

PROCI-2005.00017

BAL

2005

SP-2005.00017



BUSCA
 CADASTRO
 CARTAS DO LEITOR
 PUBLICIDADE

Radars Técnicos - Pastagens

Seja o primeiro a comentar esse texto

- início
- cadeia láctea
 - editorial
 - conjuntura
 - panorama do mercado
 - giro lácteo
 - espaço aberto
 - comércio internacional
 - entrevistas
 - fazendo a diferença
 - para pensar
 - marketing do leite
 - leite & saúde
 - newsletter
 - foto em destaque
 - cotações
 - ambiente econômico
 - raças e genética
 - dicas de sucesso
 - especiais
- comunidade
 - cartas do leitor
 - profissionais do futuro
 - classificados
 - eventos
 - opine
 - links lácteos
 - fique atento
 - sugestão de pautas
- cursos online
- patrocinadores
 - empresas
 - novidades
- publicações
- softwares
- radares técnicos
 - melhoramento genético
 - conservação forragens
 - gerenciamento
 - qualidade do leite
 - nutrição
 - pastagens
 - reprodução
 - sanidade
 - sistemas de produção
 - animais jovens
- fórum técnico
- clima
- busca
- mapa do site
- » institucional
 - sobre o milkpoint
 - novas do milkpoint
 - colaboradores
 - como participar
 - informações legais
 - nossa proposta
 - política de privacidade
 - serviços corporativos
 - imprensa
 - contato
 - publicidade
 - acesse o beefpoint

31/05/2005

Pecuária de precisão



Marco Antonio Alvares Balsalobre

Doutor em Ciência Animal e Pastagens, Diretor de produto Bellman, Sócio-Diretor da B&N Consultoria



Patricia Menezes Santos

Engenheira Agrônoma, Doutor em Agronomia pela ESALQ/USP e pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste

"Agricultura de precisão" é um termo já bem conhecido por técnicos e produtores e consiste, basicamente, em aplicar no local e momento corretos a quantidade de insumos necessária à produção agrícola, considerando-se áreas cada vez menores e mais homogêneas. Esta tecnologia permite que o uso mais eficiente dos insumos, contribuindo para tornar os sistemas de produção mais eficientes e sustentáveis.

Um dos primeiros passos para se adotar a "agricultura de precisão" é conhecer a variabilidade da área em termos de produtividade. No caso de culturas agrícolas, em que o produto é colhido por máquinas, isso pode ser feito com o uso de sensores acoplados às colhedoras. Já no caso das pastagens, a forragem é colhida pelos animais, o que impossibilita o uso do mesmo tipo de equipamento.

A adoção dos princípios da "agricultura de precisão" na pecuária é possível, porém ainda tem sido pouco discutida. Diversos fatores contribuem para isso, dentre eles, a dificuldade de se caracterizar a área e montar "mapas de produtividade".

Schut et al. (2005), em um experimento conduzido na Holanda, avaliou o potencial de utilização da espectroscopia de imagem (estudo do espectro de luz em cada ponto da imagem) como ferramenta no manejo de pastagens. Os autores verificaram a possibilidade de predizer a produção e os teores de matéria seca, fibra bruta, cinzas, açúcares totais e minerais (N, P, K, S, Ca, Mg, Mn, Zn e Fe) em dossel artificial de azevém perene. Para este estudo, foram utilizados dados de dois experimentos em que avaliou-se os efeitos de restrição hídrica e nitrogênio em azevém cultivado em casa-de-vegetação. Nas avaliações de espectroscopia foi utilizado um sistema capaz de medir reflectância entre 404 e 1650 nm com alta resolução espectral e espacial.

Os autores concluíram que a espectroscopia de imagem fornece estimativas acuradas da massa de forragem e permite a identificação de deficiências de P, K, S e Mg, abrindo novas perspectivas para a melhoria do manejo de pastagens.

Comentário:

A espectroscopia de imagem, apesar de parecer muito distante da realidade da pecuária nacional, deve ser vista com interesse. A caracterização das áreas de pastagens a partir da elaboração de mapas de produtividade e a possibilidade de identificação de locais específicos com níveis deficientes de minerais podem representar uma revolução no manejo do pastejo e da adubação. O artigo de Schut et al. (2005) descreve um experimento preliminar utilizando dosséis artificiais e muito trabalho ainda precisa ser feito antes que essa tecnologia seja disponibilizada a custos viáveis para os produtores. No entanto, os resultados apresentados mostram um caminho para que, no futuro, seja praticada também uma "pecuária de precisão".

Literatura citada:

Sa
 Re
 Bo
 in
 »SA
 Pr
 e S
 Pa
 in
 »SA
 Est
 Ne
 in
 »SA
 Ou
 »SA

[conheça a agripoint](#)

SCHUT, A.G.T.; LOKHORST, C.; HENDRIKS, M.M.W.B.; KORNET, J.G.; KASPER, G.
Potential of imaging spectroscopy as tool for pasture management. Grass and Forage
Science, v.60, n.1, p.34-45, 2005.

Os artigos desta seção são assinados e de responsabilidade de seus autores.

Artigos relacionados

Nenhum artigo relacionado

comente este artigo

Clique aqui caso queira enviar um comentário sobre este artigo.

envie para um amigo

Indique este artigo para um amigo. Basta clicar aqui e preencher os dados para envio.

versão para impressão

Que tal guardar esse artigo impresso com você? Clique para imprimir.

comunicar erros

Alguma informação incorreta ou erros de digitação podem ser comunicados aqui.

Participe do Fórum Técnico do MilkPoint

desenvolvimento agripoint
design salvego.com

O conteúdo deste site não poderá ser copiado, reproduzido ou transmitido sem o consentimento expresso da
Política de Privacidade - Informações Legais - Anuncie no MilkPoint
© 2000-2005 AgriPoint Consultoria Ltda. - Todos os direitos reservados

Sim

http://www.milkpoint.com.br/mn/radarestecnicos/artigo.asp?nv=1&area=18&area_desc=Pastagens&id_artigo=23482&perM=6&perA=2005