

# Avaliação da suplementação mineral e vitamínica injetável (Kit Adaptador® MIN e VIT, Biogénesis Bagó) na melhoria da fertilidade em novilhas nelore

***Lollato, J.P.M***<sup>1,3</sup>; Maturana Filho, M<sup>2</sup>; Gonçalves, R. L<sup>3</sup>; Madureira, E<sup>4</sup>; Simões, L.G.S<sup>5</sup>; Pereira, M.A<sup>5</sup>

<sup>2</sup>***MF VETPLAN Consultoria Agropecuária.*** <sup>3</sup>*Biogénesis-Bagó.* <sup>4</sup>*Departamento de Reprodução animal FMVZ/ USP.*

<sup>5</sup>*Agropecuária Farroupilha*

<sup>1</sup>[JoaoPaulo.Lollato@biogenesisbago.com](mailto:JoaoPaulo.Lollato@biogenesisbago.com)

## INTRODUÇÃO

A suplementação estratégica de vitaminas e minerais durante o período pré IATF tem sido associada a melhoria do desempenho reprodutivo em vacas de corte. A carência de selênio, Zinco e Cobre, pode atrasar o desenvolvimento e a entrada a puberdade em fêmeas zebuínas e consequentemente um atraso no programa genético das propriedades.

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi verificar a eficiência da suplementação mineral e vitamínica injetável (Kit Adaptador® MIN e Adaptador® VIT, Biogenesis Bagó) durante a estação de monta, na melhoria da fertilidade em novilhas Nelore.

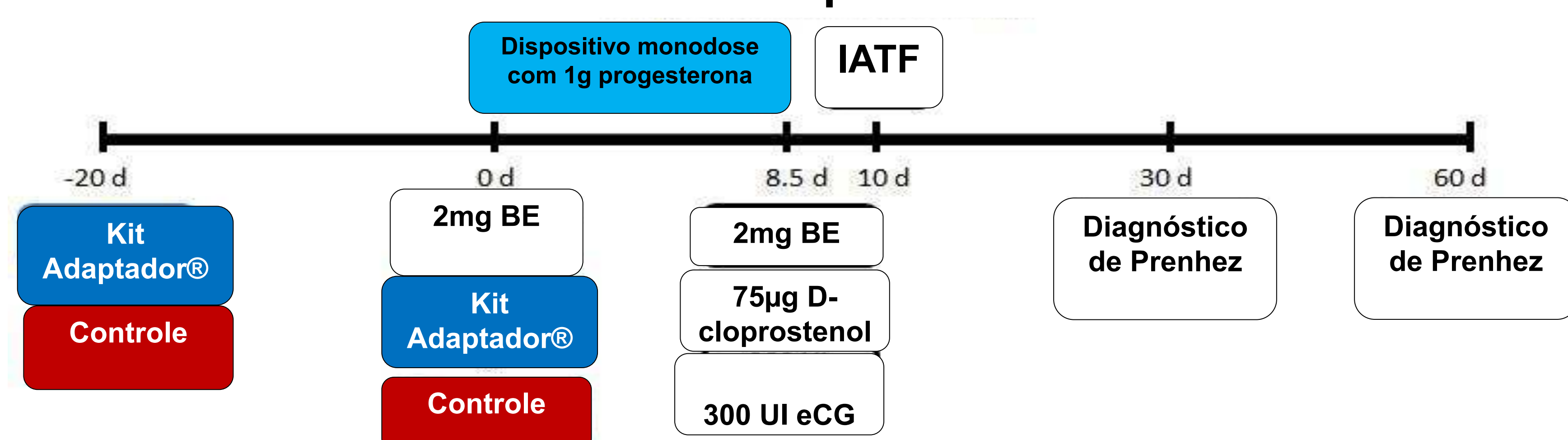
## MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na fazenda Agropecuária Farroupilha, no município de Paracatu-MG. Os grupos experimentais foram G1) 1 dose de Adaptador® 20 antes e outra no início do protocolo de IATF (n=196); G2) controle (placebo, n=180). Desta forma, os animais (n = 376) foram distribuídos aleatoriamente entre os grupos. A taxa de ciclicidade e a taxa de prenhez (TP) foram avaliadas por ultra-sonografia (Mindray M5 Vet, com probe linear de 5,0 MHz).. Os dados obtidos foram submetidos à análise de frequência pelo PROC FREQ e análise de regressão logística pelo PROC LOGISTIC, utilizando-se o programa Statistical Analyses System (SAS, 9.3) adotando-se nível de significância de 5%.

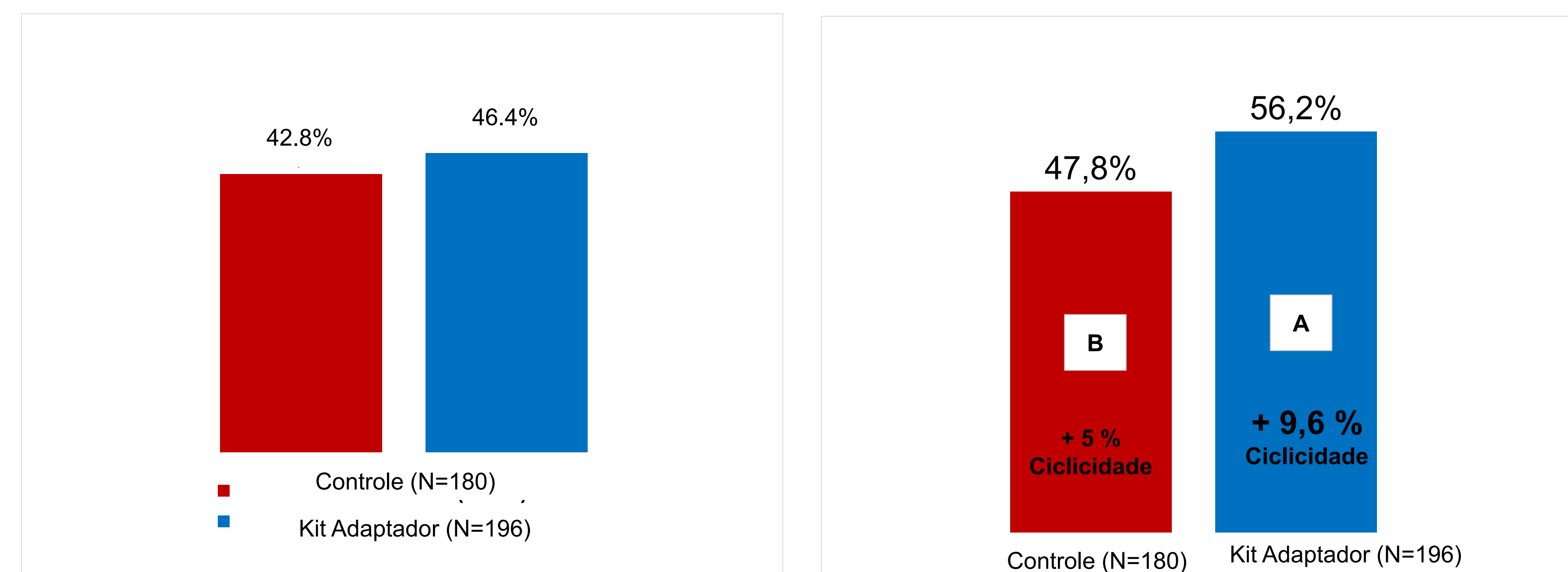
## Tratamentos



## Modelo Experimental

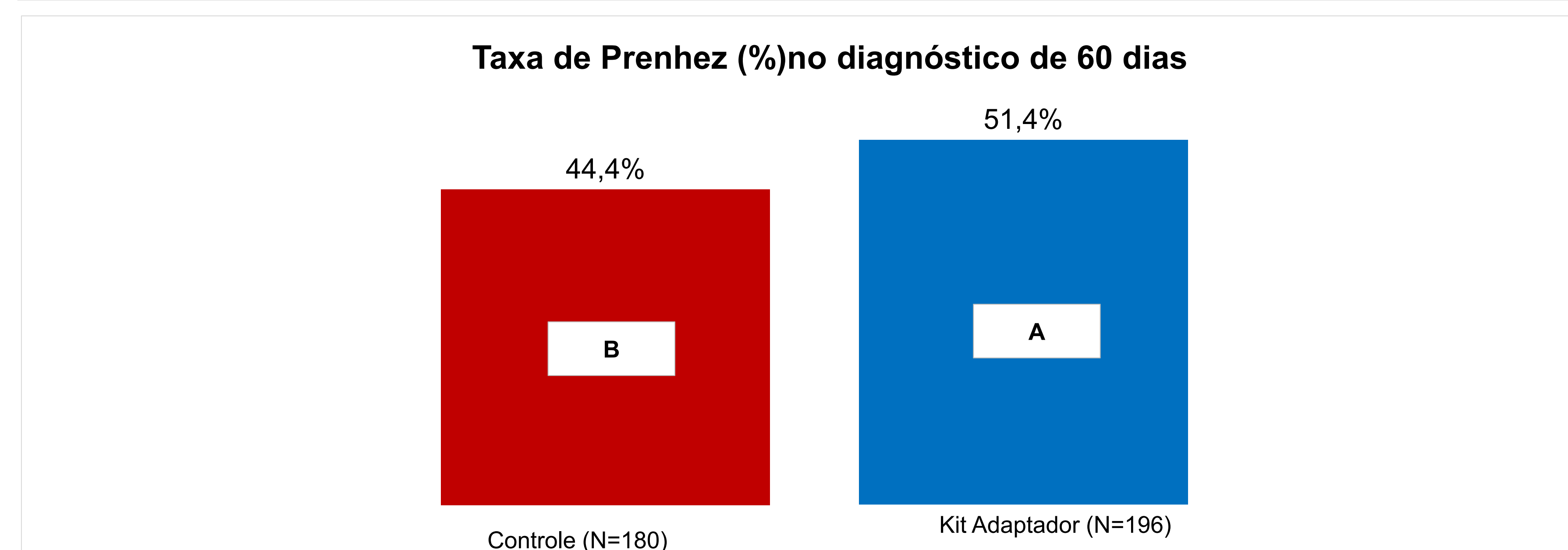
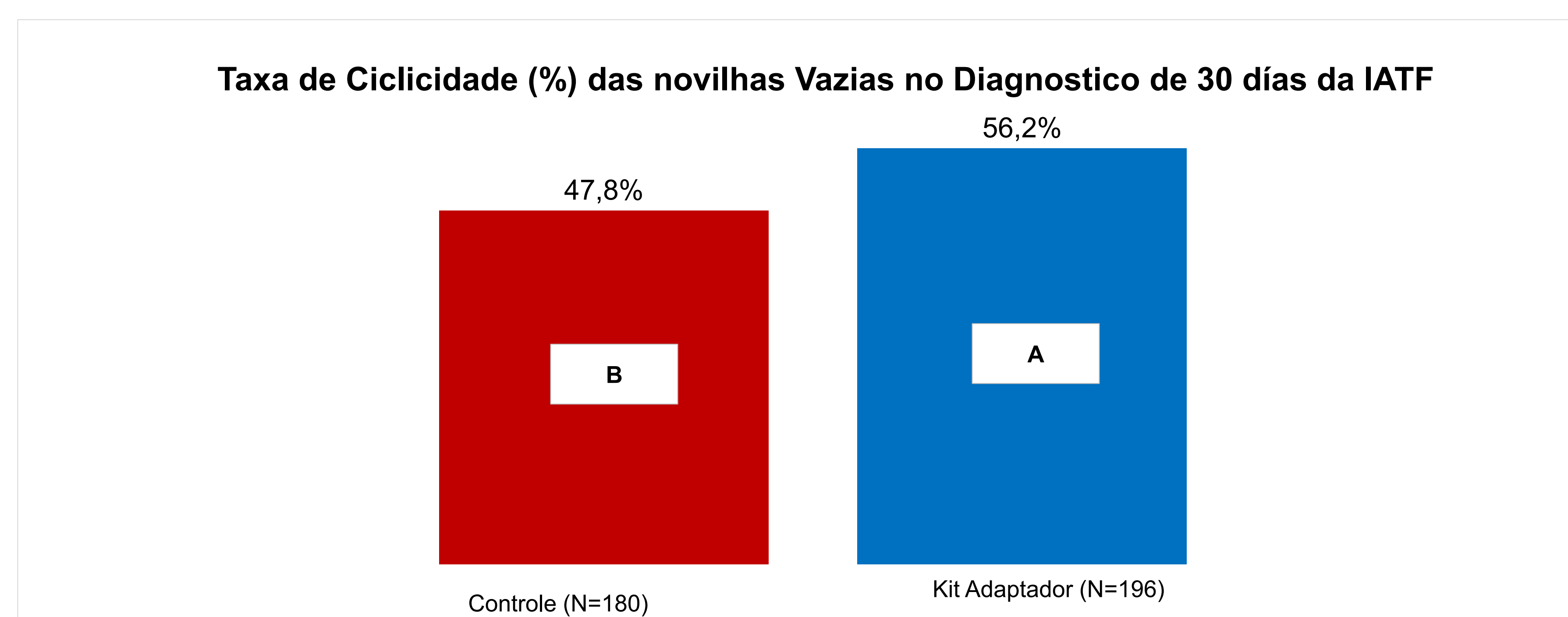
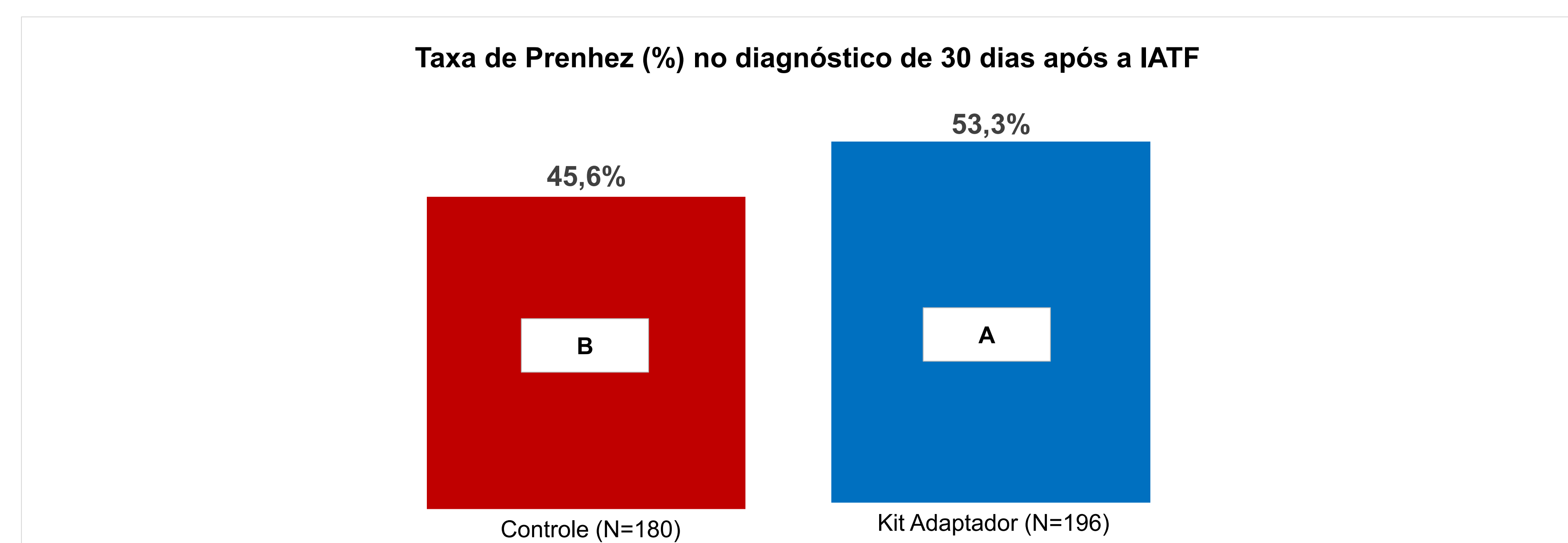


## RESULTADOS



Taxa de ciclicidade 20 dias antes do protocolo de IATF

Taxa de ciclicidade no D0 do protocolo de IATF



## CONCLUSÃO

A suplementação estratégica com o Kit Adaptador® MIN e Adaptador® VIT, Biogenesis Bagó é eficiente na melhoria dos resultados em programas de IATF em novilhas de corte, principalmente por contribuir com a melhoria da ciclicidade dos animais.

**AGRADECIMENTOS**

## **EVALUACION DE LA SUPLEMENTACION MINERAL Y VITAMINICA INYECTABLE (KIT ADAPTADOR® MIN Y VIT, BIOGENESIS BAGO) SOBRE LA MEJORA DE LA FERTILIDAD EN VAQUILLONAS NELORE**

JOAO PAULO MENDES LOLLATO<sup>1</sup>; MILTON MATURANA FILHO<sup>2</sup>; REUEL LUIZ GONÇALVES<sup>3</sup>; ED  
HOFFMANN MADUREIRA<sup>4</sup>; LUIS GUSTAVO SALATIEL SIMÕES<sup>5</sup>; MARCELO AUGUSTO PEREIRA<sup>6</sup>..  
*1,3.BIOGENESIS BAGO, CURITIBA - PR - BRASIL; 2.MF VETPLAN CONSULTORIA, ÁGUAS DA PRATA - SP - BRASIL; 4.UNIVERSIDADE  
DE SÃO PAULO, PIRASSUNUNGA - SP - BRASIL; 5,6.AGROPECUÁRIA FARROUPILHA, PATOS DE MINAS - MG - BRASIL*

La suplementación estratégica de vitaminas y minerales durante el periodo previo a una IATF fue asociada a una mejoría en el desempeño reproductivo en vacas de cría. La carencia de Selenio, Zinc y Cobre pueden retrasar el desarrollo y la entrada a la pubertad de las hembras bovinas jóvenes y consecuentemente un atrasado en los programas productivos de los establecimientos ganaderos. El objetivo de este estudio fue comparar la implementación de una suplementación estratégica de minerales y vitaminas inyectables (Kit Adaptador MIN y VIT, Biogénese Bagó) durante un protocolo de inseminación en vaquillonas vírgenes de raza Nelore (n=376) a fin de mejorar la fertilidad. El experimento fue ejecutado en el establecimiento Agropecuaria Farroupilha del municipio de Paracatu-MG. Los grupos experimentales fueron: G1) 1 dosis de Adaptador 20 días antes y 1 dosis al Día 0 (inicio del protocolo de IATF) (n=196); G2) Placebo, sin suplementar (n=180). De esta forma, los animales (n=376) fueron distribuidos aleatoriamente entre los grupos. El protocolo hormonal utilizado fue: colocación al D0 de un dispositivo intravaginal conteniendo 1 g de P4 (Cronipres Mono Dose, Biogénese Bagó, Brasil) + 2 mg de BE (Bioestrogen, Biogénese Bagó, Brasil); todos los dispositivos fueron retirados al D8,5 y se aplicaron 300 UI de eCG (Ecegon, Biogénese Bagó, Brasil) + 75 mcg D-Cloprostenol (Croniben, Biogénese Bagó, Brasil) + 1 mg de BE; al D10 fue realizada la IATF durante la mañana. La tasa de ciclicidad y la tasa de preñez fueron evaluadas por ultrasonografía (Mindary M5 Vet, con transductor lineal 5 MHZ). La evaluación de preñez fue realizada a los 30 y 60 días luego de la IATF. Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis de frecuencia por PROC FREQ y análisis de regresión logística por PROC LOGISTIC, utilizando el programa SAS (v9.3) y definiendo un nivel de confianza del 5%. Hubo un aumento en la tasa de ciclicidad al D0 (G1=56,6, G2=47,7 P=0.04) y en la tasa de preñez de 30 días (G1=53,6%, G2=45,6% P=0.03) en las vaquillonas del grupo suplementado con Adaptador. Del mismo modo, fue hallado un aumento en la tasa de ciclicidad de aquellas vaquillonas que quedaron vacías a la IATF en el diagnóstico de los 30 días (G1=62,6, G2=48,9 P=0.01). La tasa de preñez a los 60 días también fue significativamente mayor en las hembras que recibieron la suplementación inyectable (G1=52,1%, G2=43,9%, P=0.04). En conclusión, la suplementación estratégica con el Kit Adaptador MIN y VIT (Biogénese Bagó) 20 días antes y al inicio del protocolo de IATF fue eficiente en aumentar la ciclicidad y la tasa de preñez en vaquillonas Nelore.