



TEMPO GASTO POR BEZERRAS EM DIFERENTES COMPORTAMENTOS APÓS SEPARAÇÃO DAS MÃES EM TRÊS DIFERENTES TIPOS DE DESMAMA.

Flávia França Cerqueira¹, Weslen Queiro de Alcântara², Fabiano Ferreira da Silva³, Eliomar Oliveira da Silva⁴, Iuri Pires Novaes Rocha⁵, Bianca Lagoas Almeida⁶.

¹Discente do Curso de Zootecnia/UESB/Itapetinga – BA. fafalfranca@hotmail.com

²Mestre 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.

⁵Discente do Curso de Zootecnia/UESB/Itapetinga – BA.

⁶Discente do Curso de Zootecnia/UESB/Itapetinga – BA.
UESB/ Rodovia BR 415, Km 03, 45.700-000, Itapetinga, BA.

Resumo: Objetivou-se avaliar três métodos de desmama em bezerros de corte e suas implicações sobre o comportamento animal. Foram utilizadas 12 bezerras distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições por tratamento: Desmama Convencional; Desmama com vacas madrinhas; desmama em dois estágios. Os dados foram submetidos à análise de variância para os efeitos significativos e as médias comparadas através do Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade através do programa estatístico SAS (2016). A avaliação do comportamento animal foi realizada a partir do dia 0 por 48 horas, e incluiu as atividades: pastejando, ruminando, ócio, parado, caminhando, ingerindo água, tentativa de mamada, costeando a cerca, e vocalizando. As frequências totais dos comportamentos de cada tratamento durante à desmama foram tabuladas utilizando-se o “software” Microsoft® Excel (2019). A estratégia de desmama com vacas madrinhas é a mais indicada, uma vez que reduz os sinais de angústias de bezerros no período de desmama, melhorando o comportamento dos animais.

Palavras-chave: Crescimento, Nelore, Pastejo.

TIME SPENT BY CALVES IN DIFFERENT BEHAVIORS AFTER SEPARATION FROM THEIR MOTHERS AT THREE DIFFERENT WEANINGS.

Abstract: The objective was to evaluate three methods of weaning in beef calves and their implications on animal behavior. We used 12 calves distributed in an entirely randomized design with four repetitions per treatment: Conventional Weaning; Weaning with mother cows; Two-stage weaning. Data were subjected to analysis of variance for significant effects and means were compared using Tukey's Test at 5% probability level using the statistical program SAS (2016). The evaluation of animal behavior was performed from day 0 for 48 hours, and included the activities: grazing, ruminating, idling, standing still, walking, drinking water, attempted suckling, coasting the fence, and vocalizing. Total frequencies of behaviors for each treatment during weaning were tabulated using Microsoft® Excel (2019) software. The strategy of weaning with mother cows is the most indicated, since it reduces the signs of distress of calves in the weaning period, improving the behavior of the animals.

Keywords: Growth, Nelore, Pasture.



INTRODUÇÃO

A desmama do gado de corte é realizado quando o bezerro atinge em torno 6 a 8 meses de vida o que envolve a separação dos bezerros das vacas. Após a desmama, os bezerros são realocados para um pasto próximo por um breve período, o que os impede de mamar, mas permite algum contato social com suas mães, ou separados das mães à distância impedindo qualquer contato direto.

A época de desmame causa estresse aos animais, uma vez que os animais ficam em pasto separados, diminuindo o contato de ambos. Tais alterações no comportamento evidenciam que o método tradicional de aparte traz efeitos negativos sobre o bem-estar animal, apresentando menor desempenho no período seguinte da recria e redução da imunidade, tornando o bezerro mais susceptível a doenças.

Diante do exposto, a pesquisa teve como objetivo avaliar diferentes métodos de desmama de bezerras e suas implicações sobre o desempenho comportamental.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Fazenda Juru no município de Macarani – BA, no período de setembro de 2021 a novembro de 2021, com duração de 130 dias. Os animais foram manejados em um sistema de pastejo intermitente, sob o método de lotação contínua em pastagem de capim Mombaça (*Panicum maximum cv.*), com área total utilizada de 82,40 hectares.

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 foi o de desmama com vacas madrinhas (MAD), onde as bezerras foram afastadas das mães, mas estavam convivendo com outras vacas que já estavam habituadas com sua presença. O terceiro tratamento foi o de desmama em dois estágios (2 ESTG), onde as bezerras são desmamadas em duas etapas. Primeiro são impedidas 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 vaca/bezerra (Estágio 2).

Foram realizadas duas avaliações de comportamentos ingestivos, no 1º e 2º dia, pós desmama, com duração de 48 horas. Os animais foram avaliados visualmente por um observador para cada tratamento.

Para o estudo etológico, as atividades realizadas pelos animais foram registradas em planilha de campo, em intervalos de cinco minutos. As variáveis comportamentais observadas e registradas foram: parado, deitado, caminhando, pastejando, ruminando, ingerindo água, tentativa de mamada, costeando a cerca, tentativa e evasão completa de cerca e vocalizando.

Foram utilizadas 12 bezerras distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições por tratamento: CON: Desmama Convencional; MAD: Desmama com vacas madrinhas; 2 ESTG: desmama em dois estágios. Os dados foram submetidos à análise de variância para os efeitos significativos e as médias comparadas através do Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade através do programa estatístico SAS (2016).

As frequências totais dos comportamentos de cada tratamento durante à desmama foram tabuladas para a montagem dos gráficos em uma inferência descritiva utilizando-se o “software” Microsoft® Excel (2019).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Tempo gasto (minutos) por bezerras em diferentes comportamentos no período de 48 horas após separação (em d 0) das mães quando desmamados de forma convencional (CON), desmama com vacas madrinhas (MAD) e desmama em dois estágios (2 ESTG).

Comportamento (min/dia)	Tratamentos			EPM	P-valor
	CON	MAD	2 ESTG		
Pastejando	425,6 b	462,5 a	481,3 a	8,2	0,0029
Ruminando	135,6	169,4	156,3	7,6	0,1946
Ócio	376,9 a	283,1 b	289,4 b	14,0	0,0002
Parado	266,9 a	140,6 b	183,1 b	17,0	0,0001
Caminhando	191,3 b	343,1 a	300,0 a	20,4	<0,001
Ingerindo Água	6,9 c	23,1 a	17,5 b	2,1	<0,001
Tentativa Mamada	0,0 b	0,0 b	7,5 a	1,4	0,0221
Costeando a Cerca	36,9 a	15,0 b	1,9 c	4,5	0,001
Outras Atividades	0,0 b	3,1 a	3,1 a	0,5	0,0025

As letras indicam diferenças entre os tratamentos ($P < 0,05$).
As médias refletem 8 bezerros dentro de cada grupo.

Para as bezerras as diferentes estratégias de desmama não influenciaram o comportamento dos animais na atividade: ruminado. No entanto houve diferenças estatísticas nas atividades: pastejando, ócio, parado, caminhando, ingerindo água, tentativa de mamada, costeando a cerca e outras atividades.

O tempo de pastejo das bezerras se diferiram entre si, as estratégias de desmama 2 e 3 apresentaram um maior tempo de pastejo (32% vs 33% dia), respectivamente. Foi observado que as fêmeas do tratamento convencional, CON gastaram menos tempo 30% dia, pastejando do que as bezerras do MAD e 2 ESTG.

Na literatura há poucas informações da utilização de vacas madrinhas como facilitadora de bezerros no processo de desmama. No entanto, nesse estudo a estratégia de desmama com vacas madrinhas diminuiu os agentes estressores do comportamento de bezerros no período pós desmama em comparação ao tratamento controle.

CONCLUSÕES

Apesar dos diferentes métodos de desmame apresentar diferenças comportamentais entre si, a desmama com vacas madrinhas teve um melhor desempenho diminuindo o estresse e gerando uma transição mais tranquila em relação aos outros dois métodos, sendo assim a forma de desmame mais indicada.

REFERÊNCIAS

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