



EMCAPA

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária
Caixa Postal 125 - Campo Grande
CEP 29.154 - Cariacica (ES) - Brasil

Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

ISSN 0101-5834

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 16 Abril/1983 p. 1/3

AVALIAÇÃO DE NÍVEIS PROTEICOS E ENERGÉTICOS NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS . IV . NÍVEIS DE ENERGIA E PROTEÍNA/LISINA NAS CONDIÇÕES DE VERÃO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO¹

Antonio Ilson Gomes de Oliveira²
Marcos Antonio Barbosa³
Paulo Roberto Lemos Souto³

A pesquisa tem procurado identificar níveis de nutrientes mais adequados para suínos criados em condições de climas tropicais, face o baixo desempenho observado, até então, nas criações dessas regiões.

Objetivou-se, desta forma, identificar níveis mais condizentes à realidade do Estado, não só quanto aos energéticos, como também com relação aos níveis proteicos e suplementação de aminoácidos.

Filhos de três progênes de varrões Large-White com fêmeas Landrace, em número de 72, formando blocos de meio-irmãos paternos, foram distribuídos em trinta e seis baias, da Fazenda Experimental de Bananal do Norte, recebendo, cada uma, um macho e uma fêmea. O delineamento experimental de blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 6 (energia x proteína/lisina) foi usado com três repetições e os seguintes tratamentos:

Níveis energéticos: Alta (EA) : 3560 kcal ED/kg
Baixa (EB) : 3220 kcal ED/kg

¹Trabalho conduzido com recursos da EMCAPA/EMBRAPA

²Ex-pesquisador EMBRAPA/EMCAPA. Atual Professor Assistente da Escola Superior de Agricultura de Lavras-ESAL

³Pesquisador, MS - EMBRAPA/EMCAPA

Níveis proteína/lisina:

- A - 16% de proteína bruta e 0,75% de lisina
- B - 14% de proteína bruta e 0,60% de lisina
- C - 14% de proteína bruta e 0,75% de lisina
- D - 12% de proteína bruta e 0,45% de lisina
- E - 12% de proteína bruta e 0,60% de lisina
- F - 12% de proteína bruta e 0,75% de lisina

Os animais foram pesados quinzenalmente e, ao atingirem o peso médio, por baía, de 100 kg, eram abatidos e suas carcaças classificadas pelo método brasileiro de classificação de carcaça.

Pode-se concluir, com base nos resultados (tabela 1) que, nas condições de verão do Espírito Santo, o uso de nível único de 14% de proteína bruta sem suplementação de aminoácido sintético (lisina) é viável, não afetando as características de desempenho, mas, podendo ocasionar uma redução na área de lombo.

Comparando-se estes dados com os obtidos no trabalho conduzido no período de inverno (OLIVEIRA, A.I.G. de - EMCAPA, Pesquisa em Andamento, 4), observa-se que a época do ano não provocou qualquer influência sobre a resposta dos animais aos níveis de nutrientes. Contudo, os leitões criados no verão tiveram uma melhora na velocidade e eficiência de ganho de peso.

TABELA 1 - Dados médios de desempenho e carcaça de suínos, segundo os níveis de energia e proteína/lisina*

Características de desempenho e carcaça	Níveis de energia**		Níveis de proteína/lisina					
	E.A.	E.B.	16-0,75	14-0,60	11-0,75	12-0,45	12-0,60	12-0,75
Recria								
Ganho de peso, g	560	568	673a	621ab	641a	459 c	477 c	512 bc
Consumo ração, kg	1,63 A	1,87 B	1,84	1,80	1,88	1,70	1,64	1,57
Conv. alimentar, kg	2,94 A	3,37 B	2,75a	3,00ab	2,94a	3,72 c	3,46 bc	3,09ab
Terminação								
Ganho de peso, g	756	739	827a	773a	811a	587 b	727a	761a
Consumo ração, kg	2,45 A	2,78 B	2,77a	2,57ab	2,79a	2,34 b	2,60ab	2,62ab
Conv. alimentar, kg	3,27 A	3,79 B	3,39a	3,31a	3,44a	4,02 b	3,58ab	3,45a
Período total								
Ganho de peso, g	618	641	748a	691ab	719a	518 c	579 c	613 bc
Consumo ração, kg	2,01 A	2,27 B	2,30a	2,19ab	2,31a	1,99 b	2,04ab	2,00 b
Conv. alimentar, kg	3,12 A	3,59 B	3,10a	3,16a	3,21ab	3,86 c	3,53 b	3,27ab
Rendimento carcaça, %	80,87	79,33	80,91	80,37	81,35	79,84	77,43	80,72
Comprimento carcaça, cm	98,35 B	93,39 A	98,30	95,76	99,02	98,71	98,37	99,04
Espessura toucinho, cm	3,71	3,55	3,49	3,74	3,50	3,77	3,65	3,66
Área oído lombo, cm ²	34,18	35,48	37,45a	33,43 bc	35,61ab	32,21 c	33,18 bc	37,14a
Relação carne-gordura	1,011	0,884	0,965	0,960	0,898	1,036	0,947	0,847
Rendimento pernil, %	29,28	29,34	29,45	29,37	29,48	28,35	29,88	29,35

*Médias, com letras diferentes na horizontal, diferem entre si (P < 0,05)

**EA - 3560 kcal ED/kg

EB - 3220 kcal ED/kg



EMCAPA

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária

Caixa Postal - 125

29.154 - Campo Grande - Cariacica (ES)

Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

CEP

--	--	--	--	--