o presente estudo teve como objetivo a mensuração de três pontos específicos em cascos de bovinos coletados em frigoríficos na micro região de Lavras, Minas Gerais, por meio de ultrassonografia abrangendo a camada de queratina, o córion e a camada de gordura, em um total de 12 peças. As peças selecionadas foram divididas em três grupos distintos: Grupo 1 - peças sem lesões aparentes; Grupo 2 - peças com lesões visíveis; e Grupo Controle. Dessa maneira, foram gerados 144 conjuntos de dados, referentes a quatro regiões distintas: unha lateral região da pinça, unha medial região da pinça, unha lateral região do talão e unha medial região do talão. Utilizando a análise estatística descritiva ANOVA – fator único, por meio de suplementos estatísticos no software Microsoft Excel®, os quais calculados por meio da média quadrática entre grupos e a média quadrática dentro dos grupos, conjuntamente aos graus de liberdades do grupo e entre os grupos, gerou-se uma distribuição F e a estatística F calculada a partir dos dados da amostra, bem como o valor-P, frente as distâncias medidas. Ao estabelecer um limite de significância de 0,05 (confiança de 95%), identificou-se um valor-P de 0,01 na camada de queratina na região do talão na unha medial. Esse resultado foi validado pelo valor crítico F, que foi menor que o valor estatístico F, indicando a presença de alterações no crescimento da camada de queratina em resposta a lesões. Da mesma forma, na análise do córion na região da pinça lateral, também se observou um valor-P de 0,02, abaixo do nível de significância, sugerindo uma variação significativa na comparação dos grupos, apontando que lesões nessa região podem resultar em uma redução na espessura do córion, afetando a funcionalidade do casco. Assim sendo, foi possível observar que a mensuração por ultrassonografia das regiões estruturais dos cascos com lesões visíveis se mostrou factível na diferenciação entre os grupos, possibilitando utilizá-la como método clínico-analítico.

Palavras-Chave: Afecções podais, Ultrassonografia, Analise Estatística.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/W4BcZt5D-7A>