

257

DISTRIBUIÇÃO ESPERMÁTICA NO OVIDUTO E ÚTERO DE ÉGUAS EM DIFERENTES MOMENTOS APÓS INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL. *Gabriel Monteiro Davolli, Sandra Mara da Encarnação Fiala, Maria Inês Mascarenhas Jobim, Terttu Katila, Ricardo Macedo Gregory, Rodrigo Costa Mattos (orient.)* (UFRGS).

Nosso objetivo foi determinar a distribuição espermática no útero e o número de células espermáticas que alcançam os ovidutos depois de 0, 5; 1; 1, 5 e 2 horas a partir da inseminação com sêmen resfriado armazenado a 4°C por 18 a 22 horas até o uso. Os animais utilizados no experimento foram 30 éguas com um folículo dominante maior que 35mm de diâmetro e sem crescimento bacteriano e sem detecção de neutrófilos nos esfregaços uterinos. Cada égua foi inseminada com 25×10^6 espermatozoides/mL diluídos em leite desnatado. As éguas foram abatidas 0, 5 (n=3); 1 (n=10); 1, 5 (n=4) ou 2 horas (n=13) após a inseminação. Os ovidutos foram separados do útero e lavados com solução salina fosfatada tamponada (PBS). Amostras do endométrio do corpo uterino, de ambos os cornos e de ambas junções útero-tubáricas foram coletadas para histologia. Uma amostra de cada lavado tubárico foi examinada para contagem espermática. Espermatozoides foram observados nos lavados de oviduto a 0, 5 h após a inseminação. Não foram observadas diferenças no número de espermatozoides nos lavados entre os grupos nem no número de éguas com espermatozoides nos ovidutos. Observaram-se espermatozoides em lavados de ovidutos de 66, 7% das éguas, independentemente do intervalo inseminação/abate. Não houve diferenças significativas no número de éguas com espermatozoides no oviduto ipsilateral ao folículo dominante quando comparado ao oviduto contralateral no número de espermatozoides. Espermatozoides foram observados no útero através do exame histológico do endométrio em 88, 1% das éguas abatidas 1 h após a inseminação. A análise histológica revelou que 1h após a inseminação, espermatozoides foram localizados nas glândulas uterinas de 70% das éguas. Pode-se concluir que os espermatozoides alcançam os ovidutos 0, 5 h após a inseminação. As glândulas uterinas são um possível reservatório de espermatozoides, como o istmo dos ovidutos e a junção útero-tubárica.