

# Embrapa

PROCI-FD1999.00006

CPPSE

1999

FD-1999.00006



## Embrapa Pecuária Sudeste

Empresa Brasileira de Pesquisa

1999

FD-1999.00006



A Embrapa foi criada para dar suporte às elevadas taxas de crescimento econômico do Brasil nos anos 70. Naquele momento histórico, os objetivos da pesquisa agropecuária eram elevar a produção e a produtividade agrícolas para atender o crescente consumo interno, gerar divisas através da exportação de excedentes e abrir novas fronteiras geoeconômicas, principalmente na Amazônia e nos Cerrados. Com perfil de empresa moderna e eficiente, a Embrapa recentemente ajustou sua missão para atender as demandas emergentes causadas pela modificação do panorama sócio-econômico do Brasil. Assim, a missão da Embrapa é gerar, promover e transferir conhecimentos e tecnologias para o desenvolvimento sustentável dos segmentos agropecuário, agroindustrial e florestal, em benefício da sociedade.

Para cumprir esta missão, a EMBRAPA formou equipes técnicas especializadas em diferentes áreas do conhecimento, distribuídas em 39 unidades de pesquisa, em diversos estados da federação. Uma destas unidades, o Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste (CPPSE) também conhecida como **Embrapa Pecuária Sudeste** foi criada em 1993, sucedendo a Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de São Carlos (UEPAE de São Carlos), existente desde 1973. Dentre as tecnologias geradas ou adaptadas por esta unidade, destacam-se:

✓ O desenvolvimento de tecnologias para a intensificação de sistemas de produção de carne e leite, baseados no uso racional de forrageiras tropicais;

✓ O programa de melhoramento genético do gado Canchim, bovino de corte com alta velocidade de crescimento, precocidade e adaptabilidade aos sistemas tropicais e subtropicais de produção animal, desenvolvido na Fazenda Canchim a partir da década de 30;

✓ A seleção de cultivares de aveia forrageira para arraçoamento animal, com uso de irrigação, adaptadas para a região Centro-Oeste do Estado de São Paulo;

✓ O desenvolvimento de métodos mais eficientes de análise para laboratórios de solos e de nutrição animal.

✓ O desenvolvimento de técnicas para a contenção farmacológica de animais domésticos e silvestres.

Com o objetivo de atender às demandas identificadas junto aos seus clientes, a Embrapa Pecuária Sudeste definiu sua missão como:

“gerar, adaptar e difundir conhecimentos e tecnologias adequadas ao desenvolvimento sustentável dos sistemas de produção de proteínas de origem animal da Região Sudeste do Brasil” .

Para tanto, a Embrapa Pecuária Sudeste vem desenvolvendo seus trabalhos dentro das seguintes linhas de pesquisa:

- Nutrição e manejo de bovinos a pasto para produção de carne e leite;
- Nutrição e manejo de pastagens tropicais;
- Nutrição e manejo de bovinos confinados para produção de carne e leite;
- Conservação e processamento de forragens;
- Estratégias de utilização de recursos genéticos animal e vegetal;
- Exigências nutricionais de animais de alta produção;
- Indicadores da qualidade ambiental em sistemas intensivos de produção bovina;
- Processos para melhoria da qualidade dos produtos de origem animal.
- Biotecnologia aplicada à produção de carne e leite.

Para cumprir sua missão, a Embrapa Pecuária Sudeste conta com a seguinte infra estrutura:

a) Base Física:

Pastagens e culturas .....	1.700 ha
Mata natural .....	100 ha
Cerrado e matas ciliares.....	700 ha
Rios, estradas, açudes, etc. ....	160 ha
<b>Total .....</b>	<b>2.660 ha</b>

b) Rebanho

Bovino de Corte Canchim e Mestiços.....	1.420 cabeças
Bovino de Corte Nelore .....	288 cabeças
Bovino de Leite Holandês (HPB).....	268 cabeças
Bovino Mestiço Leiteiro.....	131 cabeças
<b>Total de animais .....</b>	<b>2.107 cabeças</b>

c) Recursos Humanos

Pesquisadores com grau de doutor.....	23
Pesquisadores com grau de mestre .....	5
Pessoal de Suporte .....	94
<b>Total .....</b>	<b>122</b>

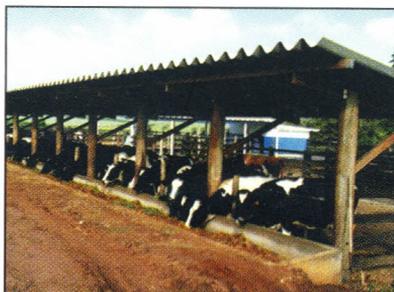
d) Recursos Gerenciais em Pesquisa e Desenvolvimento

A unidade executa 11 projetos, distribuídos em 5 programas de pesquisa: Biotecnologia, Produção Animal, Qualidade Ambiental, Automação Agropecuária e Desenvolvimento Rural e Regional.

Alguns resultados das ações multidisciplinares da pesquisa executada na Embrapa Pecuária Sudeste, estão exemplificados pelos sistemas intensivos de produção de bovinos de corte e leite.

*Estes sistemas baseiam-se no aproveitamento do potencial produtivo das forrageiras tropicais.*

O sistema de produção de gado de corte está baseado no uso de pastagens formadas por diferentes variedades de forrageiras. Também se utiliza o sistema de pastejo rotacionado intensivo. Com este manejo, tem se obtido lotação equivalente a 6,0 unidades animais/hectare e aliado ao bom desempenho dos animais têm-se obtido alta produtividade, ao redor de 1.000 quilogramas de peso vivo por hectare, durante o período de verão.



Com manejo similar, o sistema de produção de leite possui piquetes para pastejo rotacionado e áreas destinadas ao plantio de outras forrageiras a serem conservadas sob a forma de silagens para a utilização no período seco do ano.

Além disso, parte destas áreas é destinada ao cultivo da cana-de-açúcar, igualmente usada para o arraçoamento animal.

A intensificação do sistema permite alcançar elevada produtividade por animal e por área, obtendo-se média anual de 7.000 quilogramas de leite por vaca o que equivale a produção anual de 12.000 quilogramas de leite por hectare.

A maioria dos clientes da Embrapa Pecuária Sudeste é formada de:

- ✓ produtores rurais;
- ✓ agro-indústrias;
- ✓ empresas públicas e privadas;
- ✓ instituições de ensino, pesquisa e extensão rural;
- ✓ profissionais de ciências agrárias e de áreas afins; e
- ✓ estudantes universitários e de nível médio profissionalizante.

A Embrapa Pecuária Sudeste dispõe da Área de Comunicação e Negócios Tecnológicos, que atende as demandas dos clientes por meio de: editoração, produção e veiculação de publicações e vídeos técnicos; promoção de eventos técnico-científicos; treinamento de pecuaristas, estudantes e profissionais de áreas afins; informatização de tecnologias, serviços e produtos gerados pela Embrapa, com software específico; atendimento à consultas e visitas; realização de palestras, seminários, conferências e congressos especializados. Promove ainda cursos e dias de campo para profissionais, estudantes e produtores; realiza campanhas educativas e participa em feiras, mostras e exposições pecuárias, agro-industriais e tecnológicas. Organiza leilões de animais para fomento e melhoramento genético de bovinos de raças leiteiras e de corte, nos meses de maio e junho.

O apoio bibliográfico à pesquisa e aos clientes é prestado pela Área de Informação que atua na captação, circulação e intercâmbio de informações científicas, técnicas e institucionais. Dispõe de moderno setor de informática e de biblioteca especializada em pecuária. A agilidade no intercâmbio de informações é obtida mediante sistemas informatizados em redes interna e externa, bem como por um sistema de comutações bibliográficas com bibliotecas de todo o mundo.

Com as linhas de pesquisa definidas na sua missão e com a diversificação das ações desenvolvidas nas diferentes áreas do Centro, a Embrapa Pecuária Sudeste vem, ao longo da sua existência, proporcionando significativos resultados que permitem a pecuária nacional, notadamente a de corte e leite se desenvolver de forma intensiva e sustentável.

### *Tecnologias do Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste*

- ✓ Sistema intensivo de produção de leite a pasto;
- ✓ Sistema intensivo de produção de carne a pasto;
- ✓ Modelo de simulação de sistemas de produção de bovinos de corte;
- ✓ Bovinos da raça Canchim:
  - Novas linhagens;
  - Estratégias para uso em cruzamentos;
  - Critérios para seleção;
- ✓ Critérios para avaliação andrológica de touros;
- ✓ Critérios de peso para abate de bovinos jovens;
- ✓ Aveia forrageira São Carlos;
- ✓ Andropogon gayanus cv. Baeti;
- ✓ Métodos de análise para laboratórios de solo e de nutrição animal;
- ✓ Contenção farmacológica de animais domésticos e selvagens;



Consulte a Embrapa Pecuária Sudeste

Solicite as Relações de Publicações e o Calendário de Eventos

---

---



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**

**Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste – CPPSE**

*Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

*Rod. Washington Luiz, km 234 - Caixa Postal 339*

*CEP 13560-970 - São Carlos - SP*

*Telefone: (016) 261 5611 - Fax: (016) 261 5754*

*E-mail: ads@cppse.embrapa.br*