



**ESTRUTURA POPULACIONAL DE UM NÚCLEO DE CONSERVAÇÃO DE CAPRINOS CANINDÉ NO SEMIÁRIDO NORDESTINO**

Kleibe de Moraes Silva<sup>1</sup>, Olivardo Facó<sup>2</sup>, Luciana Shiotsuki<sup>3</sup>, Maria Andréia Alves Galvão<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Pesquisador – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Caprinos e Ovinos, e-mail: [kleibe.silva@embrapa.br](mailto:kleibe.silva@embrapa.br)

<sup>2</sup>Pesquisador – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Caprinos e Ovinos, e-mail: [olivardo.faco@embrapa.br](mailto:olivardo.faco@embrapa.br)

<sup>3</sup>Pesquisadora – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Caprinos e Ovinos, e-mail: [luciana.shiotsuki@embrapa.br](mailto:luciana.shiotsuki@embrapa.br)

<sup>4</sup>Acadêmica do curso de Biologia da Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), Bolsista PIBIT/Funcap/Embrapa, e-mail: [andreiaalves.g@hotmail.com](mailto:andreiaalves.g@hotmail.com)

**Resumo:** Objetivou-se avaliar a estrutura populacional do núcleo de conservação *in-situ* de caprinos da raça Canindé da Embrapa Caprinos e Ovinos. Analisou-se um arquivo de pedigree com 304 animais nascidos entre os anos de 2000 e 2014. Esses dados são armazenados e geridos no Sistema de Gerenciamento de Rebanhos do GENECOC<sup>®</sup>. Para o estudo da estrutura populacional foi utilizado os algoritmos do programa Endog v.4.8. Do total de animais estudados, 86,67%, 44,41%, 18,87% e 1,93% possuíam pedigree na primeira, segunda, terceira e quarta ascendência, respectivamente. O número máximo de gerações conhecidas foi de 5 e o intervalo médio de geração foi de 4,47. Observou-se que a endogamia média foi de 0,84%, representando baixo risco de depressão. No entanto, o tamanho efetivo da população está levemente abaixo do número recomendado pela FAO (50 animais), sendo observado um tamanho efetivo de 45,6 animais, o que a médio e longo prazo poderá comprometer a variabilidade genética da população em estudo. Para esta população, observou-se que 50% da variabilidade genética vem da contribuição de apenas 5 animais indicando o uso intensivo de alguns reprodutores. Para não haver perda de variabilidade nesta população recomenda-se o controle dos acasalamentos e aquisição de novos reprodutores.

**Palavras chaves:** Recursos genéticos, Endogamia, Tamanho efetivo.