

Comparação de dois suplementos minerais e vitamínicos injetáveis, no desempenho de fêmeas nelore em confinamento

João Paulo Lollato⁴, Milton Maturana Filho ^{2 3}; Reuel Luís Gonçalves⁴; Bruno Di Rienzo⁴; Guillermo A. Mattioli⁵; Juan M. Rodríguez Pérsico ⁶; Lucas Vaz ⁷; 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; ⁷ Médico Veterinário autônomo, Planalto-SP, Brasil

E-mail: JoaoPaulo.Lollato@biogenesibago.com

INTRODUÇÃO

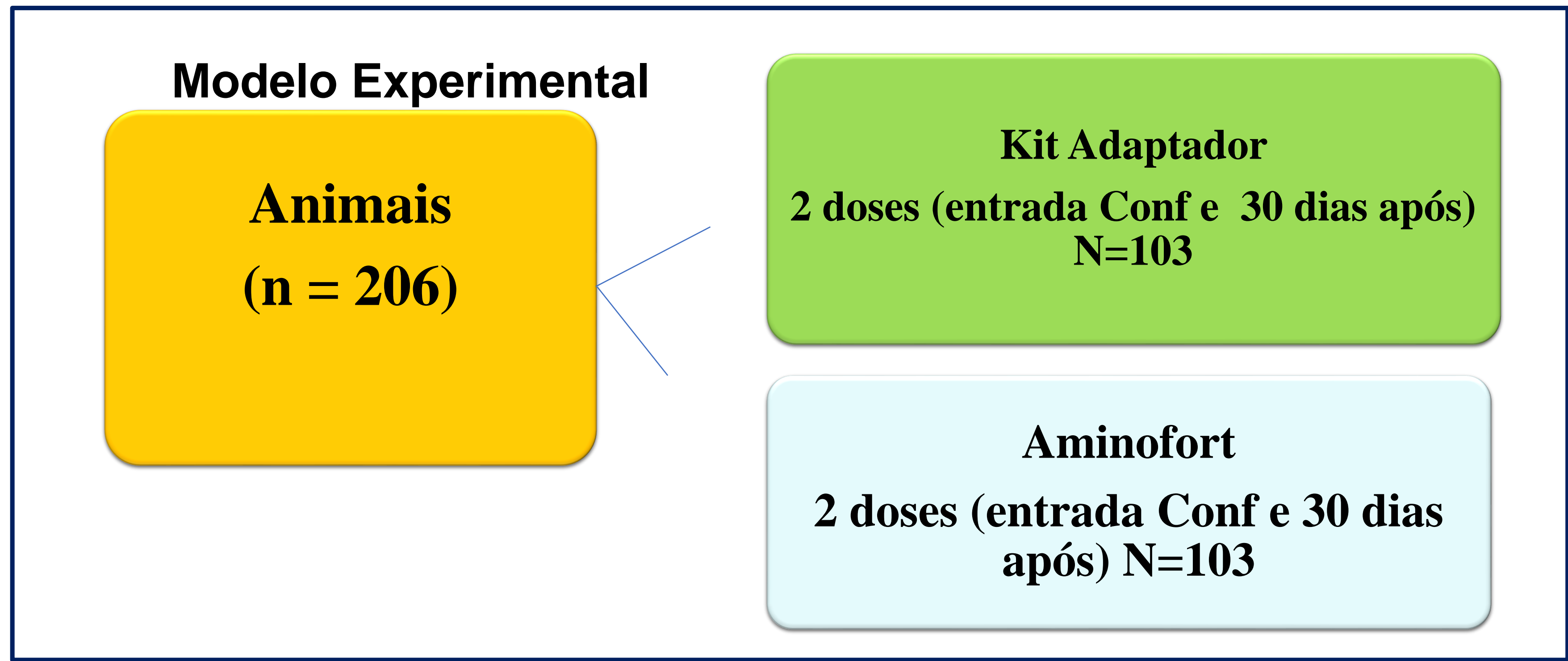
A suplementação estratégica de vitaminas, minerais e aminoácidos injetáveis, durante o período de confinamento podem auxiliar no aumento da atividade de enzimas antioxidativas e consequentemente melhorar a adaptabilidade e o desempenho de bovinos em confinamento

OBJETIVO

O objetivo desse estudo foi comparar dois suplementos injetáveis utilizados em entrada de confinamento (Kit Adaptador MIN e VIT, Biogénesis Bagó e; Aminofort®, Vitafort) na melhoria do ganho de peso em novilhas Nelore.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na fazenda Califórnia, na cidade de Planalto-SP. A composição do produto KIT ADAPTADOR é de: 5.950.000 UI de vitamina A; 5.000 UI de vitamina E, 1g de edetato de Cobre, 4g de edetato de zinco, 1g de edetato de manganês e 0,5g de selênio na forma de selenito de sódio para cada 100 mL de excipientes q.s.p. A composição do produto Aminofort é de: 420 mg L-Ácido Glutâmico, 1g L-Lisina Cloridrato, 210 mg Acetil Metionina, 60 mg L – Triptofano, 210 mg de L - Histidina Cloridrato, 5 g de Hidrolisados de Órgãos e Glândulas, 16 mg de Sódio, 3 mg de Cobalto, 42 mg Magnésio, 15 mg de Cobre, 15 mg de Manganês, 8 mg de Zinco, 10 mg de Ferro Dextrano, 500 mg de Vitamina B1 (Cloridrato de Tiamina), 500 mg de Vitamina B6 (Cloridrato de Piridoxina) e 2,2 g de Niacina (Ácido Nicotínico) para cada 100 mL de excipientes q.s.p. 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 (n=103)	EPM ±	AMINOFORT (N=103)	EPM ±	Média	EPM Médio ±	Diferença kit
PESO 1 (kg)	282.70	3.1	280.40	2.8	281.55	2.95	2.3
PESO 2 (kg)	331.00	3.7	327.00	3.9	329	3.8	4
PESO 3 (kg)	379.4 a	3.8	368 b	2.7	373.7	3.25	11.4
MÉDIA PESO (kg)	331.1 a	3.5	325.1 b	3.1	328.1	3.3	6
GANHO PER. 1 (KG)	48	2.7	46.7	3.1	47.5	2.9	1.3
GANHO PER. 2 (KG)	48.6 a	3.2	41.1 b	3.1	44.75	3.15	7.5
GANHO TOTAL (KG)	96.7 a	3.3	87.6 b	3.1	48.92	3.2	9.1
MÉDIA GANHO (KG)	48.3 a	3.2	43.9 b	3.1	24.676	3.15	4.4
GANHO DIÁRIO PER. 1 (KG)	1.14	0.8	1.1	0.6	1.1585	0.7	0.04
GANHO DIÁRIO PER. 2 (KG)	1.08 a	0.04	0.91 b	0.03	1.0915	0.035	0.17
MÉDIA GANHO DIÁRIO (KG)	1.11 a	0.04	1.01 b	0.04	1.125	0.04	0.1

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=103)	EPM ±	AMINOFORT [®] (N=103)	EPM ±	Média	EPM Médio ±	Diferença kit
PESO MET 1 (KG)	68.9	2.3	68.5	2.2	68.7	2.3	0.4
PESO MET 2 (KG)	77.6	2.7	76.9	2.8	77.2	2.7	0.7
PESO MET 3 (KG)	86.0	2.7	84.0	2.1	85.0	2.4	1.9
ENERGIA PESO MET PER. 1 (MCal)	303.4	10.3	301.5	9.5	302.4	9.9	1.9
ENERGIA PESO MET PER. 2 (MCal)	341.4 a	3.7	338.3 b	2.2	339.9	3.0	12.4
ENERGIA PESO MET PER. 3 (MCal)	378.2 a	3.7	369.7 b	2.2	374.0	3.0	8.5
GANHO MET 1	18.3	2.1	17.9	2.3	18.1	2.2	0.5
GANHO MET 2	18.3	2.4	16.2	2.3	17.3	2.4	2.1
GANHO MET TOTAL	36.7	2.4	34.1	2.3	18.5	2.4	2.6
MÉDIA GANHO MET	18.3	2.2	17.0	2.3	17.7	2.3	1.3
MÉDIA GANHO MET DIÁRIO	1.1	0.1	1.1	0.1	1.1	0.1	0.1
GANHO ENER MET PER. 1 (MCal)	80.6	9.3	78.6	10.3	79.6	9.8	2.0
GANHO ENER MET PER. 2 (MCal)	80.73 a	10.5	71.4	10.3	76.1	10.4	9.3
GANHO ENER MET TOTAL (MCal)	161.35 a	19.8	150.0	20.6	155.7	20.2	11.3
MÉDIA GANHO ENER MET DIARIO (MCal)	5.0	0.4	4.6	0.4	4.8	0.4	0.3

CONCLUSÃO

Portanto, a suplementação estratégica com Kit Adaptador (Biogénesis Bagó) colaborou com a melhoria do desempenho de novilhas em confinamento e foi superior ao desempenho de suplementos injetáveis com minerais e aminoácidos.