

RESUMO - MEDICINA VETERINÁRIA

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE MÉTODOS DE COLORAÇÃO NA MORFOLOGIA ESPERMÁTICA NO SÊMEN CANINO

Dala Kezen Vieira Hardman Leite (dkezen@gmail.com)

Livia Roxinol Costa (roxinolliivia@gmail.com)

Letícia Barreto De Araujo (leticiabdearaujo@gmail.com)

Jennifer Victória Mendes Aquino (jennifermendesvic@gmail.com)

Júlia Nascimento Estevam (juliaestevammv@outlook.com)

Maria Eduarda Nascimento Bastos (mariabastos932@gmail.com)

Aline Vieira Pinheiro Dos Santos (alinevpsantos11@gmail.com)

Introdução: No Brasil, o aumento das famílias multiespécies reforça a importância de programas reprodutivos de qualidade. A análise morfológica do sêmen é fundamental na avaliação andrológica, permitindo identificar defeitos espermáticos que afetam a fertilidade. **Objetivo:** Comparar métodos de coloração para avaliação da morfologia espermática no sêmen canino **Material e Métodos:** O trabalho desenvolvido foi aprovado pelo CEUA sob o número 012/2024, seguindo todas as normas de ética e bem-estar animal. Foram avaliados 10 cães de diferentes raças e idades, submetidos a exame clínico e

andrológico, incluindo inspeção da bolsa escrotal, testículos, epidídimos, pênis, prepúcio e próstata. A coleta de sêmen foi feita por manipulação digital. O sêmen foi analisado quanto às características macro (volume e coloração) e microscópicas (motilidade e vigor) e, para a morfologia, prepararam-se esfregaços tipo squash, corados com Panótico Rápido, Giemsa, Azul de Metileno, Vermelho Congo e Rosa Bengala. Em cada lâmina, foram identificadas e avaliadas as células espermáticas, classificadas em defeitos maiores e menores, conforme o Manual do CBRA (2013). Resultados: No exame clínico reprodutivo, quatro animais apresentaram alterações discretas na bolsa escrotal. Os testículos e epidídimos estavam presentes, com consistência e mobilidade dentro da normalidade. A próstata, pênis e prepúcio não apresentaram alterações. O volume seminal variou de 0,5 mL a 3,5 mL, apresentando coloração branco-leitosa. Além disso, um dos animais apresentou aspermia. Quanto às características microscópicas, a motilidade apresentou variação de 0 a 95 % (escala de 0 a 100 %), e o vigor oscilou entre 0 e 5 (escala de 0 a 5). No exame de morfologia espermática, a coloração com Panótico Rápido possibilitou uma avaliação detalhada da forma e do tamanho da cabeça dos espermatozoides, permitindo identificar células normais e alterações classificadas como defeitos maiores, tais como contorno irregular, cabeça abaxial e cabeça delgada. O corante Giemsa permitiu identificar com clareza defeitos maiores, como alterações na peça intermediária e presença de gota protoplasmática proximal, bem como defeitos menores, incluindo cauda dobrada, abaxial e delgada. Na coloração com o Azul de Metileno, este destacou os contornos gerais da célula espermática, permitindo uma visão global da morfologia, útil para triagem inicial de células normais e para o reconhecimento de defeitos de forma. Entretanto, o Vermelho Congo foi eficaz na avaliação da integridade da membrana plasmática, possibilitando diferenciar células viáveis das inviáveis e relacionando-se diretamente com a identificação de alterações, que podem ser classificadas como defeitos maiores. Contudo, o Rosa de Bengala ressaltou o núcleo, peça intermediária e cauda, proporcionando boa visualização das estruturas e contribuindo para uma classificação mais precisa de defeitos maiores e menores. Conclusão: As variações observadas na morfologia espermática evidenciam a influência da técnica de coloração empregada. A coloração com Rosa Bengala proporcionou

melhor definição dos detalhes, enquanto o Panótico Rápido se destacou pela praticidade e rapidez, ainda que com definição um pouco inferior. Os achados deste estudo ressaltam a necessidade de padronização dos métodos de coloração ou da utilização combinada de técnicas, visando maior precisão na avaliação espermática e, conseqüentemente, maior eficiência nos programas de reprodução assistida em cães.

Palavras-chave: cães; espermatozoide; inseminação artificial.