

## EMPRESAS E SERVIÇOS

### SEBRAE ATENDE PEQUENOS AGRICULTORES

O convênio assinado há um ano, entre a Faculdade de Agronomia Luiz Meneghel (FFALM), de Bandeirantes (Norte do Paraná), e o Sebrae/PR, está possibilitando o atendimento de pequenos e médios produtores da região norte do Estado e municípios do Mato Grosso e São Paulo, que buscam informações sobre problemas no cultivo de variedades, uso do solo, controle de pragas, adubação, armazenamento de produtos e desenvolvimento de soluções para o investimento em um novo tipo de cultivo ou para a agroindustrialização do produto.

"Muitos vêm a procura de alternativas para novas fontes de renda", diz a coordenadora do programa na Faculdade, Maria Aparecida Vaério. Os exemplos são a piscicultura, a produção de mudas florais, cultivo de verduras e hortaliças e aplicação da informática no campo. "Um produtor do Mato Grosso veio buscar informações sobre como realizar um cálculo preciso do desmatamento e reflorestamento de área. Desenvolvemos um projeto com o uso da informática que resolveu o problema", lembra Maria Aparecida.

Em um ano foram atendidos 70 casos rurais, todos com soluções. "Entre o atendimento e o desenvolvimento de soluções leva-se no máximo uma semana. Essa é uma das vantagens do programa. O produtor resolve seus problemas com rapidez", acrescenta. Para divulgar o convênio, a Faculdade faz palestras em colégios agrícolas, associações de produtores e cooperativas, além de realizar dias de campo para mostrar os resultados conseguidos na pesquisa agrícola.

Desde que o programa iniciou, os atendimentos têm sido os mais variados. Alguns exemplos são adubação de algumas culturas e técnicas de cultivo, montagem de projetos de viabilização tecnológica como apiário para criação e extração do mel, fabricação de vinagre, técnica do uso de defumador, análise de dados da produção de cana, tratamento de madeira para parreira e cerca, correção de fertilidade do solo e cálculo de ração animal.

### ALFAFA

Para incentivar a produção de alfafa, que já deu fama a Bandeirantes como a campeã mundial do produto, foi montada na Faculdade uma estação experimental para mostrar as vantagens econômicas e a tecnologia de cultivo e fenação da alfafa. Através do Sebraetec, vários produtores estão se interessando em investir no cultivo da alfafa.

Para o diretor da Faculdade, professor Edson Antônio Lenzi, o convênio com o Sebrae/PR está possibilitando a expansão da prestação de serviços feita pela instituição e viabilizando o acesso à tecnologia por um número cada vez maior de produtores.

"Aproximamos o relacionamento entre a escola e o produtor, atualizamos o conhecimento dos professores e repassamos aos alunos, contribuindo na formação de melhores profissionais", afirma.

### PINHALENSE MODERNIZA LINHA DE SECADORES

Em um esforço de desenvolvimento do produto que consumiu 85 mil dólares, a Pinhalense S.A Máquinas Agrícolas modernizou seus secadores rotativos, uma das principais máquinas de sua linha.

O programa de desenvolvimento teve como objetivo diminuir o tempo de secagem, baixar o consumo de combustível e energia elétrica e aumentar a vida útil do equipamento. Os novos produtos já estão no mercado.

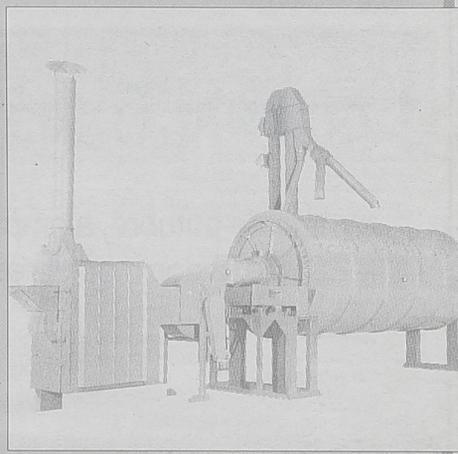
A primeira modificação efetuada foi no sistema de distribuição de ar quente, que permitiu baixar o tempo de secagem do café robusta para 18 horas. No caso do café arábica, o tempo de secagem foi também diminuído, sem prejuízo para a qualidade do produto, cuja temperatura deve ser rigorosamente controlada. Cafés arábicas processados pelo sistema cereja descascado permanecem nos novos secadores rotativos não mais que 24 horas.

Seguiu-se o redensolvimento completo das fornalhas de fogo indireto que passaram a ser totalmente metálicas, assim dispensando o revestimento interno de tijolos refratários. Os novos materiais e a nova concepção do fluxo de ar permitem reduzir o consumo de combustível em cerca de 30% em relação ao modelo anterior, prolongando sua vida útil em vários anos.

Finalmente, os novos ventiladores mais eficientes e silenciosos, possibilitam economia de energia elétrica, que varia desde 30% nos secadores maiores até 45% nos secadores de porte médio. Motores de 7,5 e 5 HP foram substituídos por modelos de menor potência, 4 e 2 HP.

Os secadores rotativos Pinhalense, originalmente concebidos para secar café, hoje estão também disponíveis em versões para secar feijão, milho e outros grãos, cacau e nozes, tais como macadâmia e castanha-do-Pará.

A Pinhalense S.A Máquinas Agrícolas, do Espírito Santo do Pinhal, SP, fabrica linhas completas de máquinas para processar café e os demais produtos acima, além de chá e fertilizantes.



## SANEAMENTO

# Microsistemas de abastecimento levam saúde ao meio rural

O Programa de Saneamento Rural vem se revelando de extrema importância para a melhoria da qualidade de vida dos habitantes do meio rural". A afirmação é do presidente da Sanepar, Marco Antonio Cenovicz. Segundo ele, a implantação de microsistemas de abastecimento de água em pequenas localidades com uma população de 50 a 2.000 habitantes, conforme comprovam diagnósticos mais recentes, revelam mudanças significativas nos indicadores sócio-econômicos das comunidades beneficiadas.

O Programa se transforma em um verdadeiro instrumento de fixação do homem ao campo, evitando o êxodo rural que se alastra por todo o Estado", afirma Cenovicz.

Até agora, lembra Cenovicz, foram investidos mais de US\$ 12 milhões na execução destes sistemas. "Levar água tratada ao meio rural é levar saúde, bem-estar a estas populações, auxiliando para que se tornem mais produtivas", salienta o presidente da Sanepar.

### Importância do programa

O programa de Saneamento Estadual de Saneamento Rural da Sanepar vai atender 2.500 comunidades rurais com sistemas de abastecimento de água, em todo o Paraná, até o final deste ano. Ele foi criado em 1991, no início do governo Requião, e se destaca entre os programas executados pela empresa por melhorar a qualidade de vida de quem mora na zona rural.

Para que o sistema de abastecimento de água do Programa de Saneamento Rural possa ser

implantado e se desenvolver, a Sanepar realiza um trabalho social antes da execução das obras junto às comunidades. Neste sentido é que trabalham as assistentes sociais da companhia, conscientizando a população da importância de se consumir água potável e de se ter um sistema de abastecimento de água em sua comunidade.

A significativa redução na incidência de verminoses em crianças, assim como de outras doenças transmissíveis pela água e o incentivo à vida no campo são alguns dos aspectos positivos desenvolvidos pelo programa.

### Parceria

Para o bom desenvolvimento do Programa, esclarece o diretor técnico, Mário Augusto Baggio, é fundamental que exista uma parceria entre a Sanepar, a Prefeitura Municipal e as comunidades beneficiadas.

"A participação e a vontade política das prefeituras municipais conta muito para o desenvolvimento do programa. O interesse dos moradores das comunidades também é essencial para que o sistema funcione", afirma Baggio.

## PECUÁRIA

# A redescoberta do gado Caracu

### A valorização da raça revela aumento da procura pelos criadores

Vânia Casado  
(Curitiba - PR)

O sucesso de vendas do gado Caracu nas exposições agropecuárias revela que a raça vem competindo em condições de igualdade com qualquer outra de origem européia, para cruzamentos industriais com Nelore. A particularidade do Caracu é que suas características de extrema rusticidade, precocidade e o mais indicado para monta natural caiu na preferência dos criadores dos grandes plantéis zebuínos do Brasil Central, que querem aumentar a produtividade e a taxa de desfrute do rebanho.

Também de origem européia, o Caracu está no Brasil há cerca de 200 anos e por isso está sendo considerado uma raça "tropicalizada", termo utilizado pela Associação Brasileira de Criadores para identificar diferenças em relação às demais raças européias que estão no país há cerca de 30 anos. Significa que o gado encontra-se adaptado às diversas condições climáticas do país, explicou Lício Isfer, vice-presidente regional da Associação de Criadores.

A raça Caracu, quase extinta no país com a chegada do gado zebuino, foi resgatada pelos institutos de pesquisas por recomendação da FAO (órgão da Organização das Nações Unidas para agricultura e alimentação). A evolução genética provou que os animais podem desenvolver um traseiro (principal qualidade do gado) que nada deixa dever a qualquer outra raça européia, indicada para imprimir mais velocidade de ganho de peso ao gado cruzado.

Outra característica interessante da raça é o cruzamento com uma similar de origem européia como o Charolês. Uma pesquisa desenvolvida pelo número regional do Iapar, em Ponta Grossa, recomendou a cruzada de Caracu com Charolês para promover a expansão dos rebanhos de corte da região Sul e atender as necessidades de adaptação ao Mercosul. O novilhado desse cruzamento man-

tém as características do Charolês, de velocidade de ganho de peso e melhor conversão alimentar. Do Caracu, prevalece a fertilidade, rusticidade e a menor exigência alimentar.

A vantagem do Caracu, também detectada pelo Iapar, é a alta taxa de natalidade, cerca de 75% superior à média nacional, que é de 58%. É mais leve ao nascer, mas o animal chega ao desmame com a média de 150 quilos, ou seja, é mais pesado.

As pesquisas indicam

Central. Ali, os cruzamentos entre Caracu e Nelore são indicados como alternativa para atingir a característica mais procurada pelos pecuaristas que é a precocidade.

em cobrir fêmeas a campo, numa média de até 40 vacas cada um, com 90% de prenhez. Para os grandes criadores da região Central, onde fica difícil a prática da

raná. Ultimamente vem aumentando a procura da raça por criadores que optam por rusticidade, economia e facilidade de adaptação a qualquer clima.

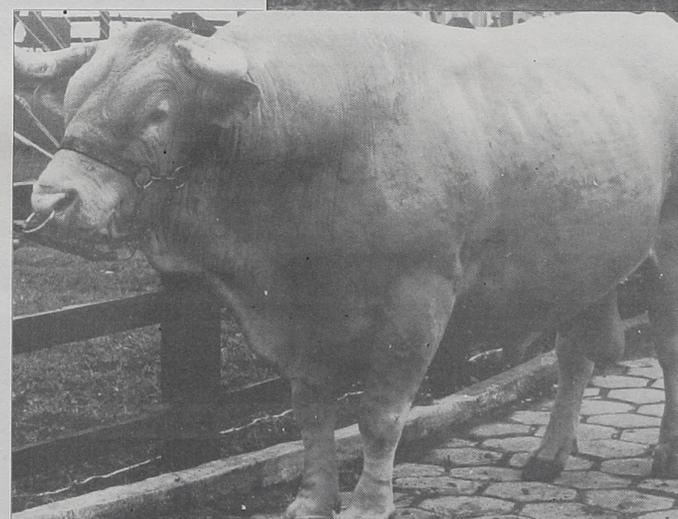
Prova disso é a entrada de novos criadores da raça. Segundo Lício Isfer, a região metropolitana de Curitiba está se consolidando como local ideal para criação de carga genética para os grandes criatórios do Brasil Central. Os criadores estão percebendo a vantagem de criar tourinhos puros para cruzamentos, observou Isfer. Recomenda no entanto que para manter um plantel de qualidade é preciso investir na transferência de genética entre os criadores de gado de elite para estimular o choque de sangue.

Apesar de estar bastante aclimatado no país, a raça Caracu está sendo criada com muita tecnologia atualmente. Os plantéis de elite são mantidos em propriedades modernas que adotam alimentação suplementar para atender a exigência dos pecuaristas do Brasil Central, que procuram qualidade para aumentarem seus lucros, lembra Isfer. Uma cruzada de Caracu com Nelore permite a redução da idade de abate de quatro anos para 2,5 anos, ou seja, o verdadeiro novilho precoce.

Também em confinamentos, o Caracu comprova vantagens em relação às outras raças. Numa prova de conversão alimentar executada pela Companhia Açucareira Vale do Rosário, de São Paulo, o tourinho Caracu foi segundo colocado em conversão, com suplementação de produtos derivados do bagaço de cana-de-açúcar. Mantidos em confinamento no período de dois anos o novilho cruzado 1/2 Caracu e Nelore inteiro atingiu o peso de 1.199 quilos. Para cada quilo de peso vivo o animal ingeriu 6,86 quilos de matéria seca, o que revela um ganho de peso excepcional com menor consumo alimentar, conferindo ao Caracu uma das raças mais promissoras na atualidade.



Precocidade é a característica principal no cruzamento com o Charolês.



FOTOS: FELIPE CARPINELLI

ainda que a média de ganho de peso do novilho cruzado é semelhante à média dos novilhos puros. O Caracu puro atinge 462 quilos aos 24 meses. Já os cruzados Charolês/Caracu (touro Charolês), 473 quilos e o Caracu/Charolês (touro Caracu), 463 quilos.

### Novilho Precoce

Em São Paulo, outra instituição de pesquisa, a Estação Experimental de Sertãozinho, também se dedica aos estudos sobre cruzamentos industriais com a raça Caracu nos estados do Brasil

sedida. Ainda como atrativo da raça é a facilidade do touro Caracu

**TECFAR EQUIPAMENTOS**

Av. Tancredo Neves 2791 Fone/Fax 045-2246643 - Cep 85804-260 - Cascavel/PR

**MINI-LATICÍNIOS, EMBALADEIRAS, ORDENHADEIRAS, DETERGENTES, PEÇAS E ASSISTÊNCIA**

