

REDE AGRIPOINT

AgriPoint
10 anos

MilkPoint



BeefPoint



CaféPoint



FormPoint

Cursos
OnlineCurso
Online**A vaca come muito porque dá muito leite!****Vacas de Alta de Produção: estratégias para alimentação e manejo**

Clique sobre o botão MYPOINT e edite sua página!

myPOINT

SAIR

BUSCA

OK

CADASTRO

CARTAS

PUBLICIDADE

Aprenda, com um especialista no assunto, como utilizar a ultrassonografia na avaliação reprodutiva bovina.

AQUI >

- >> início
- busca
- cadastro
- cadeia produtiva
- comércio internacional
- dicas de sucesso
- editorial
- entrevistas
- espaço aberto
- especiais
- estatísticas
- foto em destaque
- giro lácteo
- leite & saúde
- marketing do leite
- newsletter
- nossa comunidade
- panorama do mercado
- para pensar
- preços de leite
- raças e genética
- touro da semana
- clima
- comunidade
- atualizações mypoint
- cartas do leitor
- classificados
- ev entos
- fique atento
- fotos mypoint
- links
- mapa de usuários mypoint
- my point
- novidades agripoint
- opine
- os 10 mais!
- sugestão de pautas
- usuários mypoint
- cursos online
- fórum técnico
- mapa do site
- parceiros
- empresas
- novidades
- radares técnicos
- animais jovens
- conservação de forragens
- gerenciamento
- melhoramento genético
- nutrição
- pastagens
- qualidade do leite
- reprodução
- sanidade
- sistemas de produção

- >> institucional
- contato
- publicidade
- sobre o milkpoint
- como participar
- imprensa
- informações legais
- nossa proposta
- novas do milkpoint
- política de privacidade
- rss
- serviços corporativos
- trabalhe conosco
- >> outros sites
- conheça a agripoint
- acesse o beefpoint
- acesse o cafépoint
- acesse o farmpoint

Pastagens

Seja o primeiro a comentar este artigo.

[10/11/2010]

Estacionalidade e magnitude de produção na orçamentação forrageira**Felipe Tonato**

Pesquisador da EMBRAPA Amazonia Ocidental em Manaus -AM.

Luis Gustavo Barioni

Engenheiro Agrônomo, Doutor em Ciência Animal e Pastagens, Pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária CNPTIA/EMBRAPA

Bruno Carneiro e Pedreira

Pesquisador da EMBRAPA Agrossilvipastoril, localizada em Sinop - MT.



A maior parte da variação estacional na produção de forragem é devida ao padrão climático sazonal. O efeito da sazonalidade climática sobre o crescimento da pastagem pode ser razoavelmente previsto por meio da variação das temperaturas médias e da umidade do solo (relacionada à quantidade e à distribuição das chuvas). Adicionalmente, as respostas ao padrão climático dependem do genótipo da planta forrageira.

O efeito da temperatura sobre a estacionalidade da produção pode ser previsto com razoável precisão por meio da soma térmica para o período de crescimento. Para isso é necessário conhecer a temperatura base da planta forrageira. Porém, ainda são escassos os dados científicos sobre a temperatura base, que indica a temperatura abaixo da qual a taxa de acúmulo de forragem da planta tende a zero, principalmente para plantas tropicais. Recomenda-se utilizar valores entre 14 e 17° C.

Aparentemente o capim elefante (*Pennisetum*) e algumas espécies do gênero *Cynodon* apresentam temperatura base mais baixa (14 a 15° C); *Brachiaria decumbens* valores intermediários (15-16° C); *Brachiaria brizantha* e *Panicum maximum*, como os capins Tanzânia e Mombaça, valores mais elevados (16 - 17° C). Para se determinar a produção potencial relativa de forragem (PPR), em cada mês do ano, com base na temperatura média mensal, pode-se utilizar a Equação 1:

$$PPR = \frac{\bar{T} - T_b}{T_{ótima} - T_b}, \text{ se } \bar{T} < T_{ótima}$$

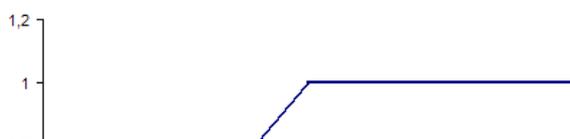
Em que Tótima refere-se à temperatura ótima para a planta forrageira ou temperatura base superior.

Novamente, dados científicos ainda são escassos para as forrageiras tropicais. Para fins de planejamento pode-se considerar a temperatura média mensal de 30° C como Tótima. T refere-se à temperatura média do período. Quando a temperatura média mensal superar a temperatura ótima, deve-se considerar PPR = 1. Exemplificando, considere a temperatura média (T), ótima (Tótima) e basal (Tb) de 26° C, 30° C e 15° C, respectivamente. Nesse caso, a PPR seria de 0,73, ou 73% [(26-15)/(30-15) = 11/15].

A produção em cada mês também é afetada pela umidade do solo¹. Procedendo-se o cálculo do balanço hídrico pode-se utilizar a relação entre evapotranspiração real (ETR) e evapotranspiração máxima (ETM) para previsão da redução de produtividade associada ao déficit hídrico. O valor do coeficiente de cultura (Kc), que relaciona a evapotranspiração da cultura à evapotranspiração de referência (ETo) deve ser informado. Esse valor depende basicamente da espécie forrageira, do estágio vegetativo e do índice de área foliar. Pode-se assumir os valores de Kc ao redor de 0,6 para o inverno, de 0,9 para a primavera e o outono e de 1,2 para o verão. Considera-se que a produção de forragem é reduzida linearmente quando a razão ETR/ETM for menor que 0,5, com magnitude definida conforme o fator de restrição hídrica (FH) calculado pela Equação 2, o qual servirá como mais um fator de correção para a produção de forragem projetada. Equação 2:

$$FH = \begin{cases} 1 & \text{se } \frac{ETR}{ETM} \geq 0,5 \\ 2 * \left(\frac{ETR}{ETM} \right) & \text{se } \frac{ETR}{ETM} < 0,5 \end{cases}$$

As estimativas de ETR e ETM podem ser realizadas por agrônomos ou zootecnistas especializados. A Figura 1 mostra a amplitude de valores do fator de correção associado à restrição hídrica (FH) em função da relação ETR/ETM.



com todas as palestras na íntegra ENCOMENDE O SEU!

Clique aqui

Conheça as regras do Direito do Trabalho na área rural. Saiba como aqui!**Melhorar a qualidade de leite, diminuir e controlar a incidência de mastite, implementando eficiente rotina de ordenha. Aqui!****Aumente a lucratividade e rentabilidade do seu negócio**Participe do Curso Online **Análise Técnico-Econômica de Projetos em Pecuária**

ainda restam **3000** caracteres

Autorizo a publicação desta carta na seção **Cartas do Leitor**

Artigos Relacionados

Nenhum artigo relacionado no momento.

versão para impressão

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

envie para um amigo

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

comunicar erros

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

Política de Privacidade | Informações Legais | Anuncie no MilkPoint
Contato | contato@milkpoin.com.br | fone: (19) 3432-2199 - fax: (19) 3433-3518 | skype: agripoint

design salvago.com
desenvolvimento d-nax

2000-2011 ©AgriPoint Consultoria Ltda. - Todos os direitos reservados
O conteúdo deste site não pode ser copiado, reproduzido ou transmitido sem o consentimento expresso da AgriPoint