



Embrapa

Pecuária Sudeste

A Embrapa Pecuária Sudeste, localizada em São Carlos, SP, é um dos centros de pesquisa da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Este centro executa atualmente mais de 50 trabalhos de pesquisa e conta com oito laboratórios. Tem 125 empregados, dos quais 32 são pesquisadores e 14 são técnicos de nível superior.

A Embrapa Pecuária Sudeste, cujas dependências encontram-se na antiga Fazenda Canchim, possui área de 2.668 hectares, dos quais 1.390 ha de pastagens destinadas a experimentos e 920 ha de reservas ecológicas permanentes, com vegetação nativa. Destas, 100 ha são de mata atlântica e 820 ha de vegetação de cerrado, esta última constituindo a maior reserva contínua, desse ecossistema, no centro do Estado de São Paulo.

O rebanho para pesquisa é formado por cerca de 2.800 animais, puros das raças Canchim, Nelore e Holandesa, e animais oriundos de cruzamentos de diversas raças. Este centro de pesquisa atua nos mais diversos segmentos da produção de leite e de carne, como melhoramento genético de bovinos e de forrageiras, utilização de técnicas de biologia molecular no melhoramento animal e na sanidade animal, produção leiteira em pequenas propriedades familiares, nutrição animal, redução de impactos ambientais relacionados à atividade pecuária, alternativas para alimentação de bovinos na época de seca, sementes de forrageiras, irrigação de pastagens, manejo animal, manejo de forrageiras, sanidade animal e qualidade da carne.



Pesquisas, produtos e serviços disponíveis

A Embrapa Pecuária Sudeste oferece dezenas de tecnologias aos pecuaristas e aos demais segmentos das cadeias produtivas do leite e da carne, nos mais diversos setores, em especial aquelas voltadas para a produção intensiva, possibilitando uma pecuária competitiva, até mesmo quando comparada com atividades agrícolas de elevado nível tecnológico, numa região com terras de alto preço. Entre os diversos produtos, serviços e tecnologias disponíveis, destacam-se:



- ✓ Manejo intensivo de pastagens para gado de leite e para gado de corte;
- ✓ Implantação, acompanhamento e avaliação de tecnologias em propriedades de produção de leite, inclusive as de cunho familiar;
- ✓ Indicação de cruzamentos para produção de animais para abate precoce, com carne de qualidade;
- ✓ Utilização da raça Canchim em Cruzamentos;
- ✓ Desenvolvimento de novas linhagens da raça Canchim;
- ✓ Recomendações de técnicas para produção, beneficiamento e avaliação de qualidade de sementes de forrageiras;
- ✓ Recomendações para implantação de pastagens;
- ✓ Recomendações de variedades de forrageiras;

- ✓ Planejamento da alimentação na época seca;
- ✓ Seleção e recomendação de variedades de cana-de-açúcar com melhores características para alimentação de bovinos;
- ✓ Manejo e uso de cana-de-açúcar com uréia, para bovinos;
- ✓ Produção, manejo e uso de silagem de cana-de-açúcar;
- ✓ Produção, manejo e uso de silagem de capim e de silagem de milho;



- ✓ Recomendações para uso de aveia na alimentação animal;
- ✓ Sobressemeadura e uso de aveia em pastagens;
- ✓ Seleção e recomendação de alfafa para alimentação de bovinos;
- ✓ Seleção e recomendação de guandu para alimentação de bovinos;
- ✓ Utilização de forrageiras nativas na alimentação de bovinos;
- ✓ Práticas de alimentação e de

manejo para produção de novilho jovem;

- ✓ Técnicas e manejo de irrigação de pastagens;
- ✓ Estudo de doenças de bovinos: tristeza parasitária e controle de carrapatos;
- ✓ Recomendações sobre o manejo reprodutivo em gado de leite e de corte;
- ✓ Recomendações sobre o uso de inseminação artificial em bovinos;
- ✓ Recomendações sobre a capacidade reprodutiva do touro;
- ✓ Manejo para recuperação de pastagens degradadas;
- ✓ Recomendações para uso de calcário em pastagens;

✓ Análise química e física do solo;
 ✓ Fertilidade do solo e uso eficiente de adubos em pastagens;

✓ Sistema de integração lavoura-pecuária;

✓ Técnicas e manejo que reduzem impactos ambientais na atividade pecuária;

✓ Técnicas e manejo para a conservação de solos e de águas;

✓ Indicadores para monitorar a qualidade ambiental de solo e de água;

✓ Análise química de alimentos para bovinos;

✓ Análise de tecidos vegetais e animais;

✓ Estudos sobre as características de carcaça e de qualidade da carne bovina; e

✓ Programa para avaliação da eficiência econômica de propriedades agrícolas.



Além disso, a Embrapa Pecuária Sudeste ainda trabalha com:

- ✓ Estudo das bases moleculares da resistência a doenças de bovinos;
- ✓ Estudo de características de produção e de qualidade de carne;
- ✓ Pesquisa, dados e metodologia sobre emissão de gases por bovinos e suas conseqüências no efeito estufa; e
- ✓ Divulgação de princípios ecológicos para educação ambiental em áreas rurais.

Campos experimentais e laboratórios

Os trabalhos são desenvolvidos em campos experimentais da Embrapa Pecuária Sudeste, em unidades demonstrativas em propriedades de produtores parceiros, em universidades, em outros órgãos de pesquisa e em outros centros da Embrapa.



Nos oito laboratórios do centro são realizados trabalhos de pesquisa e de apoio à pesquisa e desenvolvimento. Em 2004, esses laboratórios retomaram a prestação de serviços aos produtores, para análise de solos e para análise química de alimentos volumosos e concentrados para animais.

O tratamento de resíduos químicos de laboratórios, pioneiro na Embrapa, trouxe significativos benefícios ambientais e redução na compra de

insumos químicos para laboratórios. Parte dos resíduos são reaproveitados e o restante é armazenado para posterior encaminhamento para incineração, obedecendo às normas ambientais, sem nenhum descarte de materiais poluentes na natureza.

Os laboratórios são: biotecnologia, espectroscopia e análise de fluxos, nutrição animal, preparo de amostras, resíduos químicos de laboratórios, sanidade animal, sementes, e solos.

Difusão e transferência de tecnologia

A Embrapa Pecuária Sudeste realiza regularmente dias-de-campo, seminários, cursos e outras atividades, para divulgação das pesquisas e transferência das tecnologias. Esses eventos são dirigidos a técnicos da extensão rural, a estudantes e a produtores. São realizados na própria Embrapa Pecuária Sudeste, em propriedades rurais de parceiros e em feiras e exposições, entre outros locais.



Informação, biblioteca e comunicação social

O centro dispõe de uma Biblioteca, com mais de 15 mil livros e periódicos, para suporte à pesquisa, e tem acesso ao Portal da CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (do Ministério da Educação), com 9 mil títulos e periódicos nacionais e internacionais. A Biblioteca dispõe ainda de memória técnica informatizada, com artigos de pesquisadores da unidade.

O centro possui uma Assessoria de Imprensa, que tem o objetivo de fazer a divulgação técnica e institucional e de promover relações institucionais e a comunicação interna.

Intercâmbio internacional

A Embrapa Pecuária Sudeste mantém intercâmbio científico e tecnológico com diversos países, recebendo com frequência ministros, diplomatas, autoridades, técnicos, produtores, empresários e professores dessas nações.

Nos últimos anos, a unidade recebeu visitantes de 23 países, dos cinco continentes. Publicações da Embrapa Pecuária Sudeste, dirigidas a produtores, são encontradas em bibliotecas públicas e instituições científicas de diversas nações.

Parcerias

A unidade trabalha com dezenas de parceiros, entre eles, órgãos e empresas públicas, cooperativas, produtores e suas associações, e empresas privadas, além de outros centros da própria Embrapa. As parcerias são realizadas em projetos de pesquisa, ensaios, dias-de-campo, cursos, treinamentos, seminários, elaboração de publicações e participações diversas em eventos científicos, tecnológicos e institucionais.

Atividades ambientais, educativas, sociais e acadêmicas

Diversas atividades ambientais, educativas, sociais e acadêmicas são desenvolvidas no centro. Uma delas é o "Projeto Saúde Brasil", por meio do qual milhares de estudantes do ensino fundamental têm contato com aspectos das cadeias produtivas do leite e da carne, além de receberem noções sobre alimentação saudável.

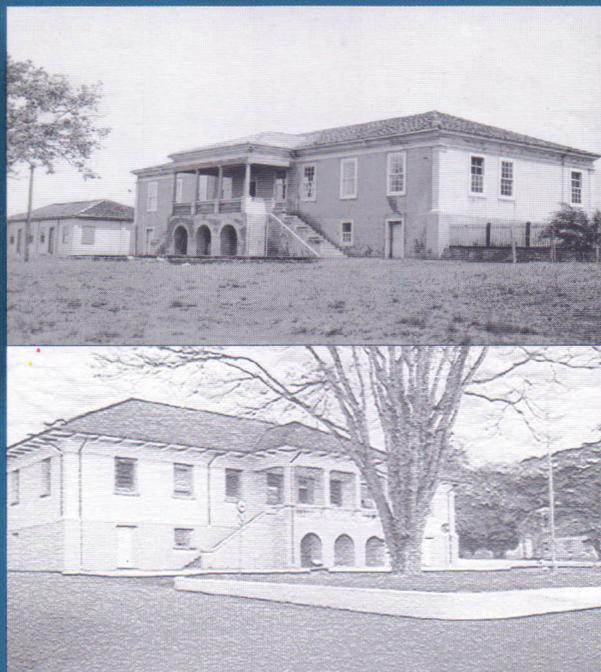
Centenas de produtores, técnicos e estudantes visitam a Embrapa Pecuária Sudeste, onde assistem a demonstrações sobre a importância da preservação e da conservação do ambiente, necessários ao sucesso da atividade agrícola e pecuária e ao bem-estar nas cidades.

Este centro de pesquisa oferece treinamento, todos os anos, a cerca de 150 estagiários de ensino médio e superior (graduandos, mestrandos e doutorandos). Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste participam como orientadores de dissertações de mestrado e de teses de doutorado, bem como de bancas examinadoras em Universidades e em outras instituições públicas.



Patrimônio histórico e cultural

A área onde hoje está instalada a Embrapa Pecuária Sudeste foi uma fazenda de café até 1930, implantada no século XIX, ainda no período da escravidão. A atual sede da administração era a "casa grande" e foi construída antes de 1880, mantendo até hoje algumas das características arquitetônicas da época. Outras construções mais recentes, das décadas de 1930 e 1940, também são conservadas.



Com a crise mundial de 1929, a economia cafeeira entrou em forte declínio. O proprietário da fazenda, deputado e "coronel" Marcolino Lopes Barreto, endividado, entregou as terras aos bancos. Posteriormente a fazenda foi repassada para o Ministério da Agricultura. Em 1935, o pesquisador e médico veterinário Antonio Teixeira Vianna chegou à fazenda para implantar uma estação experimental, iniciando os primeiros trabalhos de pesquisa. O local passou a se chamar Fazenda de Criação de São Carlos, mais conhecida como "Fazenda Canchim", nome de uma árvore da região e também o nome dado à raça bovina ali desenvolvida a partir da

década de 1940.

Em 1974, foi implantada a Embrapa, que incorporou as estações experimentais que então pertenciam ao Ministério da Agricultura, além de terem sido criados novos centros de pesquisa. Nesse processo, a Embrapa incorporou a unidade de São Carlos em 1975.

Texto: Jorge Reti
Revisão do texto: Edison Beno Pott
Diagramação: Maria Cristina C. Brito

Fotos: André Luiz Monteiro Novo
Carlos Roberto de Souza Paino
Odo Primavesi
Rymer Ramiz Tullio
Waldomiro Barioni Júnior
Divulgação Embrapa Pecuária Sudeste

Tiragem: 5.000 exemplares
Ano: 2005

Embrapa

Pecuária Sudeste

Rod. Washington Luiz (SP 310), Km 234
Caixa Postal 339 - Fazenda Canchim
Fone: (16) 3361-5611 - Fax: (16) 3361-5754
CEP: 13560-970 São Carlos, SP
www.cppse.embrapa.br
sac@cppse.embrapa.br

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

