

03/08/2011


 Siga-nos no

BUSCA RÁPIDAPalavra-chave Busca Avançada **EVENTOS**

3/8/2011
[XIV Seminário Nacional de Desenvolvimento da Suinocultura \(SNDS\) Salvador - BA](#)

4/8/2011 ★
[Agrifam Agudos - SP](#)

6/8/2011 ★
[2º GVS Irriga - Evento de Difusão Tecnológica Agrícola Vale do Pamplona - GO](#)

8/8/2011
[10º Congresso Brasileiro do Agronegócio São Paulo - SP](#)

8/8/2011
[II Congresso Brasileiro de Pesquisa em Pinhão Manso São Paulo - SP](#)

9/8/2011
[VII Congresso Brasileiro Arroz Irrigado Balneário Camboriú - SC](#)

9/8/2011
[IV Simpósio Brasil Sul de Suinocultura e III Brasil Sul Pig Fair Chapecó - SC](#)

9/8/2011
[Agroleite 2011 Castro - PR](#)

11/8/2011 ★
[Bienal dos Negócios da Agricultura Brasil Central Goiânia - GO](#)

15/8/2011
[XVII Congresso Brasileiro de Sementes \(CB](#)

MURAL DE EVENTOS E CURSOS**CURSO DE FORMULAÇÃO DE RAÇÕES COM SOFTWARES**

II Simpósio de Resistência a Produtos Fitossanitários
 5 e 6 de Outubro - ESALQ-USP (Piracicaba-SP)

2º GVS Irriga
 6 de agosto de 2011

Caravana Copa Orgânica Brasil 2014

FORRAGEIRAS**Cacilda Borges do Valle****Como estimar o que engorda o boi**

Várias metodologias precisam ser aplicadas para estimar o potencial de uma forrageira

Engenheira agrônoma pela ESALQ/USP, Mestre em Fisiologia de Pastagens pela Iowa State University, Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade de Illinois, pesquisadora da Embrapa Gado de Corte e coordenadora de projetos de desenvolvimento de novas cultivares de braquiária

O Brasil se destaca como o maior exportador mundial de carne bovina e o segundo maior produtor, atrás apenas dos Estados Unidos, que tem grande parte do seu rebanho alimentado com base em grãos. Já o nosso rebanho é principalmente um “boi de capim”, permanecendo no pasto quase toda sua vida. Então como avaliar o que será melhor e mais eficiente em termos de pastagens para que a produção animal seja sustentável e rentável ao mesmo tempo? Uma variedade de metodologias precisa ser aplicada para estimar o potencial de uma forrageira. Isso por que ela em si não é o alvo direto da avaliação dos agrônomos e zootecnistas. O alvo é o animal, que ao utilizá-la necessita mostrar desempenho. A isso chamamos de avaliação indireta onde o indicativo de uma boa forrageira é o ganho em peso individual ou por área, o ganho em precocidade reprodutiva, ou ainda o aumento em produção de leite.

Então como fazer para estimar o valor nutritivo de uma pastagem? Sabe-se que a qualidade de uma forrageira depende de inúmeros fatores intrínsecos bem como de externos como, por exemplo, o tipo de solo em que é cultivada, o clima e em qual estação do ano concentra seu crescimento, seu tipo de florescimento (se concentrado ou disperso), frequência de utilização pelos bovinos, e níveis de fertilizante utilizados para repor o que foi removido pelo animal em pastejo. Assim para se determinar o valor nutritivo é necessário conhecer a fenologia da planta, realizar amostragens frequentes e analisar as amostras com a maior exatidão possível. Tudo isso sem contar com o fator da preferência animal que seleciona com base na arquitetura da planta e volume de folhas. Podem-se usar as análises químicas tradicionais para estimar o conteúdo de proteína bruta, de fibras em detergente neutro e detergente ácido e mesmo a digestibilidade in vitro que por sua vez simula no laboratório o que ocorre no interior do rúmen. De posse dessa informação é possível comparar forrageiras e prever aproximadamente qual resultará em melhor desempenho animal. A análise química poderá ser complementada por uma análise física dessa forragem como a que mede a resistência à moagem e ao cisalhamento. Isso porque o animal terá que remover a parte aérea do pasto com dentes e lábios e depois ruminar tal forragem para reduzir o tamanho das partículas a fim de que

TECNOLOGIA

Soja
Milho
Algodão
Café
Feijão
Arroz
Cana-de-Açúcar
Frutas
Bovinos de Corte
Bovinos de Leite
Aves
Suínos
Caprinos
Ovinos
Equinos
Bubalinos
Silvicultura
+ Culturas e Criações

Agrotomas

Sanidade

Vegetal

Animal

Nutrição

Vegetal

Animal

Manejo

Agricultura

Pecuária

Genética

Vegetal

Animal

Máquinas e Equipamentos

Armazenagem

Plantio Direto

Integração LP

Sustentabilidade

Meio Ambiente

Agricultura Familiar

Agricultura Orgânica

Agroenergia

Solo e Clima

Produtos e Serviços

Em Pesquisa

GESTÃO

Manejo Econômico de Insumos

Armazenagem

Máquinas e Implementos

Sanidade Animal

Sanidade Vegetal

Sementes e Mudanças

Nutrição Animal

Nutrição Vegetal

Manejo

Sua Propriedade

Irrigação e Pulverização

Ferramentas Gerenciais

CANAIS

Colunas Assinadas

Artigos Especiais

Notícias

Vitrine

Publicações

Eventos

Cursos

Multimídia

as bactérias e protozoários do rúmen efetivem a decomposição. Os teores de fibras interferem diretamente nessa decomposição por isso quanto maior a força necessária para moer ou cisalhar a amostra, maior deverá ser o tempo de retenção da forragem no rúmen e isso implica no menor consumo. O animal saciado não volta a consumir pasto até que o rúmen se esvazie.

Ainda outra análise que auxilia na explicação dos resultados de desempenho animal é a análise anatômica dos tecidos da planta, pois dependendo da estrutura dos tecidos e depósito de substâncias menos digestíveis como a lignina, por exemplo, o material demorará mais ou menos tempo no rúmen. Excesso de cutina sobre as folhas, estrutura girder (lignificação de tecidos), espessura do xilema e floema podem determinar uma lenta decomposição reduzindo a taxa de passagem no rúmen. É possível ainda realizar uma análise biológica da forragem na qual se mede a taxa de desaparecimento usando-se sacos de nylon contendo amostras moídas de peso conhecido colocadas dentro do rúmen de animais fistulados. Pode-se ainda usar garrafas de vidro contendo as amostras e simular a digestão in vitro usando líquido ruminal, saliva artificial e soluções tampão em banhos-maria para manter a fermentação anaeróbica como no animal e ainda medir a produção de gases resultante da fermentação. Se realizarmos a amostragem no campo simulando o pastejo, isto é, recolhendo amostras com a mão como se fosse a boca do boi, poderemos ter resultados mais realistas, mas ainda assim não deixam de ser estimativas de consumo e qualidade. Tudo isso para exemplificar o quanto é complicado avaliar forrageiras quando o que se precisa é prever o desempenho animal. Nem por isso deixa-se de ter sucesso com forrageiras em pastagens desde que sejam seguidas as recomendações de uso e mediante análises criteriosas chega-se bem próximo do que realmente engorda o boi.

Curtir

222 curtiram. Cadastre-se para ver do que seus amigos gostam.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

Forrageiras - Artigos já Publicados

[Boas Práticas Agropecuárias](#)

16/03/2011

[BRS Tupi: uma nova cultivar de B. humidicola](#)

19/01/2011

[Brachiaria e/ou Urochloa: dando nomes às plantas](#)

09/08/2010

[Apomixia e a reprodução nas gramíneas forrageiras](#)

13/05/2010

[Pastagens: mitos e realidades](#)

13/04/2010

[A pecuária e os gases de efeito estufa](#)

08/03/2010

[A escolha da forrageira para a formação de pastagens](#)

04/02/2010

[A biotecnologia e as forrageiras tropicais](#)

06/01/2010

[Sementes Natal - RN](#)

22/8/2011
[VII Simpósio de Pesquisa de Cafês do Brasil Araxá - MG](#)

23/8/2011 ★
[11º Encontro de Plantio Direto no Cerrado e 2º Simpósio Internacional de Plantio Direto e Meio Ambiente Uberlândia - MG](#)

8/9/2011 ★
[IV Simpósio Matogrossense de Pós-colheita de Grãos Lucas do Rio Verde - MT](#)

9/9/2011
[28ª Exposição Nacional de Orquídeas Jaboticabal - SP](#)

19/9/2011
[8º CBA - Congresso Brasileiro do Algodão e Cotton Expo 2011 São Paulo - SP](#)

+ EVENTOS

CURSOS

3/8/2011 ★
[Curso de Cereais orgânicos para técnicos Campos Novos - SC](#)

5/8/2011
[Atualidades em tecnologias de aplicação Jaboticabal - SP](#)

15/8/2011
[Curso sobre Plantas Bioativas Itajaí - SC](#)

16/8/2011
[Curso de Manejo ecológico de solos e água no Amazonas Manaus - AM](#)

22/8/2011
[Curso de tecnologia em pós-colheita em frutas e hortaliças São Carlos - SP](#)

12/9/2011
[Curso sobre Arroz Irrigado](#)

PATROCINADORES



PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES



SALAS ESPECIAIS

 SUÍNOS E AVES

 EPAGRI

 SOLOS

COBERTURAS

FÓRUM CONTEXTO
AMBIENTAL &
AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

SEMINÁRIO DE ABATE
E PROCESSAMENTO DE
FRANGOS DE CORTE

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

 Agricultura Familiar

 Agricultura Orgânica

 Agricultura Sustentável

 Agroenergia

 Agronegócio

 Armazenagem

 Genética

 ILP

 Manejo

 Mão de Obra

 Maquinário

 Meio Ambiente

 Nutrição

 Plantio Direto

 Sanidade

 Tecnologia e Informação

[O Melhoramento de Pastagens, ontem e hoje](#)
01/12/2009

Conteúdos Relacionados à: Forrageiras
Palavras-chave: • [Forrageiras](#) • [Pastagem](#) • [Pecuária de Corte](#) • [BRASIL](#) • [Bovino de Corte](#) • [Embrapa Gado de Corte](#) • [Manejo](#) • [Sanidade](#) • [Manejo Pecuária](#) • [Sanidade Animal](#) • [Sanidade Vegetal](#)

Notícias

|21/07/2011| [Forrageira deve ser tolerante à umidade no Acre](#)

|19/07/2011| [Stylosanthes spp cv Campo Grande](#)

|14/06/2011| [Época de compra de sementes forrageiras](#)

|05/05/2011| [Colheita de sementes de brachiaria por varredura](#)

|02/05/2011| [Determinação de matéria seca em microondas](#)

[para Técnicos Itajai - SC](#)

+ CURSOS

NEWSLETTER
DIA DE CAMPO

Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico

Clique aqui para acessar a última newsletter

Cadastre-se

Tecnologia			Gestão	Institucional
Culturas e Criações	Agrotemas	Canais	M.E.I.	Relacionamento
<ul style="list-style-type: none">• Soja• Milho• Algodão• Café• Feijão• Arroz• Cana-de-Açúcar• Frutas• Bovinos de Corte• Bovinos de Leite• Aves• Suínos• Caprinos• Ovinos• Equinos• Bubalinos• Silvicultura + Culturas e Criações	<ul style="list-style-type: none">• Sanidade• Nutrição• Manejo• Genética• Máquinas e Equipamentos• Pós-Produção• Plantio Direto• Integração LP• Sustentabilidade• Meio Ambiente• Agricultura Familiar• Agricultura Orgânica• Agroenergia• Solo e Clima• Produtos e Serviços• Em Pesquisa	<ul style="list-style-type: none">• Colunas Assinadas• Artigos Especiais• Notícias• Vitrine• Publicações• Eventos• Cursos• Multimídia Especiais <ul style="list-style-type: none">• Salas• Coberturas	<ul style="list-style-type: none">• Sanidade Animal• Sanidade Vegetal• Nutrição Animal• Nutrição Vegetal• Máquinas e Implementos• Armazenagem• Irrigação e Pulverização• Sementes E Mudas• Ferramentas Gerenciais• Manejo• Sua Propriedade	<ul style="list-style-type: none">• Newsletter• Cadastro• Sobre O Portal• Anuncie• Fale Conosco• Expediente• Twitter
home recomende este site			fale conosco mapa do site	