



CONTAMINAÇÃO DO SÊMEN EQUINO POR URINA - EFEITOS NO GARANHÃO E NA ÉGUA

JAILSON HONORATO; JOSÉ ADALMIR TORRES DE SOUZA

Introdução: A contaminação do sêmen bruto com urina pode resultar em danos irreversíveis ao sêmen. A sensibilidade dos espermatozoides ao dano osmótico difere marcadamente entre as espécies. **Objetivo:** Avaliar a viabilidade do sêmen contaminado com a urina através da avaliação da motilidade, função e morfologia dos espermatozoides. **Material e métodos:** Foram pesquisados os dados da literatura sobre os efeitos da contaminação do sêmen equino por urina, bem com os efeitos deste sêmen contaminado na égua. Os termos utilizados foram "urospermia", "urospermia em garanhão", "urospermia na égua". As bases de dados utilizadas na pesquisa foram Scopus e ScieLo. **Resultados:** A urospermia tem sido associada à subfertilidade intermitente e infertilidade no cavalo. A causa pode envolver falha na oclusão do esfíncter da bexiga e um distúrbio funcional nos componentes do complexo sistema nervoso autônomo simpático e parassimpático que controlam a micção, a ereção e a ejaculação. Poucos estudos foram feitos relatando os efeitos da urospermia sobre as alterações no pH, osmolalidade e motilidade do sêmen de equino, mas foi relatado na literatura que uma condição urospérmica que leva a uma solução hiperosmolar é prejudicial à motilidade dos espermatozoides em cavalos. a contaminação urinária do sêmen também pode causar diminuição das taxas de concepção devido a possíveis inflamação induzida no útero por componentes urinários. Os efeitos da urina no endométrio foram extrapolados a partir dos efeitos encontrados em éguas com refluxo vesicovaginal **Conclusão:** Conclui-se através dos dados obtidos das pesquisas analisadas, que ainda há necessidade de avaliar os efeitos endometriais de éguas inseminadas com amostras de sêmen urospérmico de garanhões, bem como a realização de testes de fertilidade *in vivo*.

Palavras-chave: **ESPERMATOZÓIDE; ÓVULO; REPRODUÇÃO ANIMAL; UROSPERMIA; ÚTERO**