

**Título:** Pesquisa de *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* e *Tritrichomonas foetus* em sêmen de centrais de inseminação artificial e touros de propriedades destinadas à reprodução.

**Resumo:** Objetivou-se com este estudo pesquisar a ocorrência de *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* e *Tritrichomonas foetus* em touros. Foram coletadas 162 amostras de esmegma prepucial de reprodutores da raça nelore, procedentes de dez propriedades rurais do estado de Alagoas, 60 amostras de sêmen congelado procedentes de seis centrais de coleta e processamento de sêmen (CCPS) do País e 50 amostras de sêmen fresco procedentes de touros de propriedades destinadas à reprodução nos estados de Alagoas e Pernambuco. Para a pesquisa de DNA de *C. fetus* subsp. *venerealis* e *Tritrichomonas foetus* as amostras foram submetidas à técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e para isolamento de *Tritrichomonas foetus* as amostras foram cultivadas em Meio Diamond Modificado (DMM). Para as amostras de esmegma prepucial, observou-se a ocorrência do DNA de *C. fetus* subsp. *venerealis* em 4,9% (8/162) dos touros analisados e 3,0% (5/162) para *T. foetus*. Não foi isolado *T. foetus* em nenhum dos touros analisados. Nas amostras de sêmen congelado e fresco não foi detectado DNA de nenhum dos agentes pesquisados. Os resultados deste estudo confirmam a presença de DNA de *C. fetus* subsp. *venerealis* e *T. foetus* em amostras de esmegma de touros no estado de Alagoas, Brasil. Desta forma, constata-se a necessidade da realização de exames laboratoriais em propriedades de bovinos destinadas à reprodução para um monitoramento e controle desses agentes.

**Palavras-chave:** PCR; doenças reprodutivas; Campilobacteriose; Tricomonose.