



ESTUDO DA ESTRUTURA POPULACIONAL DE UM CANIL DE CÃES DA RAÇA SCHNAUZER



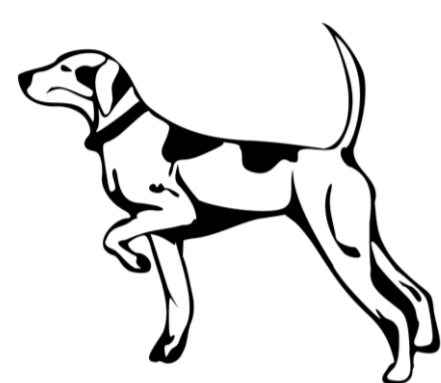
Giovane Krebs, Jaime Araújo Cobuci

Laboratório Megagen, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

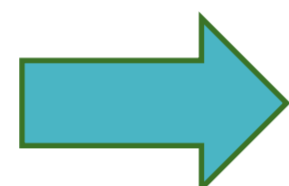
giokrebs@gmail.com



INTRODUÇÃO



Cães eram utilizados para trabalho



Hoje em dia são tidos como animais de companhia

DEMEPENHO

← Seleção →

PADRÃO ESTÉTICO

OBJETIVO



Evitar a Endogamia

Que pode acarretar o surgimento problemas genéticos.

- ✓ Tomada de decisões
- ✓ Manutenção da variabilidade

MATERIAL E MÉTODOS

Schnauzer

- ✓ Dados obtidos de um canil do Rio Grande do Sul;
- ✓ 129 pedigrees → totalizando 685 animais;
- ✓ Divididos em subpopulações: porte (mini, médio e gigante) e cor de pelagem (não informado, preto e prata, branco, preto e sal e pimenta);



CFC
Contribution,
Inbreeding
Coancestry

Estruturação dos dados

Parâmetros populacionais

- ✓ Os parâmetros populacionais:
 - Coeficiente de endogamia
 - Coeficiente de parentesco
 - Número de fundadores.



RESULTADOS

Tabela 1. Coeficiente de parentesco entre as subpopulações (conforme porte) de Schnauzer.

Porte*	Cor**	1	2	3	4
M	1	0,025	0,001	0,001	0,007
	2	0,001	0,066	0,000	0,002
	3	0,001	0,000	0,072	0,000
	4	0,007	0,002	0,000	0,053
S	1	0,140	0,032	-	-
	2	0,032	0,160	-	-
G	1	0,201	0,013	-	-
	2	0,013	0,072	-	-

*Porte: mini (M), médio (S) e grande (G); **Cor: Não informada (0), sal e pimenta (1), preto (2), branco (3) e preto e prata (4).

Baixa interação entre cores

Tabela 2. Tamanho de população (N), número de fundadores (fo), porcentagem de endogâmicos (%F) e coeficiente médio de endogamia nos animais endogâmicos (\bar{F}), conforme porte e cor de pelagem.

Porte *	Cor **	N	fo	%F	\bar{F}
M	0	132	0	0	0
	1	155	0	6,5	0,07
	2	48	0	8,3	0,08
	3	54	0	5,5	0,06
	4	75	0	12	0,08
Total		466	205	5,5	0,08
S	0	45	0	2,2	0,03
	1	44	0	29,5	0,05
	2	17	0	0	0
Total		107	40	13,08	0,05
G	0	34	0	0	0
	1	25	0	24	0,14
	2	52	0	3,8	0,08
Total		112	44	7,1	0,125

*Porte: mini (M), médio (S) e grande (G); **Cor: Não informada (0), sal e pimenta (1), preto (2), branco (3) e preto e prata (4).

6 gerações avaliadas

48% dos indivíduos são fundadores

Acasalamento



Porte priorizando cor de pelagem



\bar{F}
Porte grande



\bar{F}
Cor Sal e Pimenta

Podendo ocasionar diminuição do tamanho efetivo de população futuramente.

CONCLUSÃO

Necessidade maior de atenção no momento dos acasalamentos.

Presença de poucos animais endogâmicos

Maior parentesco entre animais de cores de pelagem semelhantes.