



## MANIPULAÇÃO DA CAVIDADE ORAL ALTERA O VALOR DE pH DO LÍQUIDO RUMINAL DE BEZERRO CRIADOS EM SISTEMA EXTENSIVO

Fabrizio Moreira Cerri<sup>1</sup>, Bruna Parapinski dos Santos<sup>2</sup>, José Antônio Bessegatto<sup>3</sup>,  
Júlio Augusto Naylor Lisboa<sup>4</sup>

**Informações do autor principal:** 1 Graduando em Medicina Veterinária da Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR (cerrifabrizio@gmail.com).

Os ruminantes são dotados de compartimentos que precedem o estômago, os quais são denominados pré-estômagos, desta maneira ocorre a diferenciação dos monogástricos. O rúmen representa 60% do trato gastrointestinal sendo o órgão de maior volume, apresentando-se como o principal local de fermentação microbiana. Os microorganismos presentes neste, desenvolvem uma relação de simbiose com o hospedeiro, este fornece o ambiente, e os outros produzem ácidos graxos voláteis (AGV's). O ecossistema ruminal é complexo e os fatores que exercem influência sobre este são os mais variados (dieta, idade, uso de antibióticos promotores de crescimento e doenças metabólicas). Outro fator que pode modificar o suco ruminal é a produção de saliva. O presente estudo teve como objetivo comparar a influência da manipulação da cavidade oral no pH do líquido ruminal de bovinos jovens criados em sistema de pastagem. Para isso, 30 bezerros foram divididos em dois grupos, manipulação da cavidade oral (MAN) e controle (CON), com 15 bezerros cada. No período da desmama dos bezerros, com oito meses de idade, foi realizada a coleta de líquido ruminal por sondagem esofageana. No grupo MAN, a inspeção da cavidade oral foi realizada durante aproximadamente cinco minutos avaliando-se a dentição e as lesões presentes na boca, realizando-se posteriormente a colheita de líquido ruminal. No grupo CON a colheita do líquido ruminal foi realizada imediatamente após a contenção. Foi colhido aproximadamente 50 mL de líquido ruminal e imediatamente avaliado. A mensuração do pH foi realizada utilizando o pHmetro digital de bolso (AK90, Akso). A calibração do pHmetro foi realizada antes do início das análises com duas soluções de pH conhecidas de 4 e 7. A análise estatística foi realizada comparando-se MAN x CON, utilizando-se o teste t para amostras independentes. Admitiu-se a probabilidade de erro de 5%. Os bezerros que sofreram a manipulação da cavidade oral apresentaram valor de pH de  $7,500 \pm 0,370$ , sendo maior ( $p < 0,001$ ) do que o do grupo controle ( $6,753 \pm 0,239$ ). Este resultado pode ser explicado pelo fato da manipulação induzir ao aumento da produção da saliva. Sendo esta composta basicamente por bicarbonato de sódio, o qual age como tamponante da acidez ruminal. O manuseio da cavidade oral estimula as glândulas salivares a elevarem a secreção de saliva, e consequentemente, o pH do conteúdo do rúmen se eleva. Conclui-se que manipulação da cavidade oral aumenta o pH do líquido ruminal de bezerros criados em sistema de pastagem no período de desmame.

**Palavras-chave:** Bovinocultura. Inspeção da dentição. Ruminantes.

**Fonte de Financiamento:** Agradecimentos a o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pelo fornecimento da bolsa de iniciação científica entre os anos de 2016 e 2017..