

## **INFLUÊNCIA DA IDADE DA VACA SOBRE O PESO À DESMAMA DE BEZERROS NELORE**

Fernanda F. *Oliveira*, José B.S. *Ferraz*, Joanir P. *Eler*, Marcelo V. *Shimbo*, Juliano S. *Jubileu*, Luís G.G. *Figueiredo*, Elisângela C. *Mattos*

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos – USP  
Caixa Postal 23  
13635-900 – Pirassununga, SP

### **INTRODUÇÃO**

A seleção do zebuino vem sendo feita desde sua introdução no Brasil, mas tradicionalmente era feita de acordo com os pontos de vista, as preferências ou os caprichos de cada criador.

Com ferramentas como a inseminação artificial, é imprescindível a escolha de reprodutores testados, uma vez que podem disseminar seu material genético para milhares de descendentes.

Uma forma de avaliar reprodutores para fins de seleção são as avaliações genéticas, nas quais o valor de cada animal como reprodutor é estimado. Nessas avaliações, os efeitos não genéticos precisam ser considerados nos modelos de estimação, para chegarmos ao mérito puramente do reprodutor.

Van Vleck, Gregory e Bennet (1995) concluíram que a necessidade de considerar o peso à desmama para cada idade da vaca como característica separada aumentaria muito, somando requerimentos para as análises genéticas.

Este trabalho visou estudar um destes efeitos mais importantes, a idade da vaca ao parto e seus reflexos diretos na taxa de crescimento do animal até a desmama.

### **MATERIAL E MÉTODOS**

Este trabalho foi elaborado com registros de pesos à desmama de 52.782 bezerros da raça Nelore, nascidos entre 1984 e 1997 no município de Magda-SP.

As análises foram feitas segundo um modelo genérico considerando efeitos fixos não genéticos o grupo de contemporâneos e as covariáveis idade do bezerro à desmama e idade da vaca ao parto, considerada linear, quadrática ou cúbica.

### **RESULTADOS**

O Gráfico 1 descreve o comportamento dos pesos à desmama, em função de idade da vaca, sem ajustes estatísticos.

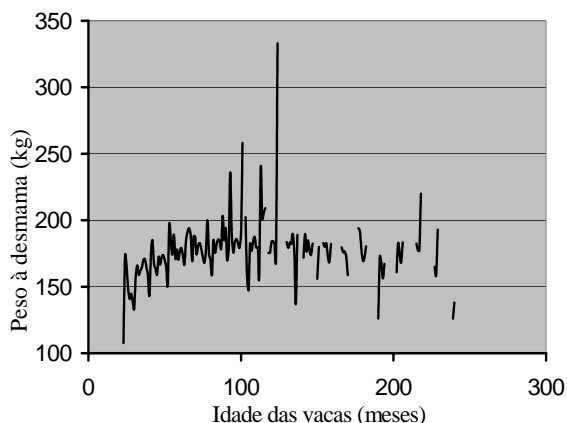


Gráfico 1. Médias de peso à desmama com relação à idade da vaca.

Podemos notar que entre 50 e 200 meses de idade da vaca os pesos parecem ter valores superiores aos apresentados para vacas mais jovens ou mais velhas.

O Gráfico 2 representa as curvas resultantes das análises linear, quadrática e cúbicas, sobre os dados, mostrando maior representatividade da curva cúbica, escolhida para as conclusões do estudo.

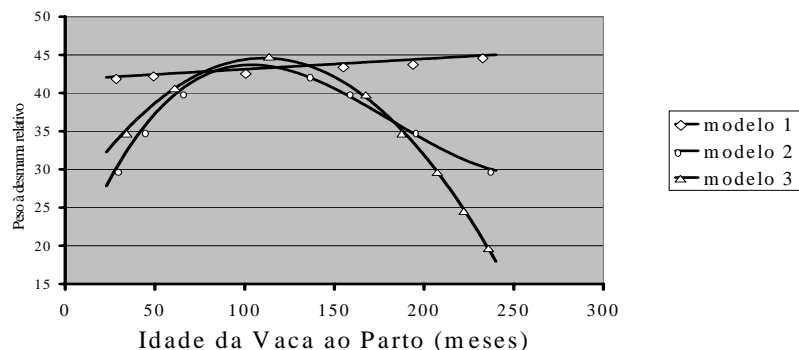


Gráfico 2. Modelos de análise.

Os resultados após a análise estatística mostram a idade de 119 meses como a detentora da maior média de peso à desmama, mas pode-se identificar um patamar de máxima produção entre 70 e 140 meses de idade.

### CONCLUSÕES

A idade da vaca ao parto mostrou-se um efeito não genético importante, com conseqüências diretas ao peso à desmama, portanto, influenciando na produção de sua prole.

Concluimos então da necessidade de ajustes através de regressões cúbicas dos pesos à desmama, sobre as idades das vacas, nos modelos de estimação de componentes de variância e parâmetros genéticos, concordando com Northcutt, Wilson e Hoekstra (1993), os quais relataram que as análises genéticas necessitam de ajustes múltiplos para sexo do bezerro e ajustes aditivos para a idade da vaca ao parto.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- NORTHCUTT, S.L.; WILSON, D.E.; HOEKSTRA, J.A. Effect of Positive Genetic Trend for Mature Size on Age-of-Dam Adjustment Factors for Weaning Weight in Angus Field Records. *J. Anim. Sci.*, 72:828-832, 1994.
- PAZ, C.C.P.; ALBUQUERQUE, L.G.; FRIES, L.A. Efeitos Ambientais sobre Ganho de Peso no Período de Nascimento ao Desmame em Bovinos da Raça Nelore. In: REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, v.28, n.1, p.55-64, 1999.
- VAN VLECK, L.D.; GREGORY, K.E.; BENNETT, G.L. Direct and Maternal Genetic Covariances by Age of Dam for Weaning Weight. *J. Anim. Sci.*, 74:1801-1805, 1996.