



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## COMPORTAMENTO INGESTIVO DE CABRITOS CONFINADOS ALIMENTADOS COM PALMA FORRAGEIRA ASSOCIADA A DIFERENTES FONTES DE FIBRA

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**RIBEIRO; Pedro Henrique Cavalcante <sup>1</sup>, LIMA; Víctor Henneg Campelo de <sup>2</sup>, BEZERRA; José Igor Gomes <sup>3</sup>, SILVA; Yasmin dos Santos <sup>4</sup>, URBANO; Stela Antas <sup>5</sup>**

### RESUMO

A nutrição se apresenta como pilar da produção animal, por isso, conhecer a interação animal-alimento torna-se imprescindível na busca pelo incremento na eficiência produtiva do sistema, permitindo classificação das dietas e ajustes no manejo alimentar. A fibra dos alimentos, principalmente volumosos, desempenham função particular na nutrição e saúde dos ruminantes, ao estimular ruminação e equilíbrio do ambiente ruminal, aspecto que motiva a busca por diferentes fontes de fibra para alimentação dos animais. Objetivou-se avaliar o comportamento ingestivo de caprinos alimentados com palma forrageira associada a diferentes fontes de fibra. O experimento foi realizado no Grupo de Estudos em Forragicultura e Produção de Ruminantes - GEFORP, na Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias, Escola Agrícola de Jundiá - EAJ/UFRN, localizada em Macaíba/RN. Foram utilizados 24 caprinos sem padrão racial definido, sendo 12 castrados e 12 não castrados, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado e arranjos em fatorial 2x2, com duas condições sexuais e duas fontes de fibra: bagaço de cana-de-açúcar ou feno de capim elefante. Os animais foram arraçoados às 07h e 15h, com dietas isonitrogenadas com 14% de proteína bruta e 40% de fibra em detergente neutro (FDN), durante 100 dias. No 40º dia, computou-se os tempos despendidos com alimentação (TAL), ruminação (TRU), ócio (TOC) e mastigação total (TMT), em intervalos de 10 minutos, durante 48 horas ininterruptas. Avaliou-se o consumo de matéria seca e FDN, a fim de relacioná-los com o tempo de alimentação e ruminação para determinação das eficiências de alimentação (EAL g/MS/h e g/FDN/h) e de ruminação (ERU g/MS/h e g/FDN/h). Realizou-se análise de variância para condição sexual e fonte de fibra e, quando necessário, as médias foram comparadas pelo teste F a 5% de significância. A condição sexual não influenciou TAL (228,84 e 213,76 min), TRU (999,44 e 966,45 min), TOC (1651,71 e 1699,50 min), TMT (1228,29 e 1180,51 min), EALms (0,179 e 0,163), EALfdn (0,065 e 0,061), ERUms (0,041 e 0,035) e ERUfdn (0,014 e 0,013), para cabritos inteiros e castrados, respectivamente. A dieta não influenciou o TAL (202,17 e 240,43 min), EALms (0,168 e 0,174), EALfdn (0,060 e 0,066), ERUms (0,039 e 0,037), ERUfdn (0,014 e 0,014), para bagaço de cana de açúcar ou feno de capim elefante, respectivamente. O TOC (1812,20 vs 1539,0 minutos) e TMT (1067,8 vs 1341,0 minutos) foram superiores em animais alimentados com bagaço de cana de açúcar e o TRU superior em animais alimentados com feno de capim elefante (865,62 vs 1100,58

<sup>1</sup> Mestrando em Zootecnia - UFLA, pedrohcrib@gmail.com

<sup>2</sup> Mestre em Produção Animal - EAJ/UFRN, hennegcampelo@hotmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia - EAJ/UFRN, joseigorbezerra@hotmail.com

<sup>4</sup> Graduanda em Zootecnia - EAJ/UFRN, yasminsszoo@gmail.com

<sup>5</sup> Docente do Programa de Pós-graduação em Produção Animal - EAJ/UFRN, stela\_antas@yahoo.com.br

minutos). Após ingestão de alimentos, os ruminantes podem desencadear atividade de ruminação ou ficarem em ócio, justificando a relação inversa entre esses comportamentos. Embora a FDN seja similar entre as dietas, diferentes fontes de fibra podem apresentar convergências quanto ao perfil fibroso, alterando TRU. O incremento no TOC aumenta a disponibilidade de energia para ganho de peso nos animais. O TMT, como somatório do TAL e TRU, acompanha o comportamento da ruminação. A fonte de fibra, em associação com palma forrageira, influencia o comportamento ingestivo de caprinos em confinamento, quanto as taxas de ruminação, mastigação e ócio.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de ruminantes, bagaço de cana, capim elefante, caprinos, ruminação

<sup>1</sup> Mestrando em Zootecnia - UFLA, pedrohcrib@gmail.com

<sup>2</sup> Mestre em Produção Animal - EAJ/UFRN, hennegcampelo@hotmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia - EAJ/UFRN, joseigorbezerra@hotmail.com

<sup>4</sup> Graduanda em Zootecnia - EAJ/UFRN, yasmninszoo@gmail.com

<sup>5</sup> Docente do Programa de Pós-graduação em Produção Animal - EAJ/UFRN, stela\_antas@yahoo.com.br