



DESEMPENHO DE BEZERRAS EM UM PERÍODO PÓS-DESMAMA A SEPARAÇÃO DAS MÃES QUANDO DESMAMADAS DE FORMA CONVENCIONAL, DESMAMA COM VACAS MADRINHAS E DESMAMA EM DOIS ESTÁGIOS.

Lívia Fernandes de Sousa¹, Weslen Queiroz de Alcântara², Fabiano Ferreira da Silva³, Alexander Alves Pavan⁴, Caio Sócrates Santos Cardoso⁴, Caíque Reis Santos⁴

¹Discente do Curso de Zootecnia/UESB/Itapetinga – BA. liviafzootec@gmail.com

² Mestre em Zootecnia na área de produção de ruminantes.

³Prof. Dr. do curso de Zootecnia/UESB/Itapetinga – BA.

⁴Discente do Curso de Zootecnia/UESB/Itapetinga – BA.
UESB/ Rodovia BR 415, Km 03, 45.700-000, Itapetinga, BA.

Resumo: O projeto teve como objetivo avaliar três diferentes tipos de métodos de desmama em bezerros de corte. Os métodos utilizados foram: desmama convencional (CON), que é a prática de separar de forma abrupta os bezerros das vacas; desmama com vacas madrinha (MAD), onde os bezerros são separados de sua mãe mas ficam com outras vacas; e desmama em dois estágios (2 ESTG), onde no estágio 1 os bezerros são impedidos de mamar pela utilização da tabuleta nasal e após sete dias é feita a separação do par (vaca/bezerro), iniciando o estágio 2. Utilizou-se 33 bezerras da raça Nelore, com idade entre 7-9 meses, com duração de 130 dias. Para avaliação do desempenho os animais foram pesados nos dias, 0 (dia da desmama), 8, 22, 49 e 130. Os dados foram submetidos à análise de variância e quando significativos foram comparados pelo teste Tukey ao nível de significância de 5%. Observando os três tratamentos, notou-se que não houve diferença no ganho de peso, mas as vacas madrinhas influenciaram significativamente o ganho de peso das bezerras (0,685 kg/dia). A estratégia mais indicada foi a de desmama com vacas madrinhas, pois reduziu os sinais de angústia dos animais melhorando consequentemente seu comportamento e proporcionou um melhor ganho de peso.

Palavras-chave: comportamento, nelore, tabuleta nasal.

PERFORMANCE OF HEIFER CALVES POST-WEANING TO SEPARATION FROM THEIR MOTHERS WHEN WEANED CONVENTIONALLY, WEANING WITH MOTHER COWS, AND TWO-STAGE WEANING

Abstract: The project aimed to evaluate three different methods of weaning beef calves. The methods used were: conventional weaning (CON), which is the practice of abruptly separating the calves from the cows; weaning with mother cows (MAD), where the calves are separated from their mothers but remain with other cows; and two-stage weaning (2 ESTG), where in stage 1 the calves are prevented from suckling by the use of the nasal board and after seven days the pair (cow/calf) is separated, initiating stage 2. We used 33 Nelore calves, aged between 7-9 months, for 130 days. To evaluate performance the animals were weighed on days 0 (day of weaning), 8, 22, 49 and 130. The data were submitted to variance analysis and when significant were compared by the Tukey test at a 5% significance level. Observing the three treatments, it was noted that there was no difference in weight gain, but the mother cows significantly influenced the weight gain of the calves (0.685 kg/day). Weaning with mother cows was the most indicated strategy,



because it reduced the signs of distress in the animals, consequently improving their behavior and providing a better weight gain.

Keywords: behavior, nasal tab, nelore.

INTRODUÇÃO

A desmama do gado de corte é realizada tradicionalmente quando o bezerro atinge de 6 a 8 meses de vida. Os bezerros são realocados para um pasto próximo por um período, os impedindo de mamar, mas permitindo algum contato social com suas mães, ou podem ser separados das mães à distância impedindo qualquer contato direto.

Quando separados de forma abrupta, ou seja, sem contato direto, a época de desmama se torna um período de muito estresse, tanto para a vaca quanto para o bezerro, pois o comportamento muda provocando uma maior movimentação, vocalização e leva a diminuição do consumo de alimento quando comparado a outros métodos de separação. Essas alterações no comportamento mostram que o método tradicional de aparte traz alguns efeitos negativos sobre o bem-estar animal.

Existem algumas maneiras de tentar diminuir esse estresse, como: a suplementação em substituição ao leite, desmama em dois estágios, onde a separação se inicia impedindo os bezerros de mamar por um breve período (estágio 1) e depois separa-os de suas mães (estágio 2).

Por fim, tem o método com o convívio de vacas “madrinhas”, que exercem ação de facilitadoras sociais dos bezerros recém-desmamados. Esta técnica pode oferecer ao bezerro uma melhor adaptação sem contato com sua mãe.

A partir disso, a pesquisa teve como objetivo avaliar os diferentes métodos de desmama de bezerras e suas implicações sobre o desempenho biológico.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na Fazenda Juru no município de Macarani – BA, situada nas seguintes coordenadas: 15° 48'26” de latitude sul, 40° 27'42” de longitude oeste e altitude média de 343 metros, no período de setembro de 2021 a novembro de 2021, e teve duração de 130 dias.

Os animais foram manejados no sistema de pastejo intermitente, e o método utilizado foi o de lotação contínua em pastagem de capim Mombaça (*Panicum maximum* cv.). A área total utilizada foi de 82,40 hectares. Os animais receberam sal mineral para fase de cria, ofertado *ad libitum* que foram fornecidos em cochos plásticos coletivos, que possuem duplo acesso, sem cobertura, dimensionamento linear de 5 a 10 cm/animal e bebedouros automáticos com capacidade média de 10.000 litros.

Foram divididos em três grupos (tratamentos) de acordo os métodos de desmame. O primeiro tratamento foi o de desmama convencional (CON), ao qual os outros tratamentos foram comparados, que consiste em desmamar separando abruptamente bezerras das vacas.

O segundo tratamento foi o de desmama com vacas madrinhas (MAD), onde as bezerras foram afastadas das mães, porém, estavam convivendo com outras vacas que já estavam habituadas com sua presença após a separação do par.

O terceiro tratamento foi o de desmama em dois estágios (2 ESTG), onde as bezerras são desmamadas em duas etapas. Primeiro são impedidos de mamar por um período colocando um dispositivo anti-sucção feito de plástico flexível nas bezerras (Estágio 1), sete dias depois se realiza a separação do par (Estágio 2).

Para avaliar a influência dos tratamentos no ganho de peso dos animais, as bezerras foram pesadas em balança para bovinos entre 8:00 e 10:00 horas nos dias, 0 (dia do desmame), e no período posterior a desmama nos dias 8, 22, 49 e 130 dias após a desmama, respectivamente, de acordo com o manejo já realizado pela fazenda. O ganho de peso médio diário (GMD) foi calculado pela diferença entre os valores das pesagens divididos pelo intervalo de dias.

Foram utilizadas 33 bezerras com 11 repetições por tratamento distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado: CON: Desmama Convencional; MAD: Desmama com vacas madrinhas; 2 ESTG: desmama em dois estágios. As análises de variância dos pesos foram realizadas através do programa estatístico SAS (2016). Os efeitos significativos das variáveis consideradas, quando existentes, suas médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Desempenho de bezerras em um período pós-desmama a separação das mães quando desmamados de forma convencional (CON), desmama com vacas madrinhas (MAD) e desmama em dois estágios (2 ESTG).

Item	Tratamentos			EPM	P-valor
	CON	MAD	2 ESTG		
PC, kg					
d 0	157,2	158,3	140,1	4,1	0,1210
d 8	161,9	161,2	140,3	4,2	0,0540
d 22	172,1	175,2	156,5	4,2	0,1460
d 49	177,5	178,9	162,8	4,3	0,2510
d130	227,1	242,6	224,3	5,1	0,3000
GPT, kg					
	74,4 b	89,1 a	84,2 ab	2,2	0,0210
GMD, kg/d					
d 0 - 8	0,675 a	0,422 ab	0,038 b	0,09	0,0090
d 8 - 22	0,727 b	1,00 a	1,155 a	0,05	0,0010
d 22 - 49	0,191	0,131	0,225	0,03	0,4450
d 49 - 130	0,677 b	0,842 a	0,758 ab	0,02	0,0180
d 0 - 130	0,572 b	0,685 a	0,647 ab	0,01	0,0210

As letras indicam diferenças entre os tratamentos ($P < 0,05$).
As médias refletem 11 bezerras dentro de cada grupo.

O GMD na primeira pesagem pós desmama (d 0-8), diferiram significativamente entre os tratamentos. A desmama em dois estágios apresentou menor ganho de peso, sendo que as fêmeas tiveram um ganho mínimo de 0,038 kg/dia. Já na segunda pesagem (d 8-22), as fêmeas tiveram ganhos significativos ($P=0,001$), com médias de 0,727, 1,00 e 1,155 kg/dia respectivamente.

As bezerras na quarta pesagem (d 0-130), apresentaram diferenças entre os tratamentos, sendo que o tratamento com vacas madrinhas influenciou positivamente no ganho de peso diário das bezerras (0,685 kg/dia).

CONCLUSÕES

A estratégia de desmama em dois estágios compromete o desempenho das bezerras no período de uso da tabuleta nasal. A desmama de forma convencional (abrupto), compromete o desempenho das bezerras pelo estresse, sendo a estratégia menos recomendada a ser utilizada. A estratégia mais indicada é a de desmama com vacas madrinhas, pois proporcionou melhor ganho de peso nas bezerras.

REFERÊNCIAS

ALCANTARA, Weslen Queiroz de. **Diferentes Métodos de Desmama de Bezerros de Corte Sobre a Avaliação Comportamental e Desempenho Biológico**. Itapetinga, BA: UESB, 2022. 36 p. Dissertação. (Mestrado em Zootecnia, Área de Concentração em Produção de Ruminantes).