



# 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

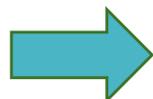
giokrebs@gmail.com



## 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.