

### PARÂMETROS RUMINAIS DE NOVILHOS MANTIDOS A PASTO, RECEBENDO NÍVEIS CRESCENTES DE ÓLEO DE COPAÍBA EM SUPLEMENTOS

**Laysa G. Cruz (laysagcruz@hotmail.com)**

**Rafael Henrique De Tonissi E Buschinelli De Goes (rafaelgoes@ufgd.edu.br)**

**Fabíola Espindola Ortega (medvetfab@hotmail.com)**

**Thaiano Iranildo De Sousa Silva (thaianosousas@gmail.com)**

**Hulle Lívia Costa Brito (hullelivia@hotmail.com)**

**Daniele Cristina Pereira (daniele\_cristina92@hotmail.com)**

O óleo-resina de copaíba tem sua composição constituída de ácidos resinosos e compostos voláteis como sesquiterpenos e diterpenos, e utilizado na medicina popular brasileira como anti-inflamatório; possuindo também elevada atividade antimicrobiana. Baseado nisso objetivou-se com este trabalho avaliar os efeitos da inclusão de óleo de copaíba (*Copaifera sp.*) como aditivo, para bovinos suplementados a pasto durante a época seca do ano. Foram utilizados quatro (4) novilhos, castrados, com idade de aproximadamente 18 meses e peso médio de 245 kg, providos de cânula ruminal permanente, mantidos em piquetes individuais de *Urochloa brizantha* cv Marandu, de 0,3 hectares; e distribuídos aleatoriamente em delineamento quadrado latino 4x4. Os animais foram suplementados diariamente com suplemento proteico, com 38%PB. O óleo de copaíba foi diluído em álcool isopropílico, devido a sua alta densidade e pulverizado ao suplemento diariamente, nas proporções de 0, 0,5; 1,0 e 1,5 g/kg de MS. A coleta do líquido ruminal para a determinação de pH, e da concentração de Nitrogênio amoniacal (NAR), foram realizadas na interface líquido/sólido do ambiente ruminal e filtradas por camada tripla de gaze; antes do fornecimento do concentrado (0h) e 2, 4, 6 e 8 horas após o fornecimento. Os dados foram avaliados em esquema de parcela subdivididas (Split-plot) e as curvas ajustadas por análise de regressão. O pH e a concentração de NAR não foram influenciados pelos níveis de inclusão de óleo de copaíba na dieta dos animais; apresentando valores médios de 6,82 e 12,93mg/dL. Os valores de pH e NAR foram influenciados pelos tempos de coleta ( $P < 0,001$ ), o Ph apresentou redução atingindo valores de 6,6 após 8 horas do fornecimento do suplemento; valores acima de 6,2 proporcionam melhor degradabilidade da FDN. Os Valores de NAR apresentaram maiores valores após duas (2) horas após o fornecimento do suplemento aos animais. A adição de 0,5 e 1,5g/Kg/MS apresentaram NAR até as 4 horas de coleta, sendo que a adição de 0 e 1,0g/Kg/MS apresentaram decréscimo na produção para o mesmo intervalo tempo. A adição de óleo de copaíba ao suplemento não alterou os valores de nitrogênio amoniacal ruminal nem o valor do pH do líquido ruminal de novilhos mantidos a pasto.

**Palavras-chave:** aditivo, pH, óleo-resina, nitrogênio Amoniacal.