



# 7

Fev/1998

## **PROSUÍNO: SISTEMA DE FORMULAÇÃO DE RAÇÃO DE CUSTO MÍNIMO PARA SUÍNOS VERSÃO 3.0**

Teresinha M. Bertol, Zotec., M. Sc.  
Jorge Vitor Ludke, Eng. Agr., M. Sc.  
Claudio Bellaver, Méd. Vet., Ph. D.  
Lucimar Bonett, Eng. Agro., Téc. Espec.

### **O que é o PROSUÍNO?**

É um programa de computador, desenvolvido pela Embrapa Suínos e Aves em conjunto com a iniciativa privada, que pode ser utilizado para formular ração para suínos em todas as fases de produção. Estas fórmulas proporcionam nutrição adequada ao rebanho e ao mesmo tempo são de custo mínimo, o que significa economia nos gastos com a alimentação.

### **A quem se destina?**

Este programa de formulação de ração de custo mínimo busca atender os suinocultores que necessitam de uma ferramenta simples mas eficaz para baratear o custo da alimentação, mantendo um ótimo desempenho do rebanho. Além disso, objetivou-se gerar mais um instrumento de trabalho para os extensionistas e técnicos solucionarem de modo adequado os problemas dos produtores relacionados com a formulação de ração para suínos.

### **Porque formular por custo mínimo?**

Devido à necessidade de reduzir o custo de produção de suínos e assim manter a competitividade. Na produção de suínos, a alimentação representa entre 60 e 70% do custo de produção. Desta forma, pode-se obter ganhos em produtividade e reduzir o custo da alimentação através do uso de alimentos alternativos em formulações adequadas.

### **Como é o funcionamento do programa?**

O PROSUÍNO contém uma lista de 64 alimentos, com as respectivas concentrações de nutrientes, dos quais o usuário escolherá aqueles disponíveis para formular a ração. Poderá ainda adicionar novos alimentos, se necessário. Além disso, o programa apresenta as exigências nutricionais para todas as fases de produção dos suínos: pré-inicial, inicial, crescimento, terminação, reposição, gestação e lactação. Após feita a seleção dos alimentos que vão compor a ração e escolhida a fase de produção, o usuário deverá declarar o premix ou o núcleo que será utilizado e incluir o preço de todos os alimentos que serão usados na formulação. A solução gerada será aquela que permite o mínimo custo, isto é, a ração mais barata.

## Quais são as vantagens que o PROSUÍNO oferece?

O programa é de fácil uso porque apresenta janelas autoexplicativas. É simples porque requer o mínimo conhecimento em nutrição e informática. É versátil porque permite que o usuário inclua novos alimentos, além dos núcleos ou premixes, medicamentos ou promotores de crescimento. É um programa aberto porque permite ao técnico alterar as tabelas de exigências, incluir novas fases, alterar a composição nutricional dos alimentos tabelados e os limites de sua inclusão. O programa pode ser expandido para calcular rações para outros animais desde que o usuário tenha conhecimentos das exigências nutricionais dessas espécies.

## Quais são os requisitos para usar o PROSUÍNO?

São necessários os seguintes recursos:

- Microcomputador PC-AT 386 ou superior;
- Mínimo de 4 Megabytes de memória RAM (desejável 8 Megabytes);
- Disco rígido com pelo menos 20 Megabytes livres;
- Sistema Operacional MS-DOS e Windows 3.1 ou superior;
- Impressora (opcional).

## Como é a apresentação do PROSUÍNO?

O cliente recebe dois disquetes 3 1/2" e um manual contendo um guia para o usuário do programa e as recomendações técnicas da área de nutrição para o seu uso adequado.

## Como adquirir o PROSUÍNO?

A aquisição pode ser feita através do envio de correspondência registrada ao endereço citado abaixo, juntamente com um cheque nominal à Embrapa Suínos e Aves, no valor do programa.

## Quem garante o apoio técnico aos usuários?

O apoio técnico é garantido pelos pesquisadores da equipe de Nutrição de Suínos da Embrapa Suínos e Aves, em cooperação com a empresa de informática geradora do programa computacional.

### PARA INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

- Consulte a Área de Comunicação Empresarial da Embrapa Suínos e Aves  
BR 153, km 110, Vila Tamanduá, Caixa Postal 21, CEP 89700-000 – Concórdia, SC  
Fone: (49) 442-8555 Fax: (49) 442-8559



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves  
Ministerio da Agricultura e do Abastecimento  
Caixa Postal 21, 89700-000, Concórdia, SC  
Telefone: (49) 442-8555 Fax: (49) 442-8559  
<http://www.cnpsa.embrapa.br/>  
[sac@cnpsa.embrapa.br](mailto:sac@cnpsa.embrapa.br)*

