

**TÍTULO:** *CAMPYLOBACTER FETUS* EM FLUIDO ABOMASAL DE FETOS BOVINOS E OVINOS ABORTADOS

**AUTORES:** MONI, C.A.; DIAS M.E.; BREYER G.M.; HENKER L.C; LORENZETT M.P.; PAVARINI S.P.; SIQUEIRA, F.M.

**INSTITUIÇÃO:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, PORTO ALEGRE, RS (AVENIDA BENTO GONÇALVES 9090, PRÉDIO 42704, CEP 91540-000, PORTO ALEGRE – RS, BRAZIL)

**RESUMO:**

Por causar impactos econômicos, perdas reprodutivas apresentam-se como uma das principais preocupações na área da agropecuária. *Campylobacter fetus* subsp. *fetus* (Cff) e *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* (Cfv) estão diretamente ligadas a problemas reprodutivos em bovinos e ovinos. Cff coloniza o trato gastrointestinal de diversas espécies causando abortos, especialmente em ovinos. Cfv é o agente causal da campilobacteriose genital bovina, uma doença venérea, tendo os machos como portadores assintomáticos que podem transmitir o patógeno durante a monta, levando a casos de infertilidade e abortos esporádicos em bovinos. Devido ao impacto econômico e reprodutivo que as infecções por *C. fetus* podem causar na produção bovina e ovina, foi realizado esse estudo para investigar a ocorrência de *C. fetus*, e a diferenciação das subespécies Cff e Cfv pelo diagnóstico molecular no líquido abomasal de 18 fetos bovinos e de 10 fetos ovinos espontaneamente abortados no estado do Rio Grande do Sul. Além disso, foram coletadas e processadas histologicamente amostras de órgãos de todos os fetos. Através da metodologia aplicada, detectou-se a presença de Cfv em duas amostras de líquido abomasal em fetos bovinos (6,6%); enquanto que, nas análises histopatológicas, as alterações macroscópicas e microscópicas encontradas não foram específicas ou diretamente relacionadas ao *C. fetus*. As taxas de diagnóstico de abortos em bovinos e ovinos são altamente variáveis em diferentes estudos. Encontrar um diagnóstico final ainda é uma tarefa desafiante, levando a maioria dos casos a diagnósticos inconclusivos devido às dificuldades, como amostragem incorreta e detecção do agente. Para um maior entendimento acerca das causas que levam a abortos em bovinos e ovinos, é recomendado uma maior investigação das causas etiológicas. Além disso, expandir a procura por possíveis patógenos relacionados a abortos é essencial para manejo e prevenção de perdas econômicas na pecuária.

**Palavras-chave:** campilobacteriose, diagnóstico molecular, aborto, doença reprodutiva

**Agência de Desenvolvimento:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), CAPES