



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



### **Histopatologia do casco de vacas de aptidão leiteira com e sem sinais de laminite naturalmente adquirida.**

**Apresentadores:** Nicolas Conter Tavares

**Orientação:** Charles Ferreira Martins

**Contato:** nicolasc.tavares@gmail.com

**Data/Local/ Horário:** 27/07/2016; prédio NUPEEC; 12:30h

A laminite consiste na inflamação difusa das lâminas do casco sendo considerada a principal causa de claudicação em bovinos leiteiros e gerando grandes perdas econômicas. O objetivo deste trabalho foi investigar as alterações histológicas no casco de vacas leiteiras com e sem lesões de laminite adquiridas naturalmente. Avaliou-se 39 vacas Girolando de descarte sem lesões no casco (G1 n=9) e com lesões macroscópicas associadas à laminite sem (G2 n=23), ou com claudicação (G3 n=7). Após o abate, processou-se, histologicamente (HE e PAS), amostras da junção derme-epiderme das regiões solear, axial e dorsal do casco onde se avaliou semiquantitativamente, congestão, hemorragia e infiltrado inflamatório. Infiltrado inflamatório na derme de todas as regiões do casco foi detectado em todos os grupos sem diferença estatística. Vacas sem lesões macroscópicas de laminite apresentaram escores de inflamação e alteração de células epidermais semelhantes aos dos grupos com lesões de laminite, sugerindo a existência de fase prodrômica para a laminite. A membrana basal (MB) apresentou irregularidades com intensidade variável ao longo de seu comprimento, porém, sem diferença entre grupos. O padrão de irregularidades na MB encontrado não foi relatado até o momento e não se assemelha ao colapso de MB descrito em equinos e bovinos com laminite induzida. Concluiu-se que bovinos leiteiros podem apresentar alterações dérmicas e epidérmicas no casco mesmo sem sinais de laminite. Além disso, a membrana basal dos animais, com e sem lesões de laminite, demonstrou irregularidades ao longo de seu comprimento diferentes das até então descritas.

**Palavras-chave:** Claudicação, junção derme-epiderme, bovinos.

#### **Referência:**

Mendes H.M.F., Casagrande F.P., Lima I.R., Souza C.H., Gontijo L.D', Alves G.E.S., Vasconcelos A.C. & Faleiros R.R. 2013. **Histopathology of dairy cows' hooves with signs of naturally acquired laminitis.** *Pesquisa Veterinária Brasileira* 33(5):613-619.