

Avaliação da suplementação mineral injetável (SUPLENUT®, Biogénesis Bagó) na melhoria do desempenho em bezerros e bezerras da raça Nelore

João Paulo Lollato⁴, Milton Maturana Filho ^{2,3}; Reuel Luís Gonçalves⁴; Vinícius Tadano Marques⁷; Guillermo A. Mattioli⁵; Juan M. Rodríguez Périco⁶; Ed Hoffmann Madureira³

^{2,3}MF VetPlan Consultoria Agropecuária, Águas da Prata – SP, Brasil. ³Departamento de Reprodução animal FMVZ/ USP, Pirassununga-SP, Brasil. ⁴Biogénesis-Bagó, Curitiba-PR, Brasil; ⁵Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires Argentina; ⁶Biogénesis Bagó, Garin Buenos Aires, Argentina; ⁷ Médico Veterinário autônomo, Umuarama- PR, Brasil

E-mail: JoaoPaulo.Lollato@biogenesibago.com

INTRODUÇÃO

A suplementação estratégica de minerais durante o período pré desmame tem sido associada a melhoria do desempenho e do desenvolvimento ponderal em bezerros de corte. A carência de Zinco e Cobre, pode atrasar o desenvolvimento e consequentemente um atraso no programa genético e/ou comercial das propriedades.

OBJETIVO

O objetivo desse estudo foi verificar a eficiência da utilização da suplementação mineral injetável (SUPLENUT®, Biogénesis Bagó) aos 60 dias de vida em bezerros e bezerras da raça nelore, na melhoria do ganho de peso até os 150 dias de vida.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Fazenda Santa Virginia da CIA Mate Laranjeira, na cidade de Ponta Porã- MS. Os grupos experimentais foram G1) Suplementação, que recebeu 1 dose de SUPLENUT® aos 60 dias de vida (Machos, N=130 e fêmeas n=120) e; G2) controle (placebo, Machos, N=130 e fêmeas n=140), totalizando 520 animais no estudo. Desta forma, machos (n=260) e fêmeas (n=260) foram distribuídos aleatoriamente entre os grupos experimentais. As vacas com bezerros ficaram todas no mesmo lote, assim como as vacas com bezerras respectivamente. Foi tomado o cuidado de utilizar animais nascidos no mesmo mês dentro dos lotes. 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, de acordo com os grupos experimentais

	SUPLENUT® N= 250	Controle ® N= 270
PESO AOS 60 DIAS (KG)	100.7	101.6
PESO AOS 105 DIAS (KG)	185.2	185.2
PESO AOS 150 DIAS (KG)	285.3	283.6
GANHO MÉDIO DIA (KG)	2.05	2.02
GANHO PERÍODO 1 (KG)	84.4	83.7
GANHO PERÍODO 2 (KG)	100.1	98.4
GANHO TOTAL (KG)	184.6	182.1

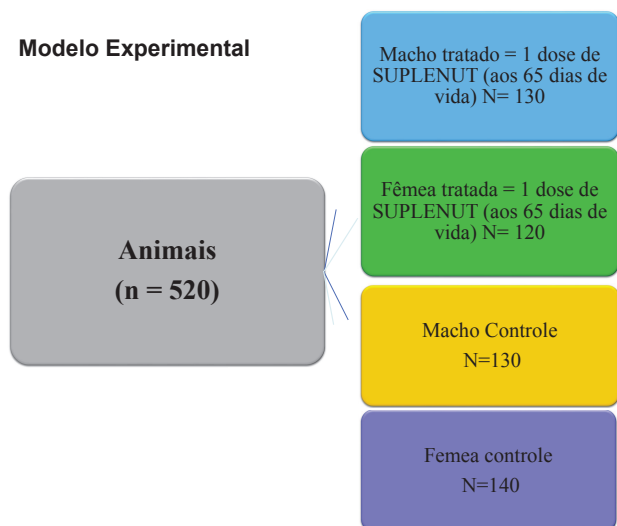
Tabela 2: Médias e erro padrão da média do peso de acordo com os grupos experimentais e sexo dos animais.

	SUPLENUT® N= 250		Controle ® N= 270	
	Macho N= 130	Fêmea N= 120	Macho N= 130	Fêmea N= 140
PESO AOS 60 DIAS (KG)	100.2	101.8	100.4	103
PESO AOS 105 DIAS (KG)	198.7	179.5	190.4	170.6
PESO AOS 150 DIAS (KG)	295.8	276.9	293.2	270.5
GANHO PERÍODO 1 (KG)	98.5	78.4	90	67.6
GANHO PERÍODO 2 (KG)	97.1	97.4	102.6	99.8
GANHO TOTAL (KG)	195.6	175.8	192.6	167.4

CONCLUSÃO

A suplementação estratégica com SUPLENUT® (Biogénesis Bagó) aos 60 dias de vida, colaborou com a melhoria do desempenho de bezerros e bezerras lactentes da raça Nelore.

Modelo Experimental



Composição

Frasco-ampola contendo:

- Cobre 1,50 g (1)
- Zinco 5,00 g (2)
- Veículo, q.s.p 100 mL

- (1)Fornecidos pelo edetato dissódico de cobre-zinco.
- (2)Fornecidos pelo edetato dissódico de cobre-zinco e o edetato dissódico de zinco solução.



Biogénesis Bagó



Evaluación de la suplementación mineral inyectable (SUPLENUT®, Biogénesis Bagó) en el mejoramiento del desempeño en terneros y terneras de la raza Nelore

João Paulo Lollato⁴, Milton Maturana Filho, M^{2,3}; Reuel Luís Gonçalves⁴; Vinícius Tadano Marques⁷; Guillermo A. Mattioli⁵; Juan M. Rodríguez Pérsico⁶; Ed Hoffmann Madureira³

^{2,3}MF VetPlan Consultoria Agropecuária, Águas da Prata – SP, Brasil. ³Departamento 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, Garín, Buenos Aires, Argentina; ⁷ Médico Veterinário autônomo, Umuarama- PR, Brasil

E-mail: JoaoPaulo.Lollato@biogenesibago.com

La suplementación estratégica durante el período pre destete ha sido asociada al mejoramiento del desempeño y desarrollo en terneros para carne. La carencia de cobre y zinc, puede retrasar el desarrollo y en consecuencia generar retrasos en el programa genético y/o comercial en los sistemas productivos. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia de la suplementación mineral inyectable (SUPLENUT®, Biogénesis Bagó), aplicado a los 60 días de vida en terneros y terneras de raza Nelore, en el mejoramiento de la ganancia de peso hasta los 150 días de vida. El estudio fue realizado en la Fazenda Santa Virginia de CIA Mate Laranjeira, en la ciudad de Ponta Porã -MS. Los grupos experimentales fueron: G1) Suplementado, que recibió una dosis de SUPLENUT® a los 60 días de vida (machos, n=130 y hembras, n=120) y; G2) Control (placebo, machos, n=130 y hembras, n=140), totalizando 520 animales en estudio. De esta forma, machos (n=260) y hembras (n=260) fueron distribuidos aleatoriamente entre ambos grupos experimentales. La composición del producto (SUPLENUT®) es de 1,50 g de edetato disódico de cobre y 5 g de edetato disódico de zinc en solución, cada 100 mL de vehículo c.s.p. La dosis aplicada a los animales fue de 1 mL cada 50 kg de peso vivo, siendo el peso medio de los animales al inicio de estudio, de 101,15 kg. La medición de peso fue realizada a los 60 ± 7, 105 ± 7 y 150 ± 7 días de vida. Las vacas junto a los terneros y las terneras permanecieron todas en el mismo lote. Se tomó la precaución de utilizar animales nacidos dentro del mismo mes. Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis de varianza y normalidad, y posteriormente analizados por el test PROC MIXED, utilizando el programa Statistical Analyses System (SAS, 9.3), adoptando un nivel de significancia de 5%. Hubo efecto de la suplementación inyectable en el peso, independientemente del sexo de los animales entre los 105 y 150 días (G1=100,1 vs G2= 98,4) y, en consecuencia, también en la ganancia de peso durante todo el estudio (G1=184,6 vs G2= 182,1). El efecto de la suplementación inyectable mejoró la ganancia total de peso en los terneros (G1=195,6 vs G2= 192,6). En las hembras, la suplementación inyectable, mejoró la ganancia de peso total (G1=175,8 vs G2= 167,4) y también el peso a los 150 días de vida (G1=276,9 vs G2=270,5). Por lo tanto, la suplementación estratégica con SUPLENUT® (Biogénesis Bagó), a los 60 días de vida, colaboró con el mejoramiento del desempeño en terneros y terneras lactantes de raza Nelore.

Palabras Clave: terneros, suplementación inyectable, Nelore.

Avaliação da suplementação mineral injetável (SUPLENUT®, Biogénesis Bagó) na melhoria do desempenho em bezerros e bezerras da raça Nelore.

João Paulo Lollato⁴, Milton Maturana Filho, M^{2,3}; Reuel Luís Gonçalves⁴; Vinícius Tadano Marques⁷; Guillermo A. Mattioli⁵; Juan M. Rodríguez Pérsico⁶; Ed Hoffmann Madureira³

^{2,3}MF VetPlan Consultoria Agropecuária, Águas da Prata – SP, Brasil. ³Departamento 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, Umuarama- PR, Brasil

E-mail: JoaoPaulo.Lollato@biogenesibago.com

A suplementação estratégica de minerais durante o período pré desmame tem sido associada a melhoria do desempenho e do desenvolvimento ponderal em bezerros de corte. A carência de Zinco e Cobre, pode atrasar o desenvolvimento e consequentemente um atraso no programa genético e/ou comercial das propriedades. O Objetivo desse estudo foi verificar a eficiência da utilização da suplementação mineral injetável (SUPLENUT®, Biogénesis Bagó) aos 60 dias de vida em bezerros e bezerras da raça nelore, na melhoria do ganho de peso até os 150 dias de vida. O experimento foi conduzido na Fazenda Santa Virginia da CIA Mate Laranjeira, na cidade de Ponta Porã- MS. Os grupos experimentais foram G1) Suplementação, que recebeu 1 dose de SUPLENUT® aos 60 dias de vida (Machos, N=130 e fêmeas n=120) e; G2) controle (placebo, Machos, N=130 e fêmeas n=140), totalizando 520 animais no estudo. Desta forma, machos (n=260) e fêmeas (n=260) foram distribuídos aleatoriamente entre os grupos experimentais. A composição do produto (SUPLENUT®) é de 1,50 g de edetato dissódico de cobre-zinco e de 5,00 g de edetato dissódico de zinco solução a cada 100 mL de veículo q.s.p. A dose aplicada nos animais foi de 1 mL para cada 50 kg de peso vivo, sendo que o peso médio dos animais no início do experimento era de 101,15 kg. A avaliação de peso foi realizada aos dias 60 ± 7, 105 ± 7 e 150 ± 7 de vida. As vacas com bezerros ficaram todas no mesmo lote, assim como as vacas com bezerras respectivamente. Foi tomado o cuidado de utilizar animais nascidos no mesmo mês dentro dos lotes. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e normalidade dos resíduos e posteriormente pelo teste PROC MIXED para, utilizando-se o programa Statistical Analyses System (SAS, 9.3) adotando-se nível de significância de 5%. Houve efeito da suplementação injetável no peso, independente do sexo dos animais entre 105 e 150 dias (G1=100,1 vs G2= 98,4) e consequentemente no ganho de peso durante o experimento (G1=184,6 vs G2= 181,2). O efeito da suplementação injetável colaborou com o ganho total de peso nos bezerros (G1=195,6 vs G2= 192,6). Nas fêmeas, a suplementação injetável, melhorou o ganho de peso total (G1=175,8 vs G2= 167,4) e também o peso aos 150 dias de vida (G1=276,9 vs G2= 270,5). Portanto, a suplementação estratégica com SUPLENUT® (Biogénesis Bagó) aos 60 dias de vida, colaborou com a melhoria do desempenho de bezerros e bezerras lactentes da raça Nelore.

Palavras Chave: bezerros, Suplementação injetável, Nelore.