

**FATORES QUE INFLUENCIARAM A PRIMEIRA COBRIGÃO FÉRTIL E
IDADE AO PRIMEIRO PARTO DO REBANHO NELORE DA
FAZENDA QUEIMADOS – TIMBAÚBA – PERNAMBUCO**

OSMARINA CORREIA MAGALHÃES

Pós-Graduando do Curso de Mestrado em Medicina Veterinária da UFRPE.

EDNA BANDEIRA DE ARRUDA

Pós-Graduando do Curso de Mestrado em Medicina Veterinária da UFRPE.

SÍLVIO CAMERINO PAES BARRETO

Prof. Adjunto do Dep. de Medicina Veterinária da UFRPE.

MÁRCIA BRAYNER PAES BARRETO

Prof. Adjunto do Dep. de Medicina Veterinária da UFRPE.

KARL FRITZ WEITZE

Prof. Visitante do Curso de Mestrado em Medicina Veterinária da UFRPE.

Utilizaram-se dados dos anos 1960 a 1980 de 167 vacas Nelores da Fazenda Queimados – Timbaúba, no Nordeste do Brasil (estado de Pernambuco). Foram calculadas a média da idade ao primeiro parto e por subtração da duração do período de gestação (média 291 dias) a média da idade à primeira cobrição fértil, no rebanho total e segundo o produtor. Pelo método de regressão múltipla "Stepwise", estudou-se o efeito dos fatores do meio e pela análise de variância a verificação das diferenças entre os grupos de filhas. A média desvio padrão e coeficiente de variação para a idade à primeira cobrição fértil, idade ao primeiro parto foram respectivamente: 824 dias (27,1 meses) \pm 251, 30,42%; 1.115 dias (36,6 meses) \pm 251, 22,51%. Na idade ao primeiro parto nenhuma das variáveis estudadas revelou-se significativa.

INTRODUÇÃO

Sob o ponto de vista zootécnico a capacidade reprodutiva sobressai como um fator do qual depende diretamente o rendimento econômico do rebanho e o

melhoramento genético. Sabendo-se da importante participação e alta contribuição que o rebanho indiano (Zebuino) está colaborando com a criação no Brasil, torna-se necessário a cada dia a necessidade de maior número de pesquisas que esclareçam os pontos de estrangulamento na produção pecuária. Dentre esses pontos, a eficiência reprodutiva considerada como desvio de algum padrão criado pelo homem para seu rebanho, usando tempo como ponto de referência, McDowell (1972) é da mais alta relevância para uma criação econômica, pelo seu efeito sobre a rentabilidade da exploração pecuária e limitações nas práticas de seleção.

O objetivo deste trabalho foi analisar alguns fatores que estejam interferindo na idade ao primeiro parto no rebanho Nelore da Fazenda Queimadas-PE.

REVISÃO DE LITERATURA

Idade à Primeira Cobrição Fértil

As durações médias da idade à primeira cobrição fértil, segundo alguns autores, são mostradas no quadro 1, onde verifica-se que a idade à primeira cobrição fértil variou de 27,8 a 39,5 meses para as raças Zebus.

Quadro 1 – Idade Média (Meses) à Primeira Cobrição Fértil em Diferentes Raças e Segundo Vários Autores

AUTOR	ANO	RAÇA	IDADE A 1ª COBRIÇÃO
Aroeira	1958	Zebu leiteiro	32,7
Gusmão et al.	1967	Nelore	27,8
Campos	1974	Nelore	38,1
Gomez Samiento	1975	Guzerá	39,5
Balieiro	1976	Guzerá	35,1

Idade ao Primeiro Parto

A idade ao primeiro parto é um elemento importante na avaliação do comportamento reprodutivo de uma raça ou de um rebanho. Diversos fatores concorrem para a idade elevada ao primeiro parto, raça, alimentação, manejo, doenças, etc.

Desses fatores a alimentação exerce grande efeito sobre a idade ao primeiro parto, especialmente no período seco, em que são mais pronunciadas as

deficiências alimentares. Melhores cuidados de manejo e de alimentação, especialmente no período seco, associado com medidas profilático-sanitárias podem contribuir de maneira efetiva para reduzir a idade ao primeiro parto e aumentar a eficiência reprodutiva (Pereira; Miranda, 1980).

No quadro 2 encontra-se a idade ao primeiro parto em diversas raças Zebuínas no Brasil e na Índia.

Quadro 2 – Idade Média ao Primeiro Parto (Meses) em Diversas Raças Zebuínas no Brasil e na Índia

AUTOR(ES)	ANO	RAÇA	IDADE A 1ª MESES
Veiga; Chieffi; Paiva	1946	Nelore	42,8
Gusmão et al.	1967	Nelore	37,2
Silva	1971	Guzerá	46,7
Contreras Rabelo	1974	Indubrasil	47,4
Campos	1974	Nelore	45,8
Pato; Galvão	1975	Nelore	50,4
Oliveira Filho et al.	1975	Nelore	39,4
Costa; Freire	1980	Hariana	40 a 58,0
		Kankrey	54,0
		Tharpakar	38,4
		Sahiwall	41,0
Magalhães	1982	Nelore	45,0
		Nelore	44,4

MATERIAL

O material utilizado são dados correspondentes à idade à primeiro co-crição fértil, idade ao primeiro parto em um rebanho da raça Nelore, criado no estado de Pernambuco. Selecionaram-se os reprodutores que representavam o maior número de filhas, formando grupos de suas filhas. Nesses grupos, foram também calculados a idade ao primeiro parto.

Foram analisados dados de 167 fêmeas da raça Nelore. A pastagem é constituída de capim pangola, capim elefante e cana; a alimentação é em pasta-gem artificial durante todo o ano e é administrado sal mineralizado e farinha de osso.

A partir de 1972 iniciou-se a inseminação artificial e a fazenda (Queimadas) possui boas instalações e o controle sanitário consiste na vacinação contra febre aftosa, carbúnculo sintomático, raiva e brucelose. São efetuados testes de brucelose, vermifugação e combate aos ectoparasitas.

MÉTODOS

Baseado na natureza do material e na bibliografia consultada, foram selecionadas as possíveis fontes de variação na idade ao primeiro parto para o ajustamento dos dados. A análise estatística de idade do primeiro parto e a seleção de variáveis independentes, foram obtidas através da análise de regressão múltipla pelo método Stepwise (Draper; Smith, 1966).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Idade a Primeira Cobrição Fértil

A idade à primeira cobrição fértil de 167 fêmeas estudadas foi de 824 dias (27,10 meses), com um desvio padrão 251 dias e coeficiente de variação de 30,42%.

A idade à primeira cobrição fértil obteve-se diminuindo da idade ao primeiro parto 291 dias, que é o período de gestação para a raça Nelore.

Idade ao Primeiro Parto

A idade média ao primeiro parto das fêmeas em estudo foi de 1.115 dias (36,67 meses) com um desvio padrão de 286 dias e coeficiente de variação 21,88%. Médias superiores foram obtidas nas raças Zebuínas de corte, conforme o quadro 2.

A idade ao primeiro parto de 36,6 meses deve-se principalmente às boas condições de manejo, alimentação, controle sanitário e seleção do rebanho são de grande influência sobre o parâmetro reprodutivo.

CONCLUSÕES

- a) a idade ao primeiro parto foi a menor encontrada segundo a bibliografia consultada para as raças zebuínas (*Bos indicui*); sendo esta média equivalente e até inferior a das raças européias (*Bos taurus*) criadas no Brasil; e

- b) a baixa idade ao primeiro parto encontrada neste trabalho fundamenta a meta dos criadores e as opiniões de alguns pesquisadores que buscam reduzir a idade ao primeiro parto através da seleção (pelo método de seleção).

ABSTRACT

Breeding records from 1960 to 1980 of 167 Nelore cattle in Fazenda Queimadas – Timabúba, raised in Northeast of Brazil (Pernambuco State). It was calculated the age of pregnancy 291 days) in all the herd and groups of daughters concerning each bull. The study of the effects of environmental factors was conducted through multiple regression Stepwise method and analysis of variance was estimated in order to verify differences among the groups of daughters. The results concerning age at the first service, age at first calving are showed as follow (average, standard deviation in days and coefficient of variation): 824(27,1 months) \pm 251, 30,42%; 1,115 (36,6 months) \pm 251, 22,51%. Age at first calving, month by nature and year did not have significant effect.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 – AROEIRA, J. A. D. C. *Idade e peso ao primeiro cio e primeiro cio fértil de novilhas Zebú leiteiro*. Rio de Janeiro : Instituto de Zootecnia, 1958. 7 p. (Publicação, 22).
- 2 – BALIEIRO, E. S.; CARNEIRO, C. G.; FREITAS, A. F. et al. Causas da variação da idade ao primeiro parto em vacas da raça Guzerá. In: SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. 13., 1976, Salvador. *Anais...* Salvador : Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1976. p. 64-65.
- 3 – CAMPOS, F. A. A. *Alguns aspectos da eficiência reprodutiva do rebanho Nelore da Estação Experimental de Uberaba*. Belo Horizonte, 1974. 54 p. Dissertação (Mestrado em Veterinária) – Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, 1974.
- 4 – CONTRERAS RABELO, C. M. *Idade ao primeiro parto, período de serviço e intervalo entre partos no rebanho Indubrasil da Estação Experimental de Uberaba*. Belo Horizonte, 1974. 43 p. Dissertação (Mestrado em Veterinária) – Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, 1974.
- 5 – COSTA, N.; FREIRE, R. A. B. *Relatório de viagem à Índia no período de 17 de outubro a 17 de novembro de 1979, conforme autorização da Presidência da República, publicada no D.O.U. de 11 de outubro de 1979 no Médico Veterinário da CHZ/SPA/ SNAP/, Noélio Costa*. Brasília : Ministério da Agricultura, 1980. 63 p.

- 6 – DRAPER, N. R.; SMITH, H. *Applied regression analysis*. New York : J. Wiley, 1966. 407 p.
- 7 – GOMEZ SARMIENTO, G. *Estudo sobre a eficiência reprodutiva de rebanhos mestiços Holandês – Guzerá em Sete Lagoas, M. G.* Belo Horizonte, 1975. 81 p. Dissertação (Mestrado em Veterinária) – Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, 1975.
- 8 – GUSMÃO, J. M. M.; FONTES, L. R.; SAMPAIO, J. B. H. et al. Alguns aspectos da eficiência reprodutiva de fêmeas da raça Nelore. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13., 1967, Salvador. *Anais...* Salvador : Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1967. p. 13.
- 9 – McDOWELL, R. E. *Improvement of livestock production in warm climates*. San Francisco : Freeman an Company, 1972. 711 p.
- 10 – MAGALHÃES, O. C. *Fatores genéticos e do meio que influenciam alguns parâmetros reprodutivos em três rebanhos da Raça Nelore*. Recife, 1982. 100 p. Dissertação (Mestrado em Veterinária) – Escola de Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1982.
- 11 – OLIVEIRA FILHO, E. B.; CARNEIRO, G. G.; MOREIRA, H. B. et al. Período de serviço e intervalo entre partos em um rebanho Nelore. *Arquivos da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais*, Belo Horizonte, v. 27, n. 3, p. 253–268, 1975.
- 12 – PATO, J. M.; GALVÃO, F. E. Idade à primeira cria em gado Nelore. *Anais da Escola de Agronomia e Veterinária da Universidade de Goiás, Goiana*, v.5, n. 1, p. 19–22, 1975.
- 13 – PEREIRA, J. C. C.; MIRANDA, J. J. F. *Eficiência reprodutiva dos bovinos*. Belo Horizonte, 1971, 49 p. Dissertação (Mestrado em Veterinária) – Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, 1971.
- 14 – SILVA, S. B. *Idade à primeira cria e intervalos entre partos, na raça Guzerá*. Belo Horizonte, 1971. 49 p. Dissertação (Mestrado em Veterinária) – Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, 1971.
- 15 – VEIGA, J. S.; CHIEFFI, A.; PAIVA, O. M. Duração do período de gestação em fêmeas da raça Nelore e idade na época da primeira cria. *Revista da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de São Paulo, São Paulo*, v. 3, n. 3, p. 55–59, dez. 1946.

Recebido para publicação em 6 de junho de 1990.