

## EFEITOS DA ORDEM DE PARTO DA MÃE E DA SUPLEMENTAÇÃO SOB A MAGNITUDE DO ESTRESSE AO DESMAME DE BEZERRAS NELORE EM PASTEJO

Gustavo Luiz Januário Almeida, Luciana Navajas Rennó, Rafaela Oliveira Lessa, João Pedro Batalha da Silva Leite, Ana Luiza da Silva Sabino, Marcus Caetano da Cunha Vilela

Fome Zero e Agricultura Sustentável  
Pesquisa

### Introdução

Bezerros de corte estão sujeitos a múltiplos estressores ocasionados pelo desmame, e a ordem de parto materna e a suplementação podem afetar, não somente o desempenho, mas também essa resposta. Em vacas, há evidências fisiológicas e comportamentais que comprovam que a magnitude do estresse é maior em vacas com maior ordem de parto. No entanto, há carência de dados que descrevem os efeitos do estresse do desmame em bezerros.

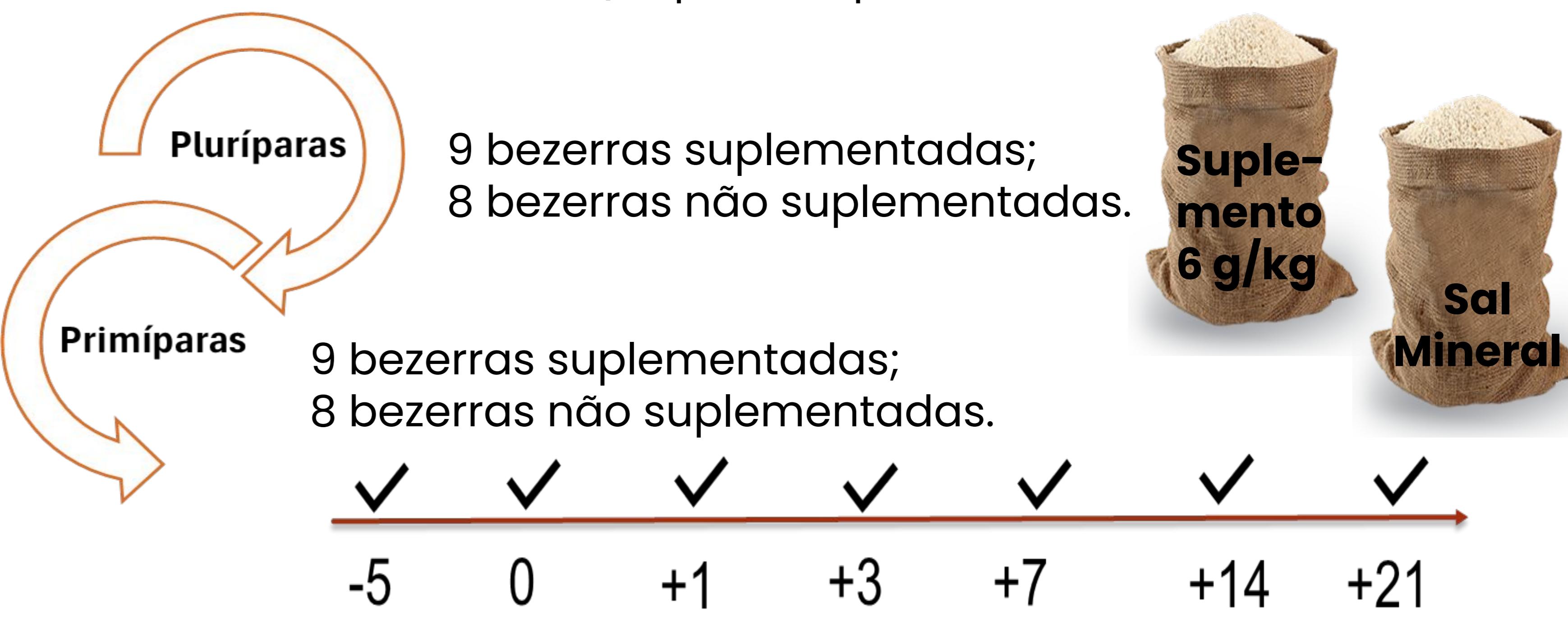
### Objetivos

Avaliou-se a influência da ordem de parto da mãe associada a suplementação na resposta ao estresse do desmame de bezerras Nelore em pastejo.

### Resultados

### Material e Métodos

- UEPE Gado de Corte-DZO/UFV.
- 34 bezerras Nelore lactentes (PC:  $107 \pm 12$  kg), 3,5 meses idade.
- Pré-desmame, 112 dias, desmame (abrupto aos 7,5 meses de idade das bezerras) e período pós-desmame, 21 dias.



**Tabela 1** – Desempenho e medidas fisiológicas em bezerras Nelore em pastejo no desmame abrupto de acordo com a ordem de parto materna e suplementação na fase de pré-desmame.

Itens	Ordem de parto materna		Suplemento		EPM <sup>5</sup>	p-valor						
	pri <sup>1</sup>	plu <sup>2</sup>	com	sem		op <sup>3</sup>	sp <sup>4</sup>	dia	op <sup>3</sup> *sp <sup>4</sup>	op <sup>3</sup> *dia	sp <sup>4</sup> *dia	op <sup>3</sup> *sp <sup>4</sup> *dia
Peso <sup>6</sup>	223,56	224,99	232,91	215,64	8,77	0,86	0,21	<0,001	0,22	0,034	0,85	0,80
Ceru <sup>7</sup>	11,89	12,71	13,07	11,53	1,04	0,60	0,32	<0,05	0,84	0,94	0,11	0,72
Eri <sup>8</sup>	9,94	9,93	9,96	9,91	0,37	0,98	0,91	<0,05	0,77	0,76	0,22	0,72
Hema <sup>9</sup>	31,47	30,63	31,63	30,48	0,94	0,37	0,46	<0,001	0,18	0,45	0,052	0,79
Hemo <sup>10</sup>	11,17	10,85	10,84	10,62	0,35	0,27	0,63	<0,001	0,17	0,37	0,008	0,53
Leu <sup>11</sup>	15,11	14,87	15,83	14,15	0,82	0,84	0,30	<0,001	0,67	0,37	0,21	0,46
Lin <sup>12</sup>	10,33	10,21	10,95	9,59	0,93	0,91	0,37	0,003	0,23	0,69	0,13	0,17
Neu <sup>13</sup>	3,63	3,64	3,76	3,50	0,34	0,92	0,44	0,043	0,001	0,35	0,21	0,29
Neu/Lin <sup>14</sup>	0,43	0,40	0,38	0,45	0,06	0,32	0,78	0,14	0,001	0,32	0,42	0,64

<sup>1</sup>primípara; <sup>2</sup>plurípara; <sup>3</sup>ordem de parto; <sup>4</sup>suplemento; <sup>5</sup>erro padrão da média, <sup>6</sup>Kg; <sup>7</sup>ceruloplasmina mg/dl; <sup>8</sup>eritrócitos ( $\times 10^6/\mu\text{l}$ ); <sup>9</sup>hematócrito (%); <sup>10</sup>hemoglobina (g/dl); <sup>11</sup>leucócitos ( $\times 10^3/\mu\text{l}$ ); <sup>12</sup>linfócitos ( $\times 10^3/\mu\text{l}$ ); <sup>13</sup>neutrófilos ( $\times 10^3/\mu\text{l}$ ); <sup>14</sup>relação neutrófilos/linfócitos. Médias com letras diferentes diferem entre si ( $P < 0,05$ ).

### Conclusões

Bezerros Nelore apresentam alterações fisiológicas causadas pelo desmame abrupto aos 7,5 meses, essas alterações ocorrem principalmente na primeira semana após a separação e não são influenciadas pela ordem de parto materna ou suplementação.

### Apoio Financeiro

### Bibliografia

- de Paula C, Renn LN, Martins HC, Rodrigues II, Detmann E, Valadares Filho SC, Paulino MF (2023) Does Parity Influence the Magnitude of the Stress Response of Nellore Cows at Weaning? *Animals*. doi:10.3390/ani13081321.  
Lynch E, McGee M, Earley B (2019) Weaning management of beef calves with implications for animal health and welfare. *Journal of Applied Animal Research* 47, 167–175. doi:10.1080/09712119.2019.1594825.  
Arthington JD, Qiu X, Cooke RF, Vendramini JMB, Araujo DB, Chase CC, Coleman SW (2008) Effects of preshipping management on measures of stress and performance of beef steers during feedlot receiving. *Journal of Animal Science* 86, 2016–2023. doi:10.2527/jas.2008-0968.