



TORTUGA

COMPANHIA
ZOOTÉCNICA AGRÁRIA

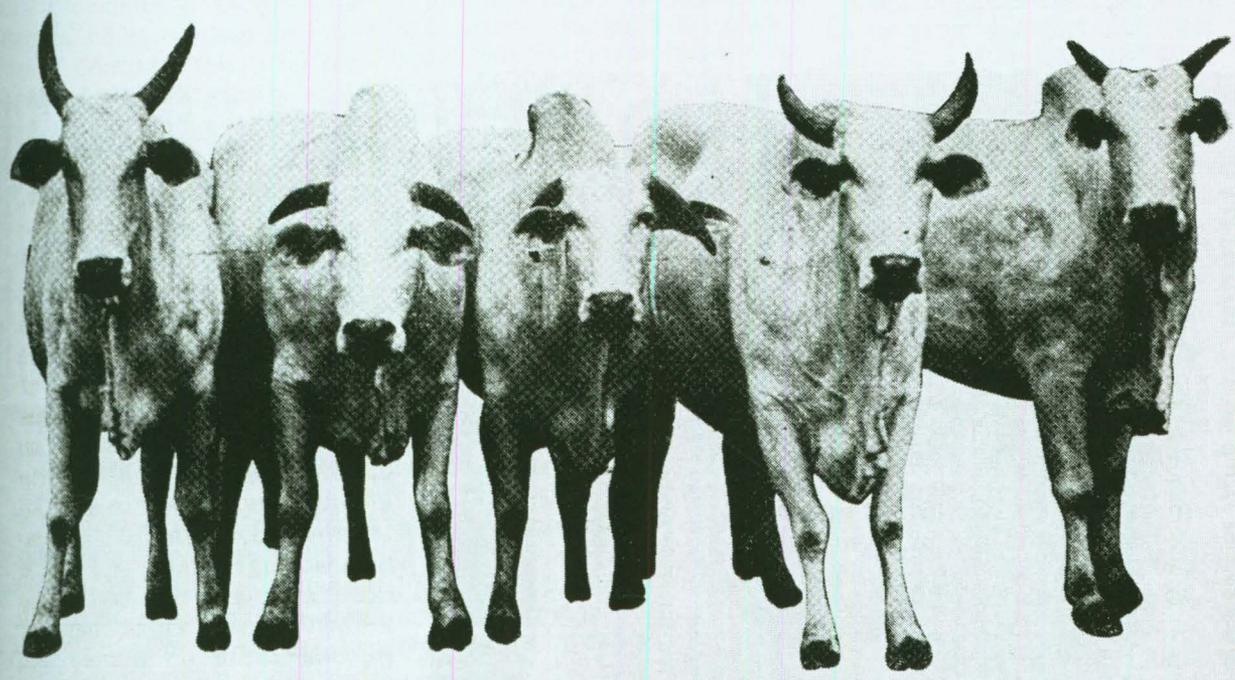
A CIÊNCIA
E A TÉCNICA
A SERVIÇO
DA PRODUÇÃO
ANIMAL

NOTICIÁRIO TORTUGA

**PARA ENGOR-
DA RÁPIDA
DOS BOVINOS**

BOVINGORDA

CONCENTRADO
PROTÉICO
MINERAL
VITAMÍNICO



PREPARE, NA SUA FAZENDA, UMA RAÇÃO PERFEITAMENTE BALANCEADA, UNIFORME, DE ALTO VALOR BIOLÓGICO, DE ELEVADA ASSIMILAÇÃO, COM TEOR IDEAL DE PROTEÍNAS E VITAMINAS. MISTURE 20% DE "BOVINGORDA" A 80% DE MILHO OU A 40% DE MILHO E 40% DE SORGO. "BOVINGORDA" É PRODUTO COMPROVADO POR MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E BONS RESULTADOS.

ENGORDA DE BOVINOS EM CONFINAMENTO

DR. F. FABIANI

A engorda confinada de bovinos vem sendo realizada no Brasil há cerca de 8 anos, contudo, apenas em escala experimental, pode-se dizer, já que ainda não existem empreendimentos de grande envergadura.

Nesses vários anos, orientamos várias experiências sobre esse tipo de engorda. Temos operado com animais das raças Zebuínas — Nelore e Gir —, mestiços de Charolês x Zebu e Santa Gertrudis x Zebu e, ainda, com machos puros de origem e puros por cruzamento das raças leiteiras.

Obtivemos, conforme a raça e o sistema de alimentação utilizados, ganhos diários de peso de 800 a 1.200 gramas. Êxito igual, porém, não houve quanto ao aspecto econômico, pois não foram de or-

dem tal a incentivar a difusão do sistema. Na verdade, enquanto não surgir um mercado capaz de compensar a produção de carne de qualidade superior, através da tipificação e fixação de preços correspondentes, e enquanto não se limitar a exportação a apenas carnes dessa classe, que é a única bem paga no mercado europeu, não haverá possibilidades de difusão da engorda confinada no Brasil. É uma pena que medidas nesse sentido não tenham sido consideradas e postas em prática, pois, em consequência, os criadores e o País deixam de auferir grandes benefícios econômicos.

Da difusão do sistema, substanciais vantagens decorrem: a) rápido aumento, em quantidade e qualidade, do patri-

mônio bovino; b) aparecimento de uma agricultura mais racional; c) povoamento dos campos incultos; d) e, finalmente, elevação do nível de vida das populações rurais.

A engorda confinada é prerrogativa dos países dotados de agricultura intensiva, mecanizada e racional, isto é, capazes de produzir cereais a baixo custo. Deve concentrar-se, então, em regiões produtoras de grandes quantidades de milho, a ser consumido sob a forma de silagem ou de fubá. Para essas regiões deve encaminhar-se o boi destinado à engorda.

COMPENSADORA SÔMENTE EM GRANDE ESCALA

Outro aspecto não menos decisivo para os resultados econômicos da engorda confinada é a envergadura da empresa.

Apenas quando se opera com elevado número de cabeças, ou seja, quando ela constitui uma verdadeira empresa industrial, inclusive sob a responsabilidade de cooperativas, torna-se economicamente indicada.

Na realidade, substanciais são as despesas necessárias ao desenvolvimento satisfatório da iniciativa. Dentre elas situam-se, por exemplo: mecanização agrícola e do trato dos animais; estocagem de alimento, assistência técnica, racionalização do manejo em

O mesmo lote recebendo alimento: silagem de milho e ração farelada distribuídas mecanicamente.

geral (construções, veículos etc.); suplementos minerais e vitamínicos; rações; produtos veterinários. Representam elas, sem dúvida, encargo excessivo para um só criador, que, além do mais, não está apto a produzir a baixo custo como a grande empresa.

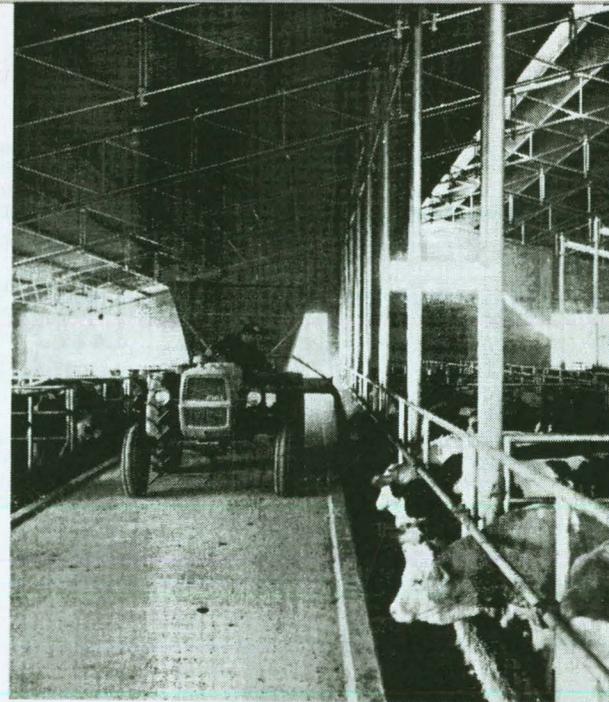
Em uma das fotos, que ilustram estas notas, vemos um exemplo do emprêgo da mecanização no trato dos animais confinados. Graças a ela, nessa fazenda, apenas 5 homens tratam de 10.000 cabeças!

VANTAGENS DA ENGORDA CONFINADA

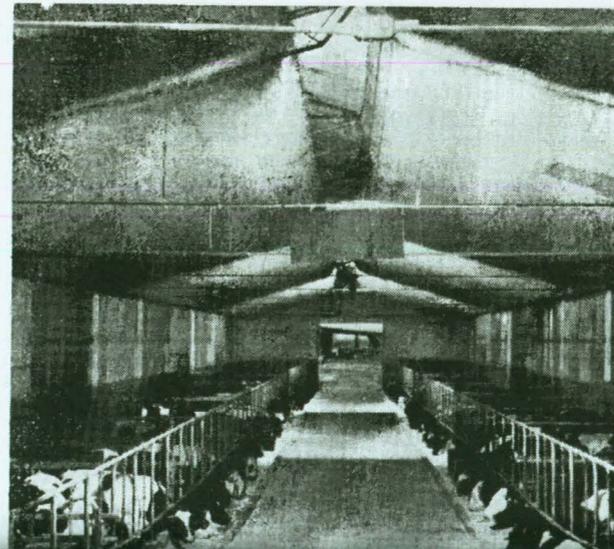
Desde 1960 vimos, sob tôdas as formas, inclusive nas páginas desta revista, ressaltando às vantagens diretas e indiretas da prática da engorda confinada no período da "sêca". Confinando, nessa época, parte dos novilhos, o criador consegue: a) maior disponibilidade de pasto para os animais não confinados; b) desfrute dos preços mais altos da entressafra; c) maior rendimento em carne na matança dos novilhos confinados; d) valorização dos resíduos das culturas, que são utilizados na alimentação; e) aproveitamento integral do estêrco etc.

ALIMENTAÇÃO NA ENGORDA CONFINADA

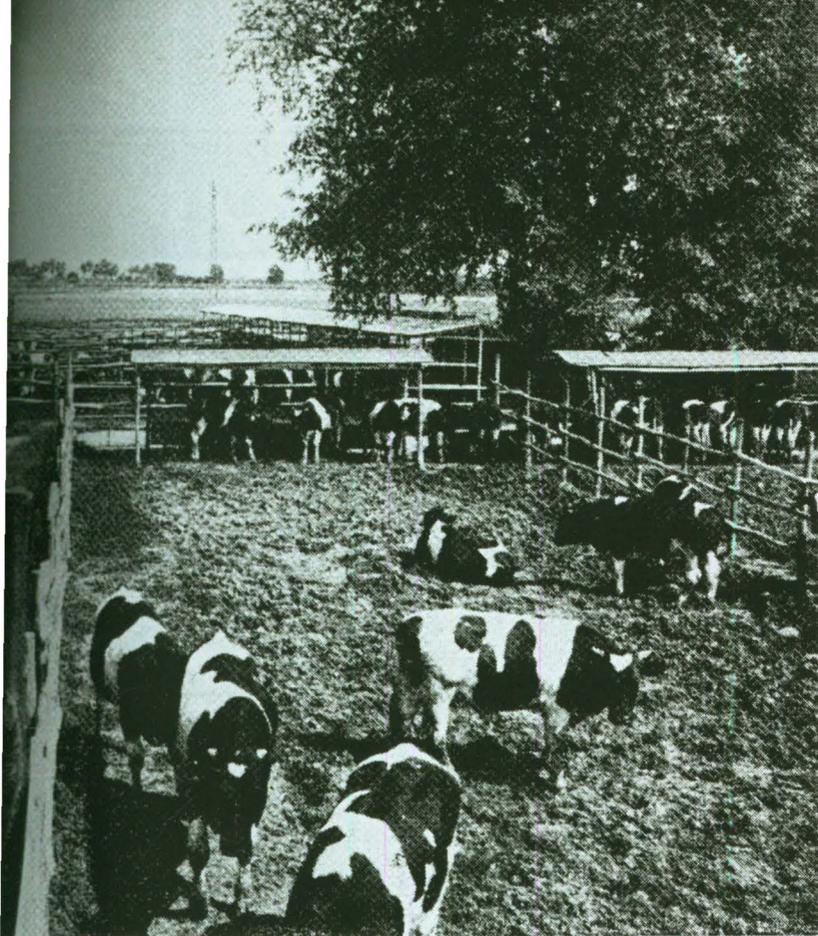
Quando o preço do novilho gordo compensa, é útil arraçá-los fartamente, principalmente na fase final do confinamento. Em caso contrário, indica-se diminuir a quantidade de ração, em favor dos ali-



Novilhos da raça Simmental, com 11 meses, 450 kg, em regime de confinamento. Note-se o piso: estrada de cimento armado. Atualmente, a orientação é para animais soltos em pastos de silagem (Revista, 1-1-1971).



Novilhos da raça Holandesa, confinados. Piso de vigas de cimento armado formado estêrco. Novilhos acorren-



Confinamento ao relento, de novilhos da raça Holandesa.

sultante da colheita de um hectare de milho, acrescida de 3.500 quilos de farelo de soja ou o equivalente em outro farelo, 2.000 quilos de milho e 350 quilos de sais minerais e vitaminas. Significa, portanto, que com o volumoso produzido por essa pequena área, suplementado com o milho, minerais e vitaminas, produzem 3.800 quilos vivos de novilhos!

Ainda este ano, os nossos criadores, que possuem reservas de forragem ensilada ou verde, podem processar economicamente a engorda confinada.

Segundo o ganho diário de peso que proporcionam, classificam-se na seguinte ordem os principais volumosos: 1.º) a silagem de milho; 2.º) a silagem de sorgo ou o sorgo verde; 3.º) a cana (pé inteiro); 4.º) a ponta de cana (verde); 5.º) o Napier verde.

Com adequado arraçoamento de uma das forragens acima e 2 a 4 quilos diários de ração, é possível cerca de 1 quilo diário de ganho de peso, quando satisfeitas as exigências em proteínas, minerais e vitaminas A e D. Aconselham-se 2 quilos para a boa silagem de milho; 3 quilos para a silagem de sorgo, sorgo verde ou cana (pé inteiro); 4 kg para a ponta de cana ou Napier.

A propósito das vitaminas, é bom lembrar que, hoje, nos Estados Unidos e na Europa injetam-se mensalmente (por cabeça) 1.000.000 U.I. de vitamina A, juntamente com vitaminas D e E, em proporções biologicamente equilibradas.

Ração Ideal — A ração ideal para a engorda confinada é preparada com 80% de milho ou 80% da mistura, em partes iguais, de milho e sorgo, adicionados de 20% de um bom concentrado protéico, contendo as vitaminas e minerais indispensáveis.

mentos volumosos, o que, embora prolongue o período de engorda, baixa o custo de produção. Contudo, seja qual for o caso, é indispensável satisfazer as exigências nutritivas fundamentais, para que possível seja rendimento máximo e custo mínimo de produção.

Satisfeitos os requisitos diários de proteína, garante-se o mínimo de lucro, evitando-se um excessivo consumo de alimento e um exagerado dispêndio de tempo.

REQUISITOS DIÁRIOS MÉDIOS DOS NOVILHOS PARA O GANHO DIÁRIO DE UM QUILO

Peso dos novilhos kg	Proteína digerível g
300	650
350	670
400	720
450	770
500	815

Vitamina A e Minerais — A administração de vitamina A é necessária para a obtenção, além de outros benefícios à saúde dos animais, de melhor conversão alimentar e produção de carne. O mesmo ocorre com os minerais, quando se desejar bom rendimento e perfeito estado de saúde dos lotes em engorda. As misturas minerais têm que ser à base de fósforo e cálcio altamente assimiláveis (fosfato bicálcico) e conter os microelementos indispensáveis (cobre, cobalto, zinco, iodo, manganês etc.).

O Milho — O alimento básico, hoje usado nos países tecnicamente evoluídos, é a silagem feita com o pé inteiro do milho. Ele está no ponto para a silagem, quando em grau adiantado de maturação — grão mole, porém sem leite —, é a consistência denominada "cerosa" pelos europeus. Partindo de novilhos de 100 quilos, consegue produzir 10 novilhos de 480 kg de peso vivo, com a silagem re-