

Zootecnia

## **Enriquecimento com antioxidante no extensor de sêmen de galos – Uma revisão sistemática**

ketlen rocha e silva - Graduada em Zootecnia, UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA

Márcio Gilberto Zangeronimo - Orientador, Professor do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA - Orientador(a) - Orientador(a)

Ana Patrícia Alves Leão - Coorientadora, Pós-graduanda em Zootecnia, UFLA

Alexandre Vinhas de Souza - Pós-graduando em Zootecnia, UFLA

Nelson Fijamo Mesquita - Pós-graduando em Zootecnia, UFLA

Luciano José Pereira - Professor do Departamento de Saúde, UFLA

### **Resumo**

Sabe-se que as células espermáticas são altamente susceptíveis ao estresse oxidativo, por isso, tem-se estudado a adição de antioxidantes para mitigar o efeito da oxidação. Neste sentido, o objetivo desta revisão sistemática foi avaliar se a adição de antioxidantes é capaz de reduzir o estresse oxidativo e aumentar a capacidade de fertilização de sêmen congelado de galos. Para tanto, foi realizada uma busca eletrônica em oito bases de dados: Embase, Google Scholar, ScIELO, Science Direct, Scopus, Periódicos Capes, PubMed e Web Of Science. Foi utilizada a combinação das seguintes palavras-chave: rooster AND (semen or spermatozoa OR sperm OR ejaculate OR ejaculation). Todos os estudos retornados das diferentes bases de dados foram importados para o EndNote© X9. Em seguida foram selecionados apenas aqueles artigos que avaliaram o uso de antioxidantes nos extensores de sêmen de galo (*Gallus gallus domesticus*). Para a revisão foram consideradas as informações da metodologia e resultados dos artigos selecionados, sendo os dados comparados entre os grupos controle (sem antioxidante) e o grupo com adição de antioxidante no sêmen (intervenção). Os parâmetros de interesse foram motilidade total ou progressiva dos espermatozoides, integridade da membrana, viabilidade do espermatozoide, atividade antioxidante, peroxidação lipídica e fertilidade. Observa-se que os diferentes antioxidantes adicionados aos extensores de sêmen promoveram melhorias em todos os parâmetros considerados nessa revisão. Portanto, conclui-se que a adição de antioxidantes em extensores é altamente desejável uma vez que podem reduzir o estresse oxidativo e aumentar a fertilidade. As substâncias antioxidantes mais utilizadas para sêmen de galos congelados são o resveratrol, licopene e quercitina.

Palavras-Chave: Criopreservação, radicais livres, estresse oxidativo..

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, FAPEMIG, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/hsUM-JMb4ag>