

# AVE news

Boletim Técnico para Funcionários e Clientes da Nutron Alimentos

# 11

Janeiro/Fevereiro/Março 2002



Sistema de criação de frango de corte em Dark House

Pag. 3



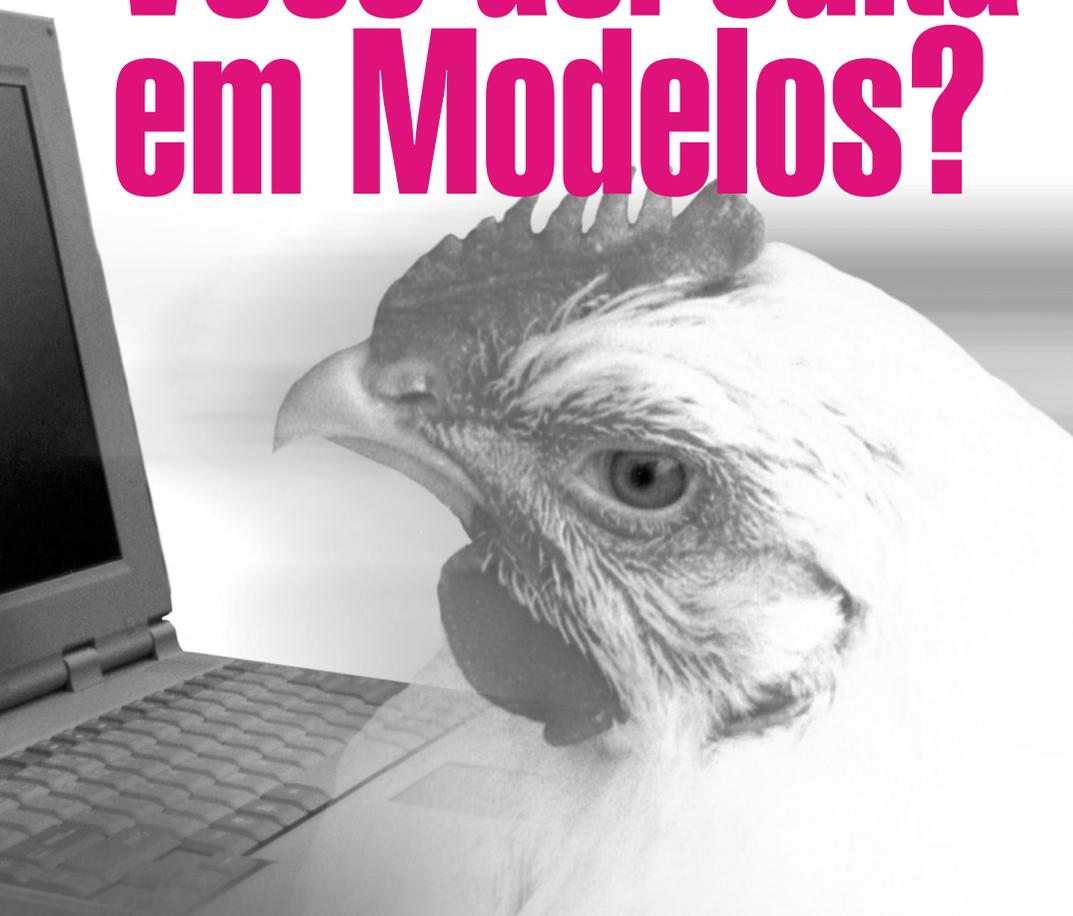
Temperatura Elevada x Composição de Carcaça

Pag 5

## Você acredita em Modelos?

A avicultura é um exemplo fantástico de evolução técnica, que deixa os leigos sempre estupefatos e até incrédulos com tamanho desenvolvimento. Agora, somos nós, os técnicos, que vamos ter de quebrar um grande paradigma e não deixar que a avicultura perca o status conquistado.

Várias áreas do conhecimento, como medicina, transportes, produção industrial e agrícola, estão utilizando modelos matemáticos para solucionar problemas mais e mais complexos. É aceitável que os problemas que enfrentamos hoje são, aos nossos olhos, mais complexos do que os que enfrentávamos no passado. Isso, porque aumentamos significativa- ▶



# VOCÊ ACREDITA EM MODELOS?

(continuação pág. 1)

mente o nosso conhecimento, elucidamos os processos, deciframos enigmas e uma das consequências é que nos cercamos de mais variáveis a serem analisadas. Ao mesmo tempo, a manipulação das variáveis, (por exemplo as que interferem na eficiência com que criamos frangos de corte e com que extraímos lucro da atividade), só nos permite ganhos singelos, porque os ganhos grosseiros vinham da solução de problemas ou erros grosseiros e estes a indústria já ultrapassou, pelo menos em boa parte dos casos.

Então, agora, precisamos otimizar todas as várias variáveis da cadeia de produção de frangos de corte para termos menor margem de erro, até porque o mercado cada vez mais vem pagando menos por unidade produzida, diminuindo a margem de lucro. Tais situações são

em muitos casos humanamente impossíveis de serem solucionadas sem a ajuda de computadores. Quem poderá formular conjuntos de dietas que levem em consideração as diferenças genéticas das aves, o sexo, o potencial de ganho de peso em diferentes densidades de alojamento, temperaturas, ventilações, tudo isso combinado com a disponibilidade, a qualidade e o preço dos ingredientes? E ainda, é preciso combinar tudo isso e muito mais para proporcionar o melhor lucro, não o melhor desempenho.

A Nutron Alimentos vem trabalhando com um programa de computador, chamado CAMERA, cujo objetivo é otimizar o uso dos recursos da cadeia produtiva de frangos de corte. Ou seja, o programa combina as variáveis em busca do máximo lucro na produção de frangos. Já foram realizados alguns testes de campo signifi-

cativos, mostrando reduções acima de 1% no custo de produção do frango vivo.

Em um experimento conduzido no Centro de Pesquisa em Nutrição Animal da Nutron, em Mogi-Mirim, SP, o

software CAMERA demonstrou que pode propor dietas audaciosas, por serem bastante diferentes daquelas comumente utilizadas, e pode proporcionar desempenhos muito melhores (tabela).

## Desempenho de frangos de corte, recebendo dieta formulada por programação linear ou dieta formulada pelo software CAMERA.

### 7 dias de idade

	Peso Corporal (g)	Consumo de Dieta (g)	Conversão Alimentar
Programação linear	191	186	0,978
CAMERA	199	173	0,866
P	0,03	0,05	0,001
CV%	3,0	6,0	4,5

### 42 dias de idade

	Peso Corporal (g)	Consumo de Dieta (g)	Conversão Alimentar
Programação linear	2471	4516	1,827
CAMERA	2503	4322	1,728
P	0,3	0,04	0,008
CV%	2,0	3,2	2,9

Nutron CPNA exp. 1801

O CAMERA tem, como parte integrante, um modelo matemático que descreve como a ave vai responder ao manejo e à alimentação que será fornecida. Assim, ele pode fazer uma previsão do

desempenho.

Resultados como estes mostrados aqui encorajam a Nutron a investir nesta nova tecnologia para prestar mais um serviço aos seus clientes. ■