

VIABILIDADE ECONÔMICA DO ADLAY NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS EM CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO

*Paulo Cezar Gomes¹
Aloísio S. Ferreira¹
Elias Tadeu Fialho¹
Hacy Pinto Barbosa¹*

A produção de milho nem sempre tem sido suficiente para atender a demanda do consumo humano e animal. Desta forma, outras fontes de energia devem ser estudadas visando substituir parcialmente ou totalmente o milho das rações animais.

Vários estudos já foram realizados nesta linha de pesquisa com o sorgo, farelo de trigo, mandioca e seus subprodutos, cevada, farelo de arroz desengordurado e outros alimentos energéticos com resultados bastantes satisfatórios.

O Adlay ou trigo de verão também conhecido como lágrima de Nossa Senhora, é uma gramínea que está sendo cultivada em algumas regiões do país com possibilidades de ser empregado em rações de suínos. Pode ser cultivado em diversos tipos de solo e clima, apresentando um fruto cariopse de forma esférica ou ovalar e possui invólucros fibrosos, facilmente destacáveis.

Com o objetivo de se determinar a viabilidade econômica de utilização do Adlay em substituição parcial ao milho, na alimentação de suínos em crescimento e terminação, utilizou-se os dados de desempenho e características de carcaça (Tabela 1) de 48 suínos mestiços (Landrace × Large White) submetidos a 4 tratamentos em que o milho foi substituído nas rações, pelo Adlay, nos suínos de 0, 10, 20 e 30% desde 28 kg de peso inicial até um peso de abate de 90 kg.

Conforme pode-se verificar através dos resultados de desempenho e características de carcaça, só houve diferença significativa quanto à conversão alimentar, tendo sido o nível de 30% de substituição do milho por Adlay, o menos recomendável.

A inclusão de até 20% de Adlay às rações de suínos em crescimento e terminação não prejudicou a performance nem a qualidade da carcaça dos animais.

Os resultados econômicos, a seguir, mostrarão que o nível mais adequado de substituição do milho pelo Adlay, foi de 10% considerado o mesmo preço para ambos, em função da equivalência do custo de produção, dando uma maior margem de lucro.

Resultados econômicos

Preços vigentes no mês de junho/80 na região de Concórdia-SC: Milho – CR\$ 6,08/kg; F. Soja – CR\$ 11,00/kg; Fósforo bicálcio – CR\$ 22,00/kg; Mistura Mineral – CR\$ 7,00/kg; Mistura vitamínica – CR\$ 115,00/kg O preço do Adlay foi considerado igual ao do milho – CR\$ 6,08/kg.

¹EMBRAPA–CNPSA

Tabela 1 – Desempenho e características de carcaça.

Itens	% de Adlay ¹				C.V.
	0	10	20	30	
Nº de animais	12	12	12	12	–
Ganho médio diário, g	712 ^a	662 ^a	642 ^a	650 ^a	6,65
Consumo médio, g	2.291 ^a	2.147 ^a	2.131 ^a	2.312 ^a	6,10
Conversão alimentar	3,22 ^a	3,25 ^a	3,32 ^a	3,56 ^b	4,37
Comprimento de carcaça, cm	96,4 ^a	93,4 ^a	93,1 ^a	93,4 ^a	3,28
Rendimento de pernil, %	32,1 ^a	28,9 ^a	30,3 ^a	29,3 ^a	7,30
Espessura de toucinho, cm	3,2 ^a	3,3 ^a	3,5 ^a	3,6 ^a	17,71
Área de olho de lombo, cm	33,6 ^a	34,6 ^a	34,9 ^a	32,4 ^a	6,89
Relação carne/gordura	0,614 ^a	0,687 ^a	0,616 ^a	0,708 ^a	16,64
Rendimento de carcaça, %	81,9 ^a	81,2 ^a	83,3 ^a	82,1 ^a	1,50

¹Médias com letras iguais numa mesma linha não diferem entre si ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey.

Tabela 2 – receita

Adlay	Peso Inicial kg/cabeça	Peso Final kg/cabeça	Ganho de Peso kg/cabeça ¹	Receita Média por cabeça (CR\$)
0	28,80	91,80	63,00	2.394,00
10	28,60	91,80	63,20	2.401,60
20	28,70	91,60	62,90	2.390,20
30	28,80	90,30	61,50	2.337,00

¹CR\$ 38,00 – Preço por quilo de suíno vivo, vigente na região de Concórdia-SC, no mês de junho de 1980.

Tabela 3 – Custo

Ingrediente	% Adlay			
	0	10	20	30
Milho Comum, kg	159,81	144,39	127,63	112,25
Farelo de Soja, kg	36,67	33,87	33,20	34,25
Adlay, kg	–	20,50	41,77	65,61
Fósforo bicálcio, kg	4,66	4,71	4,80	5,03
Mistura Mineral, kg	1,01	1,02	1,04	1,09
Mistura Vitamínica, kg	0,40	0,41	0,42	0,44
Custo/Total kg (CR\$)	1.530,00	1.533,01	1.556,33	1.627,03

Tabela 4 – Margem

% Adlay	Receita (CR\$)	Custo (CR\$)	Margem (CR\$)
0	2.394,00	1.530,00	864,00
10	2.401,60	1.533,01	868,59
20	2.390,20	1.556,33	833,87
30	2.337,00	1.627,03	709,97