

E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 6. Medicina Veterinária

RESPOSTA MORFOLÓGICA DAS MUCOSAS RUMINAL E OMASAL À VARIAÇÃO ALIMENTAR

Jéssica Rocha Sousa Gervásio¹

Ronaldo Francisco de Lima²

João Chrysostomo de Resende Júnior³

Matheus Bauduino Moreira⁴

Tiago da Silva Teófilo⁵

João Luiz Pratti Daniel⁶

1. Bolsista do CNPq, terceiro período de Zootecnia
2. Doutorando – Zootecnia/UFLA
3. Orientador - DMV
4. Estudante do décimo período de Medicina Veterinária
5. Doutorando Zootecnia/UFLA
6. Doutorando em Ciência Animal ESALQ/USP. *Financiado pela FAPEMIG

RESUMO:

A capacidade de absorção de ácidos graxos voláteis (AGV) do rúmen é proporcional à extensão de sua superfície absorptiva a qual responde positivamente ao estímulo direto e indireto dos próprios AGV. Existem indícios de que a parede do omaso, que em vacas leiteiras é responsável por cerca de 40% da absorção de AGV, responde igualmente aos mesmos estímulos de proliferação que a parede do rúmen. Com o objetivo de testar esta hipótese foram comparados os aspectos morfológicos de fragmentos de rúmen e de omaso obtidos por biópsia. Quatro vacas não lactantes e não gestantes, sem raças definidas e idades diferentes, foram alimentadas seqüencialmente com duas dietas, uma composta somente por forragem e outra composta por forragem e concentrado. Nos primeiros 18 dias de experimento os animais foram alimentados com forragem, nos 18 dias seguintes receberam a dieta de forragem e concentrado. Seguiram-se então 72 horas de jejum. Biópsias do saco ventral do rúmen foram feitas ao final do período de alimentação com forragem, aos 4 e aos 18 dias do período de alimentação com concentrado e ao final do período de jejum. Seguiu-se um período de realimentação com concentrado e forragem com biópsias nos dias 4,12 e 18. A média de IMS e consumo de NDT ($P < 0,01$) no dia 18 de alimentação concentrada, mostrando que houve estímulo proliferativo da parede do rúmen. A semelhança nas espessuras das camadas não queratinizadas e a correlação positiva entre o índice mitótico da camada basal do epitélio do rúmen e do omaso, indicam que os estímulos de divisão celular desencadeados pelo teor de energia da dieta atuam simultaneamente nos dois compartimentos, mas o omaso parece responder mais rapidamente aos estímulos.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Acidose, gado leiteiro, ácido graxo volátil..

