

# Avaliação dos efeitos da suplementação mineral e vitamínica injetável em doadoras da raça angus com diferentes potenciais em programa de FIV

Milton Maturana Filho<sup>2</sup>; Reuel Luiz Gonçalves<sup>4</sup>; Tomás Augusto Nunes Pinheiro de Souza Reis<sup>3</sup>; Eduardo Trevisol<sup>3</sup>; Raphael Guimarães Cordeiro<sup>3</sup>; João Paulo Lollato<sup>4</sup> Fabio Morotti<sup>5</sup>

<sup>2</sup>MF VetPlan Consultoria Agropecuária, <sup>3</sup>ABS Pecplan,<sup>4</sup> Biogénesis Bagó Saúde Animal Ltda., <sup>5</sup> Universidade Estadual de Londrina.

## INTRODUÇÃO

Os microminerais tais como cobre, manganês, selênio e zinco e as vitaminas A e E, desempenham importante papel nos processos bioquímicos e contribuem com a manutenção de processos ligados à saúde, fertilidade e produtividade dos bovinos. A suplementação injetável estratégica oferece uma maneira única de contornar o trato gastrointestinal, evitando antagonistas e a competição pela absorção intestinal desses micronutrientes. Um aumento nos teores plasmáticos de microminerais e vitaminas faz se necessário principalmente em períodos de maior intensidade de manejo. A suplementação estratégica injetável elimina a variabilidade associada à flutuação na ingestão voluntária observada entre os bovinos.

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho de doadoras de embriões, multíparas, da raça angus, em programas de FIV, que recebiam ou não a suplementação injetável com minerais e vitaminas (Kit Adaptador® Min e Vit, Biogénesis Bagó).

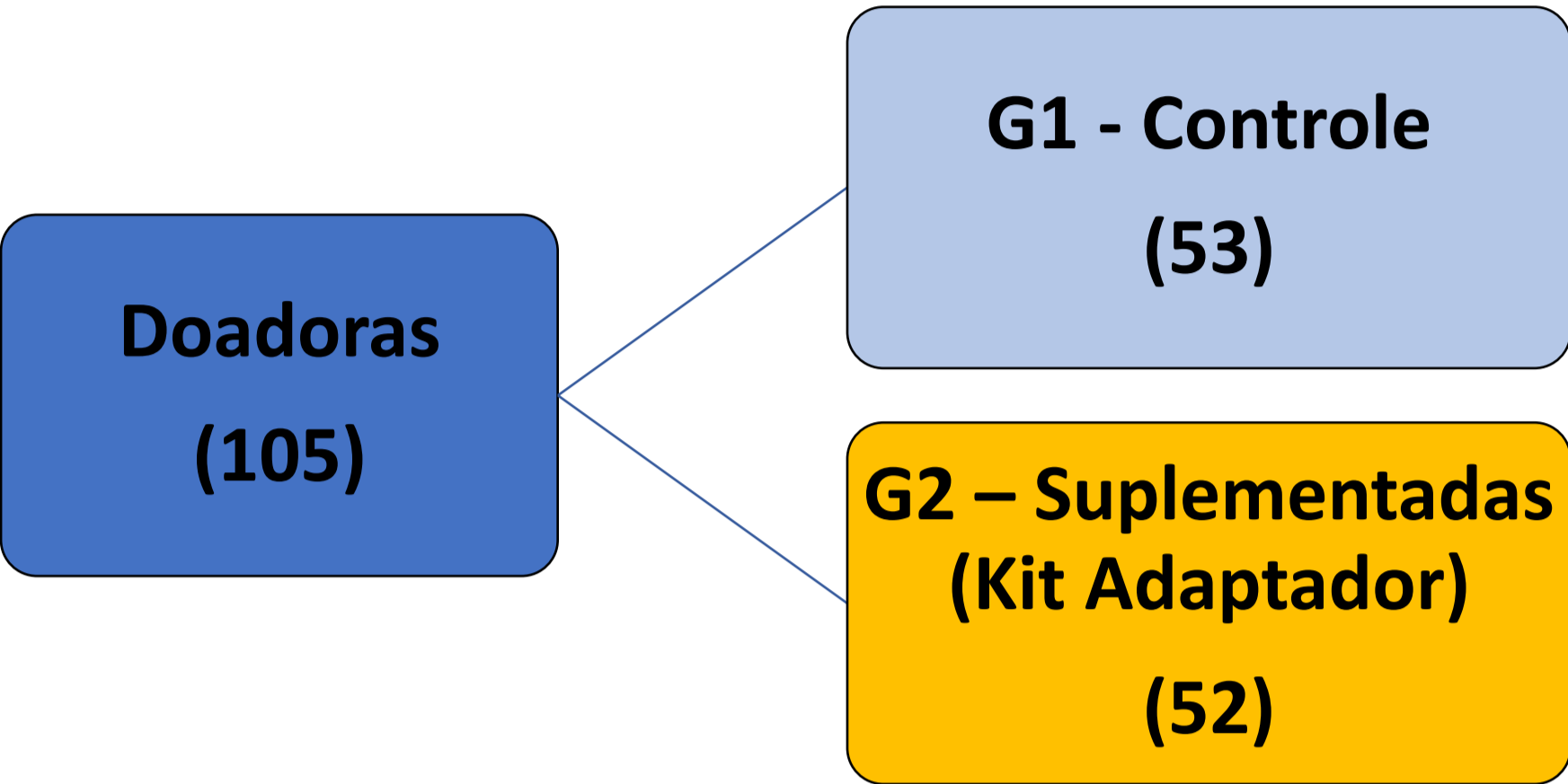
## MATERIAIS E MÉTODOS

O estudo foi realizado utilizando um delineamento inteiramente casualizado com medidas repetidas no tempo, sendo os grupos experimentais: G1) Controle (n=53) e G2) Kit Adaptador (n=52). A aplicação do suplemento injetável (1mL/100 kg) foi realizada 10 dias antes de cada aspiração folicular e foram realizados quatro procedimentos em cada matriz, com intervalos de 30 dias. Todos os animais recebiam suplementação mineral no cocho. Os oócitos foram selecionados por equipe treinada e enviados para os procedimentos de FIV.



**Fórmulação:**  
**Adaptador MIN:**  
Edetato Cobre..... 1,0g  
Edetato Zinco.....4,0g  
Edetato Manganês...1,0g  
Selenito de sódio.....0,5g  
Excipientes q.s.p.....100ml

**Adaptador VIT:**  
Vitamina A palmitato 5.950.000 UI  
Vitamina E acetato 5.000 UI  
Excipiente csp 100ml

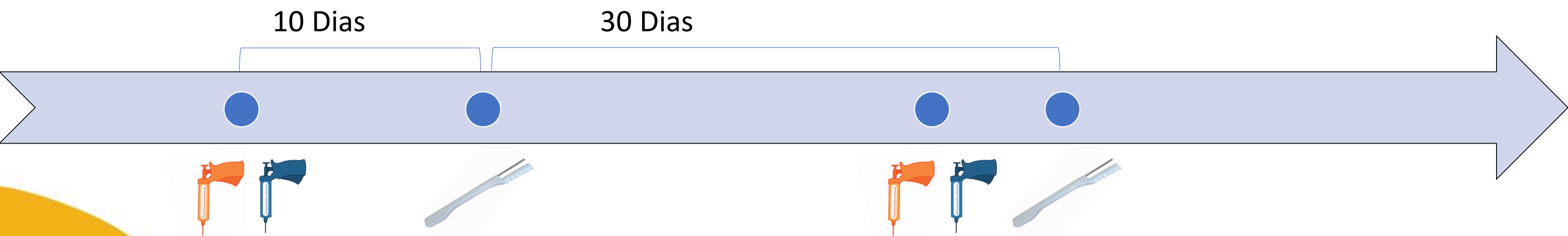


## RESULTADOS

Tabela 1- Avaliação da suplementação mineral e vitamínica em doadoras de embrião da raça angus								
	CONTROLE (1) N=53		KIT ADAPTADOR (2) N=52		MÉDIA		Dif 2/1	Trat
	Valor	EPM	Valor	EPM	Valor	EPM		
Vacas baixa população folicular								
Taxa de Blastocisto (%)	29.1	-	36.4	-	32.8	-	7.3	0.04
Numero total Oócitos	836	15.2	1156.0	23.1	996.0	19.15	320.0	0.03
Média Oócitos Coleta	19.1	1.2	24.1	1.7	21.6	1.45	5.0	0.03
Numero total Oócitos Coleta	171	10.3	241.0	11.2	206.0	10.75	70.0	0.03
Numero total Embriões	252	6.2	282.0	8.7	267.0	7.45	30.0	0.04
Vacas média população folicular								
Média Oócitos Coleta	39.3	8.2	44.6	11.7	42.0	9.95	5.3	0.03
Média Oócitos Vaca	66	2.2	71.5	3.1	68.8	2.65	5.5	0.03
Numero total Oócitos Coleta	471	10.3	786.0	13.7	628.5	12	315.0	0.03
Numero total Embriões	308	12.4	428.0	11.1	368.0	11.75	120.0	0.04
Média Embriões/ Vaca	25.2	2.2	35.7	3.6	30.5	2.9	10.5	0.04

## CONCLUSÃO

Portanto, a suplementação mineral e vitamínica melhora o desempenho de doadoras da raça Angus em programas de FIV.



## AGRADECIMENTOS

