



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

USO DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE BOULARDII, BACILLUS TOYONENSIS E MONENSINA NA DIETA DE ALTO GRÃO PARA NOVILHOS DE CORTE: PARÂMETROS SÉRICOS

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

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

ZORNITTA; Camila da Silva ¹, ÍTAVO; Luis Carlos Vinhas ², ÍTAVO; Camila Celeste Brandão Ferreira ³, NANTES; Giovana Albuquerque dos Santos ⁴, RESSTEL; Andressa Dutra ⁵

RESUMO

Aditivos naturais, como os probióticos *Saccharomyces cerevisiae boulardii* e *Bacillus toyonensis* tem sido estudados em bovinos devido ao seu potencial em melhorar a saúde e produção dos animais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da combinação dos aditivos *Saccharomyces cerevisiae boulardii* (Proternative® 20), *Bacillus toyonensis* (Microcell Platinum® 109) e monensina sódica (Rumensin® 100) nos parâmetros séricos de novilhos recebendo dieta rica em concentrado. Foram utilizados quatro novilhos machos, castrados, mestiços *B. taurus* x *B. indicus* (403 ± 75,5 kg de peso corporal) designados ao esquema de quadrado latino 4 x 4, consistindo de 4 períodos de 21 dias. Os animais receberam uma dieta total contendo 30% de silagem de milho, 70% de concentrado (milho, farelo de soja, casca de soja, Amireira® 200S, núcleo mineral e vitaminas ADE) e os seguintes tratamentos: 1) monensina; 2) monensina + *B. toyonensis*; 3) monensina + *S. boulardii*; e 4) *B. toyonensis* + *S. boulardii*. No 21º dia de cada período, sangue foi coletado em tubos a vácuo pela punção da veia jugular e imediatamente enviados ao laboratório para análise dos seguintes metabolitos no soro: glicose, aspartato aminotransferase (AST), gama glutamiltransferase (GGT), albumina, creatinina, proteína total, ureia, colesterol e triglicerídeos. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey e a significância foi definida como $P \leq 0,05$. Para os parâmetros glicose, creatinina, proteína total e colesterol os tratamentos apresentaram diferença significativa ($P > 0,05$). Contudo o tratamento monensina + *B. toyonensis* apresentou as menores concentrações de AST (44,65 U/L), GGT (4,00U/L), albumina (29,50g/L) e ureia (30,85mg/dL) e a maior concentração para triglicerídeos (17,95mg/dL) em comparação com os demais tratamentos. Em contraste, os tratamentos monensina e *S. boulardii* + *B. toyonensis* apresentaram as maiores concentrações ($P < 0,05$) para GGT (15,85 e 15,70 U/L, respectivamente), ureia (36,70 e 37,28, respectivamente) e menores concentração de triglicerídeos (15,20 e 14,78 mg/dL, respectivamente). Do ponto de vista biológico, as concentrações de albumina, creatinina e GGT estavam dentro do normal descrito para a espécie. Já a concentração de AST e proteína total encontravam-se abaixo do recomendado. E as concentrações de colesterol, glicose, triglicerídeos e ureia estavam acima do considerado normal para bovinos. Estas alterações nos níveis de glicose, colesterol e triglicerídeos pode ter acontecido devido a alta energia da dieta, que quando fermentada no

¹ Doutoranda em ciência animal - UFMS, camikasilva@gmail.com

² Professor adjunto - UFMS, luis.itavo@ufms.br

³ Professora adjunto - UFMS, camila.itavo@ufms.br

⁴ Graduanda em zootecnia - UFMS, gionantes8@gmail.com

⁵ Graduanda em medicina veterinária, andressaresstel@hotmail.com

rúmen produz muitos precursores de glicose que no fígado são convertidos a ácidos graxos para serem armazenados nos adipócitos. Já os baixos valores de AST podem ser indicativos de uma certa dificuldade dos rins em excretar a alta concentração de ureia. Os tratamentos monensina e *S. boulardii* + *B. toyonensis* apresentaram efeito similar em alguns parâmetros, aproximando-os dos níveis normais, porem a combinação entre eles aparentemente não melhorou os parâmetros séricos nas condições deste trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição e produção de ruminantes, confinamento, ionóforos, probióticos, leveduras