

BOLETIM TÉCNICO

Efeito do controle estratégico de verminose 5-8-11 Zoetis nas contagens de OPG, ganho de peso e índices reprodutivos de novilhas Nelore superprecoces

LM Heller¹, LFM Couto¹, DMB Zapa¹, MHA Colli^{1,2}, E Moro³, JLM Vasconcelos⁴, A Alencar⁵, WZD Lopes¹

¹UFG; ²Reproconsult; ³Zoetis; ⁴UNESP/Botucatu; ⁵Fazenda São Marcelo

O objetivo deste estudo foi comparar o crescimento e a performance reprodutiva de novilhas Nelore superprecoces submetidas a dois protocolos de vermifugação: Controle Estratégico 5-8-11 (Treo[®] ACE em maio + Cydectin[®] em agosto + Treo[®] ACE em novembro) e Tratamento Convencional 5-11 (Treo[®] ACE em maio e novembro).

- BOVINOS DE CORTE
- BOVINOS DE LEITE
- EQUINOS
- OVINOS
- REPRODUÇÃO
- SANIDADE
- MANEJO
- GENÉTICA
- NUTRIÇÃO

MATERIAIS E MÉTODOS

O estudo foi conduzido em uma fazenda comercial localizada no município de Juruena-MT. Vinte dias após o desmame (Maio/2017 – aproximadamente 8 meses de idade), 613 novilhas Nelore mantidas a pasto e recebendo suplementação (0,5% do peso vivo) foram alocadas para receber um dos seguintes protocolos de vermifugação:

- Tratamento Convencional 5-11 (n = 306): Treo[®] ACE (1 mL/50 Kg de peso vivo s.c.) em maio e novembro.
- Controle Estratégico 5-8-11 (n = 307): Treo[®] ACE em maio, Cydectin[®] em agosto e Treo[®] ACE em novembro (todos 1 mL/50 Kg de peso vivo s.c.).

Colheitas de amostras de fezes e pesagens individuais foram realizadas em Maio (desmame e início dos tratamentos), Agosto e Novembro (início da estação de monta).

No mês de Novembro, com idade média de 13,6 meses, iniciou-se a estação de monta das novilhas, que consistiu em protocolo de indução de ciclicidade + protocolo de IATF + duas ressincronizações, todos conforme as recomendações da Zoetis.

	ANO 1								ANO 2					
	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
Desmame	●													
Definição dos grupos	●													
Aplicação de Treo Ace	●						●							
Aplicação de Cydectin				●										
Pesagem	●			●			●							
OPG	●			●			●							
Primeira IATF							●							
Segunda IATF								●	●					
Terceira IATF									●	●				
Diagnóstico de gestação final														●

● Todos os animais
● Apenas as novilhas submetidas ao Controle Estratégico 5-8-11

Figura 1: Diagrama esquemático das atividades desenvolvidas no estudo.

RESULTADOS

Contagens de OPG e ganho de peso

A contagem de OPG no mês de Novembro foi inferior nas novilhas submetidas ao Controle Estratégico 5-8-11 ($P < 0,01$), entretanto não houve

efeito de tratamento nos meses de Maio e Agosto (Tabela 1).

Tabela 1. Contagens de OPG em novilhas Nelore superprecoces submetidas a dois protocolos de vermifugação.

MÊS	OPG (MÉDIAS)		VALOR DE P
	5-11	5-8-11	
Maio	111,6	109,2	0,14
Agosto	91,4	89,5	0,69
Novembro	111,3	60,6	< 0,01

O ganho de peso entre Agosto e Novembro foi superior nas novilhas submetidas ao Controle Estratégico 5-8-11 ($P < 0,01$) e tendeu a ser superior no período experimental total ($P = 0,06$). Não houve

diferença entre os tratamentos no tocante ao ganho de peso no período entre Maio e Agosto (Tabela 2).

Tabela 2. Ganho de peso de novilhas Nelore superprecoces submetidas a dois protocolos de vermifugação.

PERÍODO EXPERIMENTAL	5-11	5-8-11	VALOR DE P
	Ganho de peso (Kg)		
Maio a Agosto	46,4 ± 10,9	45,4 ± 11,2	0,24
Agosto a Novembro	23,4 ± 10,1	26,7 ± 10,1	< 0,01
Total	69,9 ± 14,5	72,1 ± 14,7	0,06
Ganho de peso diário (Kg/dia)			
Maio a Agosto	0,52 ± 0,12	0,50 ± 0,12	0,24
Agosto a Novembro	0,26 ± 0,11	0,30 ± 0,11	< 0,01
Total	0,39 ± 0,08	0,40 ± 0,08	0,06

EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

As novilhas submetidas ao Controle Estratégico 5-8-11 tenderam a apresentar maior taxa de ciclicidade após o protocolo inicial de indução (85,7% vs. 81,4%; $P = 0,07$) e apresentaram maior taxa de prenhez ($P = 0,03$) à segunda IATF (35,7% vs. 26,4%; Figura 2), porém não houve efeito de tratamento nas taxas de

pregnhez à primeira e terceira IATF e nas perdas de gestação (Tabela 3). A taxa de prenhez acumulada, descontadas as perdas reprodutivas, tendeu a ser superior ($P = 0,08$) nas novilhas tratadas com o Controle Estratégico 5-8-11 (59,3% vs. 54,2%; Figura 2).

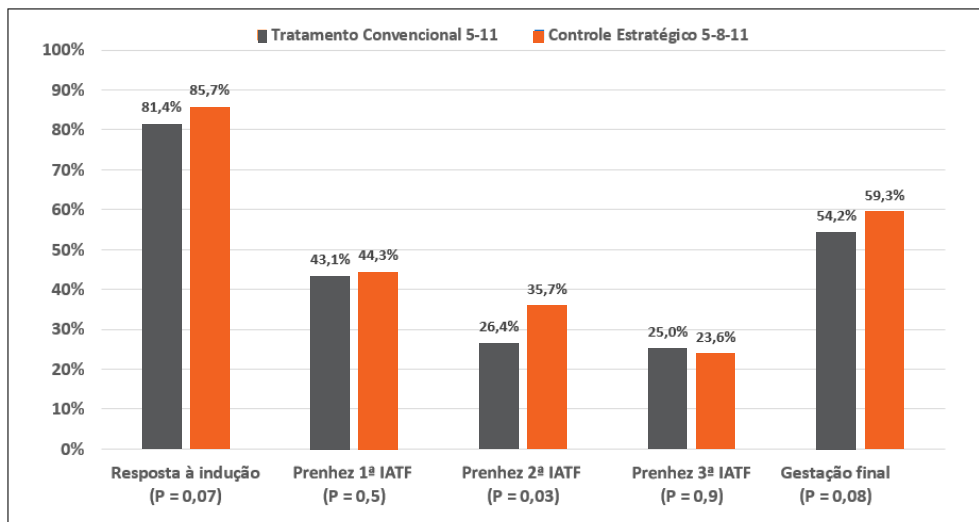


Figura 2: Desempenho reprodutivo de novilhas Nelore superprecoces submetidas a dois protocolos de vermifugação.

Tabela 3. Perda de gestação em novilhas Nelore superprecoces submetidas a dois protocolos de vermifugação.

IATF	PERDA DE GESTAÇÃO		VALOR DE P
	5-11	5-8-11	
Primeira	25,0% (33/132)	25,3% (32/136)	0,78
Segunda	23,9% (11/46)	14,8% (9/61)	0,12
Primeira + Segunda	24,7% (44/178)	20,8% (41/197)	0,14

CONCLUSÃO

O Controle Estratégico 5-8-11 reduziu a carga parasitária por helmintos no início da estação reprodutiva e aumentou o ganho de peso no período que antecedeu a estação de monta. Além disso, novilhas que receberam o Controle Estratégico 5-8-11 apresentaram melhor eficiência reprodutiva que aquelas submetidas ao tratamento convencional.



zoetis



Para informações consulte o SAC: 0800 011 19 19.

Copyright Zoetis Indústria de Produtos Veterinários Ltda. Todos os direitos reservados. Material Produzido JUL/2020. Cod: #MM-09458.