

## **TAXA DE CONCEPÇÃO DE EMBRIÕES FRESCOS TRANSFERIDOS EM RECEPTORAS DA RAÇA GIROLANDO**

**Heitor Bastos Bueno Oliveira<sup>1</sup>**  
**Vanessa Lopes Dias Queiroz<sup>2</sup>**

**vanessalopq@gmail.com**

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Ciências agrárias

**PALAVRAS-CHAVE:** embriões; hormônio; inovulação; vaca.

### **1 INTRODUÇÃO**

A pecuária bovina é crucial para a economia agrícola do Brasil, sendo um dos maiores produtores mundiais de carne e leite. Com um rebanho de 235 milhões de cabeças, a produção envolve principalmente pequenas e médias propriedades, empregando cerca de quatro milhões de pessoas (Brasil, 2023; Instituto Mato Grossense da Carne, 2023). Desafios na eficiência reprodutiva, especialmente em vacas leiteiras de alto rendimento, impactam negativamente o desempenho e a rentabilidade dos rebanhos (Nebel e Mcgilliard, 1993; Grohn e Rajala-Schultz, 2000). Programas de melhoramento genético e biotecnologias, como a transferência de embriões (TE) e a aspiração folicular guiada por ultrassom (OPU), são essenciais para superar esses desafios e otimizar a produção (Bertolini *et al.*, 2019; Baruselli *et al.*, 2019; Morais, 2021; Souza e Abade, 2018). O presente trabalho objetiva verificar a taxa de concepção de receptoras girolandas inovuladas com embriões a fresco comercial (ABS PECPLAN®). Este estudo é relevante para aprimorar o melhoramento genético e a eficiência reprodutiva, promovendo a sustentabilidade e competitividade da pecuária bovina brasileira.

### **2 METODOLOGIA**

Este estudo combina uma pesquisa bibliográfica e uma pesquisa descritiva com abordagem quantitativa. De acordo com Silva de Sousa (2021), a pesquisa bibliográfica visa aprimorar o conhecimento acadêmico por meio da análise de trabalhos científicos publicados. Para a realização deste estudo, utilizou-se uma pesquisa bibliográfica para revisar e atualizar o conhecimento sobre o tema. Foram consultadas produções científicas disponíveis nas plataformas Google Acadêmico e Scientific Electronic Library Online (SciELO). O objetivo foi coletar informações relevantes sobre o uso de biotecnologias na pecuária bovina, como a transferência de embriões e a aspiração folicular guiada por ultrassom. Os descritores utilizados na busca foram: “transferência de embriões em bovinos”, “aspiração folicular”, “superovulação ovariana” e “biotecnologia na reprodução bovina”. Os critérios de

<sup>1</sup> Estudante da graduação de Medicina Veterinária, 4º período do Centro Universitário Vértice - Univértix - Matipó

<sup>2</sup> Doutora, Graduada em Medicina Veterinária, Professora no Centro Universitário Vértice - Univértix - Matipó

inclusão foram artigos completos, gratuitos e pertinentes ao tema abordado, enquanto os critérios de exclusão envolveram trabalhos que não se enquadravam no escopo da pesquisa. Com base nos dados coletados, foram encontrados 128 artigos relevantes. Destes, 22 foram selecionados para leitura completa, e 5 foram excluídos por não atenderem aos critérios de relevância ou adequação ao tema proposto. Essa abordagem garantiu a utilização de fontes confiáveis e atualizadas para a fundamentação do estudo. A pesquisa descritiva analisou dados de transferências de embriões realizadas na Fazenda Boa Esperança, em Muniz Freire, Espírito Santo, entre 2020 e 2022. Foram utilizadas informações cedidas pela fazenda, sem realização de experimentos com manuseio de animais. Foram inovuladas 81 vacas girolandas múltiparas, submetidas a um protocolo de transferência de embriões em tempo fixo, com diagnóstico de gestação realizado por ultrassonografia transretal 30 dias após a transferência. As variáveis qualitativas (prenhe ou não prenhe) foram comparadas e analisadas pelo teste de 5% de probabilidade, conforme o Sistema para Análises Estatísticas da Fundação Artur Bernardes – UFV (SAEG, 2007).

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Atualmente, o projeto está em fase inicial de desenvolvimento, portanto os resultados conclusivos ainda não estão disponíveis. O estudo centrou-se na avaliação das taxas de concepção em receptoras girolandas inovuladas com embriões a fresco comercial (ABS PECPLAN®). A análise de dados ainda está em curso, por essa razão que os resultados ainda não podem ser fornecidos. A pesquisa inclui a aplicação de protocolos avançados de transferência de embriões e tecnologia de sincronização hormonal, bem como a utilização de embriões de alta qualidade. A etapa atual consiste na compilação e análise de dados das transferências realizadas pela Fazenda Boa Esperança no período de 2020 a 2022. Os métodos utilizados foram concebidos para fornecer uma compreensão detalhada da eficácia destes procedimentos e do seu impacto nas taxas de concepção. A atual falta de resultados não diminui a relevância do estudo. Pelo contrário, espera-se que a continuação e conclusão da análise forneça informações importantes que possam melhorar as práticas de gestão reprodutiva. Espera-se que ao final do estudo os dados obtidos possibilitem uma avaliação mais fidedigna da eficácia das técnicas utilizadas, fornecendo uma base sólida para futuras melhorias na eficiência reprodutiva e melhoramento genético dos rebanhos leiteiros. A atualização dos resultados é essencial para validar as práticas adotadas e promover o progresso na pecuária.

### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Embora o projeto ainda esteja em fase de desenvolvimento e não tenha resultados conclusivos, sua importância para a pecuária é significativa. A pesquisa visa avaliar a taxa de concepção em receptoras girolandas inovuladas com embriões a fresco, o que pode oferecer percepções valiosas para a prática do melhoramento genético e reprodutivo no setor leiteiro.

### REFERÊNCIAS

BARUSELLI, P. S. *et al.* Estratégias para aumentar a produção de embriões em bovinos. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**. Belo Horizonte: Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Disponível em:

[http://cbra.org.br/portal/downloads/publicacoes/rbra/v43/n2/p315-326%20\(RB813\).pdf](http://cbra.org.br/portal/downloads/publicacoes/rbra/v43/n2/p315-326%20(RB813).pdf). Acesso em: 08 fev. 2024, 2019.

BERTOLINI, M.; BERTOLINI, L. R. Advances in reproductive technologies in cattle: from artificial insemination to cloning. **Rev. Med. Vet. Zoot.**, v. 56, p. 184-194, 2019.

BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa). **MAPA DO LEITE**. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/producao-animal/mapa-do-leite>. Acesso em: 8 fev. 2024.

GRÖHN, Y. T.; RAJALA-SCHULTZ, P. J. Epidemiology of reproductive performance in dairy cows. **Animal Reproduction Science**, v. 60-61, p. 605-614, jul. 2000. Disponível em: [https://doi.org/10.1016/s0378-4320\(00\)00085-3](https://doi.org/10.1016/s0378-4320(00)00085-3). Acesso em: 8 fev. 2024.

INSTITUTO MATO GROSSENSE DA CARNE (IMAC). **Maiores produtores de carne do mundo**. Disponível em: <https://imac.agr.br/maiores-produtores-de-carne-do-mundo/#:~:text=Com%20a%20carne%20de%20Mato,ao%20estado%20de%20Mato%20Grosso>. Acesso em: 8 fev. 2024.

MORAIS, D. F. de. **A viabilidade de utilização da biotécnica de múltipla ovulação e transferência de embriões**. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Medicina Veterinária) — Universidade de Brasília, Brasília, 2021.

NEBEL, R. L.; MCGILLIARD, M. L. Interactions of High Milk Yield and Reproductive Performance in Dairy Cows. **Journal of Dairy Science**, v. 76, n. 10, p. 3257-3268, out. 1993. Disponível em: [https://doi.org/10.3168/jds.s0022-0302\(93\)77662-6](https://doi.org/10.3168/jds.s0022-0302(93)77662-6). Acesso em: 8 fev. 2024.

SAEG-**Sistema para Análises Estatísticas**, Versão 9.1: Fundação Artur Bernardes – UFV, Viçosa, 2007. Disponível em: <http://arquivo.ufv.br/saeg/>

SILVA DE SOUSA, Angélica. A pesquisa bibliográfica: princípios e fundamentos. **Cadernos de Ciência & Tecnologia**, v. 22, n. 1, p. 65-80, 2021. Disponível em: <https://revistas.fucamp.edu.br/index.php/cadernos/article/view/2336/1441>. Acesso em: 12 jul. 2024.