



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

APLICAÇÃO DA ANÁLISE DE DNA EM TESTE DE PATERNIDADE NA RAÇA CANCHIM

Luciana Correia de Almeida Regitano¹

O sucesso do melhoramento animal depende da correta identificação da genealogia do animal. Apesar dos cuidados dedicados ao manejo reprodutivo, não são raras as situações em que a identidade de um dos progenitores não pode ser determinada com certeza. Exemplos são a troca de bezerros entre fêmeas recém-paridas (adoção de bezerros), a troca accidental de palhetas de sêmen e a utilização de touros múltiplos em monta natural.

Nesses casos, a utilização de análise de DNA pode ser esclarecedora. Esse tipo de análise vem sendo utilizada no Laboratório de Biotecnologia da Embrapa Pecuária Sudeste desde 1997. Dentre os dez marcadores utilizados rotineiramente em nosso laboratório, oito já possuem frequências conhecidas na raça Canchim, um requisito para utilização em investigação de paternidade ou maternidade duvidosa.

As probabilidades de detectar erros de paternidade ou maternidade (PE) na raça Canchim, ou seja, de excluir um suposto pai que não seja efetivamente o pai biológico, para cada marcador e para o conjunto de oito marcadores (PEC) disponíveis no Laboratório de Biotecnologia Animal da Embrapa Pecuária Sudeste são apresentadas na Tabela 1.

A inclusão de mais dois marcadores deverá resultar em probabilidades superiores a 0,99. Isso significa que menos de 1% dos casos de paternidade incorreta não serão identificados. Espera-se com isso aumentar a capacidade de ganho genético no processo de melhoramento.

Tabela 1. Probabilidades de exclusão de paternidade ou maternidade para oito marcadores de DNA na raça Canchim

	<i>Marcadores</i>								
	BM1224	Texan15	CSFM50	INRA006	IGF-I	LGB	CSN3	GH	PEC
PE	0,529	0,625	0,475	0,451	0,398	0,211	0,196	0,150	0,983

¹ Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste