



**ESTRUTURA POPULACIONAL DO NÚCLEO DE CONSERVAÇÃO DE OVINOS DA
RAÇA SOMALIS BRASILEIRA DA EMBRAPA CAPRINOS E OVINOS**

Olivardo Facó¹; Luciana Cristine Vasques Villela¹; Raimundo Nonato Braga Lôbo¹; José Airton Pereira¹; Maria Malane Magalhães Muniz¹; Fernando Henrique M.A.R. de Albuquerque¹.

¹Embrapa Caprinos e Ovinos – faco@cnpq.embrapa.br; luciana@cnpq.embrapa.br;
lobo@cnpq.embrapa.br; airton@cnpq.embrapa.br; malanemuniz@hotmail.com;
fernando@cnpq.embrapa.br

Palavras-chave: coeficiente de parentesco médio, endogamia, tamanho efetivo

Endogamia é o acasalamento entre indivíduos aparentados e leva ao aumento da homozigose decorrente da autozigose. O coeficiente de endogamia (F) é definido como a probabilidade de um indivíduo ser autozigótico para os loci considerados. A redução da endogamia permite o melhor uso da variabilidade genética e manutenção do vigor adaptativo dos animais. A endogamia relaciona-se mais ao tamanho efetivo do que ao tamanho real da população. O tamanho efetivo representa o número de indivíduos que contribuem efetivamente para a variância de amostragem (taxa de endogamia), desde que acasalados sob as premissas de uma população ideal. O objetivo deste trabalho foi estudar a estrutura populacional do Núcleo de Conservação de Ovinos Somalis Brasileira da Embrapa Caprinos e Ovinos. Assim, alguns parâmetros genéticos e populacionais foram calculados utilizando o programa ENDOG v. 4.5 (Gutiérrez & Goyache 2005), para estudar uma matriz de parentesco que continha 999 animais, nascidos entre 1997 e 2009. O conhecimento do pedigree dos animais elevou-se a cada geração, sendo conhecidos 2,5% dos bisavôs paternos, 8% das bisavós maternas, 49% dos avôs paternos, 26% das avós maternas e 82% dos pais e mães. As médias observadas de endogamia e o coeficiente de parentesco foram de 0,53% e 5,59%, respectivamente, sendo verificado um aumento de 0,68% na endogamia média a cada equivalente-geração, o que refletiu num tamanho efetivo populacional de 73,31. A população referência (animais com ambos os pais conhecidos) apresentou 819 animais, com 152/151 fundadores contribuindo para esta população e o número efetivo de fundadores/ancestrais foi de 16/15, com apenas 5 animais explicando 50% da variabilidade genética. Analisando o tamanho efetivo populacional em função do período de nascimento dos pais, observaram-se tamanhos efetivos de 11,82, 5,32, 7,44 e 7,04 para os períodos 1997-2000, 1998-2001, 1999-2002, 2000-2003, respectivamente. A partir do baixo coeficiente de endogamia pode-se observar que a escolha dos reprodutores e os acasalamentos vêm sendo bem conduzidos. Por outro lado, o pequeno tamanho efetivo de fundadores, com apenas 5 animais explicando 50% da variabilidade genética, mostra a necessidade de um maior esforço para a introdução de animais que possam elevar a variabilidade genética.

Fonte Financiadora: EMBRAPA

Id. 24048