

047

CONSERVAÇÃO DO TRITRICHOMONAS FOETUS EM NITROGÊNIO LÍQUIDO. *Cristine P. Campello, Marcos J. P. Gomes* (Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Faculdade de Medicina Veterinária, UFRGS).

A tricomonose bovina é uma enfermidade infecciosa caracterizada, principalmente por aborto, reabsorção embrionária e piômetra. No macho a infecção é assintomática e venérea, constituindo um importante problema sanitário com prejuízos econômicos importantes em rebanhos de leite e de corte, onde é praticada a monta natural como forma de reprodução. A conservação do protozoário em nitrogênio líquido é de grande importância, pois facilita a manutenção e conservação das amostras isoladas, evitando a perda de seu potencial patogênico e, permitindo o desenvolvimento de estudos experimentais, especialmente na relação protozoário-hospedeiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar o sucesso da conservação das oito amostras congeladas, existentes no laboratório de Bacteriologia. As amostras foram isoladas de reprodutores bovinos machos, de diferentes propriedades rurais de municípios do Rio Grande do Sul. As amostras identificadas como *T. foetus* foram cultivadas e concentradas em meio Diamond modificado com antimicrobianos e, para o seu congelamento foi adicionado DMSO a 10% como crioprotetor. As amostras foram distribuídas em palhetas com capacidade de 0,5 ml seladas com álcool polivinílico e congeladas em nitrogênio líquido. As amostras congeladas foram descongeladas por 20 a 30 segundos a uma temperatura de 38°C, colocadas em Diamond modificado. Os resultados parciais demonstraram que o processo de congelamento foi exitoso em algumas das amostras testadas, sendo necessária a repetição dos procedimentos utilizados. Algumas amostras descongeladas e viáveis serão submetidas a novo processo de congelamento, conferindo a sua viabilidade no recongelamento. De acordo com os dados obtidos até agora, foi possível observar que o nitrogênio líquido é eficaz na conservação do *T. foetus*. (PROPESQ/UFRGS).