

ARICSON MANUEL PIEROG

Bolsista de Iniciação Científica do Laboratório de Ensino Zootécnico

ANDREA MACHADO LEAL RIBEIRO - Professora Orientadora

INTRODUÇÃO

O desafio enfrentado por muitos produtores de suínos é o manejo de leitões leves ao desmame. Portanto, procura-se nessa fase, aumentar o consumo de ração a fim de manter o consumo de proteína e energia adequadas à fase de crescimento.

OBJETIVOS

Avaliar se leitões leves ao desmame atingem mesmo desempenho de leitões pesados por meio do aumento da concentração energética da dieta e da relação lisina: energia metabolizável.

MATERIAL E MÉTODOS

Instalações: Gaiolas metabólicas individuais.

Animais: 32 leitões machos, recém-desmamados, 21-24 dias de idade.

Período: 1 a 14 dias de dieta pré-inicial (PPI) e 15 a 28 dias de dieta inicial (PIN);

Delineamento experimental: DCC, 6 tratamentos.

Dois Pesos ao desmame: PESADOS $6,7 \pm 0,5$ kg e LEVES $4,5 \pm 0,4$ kg ao desmame.

Três níveis de Energia Metabolizável (EM):

(I-3400 kcal/kg, II-3600 kcal/kg, III 3800 kcal/kg).

-Manteve-se a relação de 4,14 e 3,91 g de lisina/Mcal de EM nos períodos PPI e PIN, respectivamente. Os níveis de aminoácidos essenciais e não essenciais, cálcio, fósforo e lactose das dietas II e III foram concentrados na mesma proporção do aumento de energia.

Medidas ultrassônicas: Realizadas no 26º dia do experimento para tomada de área de olho de lombo (AOL), espessura de toucinho (ET) e espessura de gordura na picanha (EGP), para cada animal.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 - Dados de ultrassom para área de olho de lombo (AOL), espessura de toucinho (ET) e espessura de gordura na picanha (EGP) de leitões com diferentes pesos ao desmame e nível de energia metabolizável na dieta¹

Item	Energia Metabolizável (kcal/kg)			Peso ao desmame (kg)		Probabilidade		
	3400	3600	3800	Pesados	Leves	Energia	Peso	EPM ²
				($6,7 \pm 0,5$)	($4,5 \pm 0,4$)			
Nº Leitões	11	10	11	16	16			
AOL (cm ²)	10,31	9,87	10,29	11,15a	9,18b	0,816	0,080	1,160
ET (mm)	1,30	1,17	1,12	1,26	1,14	0,328	0,461	0,279
EGP (mm)	1,76	1,76	1,67	1,93	1,51	0,914	0,828	0,695

¹Médias com letras diferentes na linha diferem entre si pelo teste de Tukey ($p < 0,05$)

²EPM - erro padrão da média

- ✓ O melhor desempenho de leitões pesados se refletiu em maior Área de Olho de Lombo.

Tabela 2 - Consumo de ração (CR), ganho de peso (GP), conversão alimentar (CA) e pesos inicial (PI) de leitões com diferentes pesos ao desmame e nível de energia metabolizável na dieta nos períodos pré-inicial, inicial e total¹

Item	Energia Metabolizável (kcal/kg)			Peso ao desmame (kg)		Probabilidade		
	3400	3600	3800	Pesados	Leves	Energia	Peso	EPM ²
				($6,7 \pm 0,5$)	($4,5 \pm 0,4$)			
Nº Leitões	11	10	11	16	16			
Período pré-inicial (1a 14 dias)								
PI (kg)	5,75	5,64	5,53	6,71a	4,57b	0,924	0,000	0,500
CR (kg)	6,52	6,22	6,24	6,89a	5,77b	0,780	0,017	0,786
GP (kg)	5,26	5,32	5,60	5,77a	5,02b	0,207	0,008	0,568
CA (kg/kg) ³	1,23b	1,17ab	1,11a	1,19	1,15	0,040	0,932	0,101
Período Inicial (15 a 28 dias)								
Peso14d (kg)	11,01	10,96	11,14	12,48a	9,60b	0,470	0,000	0,740
CR (kg)	11,41	11,46	11,08	12,43a	10,19b	0,888	0,059	1,691
GP (kg)	9,41	9,83	9,49	10,54a	8,60b	0,616	0,009	1,167
CA (kg/kg)	1,20	1,16	1,17	1,17	1,19	0,634	0,563	0,110
Período total (1 a 28 dias)								
Peso27d(kg)	20,43	20,80	20,64	23,02a	18,21b	0,575	0,000	1,619
CR (kg)	17,93	17,68	17,33	19,32a	15,97b	0,929	0,021	2,183
GP (kg)	14,68	15,16	15,10	16,31a	13,63b	0,497	0,002	1,426
CA (kg/kg)	1,21	1,16	1,15	1,18	1,17	0,237	0,711	0,092

¹Letras diferentes na linha diferem entre si pelo teste de Tukey ($p < 0,05$)

²EPM - erro padrão da média

³Efeito linear ($p < 0,05$) $Y = (1,79 - 0,0003 * EM)$ ($r^2 = 0,22$)

- ✓ Não houve interação entre os fatores peso e EM
- ✓ O peso ao desmame afetou significativamente o consumo e ganho de peso, em todos os períodos
- ✓ Leitões PESADOS ao desmame foram mais pesados, consumiram mais ração e ganharam mais peso do que os leves ao final do período avaliado sem diferenças na CA.
- ✓ A conversão alimentar, no período pré-inicial, melhorou de forma linear com aumento da EM.

CONCLUSÕES

- ✓ Uma dieta mais concentrada em energia e nutrientes não foi capaz de melhorar o desempenho de leitões desmamados leves. Isto sugere que não é o consumo de energia e nutrientes que limita o desempenho.
- ✓ As melhores respostas de desempenho e maior área de olho de lombo evidencia a vantagem em se desmamar leitões pesados.