

03/08/2011



## Agricultura Em Primeiro Lugar



A- A+



OK




### FORRAGEIRAS


**Cacilda Borges do Valle**

#### A pecuária e os gases de efeito estufa

A qualidade da dieta do animal tem forte influência sobre a emissão de metano e é essa uma das principais linhas de pesquisa visando mitigar a emissão de GEE

08/03/2010

*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*

As mudanças climáticas observadas nesse último século em todo o planeta são fatos incontestáveis, provocam controvérsias e especulações. Os gases de efeito estufa (GEE) presentes na atmosfera são creditados como os vilões do aquecimento global, mas não fossem eles, não haveria vida possível na Terra, pois as temperaturas seriam pelo menos 30 graus mais baixas. O problema é o aumento na concentração dos mesmos. Na verdade, os principais gases na atmosfera são o Nitrogênio (N<sub>2</sub>) e o Oxigênio (O<sub>2</sub>) que, juntos, compõem cerca de 99% da atmosfera. Já os GEE - dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), o metano (CH<sub>4</sub>), o óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), perfluorcarbonetos (PFC's) e o vapor de água estão presentes em pequenas quantidades.

Esses gases absorvem a radiação infravermelha emanada da Terra e não permitem que ela escape para o espaço, fazendo com que a Terra fique aquecida. Quanto maior a concentração de gases mais difícil fica a troca de calor com o espaço. A concentração de GEE tem aumentado devido às atividades humanas tais como pelo uso de combustíveis fósseis, por queimadas, etc., mas responsabiliza-se também a agricultura e pecuária por parte importante desse aumento e a potencialização desse efeito estufa poder trazer conseqüências sérias para a vida na Terra. Daí a importância em estudar, esclarecer, registrar e por fim tomar medidas para mitigar o efeito estufa a fim de preservar a biodiversidade e qualidade de vida no nosso planeta.

Já escrevi nessa coluna sobre o valor das forrageiras para a pecuária brasileira, baseada essencialmente em mais de 100 milhões de hectares com pastagens cultivadas, e por isso com um diferencial de competitividade e segurança alimentar do nosso produto no mercado mundial. Por sermos um grande produtor e maior exportador mundial de carne bovina nos tornamos alvo de denúncias de grande poluidor mundial. Os bovinos são capazes de converter plantas em carne e leite, mas a digestão anaeróbica dessa matéria orgânica no rúmen libera metano, um gás 21 vezes mais potente em causar efeito estufa do que o CO<sub>2</sub>. Esse gás é eliminado principalmente pela boca do boi, portanto é o

LOGIN

 a  
 E-mail   
 •••••  
 Esqueceu a senha?  
 Quero me cadastrar 

Siga-nos no

### BUSCA RÁPIDA

Palavra-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



## 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

arrotado do animal que causa poluição. Menos de 10 % do metano é eliminado pelo intestino.

A qualidade da dieta do animal tem forte influência sobre a emissão de metano e é essa uma das principais linhas de pesquisa visando mitigar a emissão de GEE. O melhoramento genético de forrageiras visando o melhor valor nutritivo, associado ao manejo adequado para acumular forragem tenra e ainda, se utilizadas com animais jovens vão reduzir significativamente a emissão de metano. Assim, quem investe em formação, recuperação e manejo usando cultivares melhoradas vai poder aumentar a capacidade de suporte da pastagem e mais animais por área se traduz em plantas mais jovens, que por sua vez são as de maior qualidade e digestibilidade fazendo com que menos metano seja liberado para atmosfera. A intensificação desse sistema de produção resulta em maior volume de peso vivo por hectare, terminando o gado mais cedo e com menor impacto ambiental. É reunir o útil com o rentável.

É importante lembrar que sempre existem vantagens e desvantagens para cada situação e o sensato é encontrar um balanço entre elas. Se por um lado é necessário alimentar uma população cada vez maior com proteínas de alto valor agregado como no caso da carne e leite, é também importante minimizar a emissão de metano e outros gases com uma agricultura mais racional e pecuária eficiente, gerando cultivares forrageiras de alto valor nutritivo e animais eficientes em transformá-las. Hoje já é possível aumentar significativamente a produtividade de uma pastagem sem ser necessário implantar novas áreas. Pastagens de melhor qualidade, seleção de animais eficientes na conversão alimentar e intensificação do sistema de produção com acabamento de animais do tipo novilho precoce, devem ser incentivadas e até premiadas com bônus por governos e sociedades conscientes. As Boas Práticas de Produção englobando os fatores produtivos, sociais e ambientais na pecuária podem minimizar as críticas e contrapor as barreiras não tarifárias ao nosso valioso produto e com isso beneficiar toda a cadeia produtiva bem como o consumidor final.

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](http://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

[Como estimar o que engorda o boi](#)

09/12/2010

[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 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 dos](#)

[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](#)

[Matrossense](#)

[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 Biotivas](#)

[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 &amp; 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: Agronegócio

 Palavras-chave: • [Agronegócio](#) • [Agropecuária](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa Gado de Corte](#) • [Agronegócio](#)

Notícias

[|03/08/2011| XIV SNDS destaca papel do Brasil no desafio de dobrar a produção de alimentos até 2050 a partir de amanhã, em Salvador](#)
[|03/08/2011| Indicação Geográfica do pêssego de Pelotas avança](#)
[|03/08/2011| Abelhas sem ferrão geram renda e colaboram na preservação de plantas nativas](#)
[|02/08/2011| Boi sobe 6,5% em julho](#)
[|01/08/2011| Governo vai financiar indústria do café solúvel](#)
[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
<b>Culturas e Criações</b>	<b>Agrotemas</b>	<b>Canais</b>	<b>M.E.I.</b>	<b>Relacionamento</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Soja</li><li>• Milho</li><li>• Algodão</li><li>• Café</li><li>• Feijão</li><li>• Arroz</li><li>• Cana-de-Açúcar</li><li>• Frutas</li><li>• Bovinos de Corte</li><li>• Bovinos de Leite</li><li>• Aves</li><li>• Suínos</li><li>• Caprinos</li><li>• Ovinos</li><li>• Equinos</li><li>• Bubalinos</li><li>• Silvicultura</li></ul> <b>+ Culturas e Criações</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sanidade</li><li>• Nutrição</li><li>• Manejo</li><li>• Genética</li><li>• Máquinas e Equipamentos</li><li>• Pós-Produção</li><li>• Plantio Direto</li><li>• Integração LP</li><li>• Sustentabilidade</li><li>• Meio Ambiente</li><li>• Agricultura Familiar</li><li>• Agricultura Orgânica</li><li>• Agroenergia</li><li>• Solo e Clima</li><li>• Produtos e Serviços</li><li>• Em Pesquisa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colunas Assinadas</li><li>• Artigos Especiais</li><li>• Notícias</li><li>• Vitrine</li><li>• Publicações</li><li>• Eventos</li><li>• Cursos</li><li>• Multimídia</li></ul> <b>Especiais</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Salas</li><li>• Coberturas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sanidade Animal</li><li>• Sanidade Vegetal</li><li>• Nutrição Animal</li><li>• Nutrição Vegetal</li><li>• Máquinas e Implementos</li><li>• Armazenagem</li><li>• Irrigação e Pulverização</li><li>• Sementes E Mudas</li><li>• Ferramentas Gerenciais</li><li>• Manejo</li><li>• Sua Propriedade</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Newsletter</li><li>• Cadastro</li><li>• Sobre O Portal</li><li>• Anuncie</li><li>• Fale Conosco</li><li>• Expediente</li><li>• Twitter</li></ul>
<a href="#">home</a>   <a href="#">recomende este site</a>			<a href="#">fale conosco</a>   <a href="#">mapa do site</a>	

desenvolvido por **clotir**