



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Resposta linfocitária durante o ciclo estral e o desenvolvimento embrionário inicial em éguas
Autor	MARIANA FRIES GERLING
Orientador	RODRIGO COSTA MATTOS

RESPOSTA LINFOCITÁRIA DURANTE O CICLO ESTRAL E O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO INICIAL EM ÉGUAS

Autora: Mariana Fries Gerling

Orientador: Rodrigo Costa Mattos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A complexa interação materno-embriônica envolve diversas alterações, entre elas um processo imunomodulatório, que impede que o sistema imune da égua reconheça o embrião como um agente estranho, e assim mantendo a prenhez. O objetivo deste estudo foi analisar a resposta linfocitária em éguas cíclicas e prenhes nos dias 7, 10 e 13 pós-ovulação. Biopsias endometriais foram coletadas de 30 éguas saudáveis em dois ciclos subsequentes. O primeiro ciclo constituiu o grupo Cíclico, e as amostras foram coletadas no dia 7 (n=10), dia 10 (n=10) e dia 13 (n=10) pós-ovulação. No segundo ciclo, essas mesmas éguas foram inseminadas, constituindo o grupo Prenhe, e as amostras novamente coletadas no dia 7 (n=10), dia 10 (n=10) e dia 13 (n=10) pós-ovulação. Em todas as éguas foi realizado um lavado uterino para recuperação embrionária e confirmação de prenhez. Amostras de éguas em que o embrião não foi recuperado foram retiradas de ambos os grupos. As biopsias foram armazenadas em solução de paraformaldeído tamponada a 4%. Foi realizada a técnica de imunohistoquímica para verificar a presença de linfócitos T CD3 no endométrio da égua. Os resultados demonstraram imunomarcagem positiva para linfócitos T CD3 no endométrio de ambos os grupos nos dias 7, 10 e 13. Não foi encontrada diferença estatística na contagem de linfócitos T CD3 no estrato compacto e esponjoso quando comparado grupos Cíclico e Prenhe. Houve uma diminuição no número de células do dia 13 do grupo Cíclico em relação ao dia 7 do grupo Prenhe no estrato compacto. Concluímos que existe a presença dos linfócitos T CD3 em todos os grupos estudados e que a redução no dia 13 pode estar relacionada com a falta de estímulo – o embrião – no grupo Cíclico, enquanto no grupo Prenhe o estímulo está presente.