

Embrapa

Pecuária Sudeste





Pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agropecuária

A Embrapa Pecuária Sudeste, criada em 1975, é uma das unidades descentralizadas da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

A instituição busca viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.

Considerada o berço da raça Canchim, pelos trabalhos pioneiros de melhoramento genético em bovino, a Embrapa Pecuária Sudeste gerou conhecimentos que resultaram em novas forrageiras; melhoramento genético animal; tecnologias para facilitar a vida do produtor rural; publicações e programas de transferência de tecnologia presentes em todo o país.

São tecnologias, produtos, processos, serviços e conhecimentos que trazem não só ganhos para a produção pecuária, mas também qualidade aos alimentos que chegam à mesa do consumidor.

Localização estratégica

Cercada por universidades, centros de pesquisa, parques e empresas de base tecnológica, todos com foco na exploração das fronteiras científicas, a Embrapa Pecuária Sudeste está instalada na Fazenda Canchim, em São Carlos, interior de São Paulo. Sua área reúne dois importantes biomas brasileiros, Mata Atlântica e Cerrado, o que permite diversificar as pesquisas numa mesma localidade.



Foto: Ricardo Paino Beltrame

Recursos humanos e físicos potencializam resultados

Em apoio à intensa programação de pesquisa, o centro conta com cerca de 150 empregados e centenas de colaboradores, entre estagiários e bolsistas. A equipe de pesquisa reúne as mais diversas áreas do conhecimento: agronomia, biologia, engenharia de alimentos, estatística, medicina veterinária, química e zootecnia.

Bovinos e ovinos de diversas raças compõem o rebanho experimental, criado numa área de 2.538 hectares, entre pastagens cultivadas, parcelas experimentais e reservas ambientais.

Para apoiar e validar todas as pesquisas desenvolvidas nos sistemas intensivos de produção de leite e de carne, a Unidade conta ainda com 20 laboratórios: Nutrição animal, Química analítica, Sementes, Biotecnologia, Sanidade animal, Análise de gases de efeito estufa, Carnes, Solos, Tratamento de resíduos químicos, Couros, Reprodução de bovinos, Reprodução de ovinos, Microbiologia, Sorologia, Cultura de células animais, Espectrometria óptica, Espectroscopia, Análises de metais, Análise de elementos e Laboratório de RNA.



Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação

A Embrapa Pecuária Sudeste conta com uma equipe multidisciplinar de cerca de 40 pesquisadores que realizam trabalhos em diversos segmentos da produção do leite e da carne, promovendo o desenvolvimento científico e a inovação. Assim, contribui para tornar a pecuária brasileira sustentável e competitiva pela produção de alimentos mais saudáveis, nutritivos e seguros. Para tanto são incentivados as pesquisas em rede, o intercâmbio internacional e as parcerias científicas e institucionais, visando à troca do conhecimento e à inovação.

A Unidade contribui para ganhos em produtividade, com o desenvolvimento de tecnologias de grande impacto nas cadeias produtivas da carne e do leite bovino e da carne ovina. Destacam-se os estudos sobre a emissão de gases do efeito estufa (GEE) em sistemas agropecuários, a identificação de marcadores moleculares para a qualidade da carne e o desenvolvimento de genótipos ovinos adaptados às condições tropicais e subtropicais de criação.

É reconhecida pelo desenvolvimento de tecnologias de baixo impacto ambiental para processamento de peles e couros; a quantificação de nutrientes da dieta de bovinos; a produção de sementes; o desenvolvimento de gramíneas para cobertura de solos e novas cultivares de forrageiras; a implantação, o manejo e a renovação de pastagens; a melhoria reprodutiva de vacas de corte e de leite e a conservação de recursos genéticos vegetais.



Segurança e qualidade da carne e do leite

As pesquisas sobre alimentos de origem animal relacionam-se à segurança e à qualidade desses produtos. Por isso, a Embrapa Pecuária Sudeste busca alternativas ao uso de medicamentos nos animais, como carrapaticidas e antibióticos, com o objetivo de diminuir os resíduos químicos. O centro desenvolve ainda testes para identificar contaminantes químicos e biológicos na carne, no leite e no sangue dos animais. Também se dedica a criar e validar sistemas de rastreabilidade de produtos que contribuem para a eficiência e competitividade do Brasil na comercialização de animais e carnes nos mercados interno e externo.

Além de alimentos mais seguros, é preciso aprimorar a qualidade. A Unidade desenvolve tecnologias para melhorar as características nutricionais, sensoriais e funcionais dos produtos para atender às expectativas dos consumidores nacionais e internacionais.

Integram esse objetivo ações que envolvem estratégias genéticas e de manejo mais apropriadas às características ambientais, estreitando a relação entre região geográfica, genética e qualidade do produto; redução do ciclo e do custo de produção da carne.

O objetivo é fazer chegar ao consumidor leite e couro de qualidade e carne mais macia, saborosa e nutritiva.



Sustentabilidade

Para garantir a sustentabilidade da produção agropecuária, é necessário alcançar o equilíbrio entre a conservação do meio ambiente e os ganhos sociais e econômicos.

A Embrapa Pecuária Sudeste desenvolve tecnologias que promovem a utilização sustentável dos biomas da região Sudeste, o uso racional dos recursos naturais e a recuperação de áreas degradadas por meio do desenvolvimento de sistemas agrícolas sustentáveis. As tecnologias desenvolvidas privilegiam sistemas intensivos e consorciados, como a integração lavoura-pecuária e a integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF).

O manejo sustentável dos solos e rebanhos, a recuperação de pastagens degradadas e a aplicação de fontes alternativas de nutrientes são outras soluções tecnológicas para o melhor aproveitamento do espaço agrícola com menor impacto ambiental. Para tanto, estudos sobre os sistemas intensivos com ênfase na gestão territorial da produção são realizados com auxílio das geotecnologias de monitoramento remoto.

Em sintonia com as mudanças climáticas, a Embrapa Pecuária Sudeste é protagonista em pesquisas sobre a redução da emissão de gases de efeito estufa na pecuária e estuda cenários climáticos futuros para nortear ações de mitigação e/ou prevenção de impactos sobre a produção agropecuária brasileira.

O Centro desenvolve pesquisas com recursos genéticos, buscando adaptações às mudanças climáticas. Também realiza estudos sobre o cálculo da pegada hídrica da carne e do leite. Tudo isso para tornar os sistemas de produção brasileiros sustentáveis e mais competitivos.



Transferência de tecnologia em benefício da sociedade

A Embrapa Pecuária Sudeste disponibiliza informações e e tecnologias geradas ou validadas por meio de programas de transferência de tecnologia (TT) em atendimento às necessidades da sociedade.

Esses programas são direcionados aos agentes de transferência de tecnologia públicos e privados, técnicos, produtores e empresários rurais, bem como aos diversos segmentos do setor agropecuário. Para otimizar as ações de TT, a Embrapa Pecuária Sudeste firma parcerias com instituições de ciência e tecnologia e empresas.

Várias ferramentas e estratégias são utilizadas, como ações de prospecção e avaliação de resultados, gestão da informação e do conhecimento, ações de propriedade intelectual para proteção das tecnologias geradas, licenciamento de tecnologias e parcerias.

As práticas e recomendações são transferidas por meio de treinamentos, publicações, unidades demonstrativas, dias de campo e palestras, entre outras iniciativas focadas no trabalho com técnicos.







Embrapa Pecuária Sudeste

Rodovia Washington Luiz, km 234

Caixa Postal: 339 - CEP: 13.560-970 - São Carlos, SP

Fone: (16) 3411 5600 - Fax: (16) 3361 5754

home page: <http://www.embrapa.br/pecuaria-sudeste>

SAC: <https://www.embrapa.br/fale-conosco/sac/>

Tiragem: 1.000 exemplares
Data: Agosto/2015



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

