



Bom dia
Jorge Re..

BUSCA CADASTRO CARTAS DO LEITOR PUBLICIDADE

Radares Técnicos - Pastagens

- início
- cadeia da carne
 - editorial
 - conjuntura
 - panorama do mercado
 - giro do boi
 - espaço aberto
 - comércio internacional
 - entrevistas
 - fazendo a diferença
 - para pensar
 - marketing da carne
 - carne & saúde
 - newsletter
 - foto em destaque
 - cotações
 - ambiente econômico
 - SIC
 - síntese BM&F
 - raças e genética
 - dicas de sucesso
 - especiais
- comunidade
 - cartas do leitor
 - profissionais do futuro
 - classificados
 - eventos
 - opine
 - links
 - fique atento
 - sugestão de pautas
- cursos online
- patrocinadores
 - empresas
 - novidades
- publicações
- softwares
- radares técnicos
 - melhoramento genético
 - conservação forragens
 - gerenciamento
 - qualidade da carne
 - nutrição
 - pastagens
 - reprodução

Seja o primeiro a comentar esse texto

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 colhedeadas. 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 prever 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



Formação Continuada AgriPoint
cursos online
Mercado do Boi - situação atual e perspectivas início 30/06 »saiba mais Novo!
Sanidade Reprodutiva em Bovinos início 23/06 »saiba mais Novo!
Produção eficiente e sustentável de pastagens início 22/06

- sanidade
- sistemas de produção
- manejo racional
- **fórum técnico**
- **clima**
- **busca**
- **mapa do site**
- » **institucional**
- **sobre o beefpoint**
- novas do beefpoint
- colaboradores
- como participar
- informações legais
- nossa proposta
- política de privacidade
- serviços corporativos
- imprensa
- **contato**
- **publicidade**
- **acesse o milkpoint**
- **conheça a agripoint**

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:

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 BeefPoint

»saiba mais **Novo!**

Estratégias de Negociação
início 31/05
»saiba mais

Outros cursos
»saiba mais

desenvolvimento agripoint
design salvego.com

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

http://www.beefpoint.com.br/bn/radarestecnicos/artigo.asp?nv=1&area=16&area_desc=Pastagens&id_artigo=23483&perM=6&perA=2005

http://www.beefpoint.com.br/bn/radarestecnicos/artigo.asp?nv=1&area=16&area_desc=Pastagens&id_artigo=23483&perM=6&p... 03/06/05