

[Imprimir](#)[Fechar](#)

- 16h42m

>

Conservação In situ e Ex situ de Recursos Genéticos Animais

Por Luciana Cristine Vasques Villela

Na tentativa de salvar as pequenas populações de raças ameaçadas de extinção, diversas unidades da Embrapa, em parceria com instituições de pesquisa e produtores privados, vêm realizando sua conservação. Entende-se por conservação o uso adequado dos recursos genéticos, que pode ocorrer tanto de forma Ex situ quanto In situ.

A conservação Ex situ é realizada através da manutenção do próprio animal ou do seu germoplasma fora do seu local de origem, ou seja, fora do ambiente onde eles se desenvolveram, sofreram a ação da seleção natural e desenvolveram as características específicas de adaptação. A manutenção do germoplasma ocorre por meio do congelamento de sêmen, embriões, ovócitos, tecidos, DNA desses animais em botijões de nitrogênio líquido, conhecidos como Bancos de Germoplasma.

A conservação In situ é feita através do estabelecimento de Núcleos de Conservação nos ambientes de origem das raças, ou seja, manutenção dos animais nos locais onde eles se desenvolveram, sofreram a ação da seleção natural e desenvolveram as características específicas de adaptação.

Tanto a conservação In situ quanto a Ex situ são importantes e se complementam. Para se ter acesso ao material genético que deve ser coletado e mantido nos Bancos de Germoplasma (conservação Ex situ), por exemplo, é necessário que se disponha dos Núcleos de Conservação (conservação In situ) onde se encontram os animais que terão seu material genético coletado.

A Embrapa Caprinos e Ovinos (Sobral, CE) mantém em suas instalações cinco Núcleos de Conservação, sendo dois de caprinos (Moxotó e Canindé) e três de ovinos (Morada Nova, Somalis Brasileira e Santa Inês). Esses rebanhos são manejados de forma a aumentar sua variabilidade genética e diminuir sua consanguinidade. Parte do material genético coletado desses animais é mantida na Embrapa Caprinos e Ovinos, parte é enviada ao Banco de Germoplasma da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Brasília, DF).

É importante frisar que a conservação dos recursos genéticos animais é uma atividade contínua, de longo prazo e que implica grande investimento em tempo, pessoal, instalações e recursos financeiros. No entanto, a Embrapa Caprinos e Ovinos está conseguindo cumprir sua missão, conservando In situ e Ex situ raças de caprinos e ovinos naturalizados do Nordeste, e conscientizando os diferentes segmentos da sociedade sobre sua importância.

A conscientização da sociedade e dos criadores a respeito da importância da conservação e o reconhecimento de que essas raças possuem características únicas que devem ser preservadas, visando atender a futuras demandas, contribuirão para evitar seu desaparecimento.

Pesquisadora na área de melhoramento genético animal da da Embrapa Caprinos e Ovinos - Sobral/CE
E-mail: luciana@cnpq.embrapa.br

Fonte: Embrapa Caprinos e Ovinos

[E-mail](#) [Twitter](#) [Orkut](#) [Facebook](#)

Enviar

CADASTRAR ARTIGO

<http://www.paginarural.com.br> [Fechar](#)