



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estrutura populacional do Pastor Alemão criado no Brasil
Autor	IOLANDA ARAUJO SCABELLO
Orientador	JAIME ARAUJO COBUCI

A existência de variabilidade genética entre animais é de suma importância para a manutenção de qualquer população. O Pastor Alemão (PA) é uma raça tradicional no mundo. No Brasil, os animais são registrados por duas Associações diferentes, sendo a maior parte registrados pelo Clube Brasileiro do Pastor Alemão (CBPA), que segue as diretrizes da União Mundial para o Cão Pastor Alemão (WUSV). Apesar da grande popularidade nacional, a raça ainda não foi investigada com relação a parâmetros genéticos. Assim, o objetivo deste trabalho foi o de investigar a estrutura populacional da raça no Brasil. Utilizou-se os softwares CFC, PopRep e RELAX para obter os diferentes parâmetros populacionais de 72.735 cães (dados disponibilizados pelo CBPA). Os resultados obtidos demonstraram a existência de 25.065 cães consanguíneos (34,5% da amostra), com um coeficiente médio de consanguinidade de 0,00064. Somente 275 cães (0,37% da amostra) tiveram valores de consanguinidade (F) superiores a 10%, e apenas, 13 cães com F superior a 25%. O tamanho efetivo da população (N_e) foi estimado em 260 cães. As estimativas de f_e (número efetivo de fundadores), f_a (número efetivo de ancestrais) e f (número real de fundadores) foram de 335,29, 265,66 e 3.863, respectivamente. A relação f_e/f foi 0,0868, sugerindo uma perda considerável de variabilidade genética atual em relação aos fundadores. A relação f_a/f_e (0,7923) indicou ausência de eventos consideráveis de diminuição de tamanho populacional (efeito gargalo). Contudo, verificou-se boa variabilidade genética, alto tamanho efetivo da população e baixa taxa de consanguinidade. Ao comparar estes parâmetros com os estimados em outras raças, percebe-se que essa população nacional de PA possui estrutura populacional adequada, provavelmente resultante do direcionamento da instituição alemã (WUSV) adotado localmente pelo CBPA.