



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICA VETERINÁRIA
NÚCLEO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO EM PECUÁRIA



www.ufpel.edu.br/nupeec

Apresentadora: Yasmin Salomão de Souza

Data: 15 de Agosto de 2013

Orientação: Vanessa Oliveira

Contato: yasmin.salomao@hotmail.com

Mastite e Fertilidade em Bovinos - Possível envolvimento da Inflamação ou Ativação Imune na Mortalidade Embrionária

As causas das perdas embrionárias no momento da pré-implantação (intervalo entre a fecundação do oócito e a implantação do conceito) são multifatoriais e em grande parte ainda não são descritas. Estudos em bovinos de leite, utilizando a mastite como modelo experimental, indicam que uma das causas das perdas embrionárias precoces são as doenças infecciosas, que causam a ativação da resposta imune em locais fora do trato reprodutivo. A infecção da glândula mamária em vacas leiteiras está associada à redução da taxa de prenhez (número de vacas prenhes em relação ao número de vacas inseminadas) e o número de inseminações necessárias para estabelecer a gestação nesses animais. O mecanismo através do qual a ativação extrauterina da resposta imune e inflamatória leva à perda embrionária ainda não é claro, embora provavelmente as citocinas desempenham um importante papel. Estes efeitos devem ser exercidos a nível do eixo hipotalâmico-hipofisário, ovários, trato reprodutivo ou embrião. Algumas citocinas ou produtos da ativação das citocinas podem causar perdas embrionárias em função da hipertermia, que bloqueiam as funções dos oócitos e o desenvolvimento embrionário, exercendo efeitos tóxicos sobre o corpo lúteo, estimulando a síntese de prostaglandina pelo endométrio, interferindo também na maturação dos oócitos e no desenvolvimento embrionário. Embora negligenciado, o estudo do envolvimento do sistema imunológico na perda embrionária na pré-implantação provavelmente conduza a novos métodos para aumentar a fertilidade.

Palavras-Chave: mortalidade embrionária, inflamação, mastite

Referências bibliográficas:

HANSEN PJ, SOTO P, NATZKE RP. Mastitis and fertility in cattle – possible involvement of inflammation or immune activation in embryonic mortality. **AJRI** 2004; 51:294–301