

# Estudo do Período de Gestação da Vaca gir e sua Influência no Peso do Bezerro ao Nascer.

RONALDO DESSIMONI CARREGAL

Colégio Técnico Agrícola Estadual "José Bonifácio", Jaboticabal

## INTRODUÇÃO

A seleção do Gir tem sido exagerada com relação a caracteres puramente raciais, visando alcançar a "pureza". Muitos selecionadores conseguindo a homozigose de vários caracteres morfológicos, pretendem agora a obtenção de grandes produtores de carne.

Hoje em dia o peso ao nascer é considerado muito importante por ser medida utilizável para seleção prévia de um animal para produção de carne.

O peso ao nascer é a primeira medida que se pode obter de um bovino de raça de corte. Entretanto alguns autores afirmam ser mais importante um bezerro ter capacidade para ganhos rápidos após o nascimento do que nascer com um peso elevado, comprometendo a própria mãe.

O presente trabalho tem como finalidade verificar a influência do período de gestação no peso do bezerro ao nascer.

## REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

No seu trabalho sobre peso ao nascer, ABREU (1949), lembra que numerosas pesquisas nestes últimos tempos revelam ser essa característica uma medida utilizável como prévia seleção do animal para produção de carne.

Observações de JORDÃO & ASSIS (1942) verificaram que os pesos dos bezerros Nelore são inferiores aos da raça Guzerá, mas sensivelmente superiores aos da raça Gir, embora o número de animais tivesse se reduzido.

JORDÃO & VEIGA (1939) revelaram a influência da ordem de parição e portanto, da idade das vacas no peso dos bezerros, demonstrando serem menos pesados os animais nascidos de primeira cria.

A duração do período de gestação é outro fator determinante da variação do peso ao nascer, notando-se períodos ligeiramente mais longos para produtos do sexo masculino.

Observações de VEIGA, CHIEFFI & ABREU (1949) sobre o peso por ocasião do nascimento dizem respeito às diferenças de peso de uma raça para outra.

HAMMOND (1960) admite que o nível de nutrição da vaca, nos dois últimos meses de gestação, é um dos fatores que mais concorrem para o maior peso do bezerro recém nascido.

## MATERIAL E MÉTODO

O levantamento dos dados para este trabalho foi realizado na Estância São José, no município de Mirasol, Estado de São Paulo.

Fez-se uso de 68 fêmeas que tiveram diagnóstico positivo de gestação.

Devido à impossibilidade de estudos com maior número de animais que reunissem características semelhantes limitamo-nos a trabalhar com 52 bezerros, cujas mães apresentaram semelhanças quanto ao número de partos e de idade.

Como medida para verificação da dependência entre as duas variáveis, período de gestação e peso do bezerro ao nascer, usou-se a fórmula para determinar o coeficiente de correlação.

## RESULTADOS

Os resultados obtidos correspondentes aos 52 produtos, distribuídos entre 26 fêmeas e 26 machos, acham-se reunidos nos quadros I e II. respectivamente.

As influências dos períodos de nascimento e o peso ao nascer dos bezerros estão representados no quadro III.

Quadro I — Pesos e períodos de gestação para fêmeas

Peso ao Nascer (KG.)	Período Gestação (Dias)	Peso ao Nascer (KG)	Período de Ges- tação (Dias)
24	290	24	290
21	290	22	290
21	288	25	292
20	287	24	290
21	288	24	291
22	288	25	290
23	290	24	290
23	290	21	288
25	291	20	287
24	292	25	291
21	287	23	288
22	288	20	288
21	289	25	290

Pela análise estatística empregada no quadro acima encontrou-se para o coeficiente de correlação, calculado pela aplicação do teste "t", o valor 6,94 e significância ao nível de 0,1% de probabilidade.

Quadro II — Peso e período de gestação para machos

Peso ao Nascer (KG.)	Período de Ges- tação (Dias)	Peso ao Nascer (KG.)	Período de Ges- tação (Dias)
27	290	27	292
25	290	26	291
23	288	27	288
22	288	24	290
25	292	27	291
24	290	25	290
22	290	26	291
27	289	25	290
23	288	26	290
22	288	25	290
26	291	25	290
26	292	27	290
26	290	22	289

Pela análise estatística empregada no quadro acima encontrou-se para o coeficiente de correlação, calculado pela aplicação do teste "t", o valor 3,00 e significância ao nível de 1,0% de probabilidade.

Quadro III — Período de nascimento e peso médio em (kg) dos bezerros

Período de Nascimento	Ao Nascer
Maio a Outubro	23,8
Novembro a Abril	23,6

Observa-se no quadro acima que a diferença é insignificante para os períodos de maio a outubro e de novembro a abril.

Correlacionando período de gestação e peso ao nascer dos quadros I e II, houve significância ao nível de 1,0% de probabilidade.

### DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Com base nas análises estatísticas dos resultados do quadro I e pelo fato de que o período de gestação dos bezerros fêmeas é menor que o dos machos, elas nasceram mais leves, confirmando resultados interpretados por VEIGA CHIEFFI e ABREU (1949).

Para o quadro II, o fato de o período de gestação dos bezerros machos ser maior que o das fêmeas, eles nasceram mais pesados.

O quadro III, refere-se ao peso médio dos bezerros nascidos nos períodos de maio a outubro e de novembro a abril. Não foi constatada diferença, razão foi que se supõe que não houve influência dos períodos de nascimento pelo fato das vacas serem alimentadas na época da seca, recebendo suplementação de concentrados, o que já comprova os resultados de HAMMOND (1960).

Vacas com alimentação deficiente no período da seca estão sujeitas, ao final da gestação, a desgaste pela desnutrição, pois as pastagens declinam em qualidade e quantidade.

### CONCLUSÕES

Em face dos resultados alcançados e tendo em vista as limitações do presente estudo, pode-se concluir:

- 1 — O peso do bezerro Gir ao nascer é influenciado pelo período de gestação.

- 2 — O período de gestação médio para esta raça foi de 289,7 dias.
- 3 — Vacas Gir com período de gestação superior a 289,7 dias, tiveram seus produtos com maior peso, e com período inferior a 289,7 dias, com menor peso.
- 4 — A média do peso ao nascer para os machos foi de 24,8 kg, e para as fêmeas foi de 22,7 kg.

### RESUMO

Para o presente estudo, 26 fêmeas e 26 machos foram separados, e seus pesos e período de gestação registrados.

Tendo em vista a análise estatística empregada, verificou-se a influência do período de gestação, no peso do bezerro, sendo que os machos nasceram mais pesados que as fêmeas, e o período do nascimento não teve influência quanto aos pesos dos bezerras, uma vez que as vacas receberam suplementos de concentrados durante todo o período de seca.

A média do período de gestação para a raça Gir foi de 287,7 dias, e o peso médio dos bezerras de 23,8 kg.

### SUMMARY

For this study, 26 female and 26 male calves were separated and their weight and period of gestation registered.

In view of the statistical analysis made, it was verified that the gestation period influenced the weight of the calf at birth, being that the males weighed more than the females and the period of birth had no influence on the weight of the calves when the cows received concentrated supplements during the dry season.

The averaged period of gestation for the Gir breed was 289.7 days and the average weight of the calves was 23.8 kilograms.

### LITERATURA CITADA

ABREU, J. C., 1949 — Sobre o peso ao nascer da raça Nelore. **Revista de Agricultura** 24 (7-8): 231-251.

HAMMOND, J., 1960 — **Carne: producción y tecnología**, Buenos Aires, Cofade, 127 p (Operacion Carnes Public. Tec 1).

JORDÃO, L. P. & F. P. ASSIS, 1942 — Relatório dos trabalhos de cruzamento de bovinos da Fazenda Experimental de Criação de Sertãozinho (não publicado) — São Paulo.

JORDÃO L. P. & J. S. VEIGA, 1939 — Estudos preliminares sobre o peso ao nascer, dos bezerros de varios sangues da Fazenda Experimental de Criação. *Revista de Indústria Animal* 2N. S. (1) 3-16. São Paulo.

VEIGA, J. S., A. CHIEFFI & J. C. ABREU, 1949 — Desenvolvimento ponderal de animais das raças indianas, do nascimento aos 24 meses, na Fazenda Experimental de Criação em Uberaba. *Rev. F. N. V.* 4 (1): 63-68, São Paulo.