

Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

SIA UFV Virtual 2020



A SUPLEMENTAÇÃO AFETA A MAGNITUDE DO ESTRESSE AO DESMAME DE NOVILHAS NELORE EM PASTEJO?

Universidade Federal de Viçosa

¹SIQUEIRA, I.P.; ²RENNÓ, L. N.; ³PAULA, C.; ¹RICATO, M. B.; ¹FRAGOSO, J. V.V.; ¹TORRES, D. P.

¹Graduando(a) em Zootecnia, DZO/UFV; ² Professora, DZO/UFV; ³Doutoranda, DZO/UFV

¹isabellesiqueira.p@gmail.com; ²lucianarenno@ufv.br; ³camila.p.paula@ufv.br; ¹micaelbricato@gmail.com; ¹joaovitor.colle@gmail.com; ¹dennys.torres@ufv.br

Palavras-chave: cortisol, haptoglobina, leucócitos, linfócitos, zebuínos.

Grande Área: Ciências Agrárias; Área Temática: Zootecnia; Categoria: Pesquisa

Introdução

O desmame de bezerros é geralmente realizado de forma abrupta por volta dos sete meses e é um processo que causa efeitos agudos e prolongados para os bezerros, que são submetidos a múltiplos estressores, como a ausência da mãe, mudança na alimentação e nas condições de ambiente físico e social. A suplementação no pré-desmame têm sido proposta para reduzir o estresse ao desmame.

Objetivos

Objetivou-se avaliar o efeito da suplementação durante os períodos pré e pós-desmame sobre a magnitude do estresse ao desmame de novilhas Nelore em pastejo.

Material e Métodos

Foram utilizadas 54 bezerras lactentes com idades e pesos médios iniciais de 6,5 meses e 200 kg, respectivamente, com suas mães. Foram testados quatro planos de suplementação: NN - não suplementados no pré e pós-desmame; NS - não suplementadas no pré-desmame e suplementadas no pós-desmame; SN - suplementadas no pré-desmame e não suplementadas no pós-desmame; e SS - suplementadas no pré e pós-desmame. O suplemento forneceu 300g PB/kg MS, sendo fornecido na quantidade de 6g/kg de peso corporal no pré-desmame e 1 kg/animal/dia na fase de pós-desmame. Os tratamentos foram designados às unidades experimentais segundo um delineamento inteiramente casualizado (DIC) em esquema fatorial 2 x 2. Para todos os procedimentos estatísticos foi utilizado o PROC MIXED do SAS (versão 9.4) adotando-se $\alpha = 0,05$ como nível crítico para probabilidade de ocorrência do erro tipo I. Considerando o desmame como o dia zero, as bezerras foram pesadas nos dias -1, 1, 7, 14, 28 e 56 e as coletas de sangue foram realizadas nos dias -1, 1, 7 e 14 dias.

Resultados e Discussão

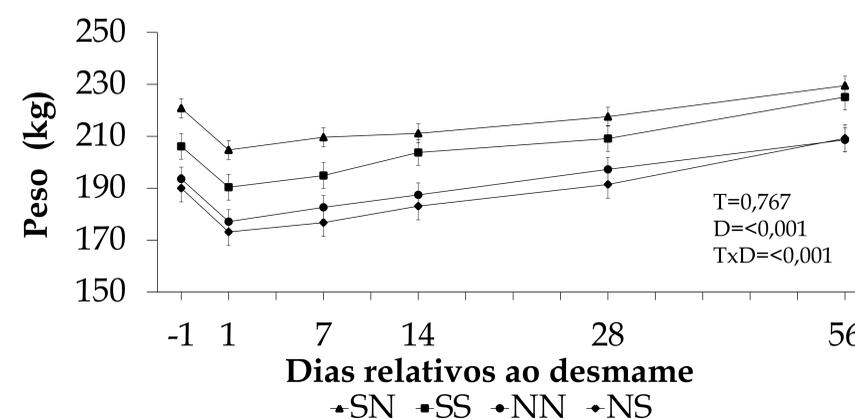


Figura 1. Variação do peso de novilhas Nelore nos dias relativos ao desmame

Apesar da interação significativa entre tratamento e dias de pesagem, o comportamento da variação de peso corporal das novilhas foi similar entre tratamentos. (Figura 1). Nenhum dos constituintes sanguíneos avaliados apresentaram efeitos de tratamento e interação tratamento e dia. A contagem total de leucócitos, relação neutrófilo: linfócito (N:L), haptoglobina e albumina foram influenciadas pelos dias de coleta. Houve uma redução na contagem de leucócitos no dia 1, e aumento da relação N:L no dia 14. A concentração plasmática de haptoglobina aumentou no primeiro dia pós-desmame e retornou ao valor basal no dia 14. A albumina decresceu no pós-desmame e apresentou o menor valor no dia 14. A quantidade total de neutrófilos e linfócitos e a concentração sérica de cortisol não foram diferentes entre os dias de coleta.

Conclusões

Os planos de suplementação não afetaram a magnitude do estresse ao desmame de novilhas Nelore em pastejo.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

