

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

EFEITO DA CATEGORIA DA MÃE AO PARTO E MÊS DE NASCIMENTO SOBRE O DESEMPENHO PRÉ DESMAME DE BEZERROS DA RAÇA NELORE MOCHA

Victória Chrys Gomes Balduino*¹, Andressa de Moraes Ferreira¹, Ana Claudia Ambiel Corral Camargo¹

* victoria-balduino@hotmail.com

¹ Universidade do Oeste Paulista, Presidente Prudente, São Paulo, Brasil

Abstract: The objective of this study was to evaluate the effects of birth month, category of mother, on birth weight (BW), at weaning (PA240), and daily weight gain from birth to weaning (GND) in breed Nelore Mocha on a farm in the municipality of Caiuá-SP. We analyzed records of 1466 animals born from August to December 2016. To verify the environmental effects, analyzes of variance were performed by the least squares methodology, using the SAS GLM procedure (SAS, 2016). The fixed models considered were: month of birth, mother category (primiparous premature, traditional primiparous and multiparous) and sex (male and female). The estimated mean weights for PNASC, PA240 and GND were 36.05 kg, 222.68 kg and 0.777 kg/day, respectively. The maternal category had a significant statistical effect for PA240 and GND and did not influence the PNASC. The month of birth influenced PA240 and GND and had no effect on PNASC. The calf sex showed significant in all characteristics of the analyzed. For the comparison of animals in the period until weaning it is necessary to adjust for environmental effects, because these factors influence the weight of the animals.

Key-Words: gain from birth to weaning, weaning weight, weight at birth

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

O Brasil por ser um país de extensões continentais, apresenta diversos sistemas de exploração de bovinos, determinados pelas diferenças climáticas e pela disponibilidade de recursos naturais associados à produção animal.

Segundo Bocchi e Albuquerque (2005), os fatores não genéticos que também interferem no desenvolvimento de bezerros até o período de desmame são o ano, mês e estação de nascimento, ou seja, fatores determinados pelo ambiente.

Portanto, é recomendado a inclusão e ajuste de fatores de correção para efeito da data Juliana de nascimento do bezerro (DJN), bem como, a inclusão do mês de nascimento na análise.

Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de mês de nascimento, categoria da mãe ao parto no peso ao nascer, na desmama e o ganho médio diário pré-desmame em bezerros da raça Nelore Mocha em uma fazenda no município de Caiuá-SP.

Material e Métodos

Os dados utilizados neste estudo são provenientes dos arquivos de escrituração zootécnica de bovinos da raça Nelore Mocha, nascidos no período de agosto a dezembro de 2016, de uma fazenda localizada no município de Caiuá-SP.

O arquivo geral de dados continha 1466 observações, sendo 749 machos e 717 fêmeas, filhos de 302 fêmeas super precoce, 303 primípara tradicional e 861 múltipara. Logo após o nascimento os animais foram pesados em balança de varão, e na desmama as pesagens foram realizadas em balança eletrônica individual, com idade entre 205 e 240 dias. Os bezerros tiveram acesso ao *creep-feeding* no período de aleitamento a partir dos quatro meses de idade. Os animais foram criados a pasto, em sistema de integração agricultura-pecuária.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

As características avaliadas para crescimento foram peso ao nascimento (PNASC - kg), peso ajustado aos 240 dias (PA240 - kg) e ganho médio diário pré-desmame (GND – kg/dia).

A categoria da mãe contempla as primíparas superprecoce, que são as fêmeas que entraram em estação de monta, com idade entre 13 a 17 meses, as primíparas tradicionais, que entraram em estação de monta com 24 a 28 meses de idade e a categoria de múltiparas que são as vacas com duas crias ou mais.

Para verificar os efeitos ambientais sobre as características estudadas foram realizadas análises de variância pela metodologia dos quadrados mínimos, estimando-se as médias padronizadas dos efeitos fixos e o coeficiente de regressão para a covariável idade da mãe ao parto, por meio do procedimento GLM do SAS (SAS, 2016).

O modelo utilizado para analisar as características considerou como efeitos fixos: mês de nascimento (agosto a dezembro), categoria da mãe (primípara superprecoce, primípara tradicional e múltipara) e sexo (macho e fêmea). As médias estimadas foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância.

Resultados e Discussão

A média geral para PNASC neste estudo foi de $36,05 \pm 4,55$ kg, superior ao relatado por Araújo et al. (2014) que verificaram média de 32,76 kg em animais da raça Nelore na região Centro-Oeste do Brasil.

A média geral para PA240 foi de $222,68 \pm 33,45$ kg, valores superiores foram relatados por Kamei (2012) que estimou média de 200,77 kg para peso a desmama em bovinos da raça Nelore em uma propriedade no Noroeste do Paraná.

Verificou-se ainda que a média geral para GND foi de $0,777 \pm 0,132$ kg/dia, resultado próximo ao descrito por Laureano et al. (2011) que observaram na raça Nelore média de 0,74 kg/dia para ganho médio diário pré-desmame.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

A superioridade dos valores da média estimada para as características PNASC, PA240 e GND pode ser atribuída a maior oferta de alimento, ao excelente manejo adotado e ao intenso programa de melhoramento genético que a propriedade realiza.

Tabela 1- Médias das características peso ao nascer (PNASC - kg), peso ajustado aos 240 (PA240 - kg) e ganho médio diário pré-desmame (GND - kg/dia) de bezerras da raça Nelore Mocha, de uma propriedade do município de Caiuá-SP

		N	PNASC (kg)	PA240 (kg)	GND (kg)
Sexo	Macho	749	37,44 a	228,81a	0,797 a
	Fêmea	717	34,63 b	210,49 b	0,732 b
Categoria da Mãe	Primípara superprecoce	302	35,65	203,01 b	0,697 b
	Primípara tradicional	303	36,53	230,88 a	0,809 a
	Múltipara	861	35,92	225,06 a	0,788 a
Mês de Nascimento	Agosto	296	35,25	223,74 b	0,785 b
	Setembro	291	36,39	225,89 ab	0,789 ab
	Outubro	386	36,51	230,55 a	0,808 a
	Novembro	355	36,04	204,97 d	0,703 d
	Dezembro	138	35,97	213,10 c	0,738 c

Médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si.

Foi aplicado o Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

A superioridade dos machos em relação às fêmeas pode ser observada para as características PNASC (8,1%), PA240 (8,7%) e GND (8,8%) (Tabela 1), valores semelhantes foram relatados por Kamei (2012) que encontrou 7,2% de superioridade dos machos em relação às fêmeas para peso ao nascimento, 8,0% para peso ajustado aos 120 dias e 8,7% para peso ajustado aos 205 dias.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Os filhos das primíparas tradicionais e múltiparas são mais pesados na desmama, quando comparados aos bezerros de primíparas superprecoce, sendo esse efeito explicado pela baixa habilidade materna, conseqüentemente, menor produção de leite das primíparas superprecoce.

Em geral, bezerros nascidos no final da estação seca apresentam maior crescimento durante a fase pré-desmama, por ser uma época de poucas chuvas contribui para menor incidência de doenças (SOUZA et al., 2000).

Conclusão

Os meses mais favoráveis para nascimento de bezerros são: agosto, setembro e outubro, recomenda-se o ajuste na estação de monta para a concentração de nascimentos nesses meses.

Os filhos das primíparas superprecoce apresentaram menor desempenho na fase pré-desmama, sugere-se a maior suplementação alimentar para esses bezerros.

Ressalta-se que os resultados nesta pesquisa referem-se especificamente ao rebanho analisado e às condições ambientais da região, merecendo cautela à aplicação prática destas conclusões para uso generalizado.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Referências

- ARAÚJO, C. V. DE.; LÔBO, R. B.; FIGUEIREDO, L. G. G.; MOUSQUER, C. J.; LAUREANO, M. M. M.; BITTENCOURT, T. C.; ARAÚJO, S. I. Estimates of genetic parameters of growth traits of Nelore cattle in the Midwest region of Brazil. **Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal**, Salvador, v.15, n.4, p.846-853, out./dez. 2014.
- BOCCHI, A. L., ALBUQUERQUE, L. G. Efeito da idade da vaca e da data juliana de nascimento sobre o ganho médio diário de bezerros de corte no período pré-desmame. **Arquivo Brasileiro Medicina Veterinária**, v.58, p.524-532, 2005.
- KAMEI, L. M. **Efeitos ambientais e genéticos sobre pesos em bovinos da raça Nelore em um rebanho no Noroeste do Paraná. 2012. 56f. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal: Produção Animal) - Universidade Estadual de Londrina, Londrina - SP.**
- LAUREANO, M. M. M.; BOLIGON, A. A.; COSTA, S. F.; SEVERO, J. L. P.; ALBUQUERQUE, L. G. Estimativas de herdabilidade e tendências genéticas para características de crescimento e reprodutivas em bovinos da raça Nelore. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v. 63, n. 1, p.143-152, 2011.
- SAS University Edition. User's guide: Statistics. Version 9.4, NC; SAS Institute, 2016.
- SOUZA, J. C.; RAMOS, A. A.; SILVA, L. O. C.; FILHO, K. E.; ALENCAR, M. M.; WECHSLER, F. S.; FERRAZ FILHO, P. B.; Fatores do ambiente sobre o peso ao desmame de bezerros da raça Nelore em regiões tropicais brasileiras. **Ciência Rural**, Santa Maria, v.30, n.5, p.881-885, 2000.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

