



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS
VETERINÁRIAS
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em
Pecuária



www.ufpel.edu.br/nupeec

Propriedades mecânicas do casco bovino durante a lactação.

Apresentação: Fabiane de Moraes

Contato: fabypmoraes@gmail.com

Data: 12/02/15

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12:30

As afecções podais são as principais causas de claudicação em vacas leiteiras. O objetivo deste estudo foi desenvolver técnicas para avaliar as mudanças nas propriedades mecânicas (resistência à perfuração e elasticidade) dos cascos bovinos e compará-las com métodos já existentes de avaliação das desordens podais durante a lactação. No experimento 1, foram utilizados 8 cascos provenientes de 4 novilhas de corte, para desenvolver métodos de armazenagem e técnicas para testar as propriedades mecânicas dos cascos. No experimento 2, foram coletadas amostras de 36 vacas em lactação para a realização dos testes das propriedades mecânicas na região da linha branca e sola do casco. A resistência à perfuração na região da sola do casco diminuiu significativamente ($P=0,000$) em áreas com escores mais altos de hemorragias de sola e demonstrou-se menor ($P=0,000$) nas áreas da sola e linha branca aos 160 DEL (dias em lactação), quando os animais apresentaram maiores escores de lesão e apresentou menor resistência nos cascos dos membros posteriores, que tiveram maior pontuação de lesões, quando comparados aos cascos dos membros anteriores. A maior resistência à perfuração por corpos estranhos foi observada em animais aos 270 dias pós-parto e que estavam a pasto. A região

da linha branca foi significativamente menos resistente ($P= 0,001$) em comparação com a região da sola. A partir do presente trabalho, foi possível observar que o teste de resistência à perfuração pode ser uma técnica eficaz para avaliar o efeito do período de lactação e o aumento dos níveis de hemorragia nas propriedades mecânicas e resistência estrutural do casco, sendo que maiores níveis de hemorragia ou menor resistência à perfuração, ou ambos, podem fornecer menor proteção e aumentar o risco de penetração de corpos estranhos, traumas e infecções secundárias.

Palavras-chave: Desordens podais, pecuária leiteira, claudicação.

Referência bibliográfica:

WINKLER, B.; MARGERISON, J. K. Mechanical properties of the bovine claw horn during lactation. *Journal of Dairy Science*. Vol. 95, N°. 4, 2012.