

Fique por Dentro

Nº 137, 7 de abril de 2014

REUSO DA ÁGUA NO CURTIMENTO DE COURO REDUZ CUSTOS E IMPACTO AMBIENTAL

O Brasil ocupa lugar de destaque na produção mundial de couros. A demanda pelo produto brasileiro aumentou nos últimos anos. As exportações cresceram de 700 milhões de dólares em 2000 para mais de dois bilhões e quinhentos milhões de dólares em 2013.

No entanto, essa atividade ainda é apontada como poluidora. O processo de curtimento utiliza grande volume de água e emprega produtos agressivos ao meio ambiente.

Preocupados com a preservação e a sustentabilidade, pesquisadores estão desenvolvendo tecnologias alternativas de curtimento. A Embrapa Pecuária Sudeste tem focado suas pesquisas no uso de taninos vegetais e curtentes sintéticos. Além disso, o reuso da água tem sido uma opção promissora para reduzir o gasto com esse recurso natural, mantendo a qualidade do produto final.

A água está presente na maioria das etapas de processamento do couro. Ela é usada como veículo para a difusão dos produtos químicos e para as lavagens das peles. A água entra limpa e sai com resíduos orgânicos e químicos.

Dessa forma, geram uma grande quantidade de efluentes líquidos que devem ser tratados, pois têm altas concentrações de contaminantes e podem degradar o meio ambiente.

No laboratório da Embrapa, um circuito fechado separa os efluentes dos processos de curtimento, elimina os resíduos poluentes, e retorna a água para novo curtimento.

O pesquisador Manuel Jacinto, responsável pelos estudos, também tem feito experimentos com água de estação de tratamento de esgoto (ETE), em vez da água industrial ou do aquífero (retirada do subsolo) utilizadas pelos curtumes. Os resultados têm indicado redução em torno de 30% no consumo de água.

Essas alternativas colaboram para minimizar tanto o impacto econômico quanto o ambiental.

De acordo com Jacinto, os couros obtidos com reuso da água não trazem prejuízo à qualidade do produto, desde que o processo seja controlado por meio de análises e as características desejáveis da água sejam mantidas.

As pesquisas em andamento na Embrapa Pecuária Sudeste buscam soluções mais eficientes e ambientalmente corretas para a indústria do couro. Apesar do custo econômico ainda ser maior que os processos tradicionais, as vantagens em relação à saúde, à redução do uso de água e energia, à racionalização dos insumos químicos e, consequente, redução dos impactos ambientais são muitas.



Foto: Larissa Morais.

Eventos

17ª EDIÇÃO DO ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA LABORATÓRIOS DE NUTRIÇÃO ANIMAL (EPLNA) INICIA ESTA SEMANA

Nos dias 10 e 11 de abril, a Unidade promove o encontro anual do Ensaio de Proficiência para Laboratórios de Nutrição Animal (EPLNA). Cerca de 60 profissionais de laboratório, representantes de unidades da Embrapa, institutos de pesquisa, universidades e iniciativa privada participam do evento.

O EPLNA tem como objetivo fornecer aos laboratórios participantes uma ferramenta efetiva para verificar seu desempenho nas determinações analíticas previstas no ensaio de proficiência. São comparados os diferentes métodos analíticos utilizados; produzidos materiais de referência para utilização no controle interno de qualidade.

Para Gilberto Batista de Souza, organizador do evento, participar de Ensaio de Proficiência garante a qualidade em laboratórios de análises de rotina e fornece informações para que o laboratório possa detectar resultados com desempenhos insatisfatórios e aplicar ações corretivas ou preventivas, alcançando um percentual mínimo de acertos para atingir níveis de desempenho satisfatórios.

O EPLNA está no 17º ano e conta com aproximadamente 110 laboratórios participantes. Além da apresentação dos resultados estatísticos do ano 16 (2013), o evento discutirá o protocolo de funcionamento do EPLNA para o ano 17 (2014). Neste ano serão ministradas palestras sobre metrologia química.

A programação do EPLNA engloba o 2º Workshop do projeto Repensa - Fortalecimento de redes de laboratórios e produção de materiais de referência.

O projeto tem como objetivo consolidar rede de laboratórios aptos a realizar ensaios analíticos confiáveis e reprodutivos, dentro de padrões exigidos internacionalmente e produzir materiais de referência voltados à sustentabilidade da agropecuária nacional.

Financiado pelo Conselho Nacional Científico e Tecnológico (CNPq) e pela Embrapa, o Repensa conta com a participação do Instituto de Zootecnia (IZ), Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR), Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri), Universidade de São Paulo (USP), Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP) e Universidade de Campinas (Unicamp), além do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) e da Embrapa.

Os participantes do Repensa irão discutir os resultados obtidos e receberão amostras de materiais em fase de produção, para participação em ensaio colaborativo.

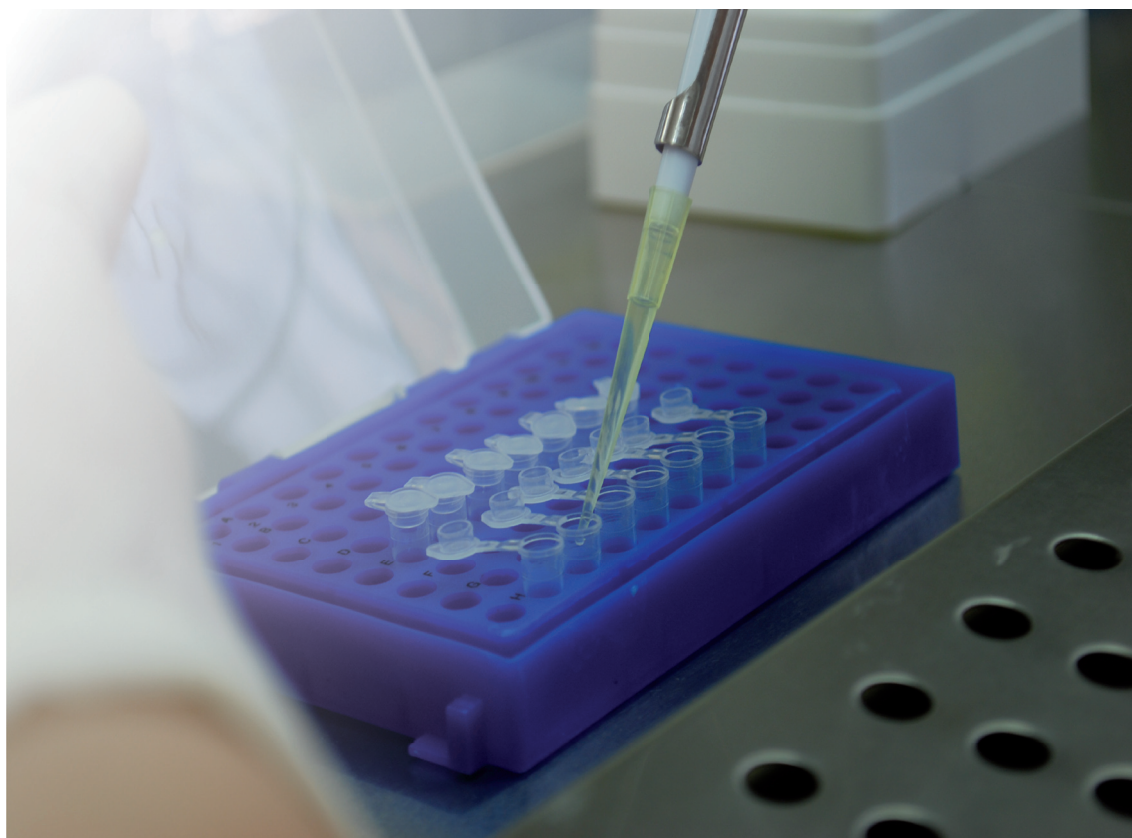


Foto: Daniel Medeiros.

■ Eventos

UNIDADE REALIZA ENCONTRO DE USUÁRIOS DE NIRS

Nos dias 08 e 09 de abril a Unidade recebe cerca de 40 participantes para o 1º Encontro de usuários de espectroscopia do infravermelho próximo (NIRS), do inglês Near Infrared Spectroscopy. O objetivo é capacitar os usuários em desenvolvimento de modelos de calibração multivariada para uso na avaliação da qualidade de alimentos.

Segundo Gilberto Souza, um dos coordenadores do evento, o NIRS permite maior rapidez na obtenção do resultado de análise, diminuição do consumo de reagentes químicos, redução no custo das análises, além de exigir pouca manipulação das amostras.

O evento faz parte das ações da rede NIR, projeto da Embrapa cujo objetivo é estabelecer uma rede de laboratórios da Empresa para o desenvolvimento de estudos e construção de modelos de calibração multivariados para diferentes parâmetros químicos em diferentes matrizes de interesse agropecuário.

Participam do evento 07 unidades de pesquisa da Embrapa, institutos de pesquisa, universidades e laboratórios prestadores de serviços e fábricas de ração.

O curso é organizado pela Embrapa Pecuária Sudeste em parceria com a empresa Buchi.

■ Notícias

UNIDADE PARTICIPA DE REUNIÃO DA COMISSÃO DE ESTUDO DE IDENTIFICAÇÃO ELETRÔNICA DE ANIMAIS

O pesquisador Waldomiro Barioni Júnior participou da reunião da Comissão de Estudo de Identificação Eletrônica de Animais por Rádio Frequência, realizada em São Paulo, na Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ), no mês de março.

A Comissão atua produzindo normas brasileiras sobre dispositivos eletrônicos para identificação de animais. Já foram publicadas duas normas ABNT, NBR 14766 e NBR 1006. No momento, está em elaboração a futura norma brasileira espelhada na ISO 14223, que trata de transponders avançados.

Além da Embrapa e Abimaq, participam da comissão universidades, ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, pecuaristas, indústrias, entre outros.

A próxima reunião está prevista para o mês de maio.



Foto: Divulgação

Notícias

REUNIÃO TÉCNICA DISCUTE O SISTEMA DE INOVAÇÃO DA EMBRAPA



O pesquisador Waldomiro Barioni Júnior representou a Embrapa Pecuária Sudeste em reunião realizada na sede da Embrapa, no mês de março, para discutir o modelo do Sistema de Inovação da Embrapa. O encontro, que contou com a participação de várias unidades da Embrapa, abordou assuntos como a evolução dos processos de inovação na pesquisa agropecuária, a produção de conhecimentos, tecnologias, serviços e produtos, os atores do ambiente cooperativo e competitivo do agronegócio brasileiro, entre outros.

Visitas

PARCERIA COM INSTITUTO SUÍÇO ESTIMULA O USO RACIONAL DE FERTILIZANTES

Na quarta-feira (9), às 10 horas, a Unidade receberá a visita do diretor do Instituto Internacional do Potássio (IPI), Hillel Magen, e do diretor para América Latina, Tony Windl. O objetivo é conhecer a área experimental de integração lavoura-pecuária-floresta (iLPF) e os trabalhos na área de agricultura de precisão. Os visitantes serão recebidos pelo pesquisador Alberto Bernardi.

O IPI mantém parceria com a Embrapa há 10 anos. Com sede da Suíça, o IPI tem entre seus objetivos contribuir com a manutenção da fertilidade do solo estimulando o uso racional de fertilizantes. Na Unidade a parceria tem foco no uso racional de fertilizantes em pastagens. Ao longo desses anos foram investidos cerca de R\$100 mil.

Pesquisas nesse setor são de extrema importância já que o Brasil continua dependendo da importação para suprir a demanda interna, sendo o cloreto de potássio responsável por considerável valor das importações brasileiras. Hoje 90% do potássio utilizado no país é importado.

O Potássio tem seu principal uso na agricultura, onde ele fornece um importante nutriente, essencial para o desenvolvimento das plantas. Mais de 95% da produção mundial de potássio são usados como fertilizante.



Dica de Leitura

SUGESTÕES PODEM SER ENVIADAS AO NCO. TODO TIPO DE LIVRO É VÁLIDO.

A dica de leitura dessa semana é da colega Cristiane Fragalle

TÍTULO: Até que câncer nos separe

AUTOR: Ruth Rendeiro

EDITORA: Scortecci

O livro apresenta aos leitores a história real da autora que enfrentou a perda do companheiro no mesmo momento em que lutava contra um câncer. Ruth nos convida a desnudar os sentimentos das relações amorosas, na alegria e na tristeza, na saúde e na doença. A narrativa segue em terceira pessoa como se estivesse observando as cenas e não participando delas e usando também o método de flashback com idas e vindas de momentos de um passado mais longínquo e passagens mais recentes. Um ir e voltar que pretende dar uma dinâmica maior à

história, prendendo mais o leitor. Uma característica, que ela faz questão de ressaltar, é um dos alicerces do jornalismo literário: a humanização do texto com os sentimentos, o homem sendo mais relevante que os fatos.

“A história é real e narra a coincidência de um casal da Embrapa que após 18 anos de convivência e dois filhos descobre que estão com câncer. Usando técnicas de flashback a narrativa é carregada de emoção e humor. Um livro que usa técnicas de jornalismo literário e prende a atenção do início ao fim. Boa e emocionante leitura”.





Dicas de lazer

SESC

MÚSICA

APANHADOR SÓ - SHOW "ANTES QUE TU CONTE OUTRA"

DIA 10, QUINTA, ÀS 20H - R\$ 2 (COMERCIÁRIO) R\$ 5 (MEIA) R\$ 10 (INTEIRA)

Responsável por um dos discos mais elogiados de 2013, o quarteto Apanhador Só apresenta o repertório de "Antes que Tu Conte Outra". Apostando no que chama de "vandalismo estético", a banda elevou-se a lugar de destaque no atual cenário da música brasileira. Seus arranjos experimentais e letras provocativas renderam o topo das listas de melhores álbuns nacionais do ano passado.



NÓS NAS CADEIRAS

DIA 11, SEXTA, ÀS 20H - GRÁTIS

Com o intuito de valorizar e promover o samba de gafieira da Época de Ouro da música brasileira, o grupo apresenta um show com todo o swing que um bom samba de gafieira deve ter.



BICHO DE PÉ

DIA 13, DOMINGO, ÀS 15H30

O grupo compõe e toca música regional brasileira, com ênfase nos ritmos dançantes do norte e nordeste, como xote, baião e forró. Nesse último trabalho uma homenagem a Luiz Gonzaga, só com músicas do Rei do Baião.



TEATRO MUNICIPAL

TÔ GRÁGIDA - COM FERNANDA RODRIGUES E PAULO VILHENA

DIA 12, SÁBADO ÀS 21H - R\$ 30 (MEIA) R\$ 60 (INTEIRA)

Comédia romântica que fala de uma das épocas mais lindas, porém delicada, da vida de um casal: a gravidez e o nascimento do bebê. Nossa história é contada em dois tempos distintos: o presente - onde Thales e Bianca estão fazendo terapia de casal e falam diretamente com a plateia, criando assim uma cumplicidade imediata com o público; e o passado, que entremeia o discurso deles, contando e ilustrando sua trajetória em cenas hilariantes. Numa espécie de "Você Decide", a própria plateia fica responsável pelo desfecho da história, onde há uma enquete e eles escolhem o final.

Classificação etária: 12 anos



Foto da Semana

Vamos divulgar as belezas da nossa fazenda. Envie suas fotos de paisagens e/ou animais para o e-mail: pecuaria-sudeste.nco-l@embrapa.br



Tatu flagrado saindo para passear na área do pivô central da Unidade.

ANIVERSARIANTES DA SEMANA

- 7 Patricia Tholon
- 8 Sônia Borges de Alencar
- 9 Maria José Galdino
- 14 Antonio Marcos da Silva



Quer deixar sua dica
para o informativo?

Basta enviar e-mail para
pecuaria-sudeste.nco-l@embrapa.br

EXPEDIENTE:

Fique por dentro é o Informativo eletrônico interno da Embrapa Pecuária Sudeste. Chefe Geral: Rui Machado Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento: Alexandre Berndt, Chefe Adjunto de Administração: Marco Aurélio C. M. Bergamaschi, Chefe Adjunto de Transferência de Tecnologia: André Luiz Monteiro Novo. Elaborado pelo NCO (Núcleo de Comunicação Organizacional). Supervisora do NCO: Cristiane Vieira Peres Fragalle. Editora: Cristiane Vieira Peres Fragalle. Textos: Cristiane Vieira Peres Fragalle (Conrerp/DF 700) e Jaqueline Roberta Ribas (estagiária NCO). Maria Cristina Campanelli Brito (Diagramação). Periodicidade: semanal. Envie sua sugestão de pauta para a produção do **Fique por Dentro** pelo ramal 5625 ou pelo e-mail: pecuaria-sudeste.nco-l@embrapa.br