

Projeto de Programa PROBIC 2022/2 na Área de Medicina Veterinária
Título do projeto proposto: **Citologia vaginal como ferramenta na detecção da fase do ciclo estral de cadelas**

Coordenadora do projeto: Isabel Cristina Vidal Siqueira de Castro

Co-orientador: Cleber Jonas de Paula

Aluna bolsista: Juliana Magalhaes Cobucci

Alunas colaboradoras: Maria Clara A. M. Spinelli de Azevedo, Letícia S. de Oliveira, Gabriela C. C. Flausino

Vigência do projeto: outubro/2022 – setembro/2023

Citologia vaginal como ferramenta na detecção da fase do ciclo estral de cadelas

Juliana M. Cobucci^{1,2}, Maria Clara A. M. Spinelli de Azevedo², Letícia S. de Oliveira², Gabriela C. C. Flausino², Cleber Jonas de Paula³, Isabel C.V. Siqueira-Castro³

¹. Bolsista PROBIC. E-mail:jujucobucci10@gmail.com

². Acadêmicas do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Presidente Antônio Carlos – UNIPAC, Barbacena-MG.

³. Professores do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Presidente Antônio Carlos - UNIPAC, Barbacena-MG, Rodovia MG 338 - Km 8 - Colônia Rodrigo Silva, Barbacena - MG.

Palavras-chave: Citologia vaginal, ciclo estral, cadelas, diagnóstico

RESUMO

O ciclo reprodutivo das cadelas compreende quatro fases: proestro, estro, diestro e anestro, desencadeadas por processos endócrinos e neuroendócrinos, e sendo estas fases distinguidas a partir de exames citológicos ou hormonais^{1;2;3}. Objetivou-se verificar a importância do exame citológico vaginal na detecção das fases do ciclo estral em cadelas atendidas na rotina de duas clínicas veterinárias de Barbacena, MG. Amostras do material cervico-vaginal de 100 fêmeas caninas foram colhidas na região cranial da vagina por meio de swab estéril umedecido com soro fisiológico, sendo depositado em lâminas previamente identificadas, e após secagem, fixadas em álcool 95% por 30 segundos e coradas com o Kit Panótico Rápido, a fim de identificação dos tipos celulares (células superficiais, intermediárias, parabasais e basais) característicos do epitélio cervico-vaginal, além de outras células presentes no material. Análise quantitativa foi realizada em microscópio óptico, utilizando objetiva de 400x, totalizando contagem de 100 células distribuídas de forma randomizada ao longo da lâmina. Em relação a raça das cadelas estudadas, 54% eram Sem Raça Definida e os outros 46% se distribuíram em demais raças,

variando de 7 a 180 meses de idade. Os resultados das análises citológicas demonstraram que 23% das fêmeas estavam na fase de proestro, 17% na fase estro, 31% em diestro e 29% em anestro. Dentre as fêmeas pertencentes ao estudo, 17 cadelas apresentaram alguma disfunção reprodutiva, sendo onze com alterações uterinas (piometra, hidrometra e hemometra) e seis cadelas com alterações ovarianas (cistos), variando de 6 a 4 anos respectivamente. Em relação ao convívio dos animais, 46% não convivem com nenhum outro animal, 28% somente com outras fêmeas, 16% com machos e 10% com machos e fêmeas. Correlacionando o convívio dos animais com a fase do ciclo estral, não foram observadas diferenças significativas. O efeito da sazonalidade sobre a dinâmica reprodutiva das cadelas mostrou nos dias longos (Primavera e Verão) 46% das fêmeas apresentavam ciclo e 54% nos dias curtos (Outono e Inverno), sendo associado o seu ciclo reprodutivo à variação de luminosidade. Dessa forma, demonstrou que o emprego da citologia vaginal foi fundamental para o reconhecimento da fase do ciclo estral e detecção de patologias reprodutivas, além de compreender que o fotoperíodo (primavera/verão) foi um fator influenciador da atividade reprodutiva de cadelas das fêmeas em estudo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- CONCANNON, P. W. Reproductive cycles of the domestic bitch. *Animal reproduction science*, v. 124, n. 3-4, p. 200-210, 2011.
- 2- NOGUEIRA, C. S.; FERREIRA, M. H.; SILVA, W. C.; SILVA, L. K. X.; BATISTA, H. R.; ARAUJO, L. J. S.; SERRUYA, F.J.D. Determinação da fase do ciclo estral através da anamnese e citologia vaginal associada à dosagens hormonais. *Brazilian Journal Of Animal And Environmental Research*, 2(3), 1037-1045, 2019.
- 3- OLIVEIRA, G. P.; SOUZA, H. F. F.; BATISTA, D. P.; SILVA, A.; SILVA, W. C.; SILVA, L. K. X. Emprego da citologia vaginal na detecção da fase do ciclo estral de cadelas e sua relação com a idade e escore de condição corporal, Belém, Pará. *Research, Society and Development*, 10 (9), 2021.