

# CIRCUNFERÊNCIA ESCROTAL EM BOVINOS NELORE<sup>1</sup>

Alfredo Ribeiro de Freitas<sup>2</sup>, Antonio E. D. Feliciano Silva<sup>3</sup>, Maria Marina Unanian Silva<sup>3</sup>

- <sup>1</sup> Trabalho adaptado de Freitas, et al., 1997 (In: *Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia*, 34, Juiz de Fora, MG, 1997, p.218-220).  
<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste.  
<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

## Introdução

Em bovinos de corte é de interesse avaliar o crescimento da circunferência escrotal (CE) a partir dos oito meses de idade, para utilizá-lo como parâmetro de seleção da raça. A CE tem herdabilidade alta e é correlacionada com características produtivas e reprodutivas. Na idade à puberdade do animal, determinados padrões de valores da circunferência escrotal são correlacionados com o aparecimento dos primeiros espermatozoides, sendo, portanto, indicativo da precocidade do animal. Assim, é importante estabelecer padrões do tamanho da CE, principalmente para as raças zebuínas nas regiões tropicais.

## Metodologia

Foram estimados o desenvolvimento da circunferência escrotal de 10.000 animais Nelore em função de dois parâmetros: peso (dos 150 aos 500 kg) e idade (dos 8 aos 32 meses).

## Resultados e Discussão

A Figura ilustra os dados do desenvolvimento da circunferência em função da idade (amarelo) e do peso (azul). Aos 150 kg, o valor estimado da CE variou de 11 a 20 cm, com média de 15,4 cm, enquanto que aos 500 kg, variou de 26,1 a 35,3 cm, com média de 30,7 cm. Para cada quilograma de ganho de peso do animal, o crescimento da circunferência variou de 0,01 a 0,06 cm, com média de 0,025 cm. Aos oito meses de idade, o crescimento da CE variou de 12,5 a 21,7 cm, com média de 17,0 cm; aos 32 meses de idade variou de 26,0 a 35 cm, com média de 30,7 cm. Para cada mês de idade do animal, o crescimento da circunferência variou de 0,08 a 0,91 cm, com média de 0,4 cm por mês.

## Conclusões

A circunferência escrotal tem desenvolvimento praticamente linear até os 32 meses de idade, sendo que o maior crescimento ocorre por volta dos 15 meses ou 250 kg de peso.

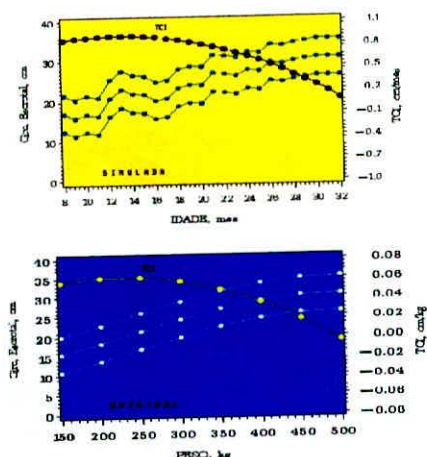


Figura 1 - Desenvolvimento da circunferência escrotal de bovinos Nelore em função da idade (amarelo) e do peso (azul)