

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

**Madureira, E.H**<sup>1,4</sup>; Maturana Filho, M<sup>2</sup>; Gonçalves, R. L<sup>3</sup>; Lollato, J.P.M<sup>3</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>[madureh@usp.br](mailto:madureh@usp.br)

## INTRODUÇÃO

A suplementação estratégica de vitaminas e minerais durante o período pré IATF tem sido associada a melhoria do desempenho reprodutivo em vacas primíparas. A carência de selênio, Zinco e Cobre, pode atrasar o retorno a ciclicidade e a imunidade nessa categoria que tem alto desafio metabólico e reprodutivo.

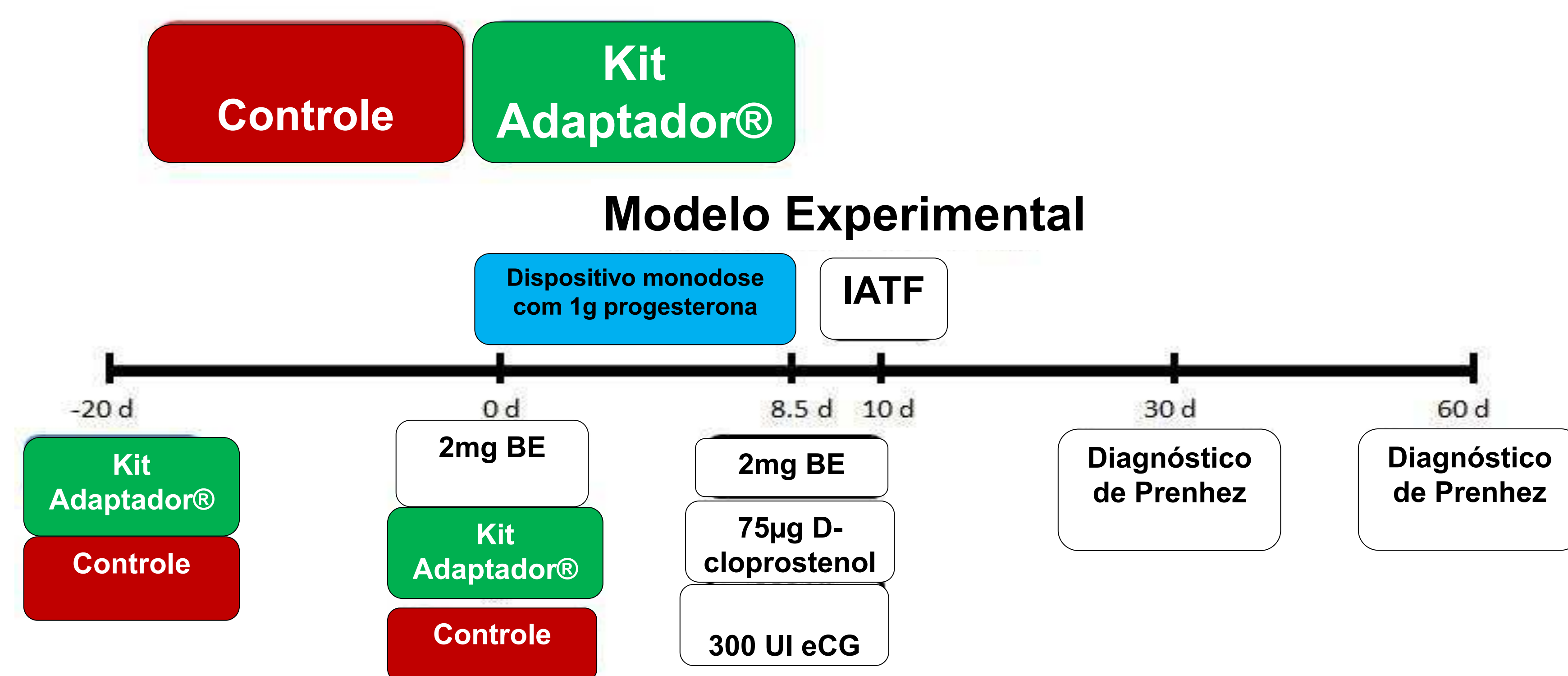
## OBJETIVO

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 primíparas Nelore.

## MATERIAL E MÉTODOS

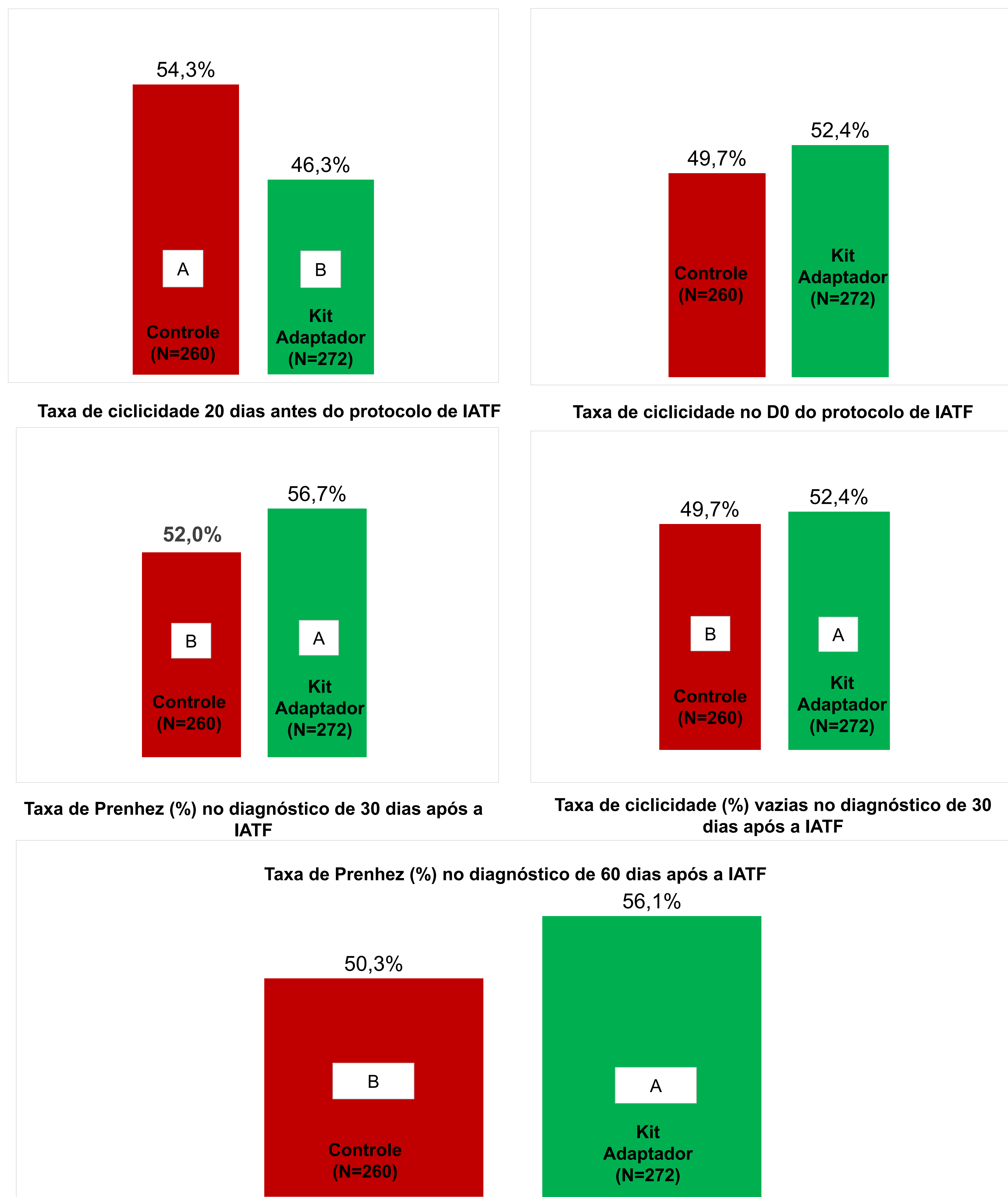
O experimento foi conduzido na fazenda Agropecuária Farroupilha, no município de Paracatu-MG. Os grupos experimentais foram G1) 1 dose de Adaptador® 20 antes e outra no início do protocolo de IATF (N=272; G2) controle (n=260). Desta forma, os animais (n = 532) foram distribuídos aleatoriamente entre os grupos. A taxa de ciclicidade e a taxa de prenhez (TP) foram avaliadas por ultrassonografia (Mindray M5 Vet, com probe linear de 5,0 MHz). A avaliação de Prenhez foi realizada nos dias 30 e 60 dias após a IATF.

## Tratamentos



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%.

## RESULTADOS



As vacas que receberam a suplementação injetável de Kit adaptador® tiveram um maior diâmetro folicular (G1=16.3mm, G2=13.74 mm) avaliado no momento da IATF (P<0.05).

## 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 primíparas 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 VACAS NELORE CON CRIA AL PIE DURANTE SU SEGUNDO SERVICIO**

ED HOFFMANN MADUREIRA<sup>1</sup>; MILTON MATURANA FILHO<sup>2</sup>; REUEL LUIZ GONÇALVES<sup>3</sup>; JOAO PAULO MENDES LOLLATO<sup>4</sup>; LUIS GUSTAVO SALATIEL SIMÕES<sup>5</sup>; MARCELO AUGUSTO PEREIRA<sup>6</sup>; LEONARDO CRUZ<sup>7</sup>.

1.UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, PIRASSUNUNGA - SP - BRASIL; 2.MF VETPLAN CONSULTORIA PECUÁRIA, AGUAS DA PRATA - SP - BRASIL; 3,4,7.BIOGENESIS BAGO,

CURITIBA - PR - 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, las cuales se presentan en extensas regiones del país, afecta a un elevado número de animales, principalmente en los períodos de mayor exigencia metabólica como son el crecimiento y la lactancia. El objetivo de este estudio fue comparar la implementación de una suplementación estratégica de minerales y vitaminas inyectables (Kit Adaptador MIN y VIT, Biogénesis Bagó) durante un protocolo de inseminación en vaquillonas de segundo servicio con cría al pie de raza Nelore (n=532) 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); G2) Placebo, sin suplementar. De esta forma, los animales 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, Biogénesis Bagó, Brasil) + 2 mg de BE (Bioestrogen, Biogénesis Bagó, Brasil); todos los dispositivos fueron retirados al D8,5 y se aplicaron 300 UI de eCG (Ecegon, Biogénesis Bagó, Brasil) + 75 mcg D-Cloprostenol (Croniben, Biogénesis 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%. No hubo diferencia estadísticamente significativa en la tasa de ciclicidad al D0 (G1=52,4% y G2=49,7%). Tanto la tasa de preñez a los 30 días (G1=56,7%, G2=52%; P<0.05) como a los 60 días (G1=56,1% y G2=50,3%; P<0,05) fue significativamente mayor en las hembras del grupo suplementado con Adaptador. Por otro lado, a diferencia de otros estudios realizados, aquí no 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=55,2% vs G2=54,3%). Esta situación podría deberse a la baja ciclicidad del grupo tratado previo a la primera suplementación. Las vacas que recibieron la suplementación inyectable con el Kit Adaptador tuvieron un mayor diámetro folicular (G1=16,3 mm vs G2=13,7 mm; P<0,05) al momento de la IATF. En conclusión, la suplementación estratégica con el Kit Adaptador MIN y VIT (Biogénesis Bagó) 20 días antes y al inicio del protocolo de IATF fue eficiente en aumentar la tasa de preñez en vaquillonas Nelore.