

Embrapa

Pecuária Sudeste

ABCCAN

*Associação Brasileira de
Criadores de Canchim*

***Resumos dos Trabalhos
apresentados na
IV CONVENÇÃO NACIONAL DA
RAÇA CANCHIM***

Editado por:

*Maurício Mello de Alencar
Edison Beno Pott
Carlos Roberto de Souza Paino
Pedro Franklin Barbosa
Rogério Taveira Barbosa
Rui Machado*

São Carlos, 02 de Junho de 2000

Embrapa Pecuária Sudeste

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa Pecuária Sudeste

Rodovia Washington Luiz, km 234 - Telefone (0xx16) 261-5611

Fax (0xx16) 261-5754

Caixa Postal 339

13560-970 São Carlos, SP

e-mail: sac@cppse.embrapa.br

home page: <http://www.cppse.embrapa.br>

Tiragem: 2000 exemplares

Equipe de Apoio:

Embrapa Pecuária Sudeste

Emília Maria Pulcinelli Camarnado

Maria Cristina Campanelli Brito

Sônia Borges de Alencar

Associação Brasileira de Criadores de Canchim

Mauro de Castilho Filho

CIP – Catalogação-na-Publicação

Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

CONVENÇÃO NACIONAL DA RAÇA CANCHIM, 2000, São Carlos-SP. Resumos dos apresentados na IV Convenção Nacional da Raça Canchim / editado por: Maurício Mello de Alencar, Edison Beno Pott, Carlos Roberto de Souza Paino, Pedro Franklin Barbosa, Rogério Taveira Barbosa, Rui Machado. São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste/São Paulo: ABCCAN, 2000. 43p.; 21 cm.

1. Gado de corte - Gado Canchim - Convenção. I. Pott, Edison B, II. Paino, Carlos Roberto Souza. III. Barbosa, Pedro Franklin. IV. Barbosa, Rogério Taveira. V. Machado, Rui. VI. Embrapa Pecuária Sudeste. VI. Título.

CDD: 636.123

© EMBRAPA-2000

PARÂMETROS GENÉTICOS PARA PESO E CIRCUNFERÊNCIA ESCROTAL NA RAÇA CANCHIM¹

Maurício Mello de Alencar², Pedro Franklin Barbosa², Rogério Taveira Barbosa²,
Rogério Chaves Vieira³

Dados de 525 a 892 machos da raça Canchim, provenientes de três rebanhos, foram utilizados com o objetivo de estimar a herdabilidade dos pesos ao nascimento (PN) e à desmama (PD; 240 dias) e dos pesos e circunferências escrotais aos 365 (P12 e CE12), 550 (P18 e CE18) e 730 (P24 e CE24) dias de idade, e as correlações genéticas entre essas características. As estimativas de herdabilidade obtidas foram: 0,53 (PN); 0,69 (PD); 0,68 (P12); 0,41 (P18); 0,30 (P24); 0,40 (CE12); 0,36 (CE18); e 0,31 (CE24). As correlações genéticas de CE12 com PN, PD, P12, P18 e P24 foram de 0,25; 0,84; 0,91; 0,98 e 1,05, respectivamente. As correlações dos pesos com CE18 foram, na mesma ordem, iguais a -0,27; 0,64; 0,56; 0,67 e 0,72, respectivamente, enquanto que com CE24 foram iguais a 0,17; 0,61; 0,86; 0,71 e 0,79, respectivamente. Estes resultados mostram que é possível promover mudanças nos pesos e nas circunferências escrotais pela seleção. Além disto, a seleção para peso deve resultar em mudanças nas circunferências escrotais e vice-versa. As correlações genéticas de CE12 com CE18, CE12 com CE24, e CE18 com CE24 foram iguais a 0,79; 0,68 e 0,74, indicando que a seleção para aumentar a circunferência escrotal em qualquer das idades deve resultar em aumento na circunferência escrotal nas outras idades. A correlação genética entre CE12 e o aumento da circunferência escrotal dos 12 aos 18 meses de idade foi igual a -0,44, sugerindo que os genes que contribuem para maior CE12 agem em direção contrária ao crescimento da circunferência escrotal dos 12 aos 18 meses de idade, o que parece lógico, pois o crescimento testicular está associado à precocidade sexual. Os resultados indicam que CE12 é um bom critério de seleção para aumentar a circunferência escrotal no gado Canchim.

¹ Trabalho adaptado de Alencar et al., 1993 (*R. Soc. Bras. Zootec.*, 22(4):572-583, 1993).

² Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste.

³ Professor da Universidade Federal de Uberlândia.