



## **Curso: Mestrado em Ecologia e Produção Sustentável Mestrado em Ecologia e Produção Sustentável**

**Título: Inseminação artificial em tempo fixo em nulíparas com sêmen heterospérmico**

**Autores: Bruno Frauzino Ribeiro CamiloRafael Alves de Freitas Breno de Faria e Vasconcellos**

**orientador: Breno de Faria e Vasconcellos**

### **Resumo**

#### **Introdução e Objetivos**

A inseminação artificial é uma biotécnica que favorece a reprodução em bovinos de maior valor genético utilizando sêmen congelado dos touros melhoradores (CALEGARI, 2011). O benefício trazido pela inseminação artificial em tempo fixo (IATF) é a sincronização da ovulação de um grande número de fêmeas bovinas facilitando o manejo da inseminação sem a necessidade de observação de cio (ALMEIDA, 2013). Segundo Calegari, (2011) a IATF é uma biotécnica que sofre influência multifatorial existindo variáveis que podem afetar seu resultado e o uso de sêmen heterospérmico tem aumentado os índices de concepção. O presente projeto busca avaliar o protocolo de reprodução e a eficiência do uso de sêmen heterospérmico em relação ao sêmen convencional na IATF em novilhas.

#### **Material**

A sincronização da ovulação pela IATF é uma alternativa para diminuir o baixo desempenho reprodutivo dos rebanhos de bovinos de corte no Brasil, elevando as taxas de concepção, sem a necessidade de detecção de cio, permitindo concentrar os partos, antecipar as prenhez na temporada de estação de monta, padronizar os lotes de bezerros e aumentar o índice de desmama, o que reflete diretamente no custo/benefício da atividade agropecuária (CREPALDI, 2009; SILVEIRA, 2010). Existem variações na fertilidade do sêmen congelado dos touros, que mesmo atendendo aos padrões de exigências mínimas de qualidade seminal, apresentam discrepâncias nas taxas de concepção a campo. Com isso esforços estão sendo feitos na tentativa de melhorar a fertilidade do sêmen congelado. Estudos relataram que é possível aumenta as taxas de concepção com a mistura seminal, trazendo benefícios para a IATF (ALMEIDA, 2013). O presente estudo será de caráter quali/quantitativo, pautando nas informações quantitativas da pesquisa das taxas de prenhez sobre a discussão qualitativa desta última informação sobre a sustentabilidade do sistema produtivo de gado de corte. O estudo será feito sobre dados de inseminação e concepção, provenientes do banco de dados de uma empresa comercial de IATF, agrupando os em dois conjuntos, a saber: um relativo a conceitos resultantes de sêmen homospérmico e outro relativo a concepções provenientes de sêmen heterospérmico. Serão comparados os protocolos de reprodução, a taxa de con

#### **Resultado**

O trabalho proposto encontra-se em sua fase inicial de desenvolvimento o que impossibilita o estabelecimento de conclusões integradas e abrangentes.

Entretanto, a compilação de dados referenciais mostra uma inclinação de pontos percentuais de taxa de concepção maior com o uso de sêmen heterospérmico quando comparado com o sêmen homospérmico. Aumentar a quantidade de bezerros nascidos no início da estação de nascimento padronizando os lotes, possibilitando menor intervalo entre partos, filhos frutos de inseminação artificial em tempo fixo e de touros melhoradores, são alguns fatores que se preconizados e melhorados dentro de uma fazenda de produção de bovinos com o uso da IATF e sêmen heterospérmico, o que poderia contribuir para elevar a sustentabilidade da pecuária de corte.

#### **Conclusão**

O presente trabalho encontra-se em fase de estruturação e apanhado de dados o que nos impede conclusões antecipadas. Porém a revisão teórica realizada mostra indicativos de ganhos elevados de conceitos oriundos de sêmen heterospérmico pelo protocolo de inseminação artificial em tempo fixo o que corroboram com o proposto no presente trabalho contribuindo com a eficiência produtiva dos rebanhos da pecuária de corte no Brasil, diminuindo o impacto da atividade sobre os recursos naturais, tornando, assim este sistema mais sustentável.

#### **Referências**



Anais da Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2013  
Disponível em: <http://anais.pucgoias.edu.br/2013/index.htm>  
ISSN: 2177-3327

**ALMEIDA, R.G de. Inseminação artificial em tempo fixo em vacas multíparas com sêmen heterospérmico. 2013. 22f. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) UFMS, Campo Grande.**  
**CALEGARI, R.S. Influência do sêmen homospermiico, heterospérmico e do plasma seminal heterólogo sobre os parâmetros espermáticos e produção de embriões bovinos in vitro. 2011. Tese (Doutorado em Reprodução Animal) Universidade Estadual Paulista. Faculdade de Medicina de Botucatu, Botucatu.**  
**CREPALDI, G. A. Eficácia de diferentes protocolos de indução da ovulação e de intervalos de inseminação em vacas de corte submetidas à IATF. 2009. 87f. Dissertação (Mestrado em Reprodução Animal) Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Departamento de Reprodução Animal. São Paulo.**  
**SILVEIRA, A.P. Uso de protocolos de IATF para aumentar a eficiência reprodutiva de gado de corte. 2010. 54f. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal). Universidade do Oeste Paulista – UNOESTE: Presidente Prudente.**

**palavras-chave: sêmen; homospermiico; heterospérmico; protocolo; reprodução**

**modalidade de Fomento:**