



## EVOLUÇÃO DO REBANHO OVINO DA RAÇA SOMALIS BRASILEIRA DA EMBRAPA CAPRINOS

Luciana Cristine Vasques Villela; Gerardo Alves Fernandes Júnior ; Olivardo Facó ;  
Raimundo Nonato Braga Lôbo ; Samuel Rezende Paiva

**Palavras-chave:** Coeficiente de endogamia, Ovinos, Somalis Brasileira, 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, reduz a possível depressão endogâmica da característica a ser selecionada, diminui a redução nos aspectos adaptativos. 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 do trabalho foi verificar a evolução do rebanho ovino Somalis Brasileira da Embrapa Caprinos. Foram determinados o tamanho efetivo, o coeficiente de endogamia, o número e a porcentagem de animais endogâmicos de 2001 à 2005, 2007 e 2008. Notou-se uma tendência decrescente do tamanho efetivo: 18,9 (5 machos/88 fêmeas) em 2001, 7,8 animais (2 machos/82 fêmeas) em 2005, aumentando para 15,1 animais (4 machos/70 fêmeas) em 2008. Como não havia informação de parentesco, só foi possível estimar a endogamia, o número e a porcentagem de endogâmicos a partir de 2004. A tendência da endogamia foi crescente, atingindo 2,82 em 2007. Em 2008, caiu para 0,19. O número de animais endogâmicos também foi crescente e chegou a 16 animais em 2007, reduzindo para 3 em 2008. A porcentagem de animais endogâmicos atingiu seu ápice em 2007 (22,54) e caiu para 3,06 em 2008. Devido aos esforços da Embrapa Caprinos para melhorar o monitoramento de seus rebanhos de conservação, em 2008 já observou-se um aumento no tamanho efetivo e uma redução na endogamia, o que é desejável. Entretanto, o tamanho efetivo desse rebanho ainda está aquém do recomendado pela FAO para rebanhos de conservação (50 animais). Esforços adicionais devem continuar sendo despendidos para a conservação desses rebanhos.

**Fontes financiadoras:** Embrapa/CNPq