

Milton Maturana Filho^{2 3}; João Paulo Lollato⁴, Reuel Luís Gonçalves⁴; Bruno Di Rienzo⁴; Guillermo A. Mattioli⁵; Juan M. Rodríguez Pérsico⁶; Ed Hoffmann Madureira³

^{2 3}MF VetPlan Consultoria Agropecuária, Águas da Prata – SP, Brasil. ³ Departamento de Reprodução animal FMVZ/ USP, Pirassununga-SP, Brasil. ⁴ Biogénesis-Bagó, Curitiba-PR, Brasil; ⁵Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires Argentina; ⁶ Biogénesis Bagó, Garin Buenos Aires, Argentina

E-mail: milton.maturana@gmail.com

INTRODUÇÃO

A suplementação estratégica de vitaminas e minerais durante o período de confinamento pode auxiliar no aumento da atividade de enzimas antioxidativas como a superóxido dismutase, que são dependentes de microminerais e vitaminas lipossolúveis. A suplementação injetável estratégica pode melhorar a adaptação e consequentemente o desempenho dos bovinos em confinamento para terminação.

OBJETIVO

O Objetivo desse estudo foi verificar a eficiência da utilização de suplementação mineral e vitamínica injetável (Kit Adaptador MIN e VIT, Biogénesis Bagó) na entrada de confinamento na melhoria do ganho de peso em garrotes cruzados.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Fazenda Gaivota, na cidade de Bebedouro - SP. A avaliação de peso foi realizada aos dias 0, 30 dias após entrada no confinamento e na saída para o abate. Os ganhos em energia metabolizável foram calculados de acordo com o NRC 2000. Os dados obtidos foram o programa Statistical Analyses System (SAS, 9.3) adotando-se nível de significância de 5%.

RESULTADOS

Tabela 1: Médias e erro padrão da média das variáveis avaliadas no confinamento, de acordo com os grupos experimentais

VÁRIAVEL	KIT ADAPTADOR ¹ (n=300)	EPM ±	CONTROLE (N=300)	EPM ±	Média	EPM Médio ±	Diferença kit
PESO 1 (kg)	368.00	3.10	368.50	2.80	368.25	2.95	-0.50
PESO 2 (kg)	458.4 a	3.70	447.50	3.90	452.95	3.80	10.90
PESO 3 (kg)	516.8 a	3.80	478.40	2.70	497.60	3.25	38.40
MÉDIA PESO (kg)	449.1 a	3.50	431.47	3.10	440.28	3.30	17.63
GANHO PER. 1 (KG)	90.4 a	2.70	79.00	3.10	84.70	2.90	11.40
GANHO PER. 2 (KG)	58.4 a	3.20	30.90	3.10	44.65	3.15	27.50
GANHO TOTAL (KG)	148.8 a	3.30	109.90	3.10	129.35	3.20	38.90
MÉDIA GANHO (KG)	74.4 a	3.20	54.95	3.10	64.68	3.15	19.45
GANHO DIÁRIO PER. 1 (KG)	2.20 a	0.80	1.72	0.60	1.96	0.70	0.49
GANHO DIÁRIO PER. 2 (KG)	1.6 a	0.04	1.20	0.03	1.40	0.04	0.40
MÉDIA GANHO DIÁRIO (KG)	1.90 a	0.04	1.46	0.04	1.68	0.04	0.44

Tabela 2: Médias e erro padrão da média da estimativa de variáveis metabólicas avaliadas no confinamento, de acordo com os grupos experimentais

VÁRIAVEL	KIT ADAPTADOR (n=300)	EPM ±	CONTROLE (N=300)	EPM ±	Média	EPM Médio ±	Diferença kit
PESO MET 1 (KG)	84.02	2.34	84.11	2.16	84.06	2.25	0.59
PESO MET 2 (KG)	99.07	2.67	97.30	2.78	98.18	2.72	6.00
PESO MET 3 (KG)	108.39 a	2.72	102.29	2.11	105.36	2.42	15.43
ENERGIA PESO MET PER. 1 (MCal)	369.69 a	10.28	370.07	9.52	369.88	9.90	2.62
ENERGIA PESO MET PER. 2 (MCal)	435.90	11.74	428.10	12.21	432.01	11.98	26.40
ENERGIA PESO MET PER. 3 (MCal)	476.91 a	11.98	450.09	9.27	463.57	10.65	67.87
GANHO MET 1	29.32	2.11	26.50	2.34	27.92	2.22	6.20
GANHO MET 2	21.12 a	2.39	13.11	2.34	17.27	2.36	12.01
GANHO MET TOTAL	42.60 a	2.45	33.94	2.34	38.36	2.39	15.58
MÉDIA GANHO MET	25.22 a	2.25	19.80	2.34	22.60	2.29	9.11
MÉDIA GANHO MET DIÁRIO	1.61 a	0.09	1.33	0.09	1.48	0.09	0.54
GANHO ENER MET PER. 1 (MCal)	128.99 a	9.27	116.59	10.28	122.85	9.78	27.30
GANHO ENER MET PER. 2 (MCal)	92.95 a	10.53	57.67	10.28	76.00	10.40	52.84
GANHO ENER MET TOTAL (MCal)	221.94 a	19.80	174.26	20.56	198.85	20.18	80.14
MÉDIA GANHO ENER MET DIARIO (MCal)	7.13	0.39	5.84	0.39	6.49	0.39	2.39

CONCLUSÃO

Portanto, a suplementação estratégica com Kit Adaptador MIN e VIT (Biogénesis Bagó) colaborou com a melhoria do desempenho de garrotes cruzados em confinamento.



Biogénesis Bagó

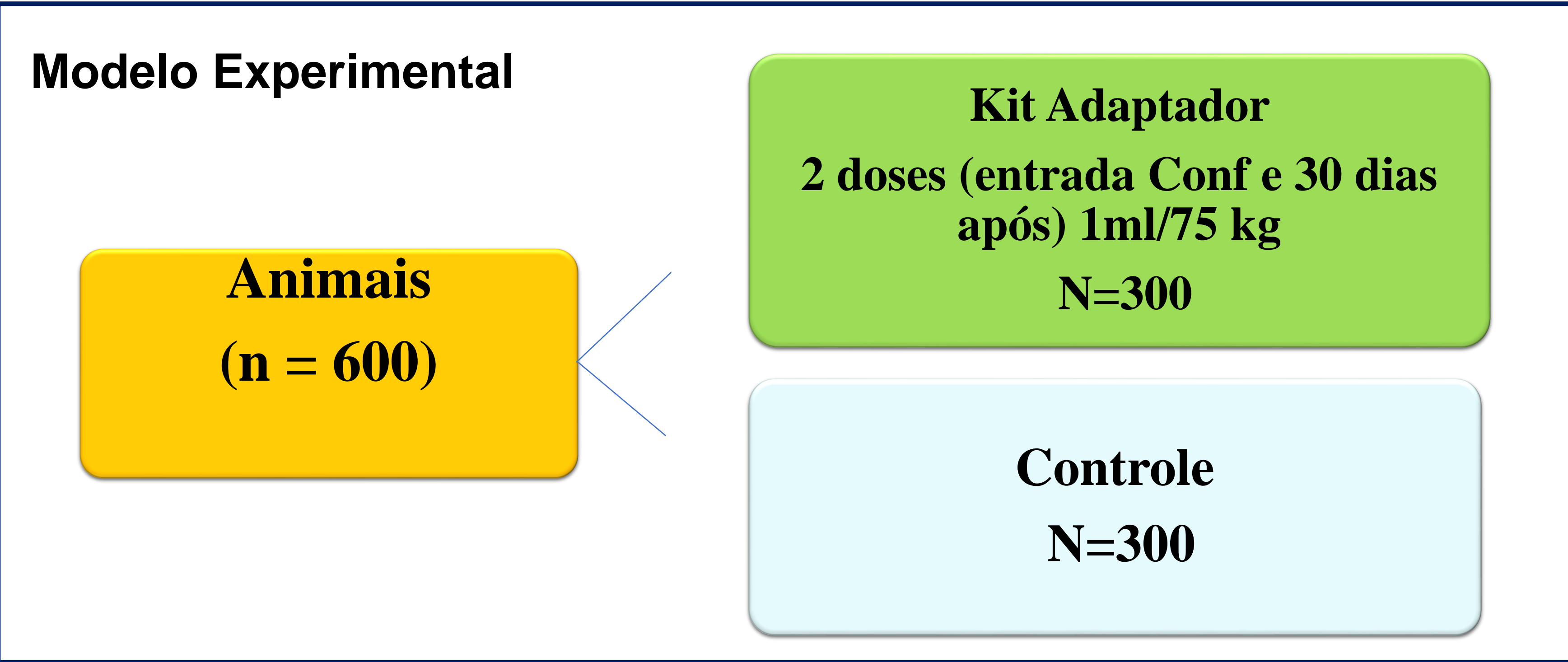




- Cobre 1g
- Selenio 4g
- Zinco 1g
- Magnésio 0,5 g



- Vitamina A palmitato 3,5g
- Vitamina E acetato 5,0g
- Excipiente csp 100ml



Dieta Adaptação			
Ingredientes	%MS dieta	% MS	%MO
Silagem Úmida	61	35	75.9
Grão úmido	24	62	16.9
Farelo de Amendoim	11	89	5.4
Uréia	1	99	0.4
Núcleo	3	98	1.3
MS dieta	57		



Dieta Intermediária			
Ingredientes	%MS dieta	% MS	%MO
Silagem Úmida	47	35	63.1
Grão úmido	40	62	30.3
Farelo de Amendoim	9	89	4.75
Uréia	1	99	0.5
Núcleo	3	98	1.4
MS dieta	57		

Dieta Terminação			
Ingredientes	%MS dieta	% MS	%MO
Silagem Úmida	34	35	49
Grão úmido	56	62	45.5
Farelo de Amendoim	6	89	3.4
Uréia	1	99	0.5
Núcleo	3	98	1.5
MS dieta	57		