

AVALIAÇÃO DE POTENCIAIS FONTES DE CONTAMINAÇÃO PARA EJACULADOS DE TOUROS DESTINADOS A CRIOPRESERVAÇÃO

GOULARTE, Karina Lemos¹; FERRI, Érica de Oliveira¹; MADEIRA, Elisângela Mirapalheta, MONDADORI, Rafael Gianella¹, LUCIA, Thomaz, Jr.²

¹Universidade Federal de Pelotas- kgoularte@hotmail.com

²Universidade Federal de Pelotas – tomj2004@yahoo.com.br

A manipulação do ejaculado bovino, da coleta até o envase, envolve inúmeros fatores com efeitos potencialmente danosos para a qualidade do produto final. A contaminação bacteriana do sêmen congelado pode afetar a sua fertilidade. Durante a coleta do ejaculado, existe um alto risco de contaminação bacteriana, sendo a região prepucial do touro uma importante fonte de contaminação. O objetivo deste trabalho foi identificar as principais fontes de contaminação para doses de sêmen bovino congeladas em um centro industrial de produção de sêmen. O preparo dos touros e as coletas dos ejaculados foram acompanhados durante quatro semanas. Durante este período, foram coletadas amostras de: vaginas artificiais (V); sêmen puro (SP); sêmen refrigerado (SR); sêmen congelado envasado (SE); tubo flexível da máquina de envase (CAN); e diluente (D). Após diluições em água peptonada tamponada autoclavada, as amostras foram semeadas pelo método *pour plate* em Agar, sendo avaliadas após 72 h de incubação a 37 °C. A contagem foi realizada na diluição que possuía de 30 a 300 colônias de crescimento. A média de UFC/mL foi de: V = 35; SP = $4,1 \times 10^4$; SR = 107; SE = $4,7 \times 10^5$; CAN = $2,4 \times 10^5$; e D = 73. A vagina artificial e o diluente utilizado não apresentaram potencial risco de contaminação para o sêmen, indicando que os antibióticos adicionados ao diluente e a própria diluição reduziram a contaminação que estava presente no SP ($4,1 \times 10^4$) para apenas 107 UFC/mL no SR. O tubo flexível utilizado na máquina de envase foi a principal fonte de contaminação ($2,4 \times 10^5$ UFC/mL) para as doses de sêmen bovino criopreservadas. Nas condições do estudo, o envase das doses foi identificado como o principal fator de risco para a contaminação do sêmen bovino congelado.

Palavras-chaves: UFC, envase, congelamento.