

Parâmetros ultrassonográficos testiculares de touros jovens da raça Nelore selecionados para peso pós desmama



Instituto de Zootecnia

F.M. Monteiro^{1,2*}, M.S. Borges¹, L.G. Fernandes¹, M.O. Silva¹, L.P. Silva², J.M. Pagoto¹, L.A. Martin³, G.F. Rossi¹, A.M. Crespilho³, M.E.Z. Mercadante²

¹ Universidade Estadual Paulista – UNESP-FCAV, Jaboticabal/SP; ² Centro avançado de pesquisa de bovinos de corte – Instituto de Zootecnia, Sertãozinho/SP; ³ Universidade Santo Amaro – UNISA, São Paulo/SP. *fabio.monteiro@sp.gov.br

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

Introdução:

O conhecimento dos parâmetros reprodutivos de machos bovinos submetidos a intensa seleção genética para peso pós desmama é uma informação importante para o delineamento de programas de melhoramento visando melhoria da produção de carne.

Objetivo:

Avaliar a influência da seleção genética para peso pós desmama nos parâmetros ultrassonográficos em modo B e doppler na região testicular de touros jovens da raça Nelore.

Conclusão:

O fluxo sanguíneo representa um indicador da atividade celular do tecido alvo, ou seja, quanto maior a intensidade do fluxo sanguíneo, maior é a demanda nutricional do tecido. Assim, o maior fluxo de sangue na artéria testicular pode indicar maior atividade celular na gônada masculina dos touros jovens do rebanho NeS, isso pode refletir em maior produção espermática. Foi concluído que touros jovens da raça Nelore selecionados para maior peso pós desmama possuem maior aporte sanguíneo nos testículos.

Resultados:

Tabela 1 – Média e erro padrão médio das características testiculares avaliadas por ultrassom de touros provenientes dos rebanhos Nelore Controle (NeC), Seleção (NeS) e Tradicional (NeT)

Variáveis	Rebanho			EPM	P-Valor
	NeC	NeS	NeT		
Diâmetro (mm)	2,69	4,09	2,37	0,735	0,207
VPS (cm/s)	12,79 ^B	14,72 ^A	12,01 ^B	0,676	0,022
VPD (cm/s)	7,26 ^B	8,94 ^A	6,95 ^B	0,465	0,011
IR	0,417	0,372	0,411	0,031	0,563
IP	0,593	0,519	0,594	0,061	0,633
Intensidade de Pixel	41,92	48,06	46,17	2,212	0,154
Heterog.	10,62 ^A	7,71 ^B	7,95 ^B	0,874	0,036

EPM: Erro padrão médio; Diâmetro: Diâmetro da artéria testicular do cordão espermático; VPS: Velocidade do pico sistólico; VPD: Velocidade do pico diastólico; IR: Índice de resistência vascular; IP: Índice de pulsatilidade; Heterog.: índice de heterogeneidade do parênquima testicular. Letras sobrescritas na mesma linha indicam diferença significativa entre os rebanhos. A significância foi declarada quando $P < 0,05$.

Agradecimento:

FAPESP (Processo nº 2017/50339-5) e Botupharma®, Botucatu, SP, Brasil.

Metodologia



Foram selecionados machos da raça Nelore com idade média de $17,17 \pm 0,79$ meses

