

Anais do IV Fórum de Iniciação Científica

## O USO DE SÊMEN SEXADO NA TÉCNICA DE I.A.T.F (INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMO FIXO)

Renato Cardozo<sup>a\*</sup> e Saulo Gonçalves Pereira<sup>a</sup><sup>a</sup> Faculdade Patos de Minas, Patos de Minas, Minas Gerais, Brasil.

---

### Resumo

**Introdução:** Procurando atender a demanda do mercado, as técnicas de biotecnologia têm viabilizado o uso de sêmen sexado. A técnica para se obter a sexagem do espermatozóide consiste na separação dos cromossomos X e Y, tal técnica é possível devido a diferença do DNA das células espermáticas. Após a separação, as doses são congeladas em paleta na dose de  $2 \times 10^6$ , diferentemente da dose de sêmen convencional de  $10 \times 10^6$ . Há alguns relatos de queda de fertilidade por razão das concentrações de células por paleta serem menores e até mesmo usando as mesmas concentrações da dose convencional houve queda da fertilidade. O sêmen sexado é utilizado como uma ferramenta fundamental para a reposição nos rebanhos do Brasil, visando ganho genético e aumento do nascimento de fêmeas, sabendo que o custo de novilha e qualidade é bem alto para reposição. Portanto, a aplicabilidade sobre seu conhecimento é de grande importância pois a utilização da técnica influi dentro da produção na pecuária tendo uma relevância econômica de muita significância e o tema deve ser ainda bastante discutido devido contrapontos que possam ainda serem ajustados com o desenvolvimento de mais e mais pesquisas a cerca do assunto.

**Objetivo:** Analisar a abordagem do tema “sêmen sexado IATF” e sua importância econômica e para saúde animal através uma revisão sistemática. **Metodologia:** Classificação - Pesquisa Básica, Qualitativa e Sistemática. Foram realizados levantamentos de materiais publicados no site Google Acadêmico em monografias recuperadas entre 2020 a 2021.

**Considerações:** Com essa sistematização de busca na busca do Google Acadêmico foram recuperados 20 trabalhos em português que versavam dentre outros assuntos da importância da técnica, enfatizaram seu alto custo e 04 demonstram técnicas biotécnicas mais avançadas, porém ainda dentro das universidades, demonstrando que tais pesquisas ainda estão com o foco acadêmico. Conclui-se, portanto, que a utilização de sêmen sexado é uma ferramenta biotecnológica que tem muito a acrescentar dentro da pecuária e esperasse com o desenvolvimento de mais estudos para aprimorar a habilidade da sexagem que os resultados futuros sejam bem mais promissores do que os resultados acompanhados recentemente.

**Palavras-chave:** sêmen sexado, sexagem, I.A.T.F.

---

---

\* Autor para correspondência: renatocardozo14@hotmail.com