

## Conservação de Recursos Genéticos Animais

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa investe na conservação de raças de animais domésticos conhecidas como naturalizadas, desde a década de 80, em parceria com outras instituições de pesquisa, universidades e criadores. Essas raças, que envolvem as espécies: bovina, suína, caprina, ovina, asinina, bubalina e eqüina, receberam essa denominação porque se encontram no Brasil desde a época da colonização. Muitas delas encontram-se em sério risco de extinção hoje no Brasil, pois vêm sendo substituídas por outras consideradas mais produtivas.

Entretanto, o seu desaparecimento acarretaria a perda de um verdadeiro tesouro genético, já que essas raças possuem características de rusticidade e adaptabilidade, adquiridas ao longo dos séculos, como resistência a doenças e parasitas, dentre outras, que apresentam potencial para utilização em programas de melhoramento genético animal.

Uma das raças que vem sendo beneficiada pelo Projeto de Conservação e Uso de Recursos Genéticos Animais da Embrapa, a partir de duas de suas 40 unidades Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, em Brasília, DF; e Embrapa Caprinos, em Sobral, CE é a raça caprina Moxotó.



Exemplares conservados pela Embrapa



### A Origem

Raça Portuguesa Serpentina:  
Muitas Semelhanças

A raça nativa Moxotó tem essa denominação no Brasil por ter sido encontrada no vale do rio Moxotó, em Pernambuco, mas a sua verdadeira origem ainda é um assunto controverso. Alguns estudiosos afirmam que é oriunda do cruzamento entre a raça Alpina Francesa com cabras brancas nativas; para outros, a raça Moxotó é a mesma raça criada em Portugal com o nome de Serpentina. De fato, as semelhanças são evidentes, como se pode observar na foto nesta página. Ainda segundo outros autores, a raça pode ser descendente dos caprinos charnequeiros de Portugal, que vieram para o Brasil na época da colonização.

Discussões à parte, o fato é que dentre as raças de caprinos nativas da região nordeste semi-árido brasileira, a Moxotó é a que possui hoje maior população, apesar de se encontrar dispersa em pequenos núcleos de criação mantidos por empresas públicas e criadores particulares.

### Rusticidade

A raça Moxotó apresenta alta rusticidade. É criada em regime extensivo, em pastagens nativas da região nordeste, com bom desempenho de sobrevivência e alto percentual de crias desmamadas. Além de importantes para a criação dessa raça caprina em nível de agricultura familiar, essas características evidenciam o seu potencial de adaptação às condições climáticas adversas do semi-árido nordestino.

## Comportamento reprodutivo

A raça Moxotó representa um importante recurso genético para a caprinocultura nordestina, podendo ser melhorada por seleção, utilizada em cruzamentos, ou até mesmo, aproveitada para formar novas raças, a partir de sistemas de cruzamentos bem planejados. Por isso, é recomendada para programas de cruzamento que objetivem a produção de carne e leite.

As cabras Moxotó apresentam boa habilidade materna, protegendo suas crias dos predadores. Em regime extensivo em pastagem nativa, têm uma média de 86% de acasalamento, 78% de parição, 147 dias de período médio de gestação, 1,56 de prolificidade média (crias/parto) e alcançam 36 kg de peso médio da mãe ao parto.

## Comportamento produtivo

Em regime extensivo em pastagem nativa, as crias Moxotó apresentam, em média, 2,30 kg de peso ao nascer; 5,56 kg aos 28 dias; 7,10 kg aos 56 dias e 9 kg aos 84 dias. A taxa de mortalidade pré-desmame é de 10,5%.

O ganho de peso do nascimento aos 112 dias de idade (desmame) é de 6,62 kg; o rendimento médio de carcaça aos 180 dias varia de 35 a 38%, enquanto a produção média de leite das cabras, num período de lactação de 150 dias, é de 550 gramas/dia.

## Composição centesimal da carne

Estudos desenvolvidos na Embrapa Caprinos sobre a composição centesimal dos cortes industriais da carne do caprino macho Moxotó (pernil, lombo, paleta, costilhar, serrote e pescoço) com 160 dias de idade foram de 73,66% para umidade; 19,98% para proteína bruta, 0,99% para lipídeos e 1,36% para cinzas. Essa matéria-prima é de elevado potencial para elaboração de produtos derivados de carne com teor reduzido de gordura.

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e a Embrapa Caprinos estão unidas há mais de 20 anos na preservação de raças e tipos nativos da raça caprina Moxotó na região nordeste. Por sua rusticidade, essa raça representa um material genético valioso para o semi-árido brasileiro.

A raça Moxotó apresenta pelagem mais uniforme (menor segregação) em relação às outras raças nativas, sendo a única com padrão racial homologado pela Associação Brasileira de Criadores de Caprinos (ABCC).

A conservação dessa raça é feita na forma in situ, ou seja, em seu ambiente natural, em núcleos fechados distribuídos por toda a região nordeste, onde são avaliados o potencial produtivo (carne, leite e pele), os índices reprodutivos e o comportamento. É feita também na forma ex situ, a partir da preservação de sêmen e embriões.

Essas ações levaram à formação de um banco de germoplasma que, no futuro, vai disponibilizar genes com características de importância para o melhoramento genético de caprinos, como por exemplo, adaptação a ambientes hostis; tolerância ao calor; resistência a doenças e parasitas, dentre outras. Além disso, esses genes serão determinantes também para futuros programas de engenharia genética.



Campo Experimental Sucupira, em Brasília-DF

# Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Parque Estação Biológica - Final W5 norte  
Fone: (61) 3448-4769, 3448-4770 Fax: 3340-3666  
Brasília, DF

[sac@cenargen.embrapa.br](mailto:sac@cenargen.embrapa.br)  
[www.cenargen.embrapa.br](http://www.cenargen.embrapa.br)  
[sac@cnpc.embrapa.br](mailto:sac@cnpc.embrapa.br)  
[www.cnpc.embrapa.br](http://www.cnpc.embrapa.br)

# Conservação da Raça

# Moxotó

Tiragem: 5000 exemplares



**Embrapa**  
Recursos Genéticos e  
Biotecnologia  
Caprinos

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

**Embrapa**

Brasília, DF  
2006