

E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 5. Reprodução Animal

PEROXIDAÇÃO LIPÍDICA E ATIVIDADE DA GLUTATIONA PEROXIDASE APÓS A ADIÇÃO DE IGF-I AO SÊMEN SUÍNO RESFRIADO A 15°C

Bruna Resende Chaves¹

Márcio Gilberto Zangeronimo²

Daiane Moreira Silva³

Tila de Alcantara Menezes⁴

Luiz Gustavo Pessoa Rocha⁵

Bruno Generoso Faria⁶

1. 4º módulo de Medicina Veterinária
2. orientador – DMV
3. co-orientadora – DZO
4. 3º módulo de Medicina Veterinária
5. 4º módulo de Medicina Veterinária
6. 6º módulo de Medicina Veterinária

RESUMO:

O crescente aumento da produção de carne suína nos últimos anos deveu-se ao significativo avanço nas áreas de genética, nutrição e reprodução. A suinocultura brasileira tem utilizado novas tecnologias e com isso tem alcançado melhores índices zootécnicos. A adição de fator de crescimento semelhante à insulina I (IGF-I) ao sêmen suíno é uma alternativa que pode ser utilizada com o intuito de melhorar os parâmetros seminais e conseqüentemente, a produção de carne suína. O objetivo deste trabalho foi avaliar a peroxidação lipídica e a atividade da glutathiona peroxidase após a adição de IGF-I ao sêmen suíno resfriado a 15°C. O experimento foi realizado na Fazenda São Paulo (Oliveira/MG) em abril de 2010, foi utilizado o delineamento em blocos casualizados em fatorial 4x3 com sete repetições. Coletou-se um ejaculado de sete reprodutores através do método da mão enluvada, diluiu-se com diluidor BTS e resfriou-se a 15°C. Após 24 horas de resfriamento, quatro alíquotas de 10 mL do sêmen foram incubadas a 37°C em banho-maria e foram adicionadas as concentrações de IGF-I: 0, 50, 100 e 150 ng/mL. Aos 0 e 120 minutos de incubação foram analisadas a peroxidação lipídica e a atividade da glutathiona peroxidase. Às 48 e 72 horas de armazenamento, o mesmo procedimento foi realizado. Aos 120 minutos de incubação, com 24 e 48 horas de armazenamento houve regressão linear ($P < 0,05$) demonstrando queda da atividade enzimática com o aumento da concentração de IGF-I. Às 48 e 72 horas de armazenamento, ambos aos 120 minutos de incubação houve efeito quadrático ($P < 0,05$), sendo que a maior atividade enzimática foi obtida com 53 e 150 ng/mL de IGF-I, respectivamente. Desta forma, a adição de 150 ng/mL de IGF-I diminui a peroxidação lipídica e aumenta a atividade da glutathiona peroxidase.

Instituição de Fomento: Fapemig, Fazenda São Paulo e Minitub so Brasil

Palavras-chave: Espermatozóides, hormônio, reprodutores.