

DESEMPENHO DE SUÍNOS ALIMENTADOS COM DIFERENTES CONCENTRADOS VITAMÍNICO-MINERÁLICOS

Aloísio S. Ferreira¹
Hélio Dhein²
Luiz F. T. Albino³

Com o crescente desenvolvimento da suinocultura e devido à grande variedade de concentrados vitamínico-minerálicos disponíveis no mercado, torna-se necessário avaliar as qualidades nutricionais dos concentrados, vista a importância que a alimentação representa para o produtor, tanto a nível de custo de produção quanto no desempenho do rebanho.

Vários testes com concentrados proteicos têm sido feitos com a finalidade de alertar as indústrias de rações no sentido de melhorar a qualidade dos mesmos e orientar os técnicos e suinocultores na escolha do produto mais conveniente, tanto sob o ponto de vista econômico quanto o de eficiência produtiva dos animais.

O objetivo do presente trabalho foi determinar o valor nutritivo de alguns concentrados vitamínico-minerálicos disponíveis no mercado de Santa Catarina. Foram utilizados quarenta e oito mestiços (Landrace × Large White), machos castrados, desde um peso inicial médio de 26,3 kg até um peso de 95,00 kg, em um experimento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e oito repetições.

O experimento foi realizado no período compreendido entre setembro de 1981 e janeiro de 1982, nas dependências da Estação de Teste de Concentrados da Associação Catarinense de Criadores de Suínos, localizado em Concórdia-SC.

Os concentrados vitamínico-minerálicos utilizados foram: T1 – Suigold da TORTUGA; T2 – Premix de minerais e Premix de vitaminas da ROCHE; T3 – Piradomix-Suínos da PRADO; T4 – Suivitim da VITASUL; T5 – Testemunha (elaborado e fabricado na EMBRAPA–CNPSA) e T6 – Nutrimix da CARLO ERBA.

Todos os Premix foram utilizados, nas rações de crescimento e terminação (Tabela 1), conforme as recomendações dos fabricantes.

Ao término do experimento, os animais foram abatidos e suas carcaças avaliadas segundo o Método Brasileiro de Avaliação de Carcaças.

Os resultados de ganho de peso, consumo e ração, conversão alimentar e índices relativos, para suínos nos períodos de crescimento e terminação, são apresentados na Tabela 2. Somente verificam-se diferenças estatísticas significantes quanto a conversão alimentar.

Com relação aos resultados de características de carcaça de animais submetidos aos tratamentos experimentais, somente foram verificadas diferenças significativas, quanto à percentagem de pernil, entre os tratamentos 5 e 6. Entretanto, nenhuma explicação foi encontrada para estas

¹Eng. Agr., M. Sc., EMBRAPA–CNPSA

²Eng. Agr., Associação Catarinense de Criadores de Suínos (ACCS), 89700-000, Concórdia, SC

³Zootec., M. Sc., EMBRAPA–CNPSA

diferenças, visto que os efeitos dos tratamentos, no desempenho, não foram drásticos. Para os outros parâmetros medidos, não foram verificadas diferenças significativas.

Visto que não houve diferenças significativas entre os vários tratamentos estudados em relação ao testemunha, a escolha do concentrado vitamínico-minerálico a ser usado deve ser feita em função da necessidade de complementação com fosfato bicálcico e sal iodado, e seus respectivos preços, e do desempenho esperado.

Tabela 1 – Composição percentual das rações de crescimento (C) e terminação (T) por tratamento.

Ingredientes	Tratamentos											
	1		2		3		4		5		6	
	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T
Milho (fubá)	75,00	83,10	75,35	83,00	75,30	83,00	75,30	83,00	75,30	82,90	75,20	32,90
Farelo de soja	22,00	14,40	22,00	14,40	22,00	14,40	22,00	14,40	22,00	14,40	22,00	14,40
Fosfato bicálcico	–	–	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Calcário	–	–	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Sal iodado	–	–	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	–	–	0,50	0,50
Suigold	3,00	2,50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Premix vitamínico	–	–	0,10	0,05	–	–	–	–	–	–	–	–
Premix mineral	–	–	0,05	0,05	–	–	–	–	–	–	–	–
Pradomix	–	–	–	–	0,20	0,20	–	–	–	–	–	–
Suivitim	–	–	–	–	–	–	0,20	0,10	–	–	–	–
Vitaminas EMBRAPA ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	0,20	0,20	–	–
Minerais EMBRAPA ²	–	–	–	–	–	–	–	–	0,50	0,50	–	–
Nutrimix	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,30	0,30
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

¹Fornecendo por kg: 5.000.000 UI de Vit. A, 1.000.000 UI de Vit. D3, 1250 mg de Vit. E, 500 mg de Vit. K, 500 mg de Riboflavina, 2 g de Ácido Pantotênico, 15 g de Colina, 250 g de Ácido Fólico e 9.500 mg de Vit. B₂.

²Fornecendo por kg: 315 g de sódio, 485 g de cloro, 32 g de ferro, 2 g de cobre, 12 g de zinco, 2 g de manganês e 15 mgde iodo.

Tabela 2 – Desempenho e índices relativos de desempenho de suínos, que receberam diferentes concentrados vitamínico-minerálicos, em crescimento e terminação.

Características	Tratamentos					
	1	2	3	4	5	6
Ganho de peso médio/dia (g)	657 ^a	710 ^a	664 ^a	599 ^a	690 ^a	708 ^a
Índice relativo de ganho (%) ¹	95,2	102,9	96,2	86,8	100,0	102,6
Consumo de ração médio/dia (g)	2.163 ^a	2.228 ^a	2.051 ^a	2.089 ^a	2.201 ^a	2.258 ^a
Conversão alimentar (g/g)	3,29 ^{ab}	3,14 ^{ab}	3,09 ^b	3,48 ^a	3,20 ^{ab}	3,19 ^{ab}
Índice relativo de conversão (%) ¹	102,8	98,1	96,6	108,8	100,0	99,7
Peso inicial médio (kg)	26,0	26,4	26,0	26,9	26,4	26,0
Peso final médio (kg)	95,0	95,0	95,0	93,7	94,5	96,5
Número de animais	8	8	7	7	7	8

¹Foi considerado o valor da testemunha como 100%