

ANÁLISE COMPUTADORIZADA DO PRIMEIRO EJACULADO DE GARANHÃO JOVEM UTILIZANDO SISTEMA CASA: RELATO DE CASO

Gustavo Augusto dos Santos FERREIRA¹; Anna Clara do Nascimento Fernandes Gomes¹; Verônica da Cruz DE CARVALHO²; Raphael Farruk do Amaral AGOSTINHO³; Maria Eduarda Moreira ALMEIDA⁴; Larissa Couto Moreira SILVA⁵.

Palavras-chave: CASA; Garanhão; Parâmetros cinéticos; Motilidade espermática.

A avaliação da qualidade seminal em garanhões é fundamental para a determinação do potencial reprodutivo, sendo a análise computadorizada do sêmen uma ferramenta que permite maior precisão na mensuração dos parâmetros espermáticos e redução da subjetividade inerente às avaliações convencionais. Relata-se a análise do primeiro ejaculado de um garanhão jovem utilizando sistema computadorizado de análise seminal (CASA). Um garanhão, com cinco anos de idade, foi submetido à coleta seminal por meio de vagina artificial, sendo o ejaculado analisado imediatamente após a coleta. A avaliação computadorizada evidenciou motilidade total de 82,2% e vigor 4. Os parâmetros cinéticos demonstraram velocidade curvilínea (VCL) de 207,80 $\mu\text{m/s}$, velocidade em linha reta (VSL) de 82,38 $\mu\text{m/s}$, velocidade média do trajeto (VAP) de 106,95 $\mu\text{m/s}$ e linearidade de 39,64%. A concentração espermática foi de 178,38 x 10⁶ espermatozoides/mL. Os resultados indicam elevada motilidade total, entretanto com redução da linearidade, sugerindo padrão de movimento menos progressivo, característica frequentemente observada em ejaculados iniciais de garanhões jovens, possivelmente relacionada à adaptação ao manejo reprodutivo e à variabilidade fisiológica individual. A utilização do sistema CASA permitiu avaliação objetiva e fidedigna do padrão de movimento espermático que poderiam não ser detectadas por avaliação subjetiva, especialmente no que se refere aos parâmetros cinéticos. Nesse contexto, destaca-se que a análise isolada de um único ejaculado pode não representar de forma fidedigna o potencial reprodutivo do animal, uma vez que fatores como excitação, ambiente e frequência de coleta podem influenciar significativamente os resultados. Dessa forma, a interpretação dos dados deve ser realizada com cautela, considerando a necessidade de avaliações seriadas para melhor caracterização do padrão seminal. Conclui-se que o uso da análise computadorizada do sêmen constitui ferramenta valiosa na avaliação da qualidade espermática em garanhões, proporcionando maior confiabilidade diagnóstica, porém sua interpretação deve ser integrada ao contexto clínico e reprodutivo, a fim de evitar conclusões precipitadas sobre o potencial fértil de animais jovens.

¹ Discente de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade de Vassouras - RJ, Brasil.

E-mail para correspondência: gustamedvet17@gmail.com

² Discente de Doutorado em Ciências Veterinárias, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - RJ, Brasil.

³ Docente de Graduação em Medicina Veterinária, Afya Unigranrio - RJ, Brasil.

⁴ Discente de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Anhembi Morumbi - SP, Brasil.

⁵ Discente de Graduação em Medicina Veterinária, Centro Universitário Católica do leste de Minas Gerais.