



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## EFEITO DO MÉTODO DE PROCESSAMENTO DO MILHO EM DIETAS DE ALTO CONCENTRADO SOBRE COMPORTAMENTO INGESTIVO EM CORDEIROS CONFINADOS

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

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

**NASCIMENTO; Luiza Maria Gigante<sup>1</sup>, AZEVÊDO; José Augusto Gomes<sup>2</sup>, SOUZA; Lígia Lins<sup>3</sup>, TRAJANO; Lais Santos<sup>4</sup>, CONCEIÇÃO; Saionara Silva<sup>5</sup>**

### RESUMO

Os métodos mais usados no processamento de grãos envolvem a redução do tamanho das partículas com ou sem adição de água ou vapor. A moagem e a laminação, para formarem grãos moídos a seco ou apenas moídos, são os métodos mais comuns de processamento de grãos. Para fornecimento para ruminantes, o processamento do milho serve para expor os grânulos de amido à digestão formando fissuras, quebrando ou expandindo o amido, por meio da eliminação da película externa do grão, o pericarpo, que constitui uma barreira física ao ataque microbiano e à ação das enzimas digestivas do animal. Assim, objetivou-se avaliar o efeito do processamento do milho nas formas de grão seco inteiro, quirela, fubá e moído reidratado e ensilado (MMRE) em dietas sobre o comportamento ingestivo para ovinos confinados. Foram utilizados oito ovinos, machos castrados, mestiços Dorper-Santa Inês, com peso corporal (PC) e idade médios de  $35,98 \pm 8,71$  kg e 210 dias, respectivamente. Utilizou-se um delineamento experimental em duplo quadrado latino 4 x 4. O comportamento ingestivo dos animais foi avaliado por 24 horas, em intervalos de 10 minutos. Eficiência de alimentação (g MS/h), CMS (g MS/dia), consumo de MS, tempo de alimentação (h/dia), eficiência de ruminação (g MS/h; g FDN/h), tempo de ruminação (h/dia), tempo de mastigação total (h/dia), número de bolos ruminais (nº/dia), mastigação total (min/kg MS) e mastigação total (min/kg FDNcp). O tempo gasto nas atividades de alimentação, ruminação e ócio não foi afetado ( $P > 0,05$ ) pelo tipo de fornecimento do milho nas dietas. As dietas não influenciaram as eficiências de alimentação e ruminação, nem as variáveis número de bolos, número de mastigação, mastigação total (h/dia) e mastigação total (min/kgms). No entanto, o tipo de processamento do milho interferiu ( $P = 0,023$ ) na mastigação total (min/kgFDNcp). Notou-se que dietas com MMRE tiveram tempo de mastigação total (min/kg FDNcp) 22% maior que dietas contendo o milho quirela. Todavia, as dietas com milho fubá não diferiram ( $P > 0,05$ ) das dietas com milho grão e quirela, sendo que estas últimas também não diferiram ( $P > 0,05$ ) das dietas com milho fubá. As atividades de mastigação e ruminação não foram modificadas ( $P > 0,05$ ) pela forma de processamento de milho nas dietas. O processo mastigatório dos carneiros foi suficiente para diminuir o tamanho de partícula. Além disso, durante a mastigação, ocorre a produção de saliva, que possui em sua composição o dióxido de carbono e o bicarbonato, que, juntamente com o alto teor de fosfato, funcionam como tampão tornando o ambiente ruminal com pH ideal e evitando que ele se reduza.

<sup>1</sup> Pós graduanda Zootecnia - UESB, lu\_gigante@hotmail.com

<sup>2</sup> Professor - UESC, augustog@uesc.br

<sup>3</sup> Professora - UESC, ligia\_lins@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Graduanda Agronomia - UESC, laissantostrajano@hotmail.com

<sup>5</sup> Graduanda Veterinária - UESC, saionarasilva32@gmail.com

Tanto o processo de redução do tamanho dos grãos quanto a atividade mastigatória realizada pelos ovinos servem para quebrar o revestimento do grão, gerando rachaduras e fissuras, o que ocasiona a quebra da barreira física e aumenta a exposição do amido. Nesse sentido, ovinos, por apresentarem atividade mastigatória intensa, seriam capazes de usar de maneira eficiente o grão na forma inteira, sem processamento. Recomenda-se o uso do milho grão inteiro para dietas de alto grão.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de ruminantes, Grão, Ovino

<sup>1</sup> Pós graduanda Zootecnia - UESB, lu\_gigante@hotmail.com  
<sup>2</sup> Professor - UESC, augustog@uesc.br  
<sup>3</sup> Professora - UESC, ligia\_lins@yahoo.com.br  
<sup>4</sup> Graduanda Agronomia - UESC, laissantostrajano@hotmail.com  
<sup>5</sup> Graduanda Veterinária -UESC, saionarasilva32@gmail.com