

## A razão sexual da prole de cães é influenciada pela idade dos pais em cães

*The sex ratio of the dog offspring is affected by the age of parents*

Anna Carolina L. Martins<sup>1</sup>, Cinério G. Gomes<sup>2</sup>, Marília A. Vaz<sup>2</sup>, Max M. Macedo<sup>3</sup>, Guilherme R. Valle<sup>1\*</sup>.

<sup>1</sup> Departamento de Medicina Veterinária da PUC-Minas, Campus Betim, Rua do Rosário, 1081, Betim-MG, CEP32604-115; \*guilhermerv@pucminas.br; <sup>2</sup> Companhia de Rondas Ostensivas com Cães da PMMG; <sup>3</sup> Canil Companhia de Cães.

**Palavras-chave:** cão; razão sexual; idade dos pais; diferença de idade dos pais.

**Keywords:** dog; sex ratio; parental age; parental age gap.

Introdução: a teoria de Trivers-Willard propõe que a razão sexual de mamíferos é influenciada por diversos fatores, a fim de promover a manutenção das espécies. A idade dos pais é um desses fatores, identificada sua influência em primatas e equídeos. Objetivo: avaliar se a idade dos pais afeta a razão sexual da prole de cães. Metodologia: foram utilizados dados provenientes do controle de nascimento 602 filhotes de 101 acasalamento de 45 cadelas com 37 cães, provenientes do canil da PMMG e do canil Cia de Cães, todos da raça Pastor Alemão nascidos entre 1995 e 2016. Os filhotes foram agrupados segundo a faixa etária dos pais (<5 anos - jovem; ≥5 anos - velho) e diferença de idade entre pais (<5 anos; ≥5 anos), e comparadas as razões sexuais pelo teste Qui-quadrado; bem como verificadas correlações entre a razão sexual da ninhada e idade dos pais e diferença de idade entre pais pelo coeficiente de correlação de Spearman (R). Foram consideradas diferenças significativas se  $P < 0,05$ . Resultados e Discussão: observou-se que quanto maior a diferença de idade entre os pais maior a proporção de machos nascidos (pai mais velho = 54%<sup>ab</sup>; mãe mais velha = 63%<sup>a</sup>; pai e mãe jovens = 47%<sup>bc</sup>; pai e mãe velhos = 41%<sup>c</sup> – $P=0,008$ ); relevante quando a mãe mais velha ( $R=0,51$ ;  $P=0,002$ ) mas não quando o pai mais velho ( $R=-0,15$ ;  $P=0,243$ ); observando-se 41% de machos quando mãe até 2 anos mais velha que o pai (diferença <2 anos), e 59% de machos quando mãe 2 ou mais anos mais velha que o pai (diferença ≥2 anos) ( $P=0,03$ ). Efeito da diferença de idade entre pais sobre a razão sexual da prole foi identificado em primatas. Conclusão: a razão sexual de cães é influenciada pela diferença de idade entre os pais, especialmente quando a mãe é mais velha que o pai.