



## OTIMIZANDO A REPRODUÇÃO BOVINA: ESTRATÉGIAS DE SINCRONIZAÇÃO DO CICLO REPRODUTIVO PARA O SUCESSO NA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

Thyago Borges Amaral<sup>1</sup>

Deyse Souza Alves<sup>2</sup>

Carlos Fernando Campos<sup>3</sup>

Cássio Resende de Moraes<sup>3</sup>

Antônio Luiz Aguiar Mendonça<sup>4</sup>

Ivan Alves da Silva<sup>5</sup>

Vanessa Vieira Pena<sup>6</sup>

Liliane Rodrigues de Oliveira Souto<sup>7</sup>

Caxias Arlen Graciano de Souza<sup>8</sup>

### Resumo:

**Introdução:** A inseminação artificial (IA) destaca-se como uma biotecnologia crucial para esses sistemas, promovendo animais de benefício genético ampliado. No entanto, desafios persistem, levando à pesquisa sobre a fisiologia reprodutiva das fêmeas bovinas. Diversos protocolos baseados em hormônios foram desenvolvidos para aprimorar a inseminação artificial em tempo fixo (IATF). **Objetivo:** Realizar um levantamento teórico sobre os principais protocolos de IATF. **Metodologia:** Para fundamentar o projeto, foi realizado uma revisão bibliográfica que examinou artigos, livros, dissertações e teses vinculados aos principais protocolos de IATF em bovinos. O levantamento de informações foi conduzido através de pesquisas em bases científicas de prestígio, tais como Scielo, Google Acadêmico e a plataforma Capes, empregando termos específicos pertinentes ao tema. **Conclusão:** A IATF é uma técnica notável na peculiaridade que potencializa a reprodução e o melhoramento genético dos rebanhos. Entre os protocolos relevantes estão o Ovsynch, Cosynch, Double-Ovsynch, abordagem com Progesterona + Estradiol, CIDR-G, 7-Day CO-Synch + CIDR, G6G e Double-PGF. Cada um se adapta



às especificidades das explorações peculiares. No entanto, a qualidade seminal é uma preocupação crescente na IATF. Uma revisão da literatura sobre esta questão é crucial para a melhoria da reprodução e do desenvolvimento genético em sistemas peculiares. O controle do ciclo menstrual e da dinâmica folicular é essencial na reprodução bovina. A evolução das ferramentas de manejo reprodutivo, incluindo protocolos de sincronização hormonal, contribuiu para aumentar a eficiência reprodutiva. A PGF2a desempenha um papel vital no controle dos ciclos reprodutivos, permitindo uma sincronização eficaz do ciclo menstrual. No entanto, os desafios persistem na detecção do estro.

**Palavras-chaves:** Ovsynch. Cosynch. Double-Ovsynch.

<sup>1</sup>Graduando em Medicina Veterinária no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP).

<sup>2</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e mestre em Letras.

<sup>3</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e doutor em Genética.

<sup>4</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e especialista em terapia intensiva cardiorrespiratória.

<sup>5</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e especialista em Fisiologia e Nutrição aplicada ao Treinamento Físico.

<sup>6</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e doutoranda em Atenção à saúde.

<sup>7</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e especialista em Psicologia clínica.

<sup>8</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e especialista em Esportes e atividades físicas inclusivas para pessoas com deficiência.