



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA  
DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

ENDEREÇO:

Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte  
Br. 262 Km 4 Caixa Postal 154  
79100 - Campo Grande, MATO GROSSO DO SUL

Nº 04 pp. 1 - 2 setembro 1979

# PESQUISA em andamento

## PARÂMETROS GENÉTICOS EM BOVINOS DE CORTE

Antonio do Nascimento Rosa<sup>1</sup>  
Kepler Euclides Filho<sup>1</sup>  
Geraldo Ramos de Figueiredo<sup>1</sup>  
Arthur da Silva Mariante<sup>1</sup>

A seleção é um dos métodos de Melhoramento Genético e se fundamenta basicamente na variação genética aditiva.

Para segurança e eficiência da seleção faz-se necessário, no entanto, o conhecimento de grande número de estimativas de heritabilidade e repetibilidade das características de importância econômica, bem como, estimativas de correlações genéticas entre elas, uma vez que estes parâmetros não são constantes. Além destas informações, principalmente, quando se considera o teste de progénie, há necessidade de se conhecer as médias de performance por região e rebanho para se poder avaliar o provável ganho genético realizado pelo uso de um ou outro critério de seleção.

O Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte vem desenvolvendo juntamente a fazendeiros e à Associação Brasileira de Criadores de Zebu um trabalho de coleta e análise de dados de pesos e ganhos de peso. Os objetivos são obter informações básicas que permitam estabelecer critérios para uma seleção mais cientificamente embasada e tão efetiva quanto possível dentro de cada rebanho e, ao mesmo tempo, obter informações de parâmetros fenotípicos para caracterização de sistemas de produção. A seleção entre rebanhos também está prevista e poderá se concretizar em futuro próximo.

<sup>1</sup> Pesquisadores do CNP-Gado de Corte

Até o presente foram coletadas informações de quatro fazendas as quais se encontram em processo de análise. Os dados referentes a peso ao nascimento, obtidos dos registros zootécnicos da Fazenda do extinto IPEAO (Instituto de Pesquisa Agropecuária do Oeste), hoje pertencente ao CNPGC-EMBRAPA, já foram analisados. Tais dados se referem ao nascimento de 880 bezerros Nelore nascidos de 1961 a 1977. Ano e estação de nascimento, sexo e condição anterior da vaca (parida ou não no ano anterior e novilha de primeira cria) influenciaram altamente o peso ao nascer dos bezerros ( $P < 0,01$ ). Os pesos médios ao nascimento, de acordo com a estação, sexo e condição anterior, podem ser visualizados na Tabela abaixo.

Pesos médios ao nascimento por estação, sexo e condição anterior da vaca<sup>a</sup>

	Nº Total de Obs.	Peso Médio (kg)	Desvio Padrão
Bezerros nascidos na estação seca	464	24	0,16
Bezerros nascidos na estação chuvosa	416	25	0,16
Machos	469	25	0,15
Fêmeas	411	23	0,16
Bezerros de novilhas de 1. <sup>a</sup> cria	380	24 <sup>b</sup>	0,22
Bezerros de vacas paridas no ano anterior	247	24 <sup>b</sup>	0,17
Bezerros de vacas faltadas no ano anterior	253	25 <sup>c</sup>	0,19

<sup>a</sup> As médias seguidas das mesmas letras não diferem entre si pelo Teste Tukey ( $P < 0,01$ ).

A interação sexo x reprodutor : ano foi significativa mostrando a possibilidade de determinados reprodutores apresentarem filhos mais pesados ao nascimento do que outros. A estimativa de heritabilidade encontrada para esta característica foi  $0,66 \pm 0,14$ .

Os resultados deste estudo indicam a necessidade de se verificar o efeito da interação sexo x reprodutor para pesos e ganhos de peso em outras idades e de se estimar as heritabilidades destas características dentro de cada sexo. Caso esta interação seja consequência de diferenças em heritabilidade dentro de cada sexo seria melhor talvez, ao se avaliar os reprodutores pela sua progénie, dar mais ênfase às performances dos descendentes do sexo com maiores valores de heritabilidade para as características de interesse.