



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Efeito da infecção por Anaplasma marginale e Babesia spp. na taxa de concepção de novilhas Bos taurus
Autor	VANESSA SILVA FERNANDES
Orientador	MONIQUE TOMAZELE ROVANI

Efeito da infecção por *Anaplasma marginale* e *Babesia* spp. na taxa de concepção de novilhas *Bos taurus*

Vanessa Silva Fernandes¹, Monique Tomazele Rovani¹

¹Setor de Grandes Ruminantes (SGR), Departamento de Medicina Animal, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil.

A tristeza parasitária bovina (TPB) representa uma das principais enfermidades do sul do Brasil, principalmente pela sazonalidade do vetor *Rhipicephalus microplus*. O objetivo do estudo foi determinar o impacto da TPB sobre a taxa de concepção após a inseminação. Novilhas Angus (n=92) sem sinais clínicos de TPB foram submetidas à sincronização de estro e inseminação artificial (IATF). Sangue foi coletado para avaliação do perfil hematológico, qPCR e esfregaço sanguíneo no início do protocolo (D-10), na IATF (D0) e no diagnóstico de gestação (D34). Obteve-se uma taxa de prenhez de 48,91% (45/92). No esfregaço sanguíneo, nenhuma das amostras foram positivas para os agentes, enquanto todas as amostras foram positivas para *A. marginale* no qPCR, (gene *msp5*). Entre os animais prenhes (n=45) e não prenhes (n=49), apenas na contagem de leucócitos se observou diferença. No D-10, 38,3% dos animais prenhes apresentaram maior contagem do número de leucócitos. No D34, a contagem de leucócitos não diferiu entre animais prenhes e não prenhes. A média de *cycle threshold* (CT) para *Anaplasma marginale* no rebanho foi de 23,99, sendo que 35 animais obtiveram CT maior que a média (45,71% de taxa de concepção) e 57 animais com CT menor que a média (50,88% de taxa de concepção). Não se observou correlação entre a média de CT e o resultado do DG, mas houve correlação positiva entre CT e valores de hematócrito, leucócitos, eritrócitos e hemoglobina, e correlação negativa entre CT e PPT. Portanto, encontrou-se uma alta prevalência molecular no rebanho para *A. marginale*, ausência de sinais clínicos, sugerindo a presença de animais reservatórios no rebanho. Não foi possível correlacionar o efeito da infecção pelos agentes da TPB sobre a taxa de concepção devido à falta de animais negativos para os agentes. Uma alternativa para suprir essa demanda poderá ser aumentar o tamanho amostral da pesquisa.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FAPERGS.