

INICIAÇÃO CIENTÍFICA - BOLSISTA DO PROBIC/UNIFENAS - MEDICINA  
VETERINÁRIA

**COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE RECUPERAÇÃO DE  
SÊMEN PELA CAUDA DO EPIDÍDIMO EM EQUINOS**

*Lívia Andrade Monteiro (livia.monteiro@aluno.unifenas.br)*

*Paula Piccolo Maitan (paula.maitan@prof.unifenas.br)*

Lívia Andrade Monteiro, Paula Piccolo Maitan

O objetivo do presente estudo foi avaliar duas técnicas de recuperação do sêmen da cauda do epidídimo de garanhões, como o método de flutuação e fluxo retrógrado. Para isso, foram utilizados 24 testículos/epidídimos provenientes e 12 garanhões da raça Mangalarga Machador, de fertilidade comprovada, entre 3-9 anos, peso entre 350-450 kg, que foram submetidos a orquiectomia eletiva. Para o método de flutuação foi separado apenas a cauda do epidídimo e, com auxílio de um bisturi, foram feitos diversos cortes longitudinais, dentro de uma placa de Petri contendo 10 mL de diluente com à base de leite (Botupharma®). Para a técnica de fluxo retrógrado foi separada a cauda do epidídimo junto com o ducto deferente, que foram colocados na posição vertical e inserido em uma das extremidades, uma agulha auxílio de uma seringa de 10mL contendo diluente na base de leite (Botupharma®). Passados 5 minutos de realização de ambas as técnicas, os espermatozoides foram avaliados. Todas as técnicas foram realizadas a 37°C. Para análise dos dados foi utilizado o Statistical Analysis System (SAS OnDemand). Os dados

de biometria testicular, características espermáticas e volume recuperado foram analisados pelo teste t pareado. Os dados de vigor espermático foram analisados pelo teste de Wilcoxon. As relações entre as variáveis foram avaliadas pelo coeficiente de correlação simples de Pearson. O nível de significância adotado foi  $\alpha = 0,05$ . Foi observado que os animais do presente estudo estão dentro dos padrões aceitáveis de biometria testicular. Além disso, as técnicas demonstraram uma boa recuperação de células espermáticas da cauda do epidídimo, havendo diferença na recuperação de espermatozoides móveis totais ( $1972,74 \pm 305,89$  pela técnica de fluxo retrógrado e  $2979,69 \pm 439,91$  pela técnica de flutuação) e espermatozoides totais ( $2739,78 \pm 409,74$  pela técnica de fluxo retrógrado e  $2979,69 \pm 439,91$  pela técnica de flutuação) ( $p < 0,05$ ). O maior número de espermatozoides recuperados na técnica de flutuação provavelmente foi devido a facilidade da realização da técnica. Também foi demonstrado que a idade e a biometria testicular foram positivamente correlacionadas com diversas características da qualidade espermática ( $p < 0,05$ ), e que tal correlação não teve influência da técnica utilizada, esclarecendo que metodologias podem ser utilizadas para recuperação de sêmen da cauda do epidídimo em garanhões.

Palavras-chave: palavras-chaves: castração; concentração; espermatozoide; morfologia; motilidade.