



PESQUISA
UNIFIMES



UNIFIMES
Centro Universitário de Minas

VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



PRÉ-INDUÇÃO DE NOVILHAS PRECOSES DA RAÇA NELORE

Fernanda Fernandes de Souza¹

Ian Gustavo Nascimento Silva¹

Wélica Furtado de Freitas¹

Gilmar Arantes Ataíde Junior²

Resumo: A crescente produção e exportação de proteína animal brasileira, demanda cada vez mais de sistemas mais eficientes e de rebanhos mais produtivos. Nesse contexto, o manejo sanitário e reprodutivo empregado nas unidades de produção é de grande importância para a otimização da produção. O método de reprodução assistida mais empregado no Brasil é a IATF (Inseminação artificial em Tempo Fixo). Além de permitir o melhoramento genético na progênie, planejamento de estações reprodutivas e parto, colabora com a eficiência da pecuária e precocidade, por condicionar junto ao bom manejo nutricional, técnicas de indução de puberdade para a obtenção precoce da primeira concepção. Objetivou-se com este trabalho, demonstrar as vantagens e inovações nos protocolos de indução à puberdade de novilhas antes da submissão a programas de IATF. Foi realizada uma busca nas bases do Google acadêmico, utilizando as palavras-chave: Puberdade; precocidade; progesterona. O princípio das diversas técnicas encontradas, consiste no emprego de progesterona (P4) para aumentar a pulsatilidade de LH através da redução de sensibilidade hipotalâmica ao estradiol, que inibe o eixo hipotálamo-hipófise-gonadal em fêmeas impúberes. Além de induzir a resposta ovariana às gonadotrofinas, a pré-exposição à P4 estimula o desenvolvimento do trato reprodutivo da fêmea. A técnica foi desenvolvida com uso de implantes de P4 por 12 dias (D) e aplicação de Cipionato de estradiol (0,3mg) na retirada do dispositivo para induzir o cio. Com o objetivo de substituir os dispositivos intravaginais de P4, foi proposto o uso exclusivo de P4 injetável (P4i), sem o uso do estradiol como indutor de cio. Apesar de o estradiol poder ser amplamente associado, foi demonstrado em trabalhos recentes que o uso exclusivo de P4i promove efeitos similares sobre a indução de puberdade. Adicionalmente, pode ser aplicado em vacas no pós-parto para expor as fêmeas à P4 antes da realização de protocolos de IATF, para induzir

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária - UNIFIMES. ffs@academico.unifimes.edu.br

² Docente do curso de Medicina Veterinária - UNIFIMES. gilmar.aaj@outlook.com



PESQUISA
UNIFIMES

UNIFIMES
Centro Universitário de Mineiros

VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



ciclicidade e evitar anormalidades do ciclo. Conclui-se que a pré-exposição à P4 tem efeito positivo sobre a indução da puberdade em novilhas pré-púberes. O uso de P4 em fêmeas pré-púberes estimula a maturação do trato reprodutivo. A indução da puberdade resulta no aumento do desfrute de novilhas e aumenta a fertilidade de fêmeas submetidas a IATF.

Palavras-chave: Fertilidade. IATF. Novilhas. Precocidade. Progesterona.



PESQUISA
UNIFIMES



Diretoria
de Inovação e
Empreendedorismo