



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	desenvolvimento embrionário precoce e reconhecimento materno na prenhez na égua: proteínas do histotrofo
Autor	VICTOR RAMOS GOULART
Orientador	RODRIGO COSTA MATTOS

DESENVOLVIMENTO EMBRIONARIO PRECOCE E RECONHECIMENTO MATERNO DA PREENHEZ NA EGUA: PROTEÍNAS DO HISTOTROFO

Victor Ramos Goulart¹, Rodrigo Costa Mattos¹

O reconhecimento materno da prenhez, o desenvolvimento embrionário inicial, são eventos ainda pouco elucidados na espécie equina. O objetivo deste estudo foi analisar as proteínas identificadas no fluido uterino de éguas que estão envolvidas em rotas metabólicas. Foram usadas 30 éguas. No grupo Cíclico, amostras de fluido uterino foram coletadas no dia 7 (n = 10), 10 (n = 10) e 13 (n = 10) pós-ovulação; No grupo Prenhez, as mesmas éguas foram cobertas por um garanhão fértil e nos dias 7, 10 e 13 pós-ovulação foram coletadas amostras de fluido uterino, após foi realizado lavagem uterina e as éguas que apresentaram recuperação embrionária constituíram o grupo Prenhez, aquelas que não apresentaram recuperação embrionária foram excluídas de ambos os grupos. O fluido uterino foi coletado com o uso de tampões vaginais. As amostras foram processadas pela técnica de eletroforese bidimensional. Os géis foram analisados pelo software ImageMaster™ 2D Platinum seguido pela identificação dos spots relevantes através da espectrometria de massa (MALDITOF/TOF). Rotas e mapas metabólicos foram recuperados usando o software do banco de dados Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes (KEGGPathway). A proteína Heat shock protein HSP 90-alpha (HSP90AA1) e a proteína 14-3-3 protein epsilon-like protein (14-3-3) apresentaram maior abundância nos dias 7, 10 e 13 no grupo Prenhez em relação ao Cíclico. Estas proteínas foram relacionadas com a via do PI3K-AKT, esta é uma via metabólica importante e pode ser relacionada com os eventos de intenso metabolismo energético, fundamentais para o rápido crescimento e desenvolvimento embrionário. Sugere-se que a secreção destas proteínas dentro do lúmen uterino pode ser necessária para o metabolismo celular, conduzindo à rápida proliferação das células embrionárias. Em conclusão a secreção de HSP90AA1 e 14-3-3 podem ser importantes para o desenvolvimento e metabolismo celular embrionário em equinos.