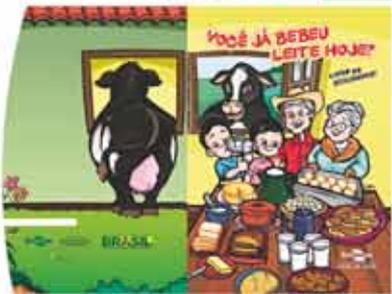
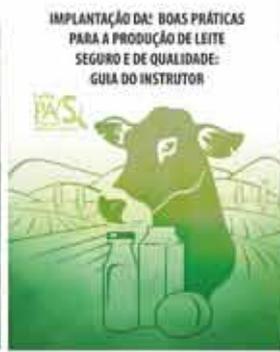


Transferindo Tecnologia e Conhecimento a Serviço da Sociedade



Apresentação

Localizada no município de Juiz de Fora, Minas Gerais, a Embrapa Gado de Leite é uma das unidades da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Fundada em 1976, as ações de pesquisa e transferência de tecnologias da instituição contribuíram para triplicar a produção nacional de leite, cujo volume atual gira em torno de 34 bilhões de litros/ano.

A estrutura da Unidade é composta por uma sede (onde fica a parte administrativa e as salas dos pesquisadores) e dois campos experimentais. Para dar suporte aos trabalhos de pesquisa a instituição possui 14 laboratórios individuais, além do recém-inaugurado Complexo Multiusuário de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária – que será um dos maiores conjuntos de laboratórios do país, cujos trabalhos, de caráter multidisciplinar, são realizados em parceria com instituições do Brasil e do exterior.

Os campos experimentais da Embrapa Gado de Leite estão localizados em Coronel Pacheco-MG (Campo Experimental José Henrique Bruschi) e Valença-RJ (Campo Experimental Santa Mônica). Juntos, eles ocupam uma área de 2.715 hectares. Os campos contam com dois sistemas de produção que auxiliam nas ações de pesquisa e transferência de tecnologias.

Quatro Núcleos Avançados de Apoio à Pesquisa e à Transferência de Tecnologias para o Setor Leiteiro atuam nas Regiões Norte, Nordeste, Centro-oeste e Sul. Os Núcleos têm a função de prospectar demandas para a implementação dos projetos da instituição, além de ser uma importante estrutura de transferência de tecnologias, que possibilita à instituição cumprir seu mandato nacional.

O corpo técnico da Embrapa Gado de Leite é composto por 318 colaboradores, sendo 74 pesquisadores, 67 analistas e 177 assistentes. Do ponto de vista organizacional, a Unidade está dividida em três Chefias-adjuntas: Pesquisa & Desenvolvimento; Administração e Transferência de Tecnologias. A Chefia-adjunta de Transferência de Tecnologias (TT) é a responsável por manter a interface constante entre a pesquisa e o setor produtivo.

A TT desenvolve uma série de ações destinadas a levar o resultado da pesquisa à sociedade. Tais ações estão relatadas neste portfólio. A Embrapa Gado de Leite deseja com isso tornar os frutos do seu trabalho (estratégias de transferência, tecnologias e serviços) mais acessíveis aos diversos públicos, contribuindo para o crescimento do agronegócio do leite nacional.



Duarte Vilela
Chefe geral da Embrapa Gado de Leite

Sumário

Estratégias de
Transferência
de Tecnologia

4

Tecnologias

26

Serviços

48

Estratégias de
Transferência
de Tecnologia



O uso de Kit Embrapa de
Diagnóstico Mamário para melhorar
leite com qualidade



As estratégias disponibilizadas pela Embrapa Gado de Leite para a transferência de tecnologias são diferenciadas para atendimento aos diversos públicos envolvidos na cadeia produtiva do leite. Novas ferramentas como, por exemplo, rede social temática, ensino a distância e cartilhas adaptadas para o produtor, estão sendo agregadas às ferramentas tradicionais como cursos presenciais, programas de rádio, entre outros. O objetivo consiste em promover e possibilitar o acesso às tecnologias incentivando a inovação no setor leiteiro. Além disso, a Embrapa realiza parcerias com instituições do setor público e privado para incentivar e maximizar o uso de suas estratégias de transferência de tecnologia.

Cursos Presenciais

O Núcleo de Transferência, Treinamento e Capacitação em Pecuária de Leite – Nuttec, da Embrapa Gado de Leite, oferece diversos cursos presenciais em bovinocultura de leite. Proferidos por especialistas de reconhecida competência em suas áreas de atuação, os cursos combinam teoria e prática, destinando-se a vários públicos, dentre eles, produtores de leite, estudantes e profissionais de ciências agrárias. Os participantes têm acesso a material e informações técnicas de qualidade, interagindo com os especialistas e conhecendo as tecnologias geradas ou adaptadas pela Embrapa e seus parceiros.

O foco principal desses cursos é o treinamento e atualização tecnológica de técnicos e extensionistas, de modo a atuarem como multiplicadores de tecnologias. Essa ação permite ampliar a capacidade da disseminação do conhecimento gerado pela pesquisa agropecuária para atingir um universo maior de produtores rurais e, consequentemente, impactar positivamente a atividade leiteira nacional.

O Nuttec possui toda a estrutura facilitadora para os treinamentos como: salas de aula, auditórios, equipamentos áudio visuais, alojamentos, restaurante, área de lazer, laboratórios, animais e sistemas de produção de leite que são utilizados como salas de aula.



Foto: Priscila Nascimento

Oportunidades

Uma grade de cursos é disponibilizada para diversos públicos em datas pré-definidas sendo oferecidos nos dois campos experimentais da Embrapa Gado de Leite (Coronel Pacheco/MG e Valença/RJ). As inscrições são feitas via internet por meio do nosso web site. Acesse: <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>

A Unidade também trabalha com cursos customizados de acordo com demandas específicas de determinado público e região do país. As instituições interessadas podem entrar em contato para maiores informações.



Foto: William Bernardo

Contato

cnp.gl.nuttec@embrapa.br
(32) 3311-7500

Cursos de Capacitação a Distância

Os cursos de capacitação a distância da Embrapa Gado de Leite têm como objetivo contribuir de forma inovadora e abrangente com o compartilhamento de conhecimento acerca das tecnologias desenvolvidas para os sistemas de produção de leite do país.

A plataforma online oferece recursos dinâmicos como vídeos, telas interativas, fóruns de discussão, biblioteca com publicações produzidas pela Embrapa e glossário técnico que favorecem o aprendizado e a interação dos participantes e tutores ao longo do curso.

O conteúdo dos cursos é elaborado por pesquisadores da Embrapa, com grande conhecimento técnico, além de vivência prática nos temas, repassando aos alunos o que é de mais recente na área. Além disso, os cursos tem a tutoria de um dos autores da parte técnica, constituindo-se em mais um diferencial desses cursos.

Em 2013, foi lançado o primeiro curso, "Amostragem, Coleta e Transporte do Leite", que visa discutir práticas adequadas para que essa etapa contribua positivamente no processo de melhoria da qualidade do leite no Brasil.

Temas nas áreas de Nutrição, Melhoramento Genético, Saúde e Bem-estar Animal, Cria e Recria de Bezerras, Qualidade do Leite, Manejo de Pastagens, Gestão Técnica, Ambiental e Financeira de Propriedades Leiteiras, estão sendo programados para lançamento nos próximos anos.



Oportunidades

Os cursos online facilitam a participação de alunos de todas as regiões do Brasil, além de permitir o acesso em qualquer horário do dia no período de oferta do curso. Dessa forma, os cursos de capacitação a distância da Embrapa Gado de Leite se constituem em oportunidade para aprendizagem e atualização tecnológica de estudantes e profissionais de nível técnico e superior da área de ciências agrárias. Para saber mais, entre em contato conosco!

Contato

cnppl.ead@embrapa.br
(32) 3311-7475



Estado Leite

A Embrapa Gado de Leite tem como um dos seus compromissos fortalecer a pecuária leiteira regional. Uma das formas de atingir esse objetivo é a organização de eventos técnico-científicos regionais, os chamados Estados Leite.

O Estado Leite é um evento de mobilização voltado para o desenvolvimento regional. Tem como objetivo disseminar tecnologias para o agronegócio do leite com o apoio de instituições parceiras. A Embrapa realiza eventos específicos destinados a vários estados, sendo os assuntos de relevância para cada região definidos em conjunto com as lideranças e parceiros locais. As palestras técnicas são ministradas por especialistas da Embrapa e dos parceiros envolvendo sessões teóricas e práticas. Além disso, os eventos resultam na publicação de um livro sobre os temas debatidos.

O público-alvo desses eventos são produtores rurais, profissionais da assistência técnica e extensão rural e estudantes. O evento se destaca ainda pela presença de lideranças locais ligadas à cadeia do leite.

Desde 2001, são organizados eventos de norte a sul do Brasil em estados como: Rondônia, Roraima, Pará, Alagoas, Pernambuco, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Paraná e Rio Grande do Sul, com público total superior a 20 mil participantes.



Foto: William Bernardo

Oportunidades

O evento pode ser organizado em parceria com governos estaduais, municipais e outras instituições ou empresas que tenham interesse no apoio à atividade leiteira.

Além disso, o evento oferece visibilidade e credibilidade às instituições interessadas em participar como parceiros do evento. As instituições parceiras podem demonstrar seus produtos e serviços, inserir sua logomarca em todo material de divulgação e pastas do evento, ter espaço para fixação de banner ou faixa em local estratégico do evento.

Contato

cnp.gl.nuttec@embrapa.br
(32) 3311-7475



Foto: Arquivo Embrapa

Publicações Técnicas

As publicações técnicas da Embrapa Gado de Leite visam apresentar, em diversos formatos, os resultados das pesquisas e as tecnologias desenvolvidas pela Unidade. Os materiais são produzidos por especialistas de diferentes áreas do conhecimento sendo disponibilizados na forma de folders, cartilhas, documentos técnicos e livros.

A Embrapa Gado de Leite disponibiliza mais de cinquenta publicações que atendem a todos os interessados em pecuária de leite, de estudantes a produtores com empreendimentos de alta produção. Dentre os principais assuntos abordados, destacam-se aqueles relacionados à qualidade do leite, controle de carrapato, manejo de pastagens, resultados de avaliação de touros e programas de melhoramento genético, nutrição, manejo de resíduos, integração lavoura-pecuária-floresta, informações de mercado e outros relacionados à pecuária leiteira.

Estão disponíveis para venda outros materiais de excelente qualidade que apresentam informações atualizadas, de maneira didática, sobre produção de leite. Dentre eles destacam-se o Manual de Bovinocultura de Leite e o livro "500 perguntas, 500 respostas".



Foto: Humberto Nicoline

Oportunidades

Diversas publicações da Embrapa Gado de Leite estão disponíveis gratuitamente no site da Embrapa (<http://www.embrapa.br/publicacoes>). As publicações para venda podem ser encontradas na Livraria Embrapa (<http://vendasliv.sct.embrapa.br>) e na Livraria UFV (<http://www.editoraufv.com.br/home>).

Alguns materiais podem ser reproduzidos e distribuídos por instituições parceiras em suas ações de transferência de tecnologia e disseminação do conhecimento. As instituições interessadas podem utilizar o material em seus treinamentos, assim como distribuí-los a produtores e técnicos de forma gratuita. Para obter mais informações sobre nosso material técnico e possibilidades de parceria, entre em contato conosco.

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

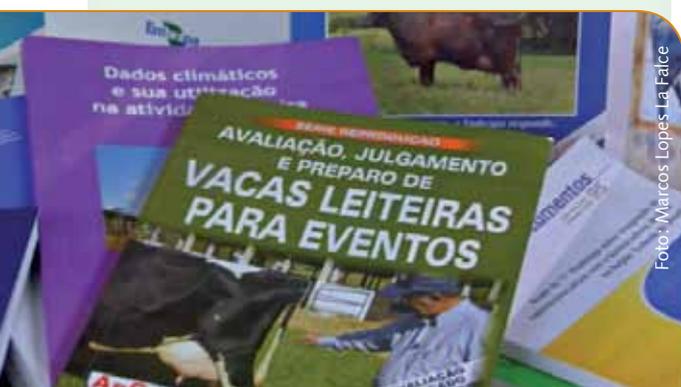


Foto: Marcos Lopes La Falce

Cartilhas

Um dos objetivos da Embrapa Gado de Leite é a disponibilização de informações técnicas e promoção do consumo de lácteos aos mais variados públicos. Assim, produz cartilhas eletrônicas e impressas, vídeos e áudio-textos adaptados aos públicos específicos, como produtores rurais de diferentes níveis de letramento e crianças.

Para os produtores de leite, a adaptação consiste em um processo para elaborar, validar e disponibilizar conteúdos impressos e eletrônicos contextualizados culturalmente, de acordo com o nível de letramento e cultura dos produtores de leite, permitindo seu aprimoramento profissional. Juntamente com as cartilhas são disponibilizados vídeos e áudio-textos, permitindo que o produtor utilize diferentes estratégias para o aprendizado do conteúdo. Os temas das cartilhas são variados, indo ao encontro das principais demandas do setor produtivo.

Para o público infantil, a Embrapa produz material informativo e interativo que permite que a criança tenha conhecimento sobre a cadeia produtiva do leite desde o setor de insumos até a comercialização dos produtos lácteos. Através de material lúdico, a criança aprende brincando como o leite é produzido, os elos da cadeia produtiva do leite e sobre a importância do consumo de produtos lácteos.



Oportunidades

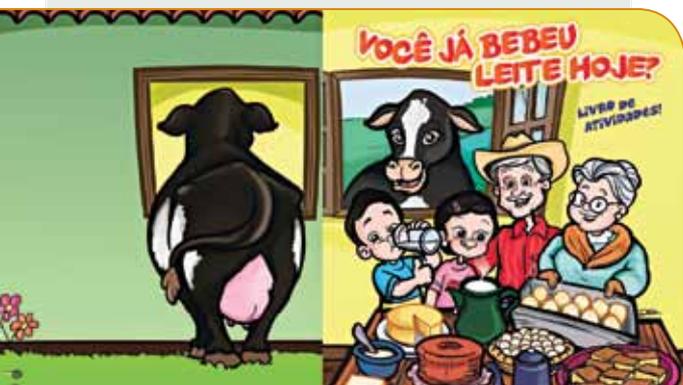
Os materiais produzidos pela Embrapa Gado de Leite podem ser reproduzidos e utilizados por parceiros. O material pode ser utilizado em dias de campo, cursos, palestras e outras ações de extensão rural.

As cartilhas destinadas ao público infantil podem ser utilizadas por escolas urbanas e rurais, técnicos, produtores, indústrias e outros interessados em levar informações sobre a cadeia produtiva do leite ao público infantil.

Para mais informações entre em contato conosco!

Contato

cnp.gl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475



Sistemas de Produção de Leite

A organização da informação e o acesso a novas tecnologias são essenciais para a orientação dos produtores de leite, visando capacitá-los para a gestão empresarial e a condução profissional de sua propriedade. Assim, é possível que os produtores alcancem melhores níveis de produtividade e qualidade da matéria-prima.

Nesse sentido, a Embrapa Gado de Leite disponibiliza ao público uma versão atualizada de uma série de quatro documentos destacando as principais tecnologias já validadas e passíveis de serem aplicadas aos sistemas produtivos de leite das Regiões Sudeste, Mata Atlântica, Meio-Norte e Semiárida.

De maneira simples e interativa, o Sistema de Produção de Leite apresenta informações técnicas atualizadas, resultado das pesquisas desenvolvidas e ou adaptadas pela Embrapa Gado de Leite, Embrapa Pecuária Sudeste, Embrapa Meio Norte, Embrapa Semiárido e outros parceiros. As informações compreendem tecnologias voltadas à cadeia do leite de cada região, além de informações técnicas sobre raças, alimentação, reprodução, manejo sanitário, índices de produtividade e outras, como irrigação, instalações e integração lavoura-pecuária-floresta.



Oportunidades

O Sistema de Produção de Leite para diferentes biomas do Brasil agrega informações diferenciadas sobre tecnologias mais adequadas à realidade de cada região brasileira. Para obter mais informações, acesse <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>



Foto: Rubens Neiva

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Vídeo-cursos

A Embrapa Gado de Leite, em parceria com o Centro de Produções Técnicas (CPT), produziu uma série de vídeos em temas importantes para a pecuária de leite, ideal para quem procura informações apresentadas de maneira aplicada, em uma linguagem simples e de fácil entendimento.

Os temas abordados nos cursos abrangem diferentes elos da cadeia produtiva do leite, dentre eles manejo de bezerras e novilhas, qualidade do leite, nutrição, melhoramento genético, manejo de resíduos, sanidade, bem estar animal e outros, sempre atendendo às principais demandas de produtores rurais e técnicos que atuam em sistemas de produção de leite.

Por meio da utilização de ferramentas didáticas, os cursos são apresentados em vídeos acompanhados de material técnico escrito por especialistas de diferentes áreas do conhecimento. As tecnologias apresentadas nos cursos são resultados de projetos de pesquisa e aplicadas à realidade produtiva, permitindo que o aluno aprenda, na prática, o conteúdo do curso. Por se tratar de material técnico bastante prático, o público-alvo são estudantes, técnicos e produtores rurais.



Foto: Marcos Lopes La Falce

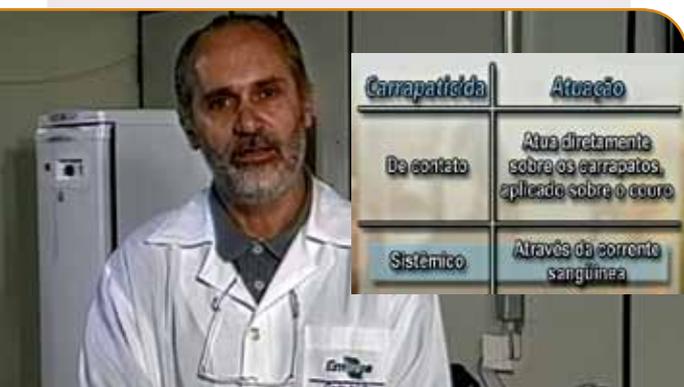
Oportunidades

Ao final do curso, o aluno tem a oportunidade de fazer uma avaliação e receber um certificado para cada curso estudado. Completando 360 horas de cursos na área de bovinocultura leiteira, o aluno receberá um certificado de especialista. Os certificados são assinados pela UOV – Universidade On-Line de Viçosa, afiliada mantenedora da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância.

Para mais informações sobre os vídeo-cursos disponíveis e como adquiri-los, acesse <http://www.cpt.com.br/cursos-bovinos-gadodeleite>.

Contato

Centro de Produções Técnicas
(31) 3899-7000



Residência Zootécnica

O programa Residência Zootécnica, desenvolvido em parceria com o Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), é um programa inovador baseado na metodologia “aprender fazendo” e destina-se a estudantes de Institutos Federais de Educação Tecnológica (IFET).

Com duração de dez meses e jornada de 40 horas semanais, os participantes dedicam-se a cursos e atividades práticas de exploração leiteira em regime de pasto, para rebanhos mestiços, bem como de confinamento e semi-confinamento. Além disso, os residentes acompanham trabalhos de pesquisa com forrageiras indicadas para diferentes regiões do Brasil e também aprendem técnicas de manejo, alimentação, sanidade, reprodução, melhoramento genético e administração da propriedade. Os participantes recebem alojamento, alimentação, bolsa de auxílio financeiro e tem a sua disposição computadores com acesso à internet, biblioteca, sala de estudos, local para recreação e lavanderia.

Desde seu início em 2001, o Programa já capacitou estudantes de todas as regiões do país. A excelência da formação e da experiência proporcionada pela Residência Zootécnica é reconhecida pelas indústrias e propriedades agropecuárias de todo o Brasil, que anualmente buscam estes profissionais para aproveitamento imediato em seus quadros.



Oportunidades

O objetivo do programa é a complementação técnica e pessoal dos estudantes, em todas as fases da produção de leite, possibilitando aos participantes conhecer as tecnologias geradas e adaptadas pela Embrapa, além de se capacitarem para atuação como agentes multiplicadores.

Institutos Federais de Educação e empresas interessadas em apoiar e participar do programa podem entrar em contato para obter mais informações sobre a forma de participação no programa.

Contato

cnpgl.nuttec@embrapa.br
(32) 3311-7475



Vitrine de Tecnologias do Leite®

Em 2001, a Vitrine de Tecnologias do Leite® foi criada. O projeto ensina ao público infantil como funciona a cadeia produtiva do leite. Seu objetivo é popularizar os resultados de pesquisas científicas e tecnologias geradas para o setor leiteiro.

Por meio da visitação à Vitrine, as crianças tomam consciência sobre a importância do leite e de seus derivados na dieta alimentar e do consumo de produtos inspecionados. Passam a valorizar o produtor rural e a preservação do meio ambiente.

O projeto inicial consistia na reprodução dos ambientes relacionados à cadeia produtiva, utilizando elementos reais em áreas reduzidas, chamadas estações. Uma nova versão da Vitrine foi lançada em 2013 tornando-a ainda mais moderna e atrativa. Os visitantes podem interagir com aplicativos, jogos, painéis ilustrados e projeções de vídeo, sendo guiados por especialistas da Embrapa.

Os ambientes apresentam insumos agropecuários, propriedade rural, produção primária do leite, captação e transporte, laboratório de análise da qualidade, indústria processadora, mercado, cuidados com o meio ambiente e o papel da Embrapa.

Além da visita à Vitrine de Tecnologias do Leite®, as crianças participam de brincadeiras educativas e recebem um lanche a base de produtos lácteos, além de brindes como uma cartilha ilustrada com atividades sobre o leite.



Foto: Marcos Lopes La Falce

Oportunidades

Os interessados em se associar ao projeto, podem divulgar sua marca junto ao público em materiais impressos e eletrônicos da Vitrine, produzidos para ações educativas, institucionais ou de marketing. A marca também estará presente na área física da Embrapa Gado de Leite.

Além disso, os parceiros poderão promover ações junto aos visitantes, utilizando a estrutura disponível na Vitrine de Tecnologias do Leite® instalada na sede da Embrapa em Juiz de Fora (MG).

Para mais informações, entre em contato conosco ou acesse o site do projeto: <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>

Contato

cnp.gl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475



Foto: Adriana Guimarães

Rede Social Temática - REPILeite

A REPILeite – Rede de Pesquisa e Inovação em Leite – consiste em uma rede social temática criada pela Embrapa Gado de Leite que visa promover um ambiente de debates e diálogo sobre conteúdos relevantes para o setor leiteiro. A Rede conta com uma massa crítica altamente qualificada, que engloba pesquisadores, professores, técnicos e profissionais da área, estudantes, produtores e outros interessados na temática do leite.

A plataforma oferece vários recursos para compartilhamento de conhecimento e interação entre os usuários como chats, blogs, fóruns, vídeos, fotos, além de transmissões ao vivo. A rede também apresenta uma seção destinada a divulgar eventos do setor.

A REPILeite é um ambiente que reduz a distância entre os diversos atores do setor leiteiro, conectando pessoas com interesses em comum. É possível que os membros interajam entre si, compartilhando experiências, informações, conhecimento, além de oportunidades.



Oportunidades

Todos os membros da rede podem participar de grupos específicos, personalizar seu perfil, postar e compartilhar materiais técnicos interessantes, além de participar dos fóruns e chats com pesquisadores e especialistas na área. Pode, também, ter acesso a materiais técnicos e assistir, através das transmissões ao vivo, palestras em diversos eventos e cursos da Embrapa Gado de Leite.

A rede está disponível para acesso gratuito pela internet (<http://repileite.com.br>) além de possuir uma versão móvel para acesso pelo celular (www.repileite.com.br/m).

Contato

cnpgl.informe@embrapa.br
(32) 3311-7475

Vídeos



Totem de Tecnologias Embrapa

O Totem de Tecnologias da Embrapa Gado de Leite consiste em um computador ligado à internet com uma estrutura que se assemelha a um terminal de auto-atendimento bancário. Ao utilizá-lo, o usuário tem acesso a uma série de informações organizadas e de fácil entendimento sobre pecuária de leite, como alimentação e manejo animal, pastagens, melhoramento genético, qualidade do leite, economia, entre outros. Para cada tema o usuário encontra publicações em formato de texto, programas de rádio, cartilhas narradas e vídeos.

As informações contidas no totem são direcionadas aos problemas técnicos cotidianos de produtores de leite, técnicos e extensionistas.

O totem é utilizado em eventos que a Embrapa Gado de Leite participa, além de estar disponível em pontos estratégicos de acesso aos públicos-alvo, como sedes de cooperativas e sindicatos de produtores, postos de vendas de produtos agropecuários, indústrias de laticínios, e escritórios de assistência técnica e extensão rural.

O usuário pode ainda enviar suas dúvidas técnicas e receber, pelo próprio terminal, as respostas de especialistas da Embrapa.



Foto: Humberto Nicolini

Oportunidades

O totem pode ser adquirido por cooperativas, casas agropecuárias, indústrias, prefeituras e outros parceiros que tenham interesse em disponibilizar informação de qualidade para o público relacionado a cadeia produtiva do leite. As informações disponibilizadas podem ser utilizadas em diferentes ações de extensão e transferência de tecnologia como treinamento de produtores e técnicos, dias de campo, cursos, e outros. Além disso, o material do Totem está disponível para download.

O totem também pode ser acessado via online através do endereço <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>

Para mais informações, entre em contato conosco.



Foto: William Fernandes Bernardi

Contato

cnpgl.nuttec@embrapa.br
(32) 3311-7475

Programa de Rádio

O rádio é um veículo de comunicação muito utilizado por produtores rurais. Pensando nisso, a Embrapa Gado de Leite criou a Rede Leite, um programa de rádio que objetiva levar a produtores de diferentes regiões do país informações sobre tecnologias para produção leiteira.

Nos programas da Rede Leite, pesquisadores debatem assuntos de grande relevância para o produtor, em temas específicos para a cadeia produtiva do leite. Tecnologias desenvolvidas ou adaptadas pela Embrapa são explicadas com detalhes em uma linguagem simples e de fácil entendimento, em programas interativos. Os programas podem ser ouvidos diretamente pelo site da Embrapa Gado de Leite ou ser baixado e veiculado por emissoras de rádio do país. A transmissão dos programas técnicos pelas emissoras visa atingir o produtor de leite que muitas vezes faz a ordenha e outras atividades na propriedade enquanto escuta rádio.



Foto: William Fernandes Bernardo

Oportunidades

Emissoras de rádio interessadas na parceria podem divulgar os programas já gravados em sua programação. Além disso, os áudios podem ser utilizados por técnicos e extensionistas em palestras, dias de campo e em outras ações que visem levar, de maneira objetiva, informações sobre diversos temas relacionados a tecnologias para produção de leite.

Ouçá os programas da Rede Leite em <http://www.embrapa.br/gado-de-leite/multimedia> e entre em contato conosco para obter mais informações.

Contato

cnpgl.nuttec@embrapa.br
(32) 3311-7475

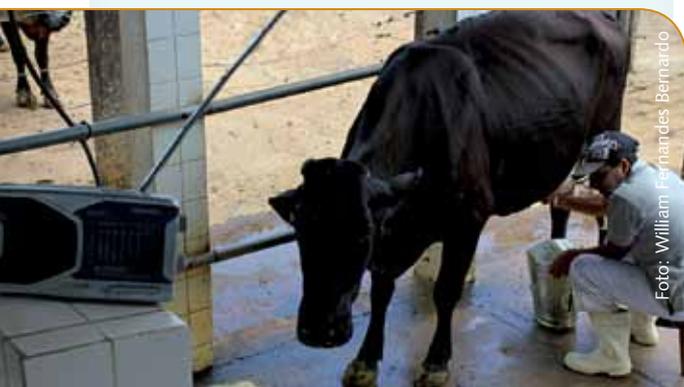


Foto: William Fernandes Bernardo

Mestrado Profissional

O mestrado profissional se diferencia do mestrado acadêmico por estar focado em alunos que preferencialmente atuam no mercado, tendo por objetivo investir em qualificação voltada para pesquisa aplicada, produção de tecnologias e inovação dos processos de produção. A ideia é permitir o desenvolvimento de competências de nível crítico, estratégico, inovador e analítico sobre questões e problemas do setor, conforme interesses e expectativas da sociedade e mercado.

O mestrado profissional em Ciência e Tecnologia do Leite e Derivados está estruturado em formato de associação, com compartilhamento da infraestrutura física e de pesquisas da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), da Epamig/Instituto de Laticínios Cândido Tostes e da Embrapa Gado de Leite, bem como do uso de caráter complementar da pesquisa efetuada em cada um dos grupos envolvidos.

O curso, que disponibiliza até 15 vagas anualmente, possui três linhas de pesquisas principais: Qualidade do leite e derivados, Novos produtos e processos e Gestão do agronegócio do leite e derivados. O processo seletivo se dá uma vez por ano, contendo as fases de análise de currículo (formação acadêmica e experiência profissional), da proposta de trabalho (anteprojeto) e de cartas de recomendação, além de entrevista presencial.

Oportunidades

O curso é voltado para profissionais de nível superior em áreas ligadas ao agronegócio do leite como Engenharia e Tecnologia de Alimentos ou Laticínios, Biologia, Zootecnia, Agronomia, Nutrição, Medicina Veterinária, Administração, Cooperativismo, dentre outros, preferencialmente já vinculados a empresas do setor.

O objetivo principal é que o curso venha contribuir para o fortalecimento da estrutura de capacitação e formação de recursos humanos demandados pelos diferentes elos da cadeia produtiva do leite.

Para mais informações, acesse: <http://www.ufjf.br/mestradoleite/>

Contato

Secretaria de Pós-Graduação - UFJF
(32) 2102-3808

PAS Leite

O Programa Alimentos Seguros para a cadeia produtiva do Leite (PAS Leite) é um produto desenvolvido pelo Sebrae, Senar e Embrapa Gado de Leite, no âmbito do Programa Alimentos Seguros, com o apoio do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). O Programa tem por finalidade aumentar a segurança e melhorar a qualidade do leite produzido no país.

O PAS Leite atua simultaneamente na propriedade rural, na coleta e transporte do leite e na indústria (laticínios), implantando as boas práticas em todos os elos e o sistema APPCC na indústria, visando oferecer-lhes as condições adequadas para atender aos requisitos da legislação nacional, especificamente da Instrução Normativa 62/2011 (Mapa), e aos requisitos do mercado.

O programa PAS Leite apresenta benefícios para vários elos do setor produtivo leiteiro. Para o produtor, possibilita ter animais mais saudáveis e sadios, além de maior valorização do produto final pelo aumento da qualidade. Para a indústria, permite o recebimento de matéria prima de melhor qualidade com potencial aumento de rendimento industrial, durabilidade, segurança e valorização dos produtos. Já para o consumidor, permite a obtenção de leite e derivados seguros, de melhor qualidade e com maior durabilidade dos produtos na geladeira.

IMPLANTAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS PARA A PRODUÇÃO DE LEITE SEGURO E DE QUALIDADE: GUIA DO INSTRUTOR



Oportunidades

De fácil entendimento e implementação, o programa está disponível para implantação em todo o território nacional. O programa conta com uma série de cartilhas e materiais de apoio e capacitação das equipes envolvidas, levando conhecimento e inovação para o campo. Indústrias, cooperativas, associações, grupos e produtores que tiverem interesse em aderir ao PAS Leite devem entrar em contato com o Sistema S de sua região ou com a Embrapa Gado de Leite.

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br

0800 570 0800 (Central de Relacionamento Sebrae)

13.2 Ordenha manual

- Evitar que calas sajam no balde durante a ordenha.
- Utilizar baldes de aço inoxidável, semi-abertos, em bom estado de conservação e de limpeza.
- Utilizar latões em bom estado de conservação e de limpeza.



Congresso Internacional do Leite

O Congresso Internacional do Leite é considerado o maior e mais tradicional evento do país voltado exclusivamente para a cadeia produtiva do leite. Nesse evento, a Embrapa Gado de Leite e instituições públicas e privadas se unem com o objetivo de discutir questões relacionadas à competitividade e sustentabilidade da atividade leiteira, bem como políticas para o fortalecimento do setor. O Congresso é destinado a lideranças ligadas ao agronegócio do leite, produtores, dirigentes sindicais, de cooperativas e de associações, pesquisadores, professores, estudantes e profissionais da assistência técnica e extensão rural.

Realizado anualmente desde 2001, o evento já contemplou diferentes estados de expressão na produção leiteira em todas as cinco regiões brasileiras, como Centro-Oeste (Goiânia/GO e Campo Grande/MS), Sul (Porto Alegre/RS e Foz do Iguaçu/PR), Sudeste (Araxá/MG, Juiz de Fora/MG e Resende/RJ), Nordeste (Maceió/AL) e Norte (Porto Velho/RO).



Foto: Marcos Lopes La Falce

Oportunidades

Pesquisadores, estudantes e técnicos podem enviar seus trabalhos de pesquisa e de transferência/difusão de tecnologia, pois o evento conta com um espaço para apresentação de pôsteres em diferentes temas relacionados à cadeia do leite.

Além disso, o Congresso Internacional do Leite oferece visibilidade às empresas interessadas em participar como patrocinadoras do evento. O patrocinador conta com espaço para estande na área do evento, divulgação de sua logomarca, credenciais com direito a participar do Congresso e várias outras vantagens. Para maiores informações, entre em contato conosco e saiba como ser parceiro nesse evento.

Contato

cnp.gl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475



Foto: Rubens Neiva

Fórum das Américas: Leite e Derivados

O Fórum das Américas: Leite e Derivados é uma iniciativa da Embrapa Gado de Leite em parceria com o Polo de Excelência do Leite e a Empresa de pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (Epamig). O evento objetiva reunir lideranças e profissionais do agronegócio do leite em torno de temas de fundamental importância para a cadeia produtiva no Brasil e no mundo. Com a presença constante de delegações internacionais, o evento reúne os mais renomados especialistas para proferir palestras e conduzir debates sobre o setor.

O Fórum das Américas acontece em conjunto com o Minas Láctea, principal evento laticinista da América Latina realizado em Juiz de Fora (MG), que engloba o Congresso Nacional de Laticínios, a Expolac, a Expomaq e o Concurso Nacional de Produtos Lácteos. Promovido pela Epamig/ Instituto Cândido Tostes, o evento reúne anualmente mais de 14 mil visitantes. Com essa parceria, o Fórum se tornou um palco agregador da pesquisa, da produção primária e da indústria, além de ser uma excelente oportunidade de se atualizar sobre as principais tecnologias e insumos voltados a indústria láctea.



Foto: Marcos Lopes La Falce

Oportunidades

A parceria é uma das melhores alternativas para ampliar, fortalecer e preservar a imagem corporativa, social e institucional de uma empresa. O Fórum das Américas oferece visibilidade e credibilidade às empresas interessadas em participar como patrocinadoras do evento.

O patrocinador conta com espaço para estande na área do evento, divulgação de sua logomarca, credenciais com direito a participar do Fórum e várias outras vantagens. Para maiores informações, entre em contato conosco e saiba como ser parceiro nesse evento.

Contato

cnpgl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475



Foto: Marcos Lopes La Falce

Leilão de Gado Elite

O leilão de gado elite é um dos eventos mais tradicionais da Embrapa Gado de Leite, acontecendo anualmente entre os meses de maio e junho, no Campo Experimental José Henrique Bruschi, na cidade de Coronel Pacheco (MG). Sua primeira edição ocorreu em 1989, com o objetivo de transferir tecnologias para o produtor rural na forma de genética de qualidade. Devido à participação de produtores de todo o Brasil, o evento passou a ser transmitido pela televisão a partir de 2011.

O evento também é uma oportunidade para capacitar os produtores, em atividades como Dia de Campo, que apresenta os resultados de tecnologias recentes ligados à produção de leite.

Em todas as suas edições foram ofertados mais de 1000 animais entre tourinhos e vacas para produtores de diversos estados brasileiros como Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Espírito Santo, Goiás, Bahia, Tocantins, Distrito Federal, Pernambuco, Alagoas e Rondônia.



Foto: Marcos Lopes La Falce

Oportunidades

O evento reúne grande número de produtores e representa uma excelente oportunidade de divulgação das empresas que atuam no ramo da pecuária leiteira. O Leilão de Gado Elite se apresenta como uma grande vitrine, não só de animais de elite, como também para as instituições que se fazem presentes.

Como patrocinador do evento, o parceiro tem o direito de participar do Dia de Campo matinal em conjunto com a Embrapa com a distribuição de material de divulgação, além de ter um espaço de grande visibilidade para expor seus produtos, fixar banner e ter sua logomarca inserida em todo material de divulgação do evento. Para maiores informações, entre em contato conosco e saiba como ser parceiro nesse evento.



Foto: Marcos Lopes La Falce

Contato

cnp.gl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475

Cooperação Internacional

A Embrapa Gado de Leite é reconhecida como referência internacional em pesquisa, desenvolvimento e inovação para o agronegócio do leite em ambientes tropicais. As ações de cooperação internacional se dão em duas frentes principais. A primeira é como estratégia de transferência de tecnologias, conhecimentos e informação para países emergentes. Tal cooperação se dá por meio de ações de capacitação e implementação de Unidades de Referência Tecnológica. A outra frente de atuação é voltada à transferência de tecnologia a países desenvolvidos interessados em adquirir know-how em sistemas produtivos tropicais.

A Unidade também participa das Plataformas África-Brasil e América Latina-Caribe-Brasil de Inovação Agropecuária (Cooperação Sul-Sul), e do Programa ABC, no qual atua em estreita relação com o Ministério de Relações Exteriores. Tais ações se dão por meio de projetos de cooperação técnica com parceiros e instituições internacionais.

Importante destacar o expressivo número de visitas e missões internacionais de representantes de governo e empresas, instituições de pesquisa e produtores de leite em nossas instalações, além da realização de visitas técnicas de nossos profissionais ao exterior.



Foto: Sérgio Rustichelli Teixeira

Oportunidades

Algumas ações fruto dos projetos de cooperação internacional são o curso internacional de "Produção de leite em condições tropicais", realizado anualmente na sede da Embrapa Gado de Leite em parceria com a Federação Panamericana do Leite (Fepale), a implantação de Unidades de Referência Tecnológica em nações do continente africano, a promoção de visitas técnicas e a realização de palestras por pesquisadores da Embrapa em diversos países, principalmente nas Américas e na África.

Nesse sentido, a Unidade conta com o Núcleo de Articulação Internacional (NAI) para apoiar a articulação e formalização dessas ações de cooperação internacional.



Foto: Sérgio Rustichelli Teixeira

Contato

cnp.gl.nai@embrapa.br
(32) 3311-7475

Negócios

A razão que leva a Embrapa a se envolver com negócios é a constatação de que isso é um poderoso instrumento de transferência de tecnologia. A realização de negócios com parceiros permite a valorização e melhor distribuição das tecnologias, possibilitando a inovação nos diferentes elos da cadeia do leite.

As estratégias de negócios trabalhadas pela Embrapa permitem a transferência de tecnologias e informações da pesquisa ao setor produtivo. Além disso, as parcerias apoiam e permitem o desenvolvimento de novas tecnologias através da pesquisa, pela Embrapa ou por terceiros, com captação de recursos ou identificação de clientes ou parceiros.

A Embrapa Gado de Leite conta com o setor de Prospecção e Avaliação Tecnológica (SPAT) composto por uma equipe especializada na realização de negócios com empresas e parceiros interessados em suas tecnologias. O objetivo da equipe é identificar no mercado, um cliente ou parceiro e com ele estabelecer um acordo ou contrato quanto às condições de viabilização da distribuição de uma dada tecnologia, ou no desenvolvimento final dessa tecnologia, de maneira a realizar ao máximo as possibilidades de sua transferência e adoção. Os valores que norteiam essas ações são credibilidade, transparência, qualidade, profissionalismo e ética com respeito às questões legais e de propriedade intelectual.



Oportunidades

As formas de parceria disponibilizadas pela Embrapa são diversas e variam de acordo com o interesse do parceiro. É possível negociar tecnologias, serviços e estratégias de transferência, permitindo que além de produtos, as informações geradas pela Embrapa cheguem até o campo através de cursos, vídeos, materiais técnicos, dentre outros. Dessa forma, o parceiro inova nos produtos e serviços prestados contando com a credibilidade da marca Embrapa, que por sua vez coloca suas tecnologias no ambiente produtivo, promovendo a sua inovação.

Para maiores informações, acesse o site <http://www.embrapa.br/gado-de-leite> e entre em contato conosco.

Contato

cnp.gl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475



Tecnologias





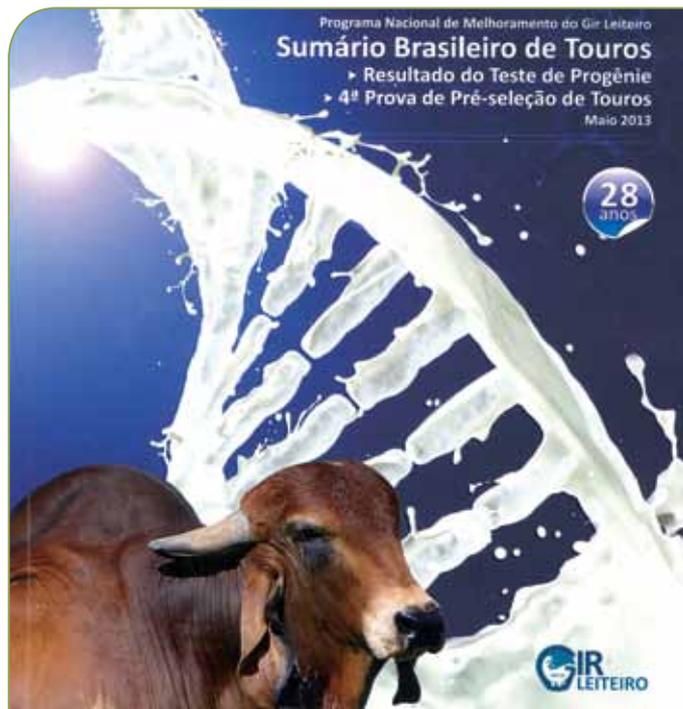
Os projetos de pesquisa e desenvolvimento da Embrapa Gado de Leite resultam em tecnologias que contribuem para o aumento da produtividade, rentabilidade e sustentabilidade dos sistemas de produção de leite no Brasil. Algumas das principais tecnologias desenvolvidas, adaptadas e validadas pela Embrapa Gado de Leite são aqui apresentadas e estão disponíveis para a transferência por meio da realização de parcerias com as instituições de assistência técnica e extensão rural assim como com as empresas do setor público e privado, visando a geração de renda, empregos, qualidade de vida e bem-estar dos envolvidos na cadeia produtiva do leite.

Programa Nacional de Melhoramento de Gir Leiteiro

Trabalho executado pela Embrapa Gado de Leite em parceria com a ABCGIL e a ABCZ e diversos órgãos públicos e privados. O objetivo do Programa, iniciado em 1985, é promover o melhoramento genético do Gir Leiteiro por meio da identificação e seleção de touros geneticamente superiores e de fêmeas de alto mérito genético. São avaliadas diversas características, incluindo medidas produtivas, de conformação e de manejo, além de medidas genotípicas. Foi também introduzido ao trabalho, os estudos em genômica visando obter modelos de predição do valor genômico para os animais esperando-se grande impacto sobre os ganhos genéticos, redução do intervalo de geração e do custo do teste de progênie. As avaliações genéticas são realizadas usando-se os procedimentos do modelo animal, aliado a metodologia de estimação e de predição, que representa o que há de mais moderno para se calcular os valores genéticos para as características em estudo.

Pontos Fortes

- Utilização de métodos de estudo e seleção avançados, reconhecidos e validados;
- Participação efetiva de diversas instituições públicas, de competência reconhecida;
- Trabalho executado em parceria com a iniciativa privada, com aceitação e apoio do mercado;
- Evolução da raça por meio da melhoria de diversas características produtivas, de conformação e de manejo possibilitando a seleção de animais mais adaptados aos sistemas de produção.



Oportunidades

A evolução da raça Gir pode ser verificada no crescente aumento no mercado de sêmen, na demanda pela inclusão de touros no teste e no aumento da produtividade dos rebanhos envolvidos. Parte desse sucesso é devido ao PNMGL que divulga anualmente, os Sumários de Touros, o Resultado do Teste de Progênie e a Avaliação Genética das Fêmeas. Acesse os documentos do programa em <http://www.embrapa.br/gado-de-leite/publicacoes>

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite

O Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para leite (PNMGuL) é um trabalho executado pela Embrapa Gado de Leite e pelo Centro Brasileiro de Melhoramento Genético do Guzerá em estreita parceria com diversos órgãos públicos e privados. O Programa tem como base a integração de modernas ferramentas do melhoramento constando de três esquemas integrados para geração de informações: trabalho de seleção em fazenda, executado pelos criadores da raça; Núcleo MOET (Múltipla Ovulação e Transferência de Embriões) de seleção; e Teste de Progênie. Os dados oriundos dessas fontes são reunidos no banco de dados Embrapa/CBMG/ABCZ, o que permite a avaliação genética integrada, única e comparativa. Iniciado em 1994, o PNMGuL gerou resultados de mais de 400 touros. Atualmente, são avaliadas quatro características produtivas e oito de conformação e manejo. Sendo o Guzerá uma raça de dupla aptidão, tanto o Núcleo MOET como vários rebanhos parceiros também participam do Programa de Avaliação Genética da Raça Guzerá para Corte resultando em animais “duplo provados”, que conferem maior flexibilidade ao sistema de produção com a possibilidade de retorno com os machos nascidos.

Pontos Fortes

- Utilização de métodos de estudo e seleção avançados;
- Participação efetiva de diversas instituições de reconhecida competência;
- Programa unificado e integrado ao Programa de Avaliação Genética do Guzerá para Corte.

Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET



Oportunidades

Os resultados do PNMGuL têm contribuído para o avanço da pecuária leiteira nacional. Para tanto são disponibilizados anualmente os resultados do Programa que contribuem para tornar a raça competitiva no cenário nacional e internacional, uma vez que o país passou também a ser um exportador de animais e sêmen de touros da raça Guzerá provados para leite. Acesse os resultados do programa em: <http://www.embrapa.br/gado-de-leite/publicacoes>

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa Laboratório Protótipo Scale Up Mercado

Contato

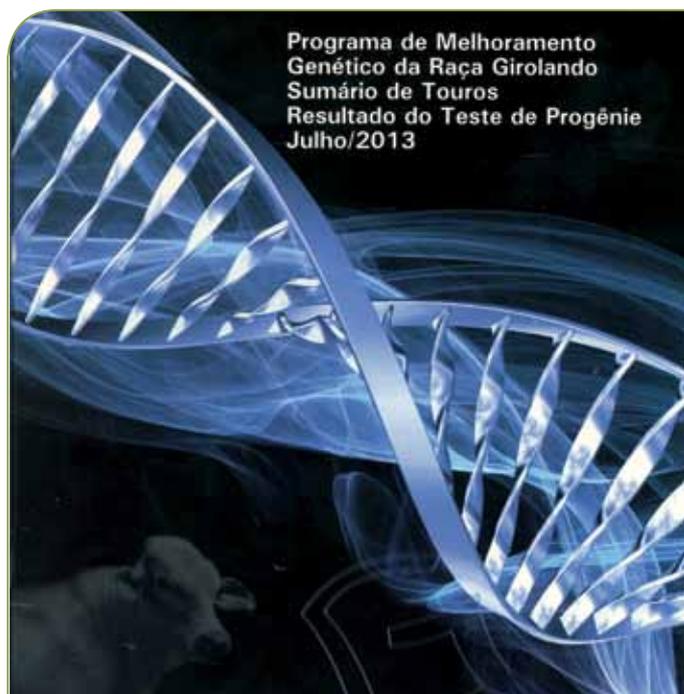
cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Programa Nacional de Melhoramento do Girolando

O teste de progênie da raça Girolando iniciou-se em 1997, sendo uma parceria da Associação Brasileira dos Criadores do Girolando com a Embrapa Gado de Leite. Passados 10 anos foi implantado o Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando (PMGG), que permitiu a interação de programas já existentes, como o serviço de registro genealógico, o teste de progênie e o serviço de controle leiteiro, além da criação do sistema de avaliação linear (SALG). O Programa tem como objetivos a identificação de indivíduos superiores, a multiplicação genética de forma orientada, a avaliação de várias características econômicas e a promoção da sustentabilidade da atividade leiteira. O PMGG já possui resultados de mais de 50 reprodutores, além de contar com vários reprodutores em teste para produção de leite e outras 24 características de conformação e manejo. A evolução e os avanços recentes em biotecnologia possibilitaram a incorporação de informações de marcadores moleculares, com a disponibilização de informações de seis marcadores ligados à produção de leite, gordura e proteína, além de permitir a identificação de portadores de alelos para doenças hereditárias.

Pontos Fortes

- Equipe altamente capacitada e utilização de métodos de estudo e seleção avançados;
- Participação efetiva de diversas instituições públicas e privadas de competência reconhecida;
- Aceitação e apoio do mercado.



Oportunidades

A raça Girolando possui grande aceitação no Brasil, sendo que 80% do leite produzido provém desses animais. Nesse cenário destaca-se o crescimento na venda de sêmen da raça que está ancorado nos resultados do PMGG, que disponibiliza anualmente o Sumário de Touros e Resultado do Teste de Progênie. Acesse os documentos do programa em <http://www.embrapa.br/gado-de-leite/publicacoes>

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br

(32) 3311-7494

Programa de avaliação e seleção da raça Holandesa

Em todo o mundo, a raça Holandesa é predominante em sistemas de produção de leite, sendo a de origem europeia mais utilizada no Brasil, como raça pura e em cruzamentos. O programa de avaliação e seleção da raça está estruturado na cooperação técnica entre a Embrapa Gado de Leite e a Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, com a participação integrada de cooperativas, indústrias, empresas de inseminação artificial e instituições de ensino e pesquisa, nacionais e internacionais.

A formação e atuação desta rede institucional objetiva consolidar o Programa de Seleção da Raça Holandesa no Brasil e disponibilizar valores genéticos/genômicos de maior acurácia para orientar produtores quanto à seleção e acasalamento dos animais, promover ganhos genéticos nas características selecionadas, melhorar a produtividade dos rebanhos e aumentar a eficiência técnico-econômica dos sistemas de produção de leite. No seu conjunto, as diretrizes desta ação integrada estão orientadas para o desenvolvimento das competências técnica e organizacional do sistema de avaliação nacional e a inserção do Brasil no cenário das avaliações genéticas internacionais realizadas pelo Interbull.

Pontos Fortes

- Valores genéticos para as características de desempenho, de conformação e funcionais para vacas e touros da raça;
- Índices de seleção orientados para a melhoria da eficiência geral da produção;
- Integração da cooperação técnico-científica internacional e filiação do Brasil ao ICAR/Interbull.



Oportunidades

O Programa de avaliação e seleção da raça Holandesa contribui para o desenvolvimento e implantação de novos procedimentos gerenciais e metodológicos no sistema nacional de avaliação genética e para o estabelecimento de uma plataforma em avaliação e seleção genômica com a cooperação técnica de parceiros internacionais. Além disso, promove a sustentabilidade do programa de melhoria, por seleção, da eficiência produtiva dos rebanhos da raça Holandesa no Brasil. Acesse os documentos do programa em <http://www.embrapa.br/gado-de-leite/publicacoes>

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa Laboratório Protótipo Scale Up **Mercado**

Contato

cnp.gl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494



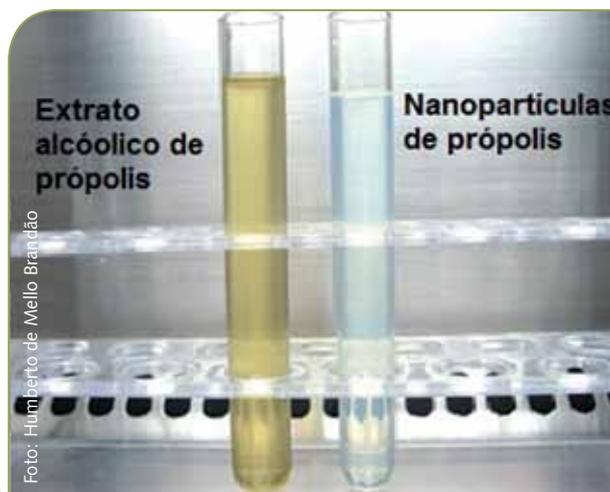
Uso de própolis para produção de nanopartículas

A própolis é conhecida mundialmente pelos seus mais diversos efeitos farmacológicos, como efeito bactericida, antioxidante, anticarcinogênico, anti-inflamatório, elevada adesividade à pele, dentre outras aplicações. Tais peculiaridades fazem com que este produto apícola seja utilizado na medicina humana e animal há séculos.

A tecnologia refere-se ao processo de produção e aplicação de nanopartículas de própolis, as quais podem ter seu tamanho e características superficiais controlados, permitindo sua utilização como plataforma para o desenvolvimento de medicamentos de última geração. Por meio desse processo é possível aumentar a atividade farmacológica da própolis, conferir novas características físico-químicas aos extratos ou mesmo melhorar suas tradicionais aplicações biológicas, utilizar novas vias de aplicação e permitir a veiculação aquosa da própolis.

Pontos Fortes

- Processo de obtenção rápido, de baixa complexidade com custo reduzido e pode ser feito com solventes de baixa toxicidade;
- Veiculação em formulações livres de álcool;
- Nanopartículas formadas por compostos biodegradáveis;
- Efeito sinérgico com outros princípios ativos;
- Processo com pedido de proteção intelectual nacional e internacional.



Oportunidades

As características geradas pela escala manométrica dessas partículas podem ser utilizadas em sistemas de liberação controlada ou para direcionamento de princípios ativos, além de possibilitar o uso de novas vias de aplicação aos princípios ativos. Essas nanopartículas apresentam ainda potencial uso como coadjuvante vacinal ou em formulações injetáveis de própolis.

A Embrapa tem interesse no estabelecimento de parcerias para desenvolvimento conjunto da tecnologia com vistas à geração de produtos comerciais. Para maiores informações, entre em contato conosco.

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa Laboratório **Protótipo** Scale Up Mercado

Contato

cnppl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475

Composição nanoparticulada contendo antibióticos para administração intramamária

O uso de antibiótico encapsulado em nanopartículas apresenta caráter tecnológico inovador, além de acenar para grandes melhorias no controle à mastite e contribuir de forma significativa na melhoria da qualidade do leite, na sanidade animal e na saúde pública. A incorporação do antibiótico às nanopartículas permite o seu direcionamento para o interior das células fagocitárias, aumentando a concentração do princípio ativo neste compartimento biológico. Nesta condição, a formulação pode incrementar a eficiência de controle de mastites causadas por patógenos capazes de resistirem à fagocitose por polimorfonucleares.

Na forma nanoestruturada, o antibiótico é liberado gradualmente na glândula mamária, atingindo as bactérias livres e as que estão no interior dos polimorfonucleares. Com isso espera-se que as concentrações mínimas inibitórias de antibióticos sejam mantidas em todos os compartimentos biológicos, o que reduz significativamente o risco de seleção de bactérias resistentes.

Pontos Fortes

- Tecnologia protegida nacional e internacionalmente sem relatos de outras formulações nanoestruturadas para controle da mastite;
- Produto resultante preserva as atuais práticas de controle da mastite, o que reduz o risco de rejeição por parte dos usuários;
- Tecnologia pronta para início da fase de testes clínicos em animais com resultados preliminares promissores.



Foto: Humberto de Mello Brandão

Oportunidades

A exploração dessa tecnologia abre a possibilidade de melhorias na terapia da mastite em gado leiteiro pela via intramamária no período seco, com resultados preliminares superiores aos tratamentos já existentes, preservando as atuais práticas de manejo de controle utilizadas.

A Embrapa tem interesse no estabelecimento de parcerias para desenvolvimento conjunto da tecnologia com vistas à geração de produtos comerciais. Para maiores informações, entre em contato conosco.

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa Laboratório **Protótipo** Scale Up Mercado

Contato

cnppl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475



Cana enriquecida com ureia

A Embrapa Gado de Leite desenvolve, desde 1979, ações de pesquisa e transferência de tecnologias orientadas para a produção e uso da cana-de-açúcar enriquecida com ureia e uma fonte de enxofre (como o sulfato de amônio), na alimentação de bovinos no período seco do ano. A escolha da cana-de-açúcar ocorre, muitas vezes, por ser uma cultura tradicional no Brasil, além do fato de apresentar elevado rendimento de forragem rica em açúcar e ter boa aceitação pelo gado. A ureia é uma fonte de nitrogênio não-proteico de baixo custo e fácil utilização e é adequada para corrigir o baixo conteúdo proteico da cana-de-açúcar. O sulfato de amônio é fonte de enxofre, fundamental para a síntese de aminoácidos sulfurados, essenciais para os bovinos. Apresenta-se como uma boa alternativa para suplementação nutricional de animais juntamente com uma boa mistura mineral, podendo ser o volumoso exclusivo durante a época seca do ano, ou parte desta, dependendo da categoria animal e da produção esperada.

Pontos Fortes

- Apresenta alta produção por unidade de área (70 a 200 t/ha), cultura de implantação e manejo muito bem conhecido;
- Maturação e colheita coincidentes com o período de escassez de forragem nas pastagens;
- Cultura com disponibilidade e qualidade constantes se plantadas variedades de ciclos médio e tardio, além de ser uma cultura semi-perene.



Oportunidades

A tecnologia constitui uma estratégia de fácil implementação, capaz de assegurar maior oferta de forragem de bom valor nutritivo e de baixo custo, na maioria das propriedades leiteiras, sendo especialmente indicada para produtores com baixa capacidade de investimento. A suplementação de animais durante o período seco contribui para antecipar a idade ao primeiro parto, reduzir o intervalo entre partos, aumentar a produção de leite e de animais para a venda e, sobretudo, aumentar a renda dos produtores.

Para mais informações sobre como utilizar a cana enriquecida com ureia, entre em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC).

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnp.gl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

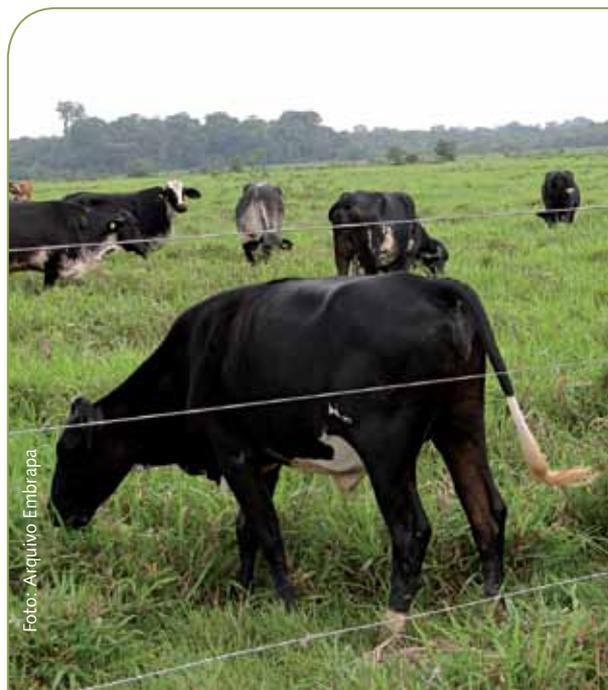
Manejo de Pastagens

A Embrapa Gado de Leite desenvolve uma série de pesquisas voltadas à geração de conhecimentos para aperfeiçoar o manejo de pastagens em todo o Brasil. As recomendações técnicas oriundas dos estudos se aplicam a diferentes sistemas de produção visando melhoria da produtividade e potencial aumento do retorno econômico da atividade leiteira. As soluções tecnológicas abrangem o manejo adequado do capim elefante; da braquiaria e panicum em sistemas intensivos; fixação biológica de nitrogênio em gramíneas; intervalo de desfolha (período de descanso) em pastagens de capins Tanzânia e Marandu e recomendações de adubação com nitrogênio em pastagens de capim estrela-africana irrigadas.

Além disso, recomendações de forrageiras para a região sul do país, como alfafa e azevém também estão disponíveis para consulta.

Pontos Fortes

- Recomendações de manejo para diferentes pastagens de diversas regiões do Brasil;
- Informações que permitem a tomada de decisão do produtor quanto a escolha da cultivar que poderá proporcionar a melhor produtividade de acordo com sua realidade e sistema de produção;
- Resultados de experimentos de campo com as cultivares mais recentes disponíveis no mercado.



Oportunidades

O manejo incorreto de pastagens é uma das principais causas de degradação e perda de capacidade produtiva das mesmas. Sendo assim, conhecer as práticas de manejo mais adequadas a cada tipo de pastagem e exploração pecuária torna-se fundamental para o bom desempenho técnico e econômico da atividade leiteira.

Para mais informações sobre manejo de pastagens para gado leiteiro, entre em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC).

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnp.gl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Integração Lavoura - Pecuária - Floresta (iLPF)



Foto: Marcelo Dias Muller

A Embrapa Gado de Leite juntamente com outras unidades desenvolve tecnologias voltadas para os sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta (iLPF). Trata-se de um conjunto de práticas que permite a produção, na mesma área, de grãos, carne, leite, fibras e madeira, sendo que existem várias combinações de sistemas. O objetivo é aproveitar as interações ecológicas entre árvores, animais e os cultivos agrícolas no sentido de aumentar a produtividade e, ao mesmo tempo, proteger o solo, conservar a água, aumentar a ciclagem de nutrientes e proporcionar conforto térmico para os animais, além de facilitar a certificação e rastreabilidade dos produtos agrícolas.

Pontos Fortes

- Diversificação da produção, com potencial aumento da renda do produtor;
- Melhoria da produtividade do sistema produtivo;
- Alternativa para recuperação de áreas degradadas;
- Redução do impacto ambiental.

Oportunidades

A iLPF permite várias combinações de sistemas, que dependem das características da área e dos objetivos do produtor. Uma das opções da integração é o consórcio de forrageiras com culturas anuais utilizadas para produção de grãos, destinadas à obtenção de concentrado ou de silagem. No caso do componente arbóreo, diferentes espécies podem ser utilizadas sendo as árvores utilizadas para proporcionar sombra, conforto aos animais e para fornecer madeira. Porém, se o interesse do produtor for a produção de frutos, fibras, energia (carvão, biodiesel) ou banco de proteína, outras espécies poderão ser utilizadas.

De modo a facilitar a disseminação dessas práticas e suas oportunidades, a Embrapa mantém o “Canal iLPF Embrapa” no site de vídeos Youtube.

Para mais informações sobre Integração Lavoura-Pecuária-Floresta, entre em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC).



Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Cultivar de capim-elefante BRS Kurumi

A BRS Kurumi foi obtida pelo programa de melhoramento genético de capim-elefante coordenado pela Embrapa Gado de Leite em conjunto com as unidades da Embrapa Acre, Cerrados e Clima Temperado, em parceria com a EPAGRI, UENF e APTA. Essa cultivar caracteriza-se por apresentar touceiras de formato semiaberto, folha e colmo de cor verde e internódio curto. Apresenta crescimento vegetativo vigoroso com rápida expansão foliar, intenso perfilhamento e porte baixo. A cultivar possui propagação vegetativa por meio de estacas e é indicada para uso forrageiro nos Biomas Mata Atlântica, Amazônia e Cerrado. A BRS Kurumi é susceptível a cigarrinhas-das-pastagens *Mahanarva spectabilis*, não sendo recomendado seu cultivo em áreas com histórico de alta infestação de cigarrinhas.

Tabela 1. Produção de forragem, relação folha/colmo, teor de proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN) e digestibilidade in vitro (DIVMS) da forragem da cultivar BRS Kurumi¹.

Época	Produção Forragem (t/ha) ²	Relação folha/colmo	PB (%)	FDN (%)	DIVMS (%)
Chuvosa (corte com 20 dias)	22,6	11,8	20,6	55,3	67,6
Seca (corte com 39 dias)	9,3	6,0	12,4	58,2	62,6

¹ Base na matéria seca.

² Forragem acima do resíduo de 35 cm.

Pontos Fortes

- Alto potencial de produção de forragem com excelentes características nutricionais;
- Possibilidade de intensificação da produção animal com menor uso de concentrado;
- Elevada relação folha/colmo;
- Facilidade de manejo devido ao porte baixo.



Oportunidades

A intensificação dos sistemas de produção animal demanda a utilização de cultivares forrageiras de alta produtividade e valor nutritivo. Nesses sistemas são utilizados animais de maior potencial genético, os quais apresentam maiores requerimentos nutricionais. Nesse contexto, devido ao seu elevado potencial de produção de forragem e suas características nutricionais, a cultivar BRS Kurumi é uma excelente opção para produtores que almejam intensificar seu sistema de produção animal. Mudanças da BRS Kurumi podem ser obtidas nas Unidades da Embrapa e parceiros envolvidos no desenvolvimento da cultivar.

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnp.gl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494



Cultivar de capim elefante BRS Canará

A BRS Canará foi obtida pelo programa de melhoramento genético de capim-elefante da Embrapa em parceria com a EMPAER e UFMT. Essa cultivar caracteriza-se por apresentar porte alto, touceiras de formato semiaberto, folha de cor verde e bainha verde-amarelada e colmo de diâmetro médio com coloração do internódio amarelada. A cultivar possui propagação vegetativa por meio de estacas e é indicada para uso como capineira nos Biomas Amazônia e Cerrado.

A BRS Canará é susceptível a cigarrinhas-das-pastagens *Mahanarva spectabilis*, não sendo recomendado seu cultivo em áreas com histórico de alta infestação de cigarrinhas.

Tabela 1. Produção de forragem, teor de proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN) e digestibilidade in vitro (DIVMS) da forragem da cv. BRS Canará¹.

Local/Época	Produção forragem (t/ha)	PB (%)	FDN (%)	DIVMS (%)
Rio Branco, AC Época chuvosa ²	19,47	6,40	79,80	53,50
Rio Branco, AC Época seca	6,60	5,90	77,60	50,30
Tangará da Serra, MT Época chuvosa ²	47,91	6,81	79,11	-
Tangará da Serra, MT Época seca	7,35	4,28	85,87	-

¹ Base na matéria seca.

² Corte a cada 60 dias.

Pontos Fortes

- Alta produtividade de forragem;
- Recomendada para alimentação animal sob forma de capineira;
- Importante recurso forrageiro para intensificação da produção animal durante a época chuvosa, com possibilidade de uso até meados da época seca.



Foto: Marcos Lopes La Falce

Oportunidades

A produção bovina nacional é baseada na utilização de pastagens que apresentam forte estacionalidade da oferta de forragem. O uso da BRS Canará como capineira constitui alternativa de baixo custo para alimentação animal durante a época chuvosa, com reflexos positivos na taxa de lotação. Além disso, a cultivar pode ser usada na produção de silagem para fornecimento durante a época seca. Mudanças da BRS Canará podem ser obtidas nas Unidades da Embrapa e parceiros envolvidos no desenvolvimento da cultivar.

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494



Universidade Federal de Mato Grosso

Produção rápida de mudas de cana-de-açúcar a partir da micropropagação



Foto: Marcos Lopes La Falce

A tecnologia consiste em um processo rápido para produção *in vitro* e aclimação *ex vitro* de mudas de cana-de-açúcar. A técnica apresenta alguns diferenciais que a torna mais eficiente, sendo eles, a composição do meio de cultivo *in vitro*, que aumenta o rendimento das plântulas; a inclusão de procedimento de baixo custo para aclimação *ex vitro*; e a inclusão de etapa de enriquecimento nutricional inédita, específico e de baixo custo, visando promover o metabolismo secundário e a rápida reação inicial da muda ao plantio definitivo, assim como favorecer seu vigor subsequente. A técnica recebeu a sigla Lolita, referente ao termo *Large Output Low Input Technology Application*.

Pontos Fortes

- Rapidez no processo de produção de mudas clonadas, a partir de poucos exemplares de plantas, com preservação da identidade genética;
- Potencial aplicação do processo para outras espécies vegetais de interesse econômico como *Cynodon*, plantas ornamentais e fruteiras;
- Processo devidamente documentado e protegido por segredo industrial.

Oportunidades

Possibilidade de desenvolvimento de parcerias com empresas dos setores sucroalcooleiro e de produção animal para adaptação do processo de micropropagação *in vitro* para os materiais genéticos de interesse do parceiro. Além disso, possibilidade de parcerias com empresas interessadas no escalonamento da produção de mudas, com perspectiva de fornecimento de mudas de matrizes a esses setores.

Devido a rapidez do processo e ao seu baixo custo, existe uma grande oportunidade de se produzir mudas de cana-de-açúcar de genótipo superior para aumento da oferta de cultivares muito demandadas, mas pouco disponíveis no mercado. Além disso, a tecnologia demanda uma unidade de produção de porte relativamente pequeno, permitindo maior simplicidade e menor custo na logística de suprimento ao mercado.



Foto: Marcos Lopes La Falce

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa **Laboratório** Protótipo Scale Up Mercado

Contato

cnpogl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475

Circuito e sonda para coleta de embriões via transcervical em caprinos e ovinos

Sistema de uso veterinário para coleta de embriões pela via transcervical, desenvolvido pelas unidades da Embrapa Gado de Leite e Caprinos e Ovinos em parceria com inventor independente, especificamente para ruminantes de pequeno porte. O sistema, composto de circuito acoplado a uma sonda, apresenta características inovadoras. É provido de dispositivos que impedem o contato com o meio externo durante a manipulação do processo, protegendo contra contaminações ambientais (circuito fechado); de torneira de três vias e dispositivo restritor de fluxo que permitem dosagem perfeita da quantidade de líquido utilizado, uso alternado de vias e troca de sentido da infusão uterina; além da presença de quatro furos na extremidade da sonda que garante maior recuperação de embriões. Sua função é conduzir o líquido ao útero das fêmeas submetidas à superovulação e, assim, recuperar o líquido injetado com os embriões.

Pontos Fortes

- Melhoria da produtividade (vida útil) e garantia de maior bem-estar animal pelo uso do método não cirúrgico de coleta transcervical;
- Maior eficiência, controle e segurança do procedimento de coleta;
- Sonda com calibre, flexibilidade e comprimento específicos para pequenos ruminantes, reduzindo o risco de lesões;
- Aumento da taxa de recuperação de embriões.
- Tecnologias protegidas intelectual-mente no Brasil e no exterior.



Foto: Jefferson Ferreira da Fonseca

Oportunidades

A caprino e a ovinocultura estão entre os setores que mais crescem na pecuária nacional e carecem de tecnologias desenvolvidas para esses segmentos. Atualmente, a coleta de embriões nesses animais utiliza, em sua maioria, materiais adaptados de outras espécies. O desenvolvimento de equipamentos específicos para suas características anatômicas pode consolidar a coleta de embriões pela via transcervical, abrindo um mercado promissor a ser explorado.

A Embrapa tem interesse no estabelecimento de parcerias com vistas à disponibilização da tecnologia ao mercado. Para maiores informações, entre em contato conosco.

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpgl.negocios@embrapa.br
(32) 3311-7475

Gisleite

Gestão Informatizada de Sistemas de Produção de Leite

O Gisleite é um sistema de informação gerencial, disponibilizado em ambiente web, desenvolvido para organizar as informações necessárias para a tomada de decisão de produtores e agentes atuantes na cadeia produtiva do leite. O sistema viabiliza o gerenciamento da produção e da produtividade de propriedades leiteiras, além de ações de certificação de qualidade e de rastreabilidade. O sistema também permite análises agregadas e segmentadas por região geográfica, estrutura, nível de desempenho ou outra caracterização definida conforme interesse do usuário.



Pontos Fortes

- Acesso livre e gratuito via internet;
- Base de dados centralizada, caracterizada por três módulos inter-relacionados: administrativo, zootécnico e econômico;
- Gestão zootécnica e econômica, com integração de diferentes atores da cadeia;
- Base para implantação do processo de rastreabilidade da produção;
- Possibilidade de treinamento e capacitação de usuários do sistema.



Oportunidades

O Gisleite pode ser usado para orientar a tomada de decisão de produtores e gerentes atuantes na cadeia produtiva do leite, mediante análise de relatórios que apresentam indicadores de desempenho produtivo e reprodutivo dos rebanhos e de eficiência econômica da atividade. O Gisleite atende a necessidades dos produtores e das organizações que buscam a maior profissionalização do setor, incorporando estratégias de gestão da produtividade, qualidade e lucratividade dos sistemas de produção de leite. Para maiores informações sobre o Gisleite acesse <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa Laboratório Protótipo Scale Up Mercado

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Kit Embrapa de Ordenha Manual®

O Kit Embrapa de Ordenha Manual® é uma tecnologia social e consiste em um conjunto de utensílios, peças, insumos e procedimentos de baixo custo, que possibilita aos pequenos produtores produzir leite com reduzida contagem bacteriana, atendendo aos parâmetros estabelecidos na Instrução Normativa no 62/2011 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A utilização do Kit auxilia na realização da ordenha de forma higiênica, por meio de práticas de limpeza dos tetos, detecção de casos de mastite clínica e higienização correta dos utensílios. Testes com o Kit, realizados em sete estados do Nordeste, Sudeste, Centro-Oeste e Sul do país, comprovaram a eficácia dessa tecnologia. O estudo mostrou que não é preciso alto investimento financeiro para se obter leite com qualidade.

Desenvolvido e validado em parceria com o Ministério do Desenvolvimento Agrário e Emater - MG, esta tecnologia representa a soma de esforços entre produtores, instituições públicas e privadas para disponibilizar ao setor produtivo uma inovação acessível e aplicável.

Pontos Fortes

- Redução do índice de contagem bacteriana de 40% a 85%;
- Baixo custo de aquisição de utensílios, peças e insumos necessários para compor o Kit;
- Aumento da qualidade do leite ofertado às indústrias, com consequente abertura de mercado e aumento de remuneração ao produtor nos programas de pagamento por qualidade;
- Facilmente adaptado à rotina da propriedade.



Foto: Carolina Gavioli

Oportunidades

Com o uso correto do kit Embrapa de ordenha manual, é possível a produção de leite com qualidade para os consumidores, com consequente retorno financeiro para os produtores e para a indústria.

O Kit Embrapa de Ordenha Manual pode ser distribuído por indústrias, prefeituras e outras instituições interessadas em desenvolver um trabalho de melhoria da qualidade do leite junto a produtores rurais. Para maiores informações, entre em contato conosco.

Interessados em adquirir o Kit já montado, podem entrar em contato com a Injesul plásticos, empresa licenciada da Embrapa.

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpogl.sac@embrapa.br

(32) 3311-7494

(35) 3271-6930 - Injesul Plásticos

Procedimentos para Produção de Leite com Qualidade

Conjunto de orientações para a higiene na ordenha, assim como para a refrigeração e o transporte do leite e o controle da mastite bovina, baseados em resultados de pesquisas desenvolvidas pela Embrapa Gado de Leite e apresentados de maneira prática e aplicada. A adoção correta desses procedimentos resulta em benefícios para toda a cadeia. No caso dos produtores tem-se a redução da incidência de mastite, possibilidade de receber por qualidade na venda de seu leite e menor índice de rejeição do produto pela indústria. Para a indústria tem-se o aumento do rendimento industrial da matéria-prima. Já os consumidores são beneficiados com um leite de melhor qualidade, com maior tempo de prateleira e seguro.



Foto: Alcides Okubo Filho

Pontos Fortes

- Procedimentos simples, que apresentem resultado técnico e retorno financeiro ao produtor e à indústria;
- Aumento da qualidade do leite ofertado as indústrias com potencial aumento de remuneração ao produtor;
- Ampla disponibilidade de materiais técnicos que podem ser reproduzidos e utilizados para treinamento de técnicos e produtores.

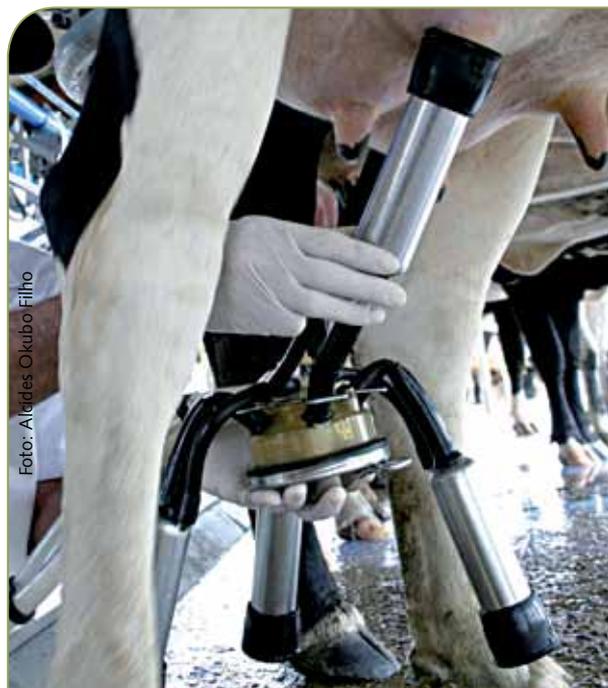


Foto: Alcides Okubo Filho

Oportunidades

Por meio dos procedimentos e materiais disponibilizados, é possível a capacitação de técnicos e produtores em práticas que permitem a sua aplicação nas propriedades para a produção de leite com qualidade. Tais técnicas permitem ao produtor obter renda extra, reduzir os gastos com medicamentos, mão de obra e descarte dos animais e entregar a indústria leite que permitirá melhor rendimento industrial e fabricação de produtos de melhor qualidade.

Para saber mais a respeito dessas tecnologias, entre em contato conosco.

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpogl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Controle Estratégico de Carrapatos



Foto: Arquivo Embrapa

Tecnologia de fácil aplicação que consiste em agir preventivamente, concentrando tratamentos nos meses de menores infestações do parasita, geralmente caracterizados por temperatura elevada ou baixa umidade. Além da atuação na época adequada, o controle estratégico se baseia em outros 2 pilares que são a determinação do carrapaticida comprovadamente eficaz para a população a ser controlada, por meio do teste carrapaticida e a utilização do produto da forma mais correta possível, o popular “banho bem dado”.

Pontos Fortes

- Tratamento estratégico efetivo e preventivo;
- Economia significativa de medicamentos e mão-de-obra para sua aplicação, reduzindo em até 70% essas despesas;
- Redução da presença de resíduos tóxicos no leite;
- Diminuição na perda de animais por tristeza parasitária bovina;
- Desaceleração do processo de resistência de carrapatos a carrapaticidas;
- Menor agressão ao ambiente devido ao uso racional de parasiticidas.

Oportunidades

O carrapato bovino causa enormes prejuízos econômicos à pecuária nacional. O controle desse parasita é realizado normalmente quando o rebanho já está completamente infestado, tornando o tratamento pouco eficaz. Nesse contexto, o controle estratégico do carrapato, quando bem executado, proporciona ganhos significativos para toda a cadeia produtiva do leite.

O teste de sensibilidade dos carrapatos aos carrapaticidas, desenvolvido no Laboratório de Parasitologia, é oferecido gratuitamente pela Embrapa Gado de Leite. É feita a determinação do produto mais adequado para o combate ao carrapato dos bovinos em cada propriedade, além de orientar o produtor sobre o momento adequado da realização dos tratamentos e a forma correta de banhar os animais.

Para mais informações sobre essa tecnologia, entre em contato conosco.



Foto: Rubens Navea

Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpgl.carrapato@embrapa.br
(32) 3311-7454

Compostagem de Carcaça de Animais



Processo biológico de decomposição da matéria orgânica realizado por bactérias e fungos que reciclam resíduos produzindo um biocomposto que, quando produzido adequadamente, apresenta-se como valioso e eficiente insumo para produção agrícola. Este método surge como alternativa às práticas mais comuns de destinação de carcaças de animais, como o enterramento, a deposição em fossas ou valas, a queima e até mesmo o abandono ao ar livre, que causam problemas como a contaminação do solo, água e ar, além de favorecer a transmissão de doenças.

Pontos Fortes

- Processo econômico e ambientalmente viável, de fácil execução;
- Destroi os agentes causadores de doenças, além de evitar a formação de odores desagradáveis, a incidência de insetos e a contaminação do lençol freático;
- Destino imediato dos animais mortos, podendo ser feito em qualquer época do ano;
- Biocomposto produzido pode ser utilizado em manejos de adubação.

Oportunidades

A destinação correta de carcaças de animais e demais resíduos da pecuária é uma preocupação mundial crescente. O processo de compostagem de carcaças desenvolvido pela Universidade de Cornell (EUA) e aprimorado pela Embrapa Gado de Leite às condições brasileiras representa alternativa prática, barata e segura, além de preservar o meio ambiente e contribuir na redução dos custos finais de produção. Este processo concilia a produção pecuária sustentável com a preservação ambiental e representa uma alternativa eficiente ao destino de carcaças.

A Embrapa tem interesse no desenvolvimento de parcerias para validação e transferência da tecnologia. Para maiores informações, entre em contato conosco.



Estágio de desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale Up

Mercado

Contato

cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494



Formuleite

Otimização do manejo nutricional de rebanhos leiteiros



O Formuleite é um software que formula dietas de melhor benefício bioeconômico para bovinos leiteiros a partir de um banco de dados que contém a composição nutricional de alimentos exclusivos da região nordeste e um conjunto equações que predizem os requisitos nutricionais das diferentes categorias animais do rebanho. Para formular as rações e fazer os cálculos dos seus custos, os usuários terão a disposição informações referentes a 204 nutrientes, 497 alimentos e derivados, organizados de acordo com suas respectivas categorias, além de 387 referências e 18981 observações de nutrientes. Com estas informações, será possível formular rações de acordo com a produção de leite desejada na categoria animal escolhida através do ajuste de nutrientes e alimentos, que poderão ter os preços atualizados pelo usuário.

Pontos Fortes

- Acesso livre e gratuito via internet;
- Possibilidade de treinamento e capacitação no software;
- Base de dados centralizada;
- Dietas de melhor benefício bioeconômico personalizadas e de acordo com os objetivos do produtor.

Oportunidades

O Formuleite poderá ser utilizado para aperfeiçoar o manejo nutricional de rebanhos leiteiros através da formulação de rações corretamente balanceadas e com melhor benefício econômico. O software satisfaz a necessidade de um imenso número de produtores e técnicos que sempre desejaram ter à disposição uma ferramenta que fosse capaz de ajudá-los a montar e criar dietas adequadas às reais necessidades dos seus rebanhos. O correto balanceamento dos nutrientes e dos alimentos poderá garantir uma ração melhor, mais eficiente e mais lucrativa para o produtor. Para maiores informações sobre o Formuleite, acesse: <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>



Estágio de desenvolvimento

Pesquisa Laboratório Protótipo Scale Up Mercado

Contato

cnp.gl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Serviços





Centro de
Inteligência
do Leite



Os serviços oferecidos pela Embrapa Gado de Leite têm o objetivo de auxiliar técnicos, produtores e empresários nas tomadas de decisões adequadas para seus sistemas produtivos. Os laboratórios da Unidade têm infraestrutura moderna e padrão internacional de qualidade, o que assegura a confiabilidade de seus resultados. Já o Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC) é referência nacional em agilidade, disponibilização de material técnico e esclarecimento de dúvidas relacionadas aos mais diferentes temas ligados à atividade leiteira. Além disso, a Unidade oferece informações de mercado atualizadas por meio do CILeite que podem ser utilizadas por toda a cadeia produtiva.

Serviço de Atendimento ao Cidadão - SAC



O SAC é um canal direto de comunicação entre a sociedade e a Embrapa Gado de Leite, atuando também como uma consultoria técnica em produção de leite. O serviço é reconhecido por sua excelência na disponibilização de informações e materiais técnicos a produtores, técnicos, estudantes, indústria e outros atores relacionados à cadeia produtiva do leite no Brasil e no mundo. O atendimento é realizado via presencial, telefone, fax, e-mail e através de cartas, permitindo que os cidadãos tenham acesso a uma grande diversidade de informações técnicas e de mercado atualizadas relativas à cadeia do leite.

Pontos Fortes

- Atendimento ágil e de qualidade sendo que todas as consultas recebidas são atendidas no mesmo dia;
- Possibilidade de acesso ao amplo acervo de conhecimento da Embrapa Gado de Leite, seja por meio de informações ou material técnico;
- Esclarecimento de dúvidas diversas a respeito da Embrapa;
- Possibilidade de atendimento por diferentes canais de atendimento: e-mail, telefone, fax e carta.

Contato

<http://www.embrapa.br/gado-de-leite>
cnpgl.sac@embrapa.br
(32) 3311-7494

Teste de Sensibilidade de Carrapatos a Carrapaticidas



Foto: Marcos Lopes La Falce

Este é um serviço gratuito oferecido a produtores de todo o país, que consiste na determinação do produto mais adequado para combate ao carrapato dos bovinos em cada propriedade, garantindo economia de recursos e de mão de obra, desaceleração do processo de resistência dos carrapatos e menor agressão ambiental. A importância da realização desse teste se fundamenta por haver uma população de carrapatos com perfil diferenciado de resistência a carrapaticidas em cada propriedade.

A utilização correta do produto recomendado garante eficiência no controle de carrapatos na propriedade por até doze meses. Depois de um ano, os carrapatos podem desenvolver resistência ao carrapaticida. Portanto, recomenda-se que o teste seja repetido a cada ano, para que a troca por outro produto seja orientada corretamente.

Pontos Fortes

- Serviço gratuito;
- Recomendação dos carrapaticidas mais adequados para o controle estratégico de carrapatos para cada propriedade;
- Resultado acompanhado de orientações sobre como e quando realizar a aplicação do carrapaticida;
- Possibilidade de controle eficiente com expressiva redução na quantidade de tratamentos;

Para informações sobre coleta e envio de carrapatos para a Embrapa Gado de Leite acesse: <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>

Contato

cnpogl.carrapato@embrapa.br
(32) 3311-7454

Análise da Qualidade do Leite



Foto: Humberto Nicolini

O Laboratório de Qualidade do Leite (LQL) integra a Rede Brasileira de Laboratórios de Controle de Qualidade de Leite (RBQL), criada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). Apresenta em seu quadro de pessoal, profissionais altamente qualificados e treinados para prestar serviços de análise de amostras de leite cru.

Os resultados obtidos servem a diferentes propósitos, tais como, avaliar a composição e qualidade higiênica do leite produzido e a situação da mastite subclínica no rebanho, além de dar suporte à identificação de problemas nutricionais e de manejo para melhor gerenciamento dos sistemas de produção.

O Laboratório efetua análises em amostras de leite cru para: composição centesimal, com quantificação de gordura, proteína, lactose, sólidos totais e ureia, contagem de células somáticas (CCS) e contagem total de bactérias (CTB).

Pontos Fortes

- Qualidade e confiabilidade das análises;
- Preços competitivos, com política de descontos especiais;
- Agilidade na execução dos serviços prestado;
- Disponibilização de cursos com um dia de duração para orientar novos clientes;
- Orientação personalizada a produtores e técnicos.

Informações adicionais, como cadastramento, procedimentos de coleta e envio de amostras de leite para análises e tabela de preços, acesse <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>

Contato

cnp.gl.lableite@embrapa.br
(32) 3311-7456, ramal 7527

Análise de Alimentos



Foto: Humberto Nicoline

O Laboratório de Análise de Alimentos tem como finalidade dar suporte às ações de pesquisa da Embrapa e prestar serviços a clientes externos que buscam informações para o planejamento nutricional de animais ruminantes. No laboratório são processadas amostras de forrageiras, silagens, fenos, concentrados, fezes, líquido de rúmen, carcaças, entre outras. Para a obtenção de resultados acurados e precisos são utilizados procedimentos operacionais padrão. O laboratório participa do Programa Colaborativo Interlaboratorial, coordenado pela Embrapa Pecuária Sudeste, que acompanha o desempenho de laboratórios que executam análises de alimentos.

As análises realizadas são matéria seca, proteína bruta, gordura bruta (extrato etéreo), fibra em detergente neutro (FDN) e em detergente ácido (FDA), celulose, lignina, cinzas, digestibilidade in vitro da matéria seca, fracionamento de compostos nitrogenados e de carboidratos, macroelementos (Ca, P, K e Mg), microelementos (Fe, Zn, Cu, Mn, Ag, Yb, Co e Cr), pH, nitrogênio amoniacal e NDT (estimado segundo NRC, 2011).

Pontos Fortes

- Laboratório com elevado padrão de qualidade, o que garante resultados confiáveis;
- Rapidez na execução dos serviços prestados;
- Preços acessíveis.

Para informações adicionais sobre os serviços de análises realizados, tabela de preços, instruções para pagamento e procedimentos para envio de amostras, acesse <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>

Contato

cnpjl.labaa@embrapa.br
(32) 3311-7441

CILEITE - Centro de Inteligência do Leite

Destaque

19/06/2013 - 13:00

ICPLeite/Embrapa teve queda de 0,28% em maio de 2013

No mês de maio de 2013, o ICPLeite/Embrapa, indica que modo a variação no custo de produção do leite, foi 218,88, indicando que os preços dos insumos tiveram redução de 9,20%. Este é o quarto mês em que o ICPLeite/Embrapa apresenta queda consecutiva.

Leia o artigo completo no Panorama do Leite.

O impacto da quebra de safra do milho americano no mercado lácteo brasileiro

O setor agropecuário dos Estados Unidos vem sofrendo com a quebra de safra. Devido ao clima frio, inclusive com neve em pleno maio, a produção de milho está atrasada nos EUA. De acordo com o Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA), em relação ao mesmo período do ano passado, a área cultivada até o dia 09 de junho foi de 95%.

Leia o artigo completo no Panorama do Leite.

Colaborador: Adilson de Abreu

Relatórios



O CILEITE é fruto de uma parceria entre a Embrapa Gado de Leite e a Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Estado de Minas Gerais. O Centro é composto por uma rede de colaboradores que envolve produtores, empresas, associações, sindicatos, federações de produtores e de trabalhadores, universidades e institutos de pesquisa, que se dedicam a cadeia produtiva do leite.

O CILEITE dispõe de um site na Internet, no qual estão disponíveis informações da base de dados, artigos e notícias relevantes, bem como um banco de teses relacionadas ao setor. Além disso, são disponibilizados acompanhamentos de preços de insumos, indicadores de conjuntura e o boletim "Panorama do Leite". Assim, o CILEITE busca gerar, organizar e difundir informações que possibilitem a produção de estudos e análises que contribuam para a definição de políticas públicas e estratégias privadas que assegurem o desenvolvimento sustentável do agronegócio do leite.

Pontos Fortes

- Disponibiliza informações técnicas e econômicas atualizadas ao público interessado no agronegócio do leite;
- Acompanha sistematicamente a coleta, organização e gestão de informações técnicas, econômicas e sociais sobre a atividade leiteira nas diversas regiões do país, por meio da interação com agentes locais;
- Fortalece as relações entre os setores público e privado, estimulando o debate e a consistência das ações integradas.

Acesse as informações disponíveis em www.cileite.com.br

Contato

www.cileite.com.br

**Empresa Brasileira de Pesquisa
Agropecuária – Embrapa**

Chefe- Geral

Duarte Vilela

Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Rui da Silva Verneque

Chefe-Adjunto de Transferência de Tecnologia

Elizabeth Nogueira Fernandes

Chefe-Adjunto de Administração

Antonio Vander Pereira

Texto

Denis Teixeira da Rocha

Fernanda Carolina Ferreira

Isabele Uggeri Gabriel Moura

Marisa de Paula Eduardo Camargo

Myriam Maia Nobre

Projeto Gráfico e Diagramação

Adriana Barros Guimarães

Colaboração

Rubens Antônio Neiva

Carolina Rodrigues Pereira

1ª edição

1ª impressão (2014): 500 exemplares



Há 40 anos desenvolvendo tecnologias para a produção de alimentos saudáveis e seguros para a sociedade

Embrapa Gado de Leite
 Rua Eugênio do Nascimento, 610
 Bairro Dom Bosco
 36038-330 - Juiz de Fora
 Fone: (32) 3311.7400
 Fax: (32) 3311.7401
 www.embrapa.br/gado-de-leite
 email: cnpqgl.sac@embrapa.br



Ministério da
 Agricultura, Pecuária
 e Abastecimento



CILeite Centro de Inteligência do Leite

Destaque
 ICPLeite/Embrapa teve queda de 0,28% em maio de 2013

Em maio de maio de 2013 o ICPLeite/Embrapa, índice que mede a variação no custo de produção do leite, foi 115,26, indicando que os preços dos insumos tiveram redução de 2,28%. Isso é o quarto mês em que o ICPLeite/Embrapa apresenta queda consecutiva.

Balança do pagamento de milho, mercado interno - julho 2013 (mil)

Produção	75.000
Exportação	100
Importação	92.000
Consumo	83.000
Estoque	10.000
Saldo final	10.000

