

## **AVALIAÇÃO DA TAXA DE PRENHEZ DE VACAS PROTOCOLADAS COM SETE E OITO DIAS DE EXPOSIÇÃO A PROGESTERONA**

**Guilherme Duarte Pinho<sup>1</sup>**

**Letícia Araújo Lima Feliciano<sup>1</sup>**

**Vanessa Lopes Dias Queiroz de Castro<sup>2</sup>**

[vanessalopq@gmail.com](mailto:vanessalopq@gmail.com)

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Ciências Agrárias

**PALAVRAS-CHAVE:** Endocrinologia, IATF, sincronização, ovulação, reprodução.

### **INTRODUÇÃO**

O Brasil contém cerca de 215,2 milhões de cabeças de gado, da raça zebuína, por apresentar uma melhor resistência a ambientes tropicais, em criação extensiva (DUARTE, 2018). Segundo este autor a tendência da pecuária é a expansão, com intuito de suprir as necessidades da população consumidora por meio da intensificação no setor a fim de melhorar a produtividade promovendo melhorias na mão-de-obra, novas biotecnologias, melhor qualidade das forragens, melhoramento genético, vacinações, descarte de animais inférteis, exame andrológico em touros e etc. A inseminação artificial vem sendo um importante instrumento utilizado pelos pecuaristas para a obtenção de melhores valores zootécnicos, por meio de uso de sêmen de animais geneticamente melhorados e com o avanço das biotecnologias surgiu a Inseminação Artificial em Tempo Fixo - IATF (GOTTSCHALL, DA SILVA 2014). Essa biotecnologia vem se destacando, principalmente, por não necessitar da observação do cio, desta forma, concentra inseminações em um dia pré-determinado e, conseqüentemente, os nascimentos, melhorando a dinâmica e o manejo dos bezerros (FURTADO, TOZZETTI, AVANZA, DIAS, 2011). A IATF intervém no ciclo estral objetivando induzir a emergência de uma nova onda e a duração do crescimento folicular, até o estágio pré-ovulatório, sincronizando a inserção e a retirada da fonte de progesterona exógena (implante auricular ou dispositivo intravaginal) e a lise da fonte endógena (prostaglandina F2 $\alpha$ ) induzindo a ovulação sincronizada em todos os animais (BARUSELLI *et al.*, 2004). Estudos recentes demonstraram que os índices de concepção variam de 40 a 60%. Animais com déficit energético pré e pós-parto, vacas com condição corporal baixa e primíparas são indicadas o uso de fármacos que estimulam o crescimento folicular (RODRIGUES, A. S. *et al.*, 2020). Sendo assim este trabalho tem como objetivo comparar o uso de dois protocolos de IATF variando a quantidade de dias de uso do progestágeno, a fim de se obter as melhores taxas de prenhez associado a otimização de tempo de vacas submetidas ao mesmo manejo.

<sup>1</sup>Acadêmicos do curso de Medicina Veterinária – Faculdade Vértice – UNIVÉRTIX – Matipó.

<sup>2</sup>Professora do curso de Medicina Veterinária da Faculdade Vértice – UNIVÉRTIX – Matipó.

## METODOLOGIA

O experimento ocorrerá na Fazenda Paciência, localizada no município de Açucena - MG. Serão utilizadas 20 vacas mestiças de escore corporal grau 3, as quais serão mantidas em pasto de *Brachiaria brizantha*, com livre acesso a água e sal mineralizado. As mesmas serão divididas em dois grupos (n=10) para cada grupo, aleatoriamente e submetidas a dois protocolos de IATF variando a quantidade de dias de uso do progestágeno. No dia 0 (D0) será administrado 2 mL de benzoato de estradiol (BE, Ric-be®, Tecnopec) por via intramuscular (IM) e colocado o implante intravaginal de progesterona (PRIMER®, Tecnopec) em todas as vacas. No grupo 1 (G1=10) no D7, o implante será retirado e administrado 2 mL PGF2 $\alpha$  (Sincrocio®, Ourofino); 1 mL de eCG (Folligon®, MSD) e 0,5 mL de cipionato de estradiol (SincroCP®, Ourofino). Já o grupo 2 (G2 = 10) o implante será retirado no D8 e neste dia as fêmeas receberão 2 mL PGF2 $\alpha$  (Sincrocio®, Ourofino); 1 mL de eCG (Sincro Ecg®, Ourofino) e 1 mL de cipionato de estradiol (SincroCP®, Ourofino). A inseminação artificial de doses do mesmo touro será realizada no D9 para o G1 e no D10 para o G2. As variáveis qualitativas (prenhe ou não prenhe) foram comparadas em tabelas de contingência e analisadas pelo teste de qui-quadrado a 5% de probabilidade (SAMPAIO, 2002).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Essa pesquisa encontra-se em andamento conforme o previsto. Até o momento consta no trabalho o levantamento bibliográfico.

## REFERÊNCIAS

BARUSELLI, P. S.; REIS, E. L.; MARQUES, M. O.; NASSER, L. F.; BÓ, G. A. The use of hormonal treatments to improve reproductive performance of anestrous beef cattle in tropical climates. **Animal Reproduction Science**, Amsterdam, v. 82/83, p. 479-486, 2004.

DUARTE J. Efeitos da administração de eCG 2 ou 4 dias antes da inseminação artificial em vacas nelore (bos indicus). Fundação universidade federal de Rondônia, Campus Rolim de Moura, **Departamento de Medicina Veterinária**, Rolim de Moura, RO, 2018.

FURTADO, D. A.; TOZZETTI, D. S.; AVANZA, M. F. B.; DIAS, L. G. G. G. Inseminação artificial em tempo fixo em bovinos de corte. **Revista científica eletrônica de medicina veterinária**, ano IX, n.16, jan. 2011.

GOTTSCHALL, C. S.; SILVA, L. R. Análise econômica de diferentes protocolos para inseminação artificial em tempo fixo (IATF) aplicados em novilhas de corte. **Veterinária em Foco**, Canoas - RS, v.11, n.2, p.119-125, jan./jun.2014.

RODRIGUES, A. S.; BRANDÃO, T. O.; DALCHIAVON, G.G.; ALCANTARA M. R.; SANTOS, J. F.; RIBEIRO FILHO, A. L.; LANNA, L. L. Eficácia do uso distintos

estimulantes do crescimento folicular em protocolo para IATF em fêmeas nelore. Universidade Federal do Oeste da Bahia, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Universidade Federal da Bahia, Universidade Federal de Juiz de Fora. **Archives of Veterinary Scienci**, v.25, n.1, p.45-55,2020.

SAMPAIO I. B. M. Statistics applied to animal experimentation. Belo Horizonte: **Foundation for Teaching and Research in Veterinary Medicine and Animal Science**, 2002.