COLUNISTAS

Ξ



Q =



Manejo do Pastejo de Gramíneas Forrageiras Tropicais

Publicado em 16/03/2023 às 08:36h

No manejo de pastagens o principal objetivo é assegurar a produtividade animal, a longo prazo, mantendo sua estabilidade e persistência. Para que se possa alcançar alta produção animal em pastagens, três condições básicas devem ser atendidas:

- a. alta produtividade de forragem com bom valor nutritivo, se possível, com distribuição estacional concomitante com a curva anual dos requerimentos nutricionais dos animais;
- b. propiciar aos animais elevado consumo voluntário, e
- C. a eficiência de conversão alimentar dos animais deve ser alta

Dentre os fatores de maneio que mais afetam a utilização das pastagens, destacam-se a carga animal e o sistema de pastejo, A carga animal ou intensidade de pastejo influi na utilização da forragem produzida, estabelecendo uma forte interação com a disponibilidade de forragem como consequência do crescimento das plantas, da defolhação e do consumo pelos animais. Já, o sistema de pastejo está relacionado com os períodos de ocupação e descanso da pastagem e tem por finalidade básica manter uma alta produção de forragem com bom valor nutritivo, durante a maior parte do ano, de modo a maximizar a produção por animal e/ou por área.

Manejo de Formação - A utilização intensa das pastagens logo após o seu estabelecimento pode comprometer sua produtividade e diminuir sua vida útil. Se o plantio foi bem sucedido e ocorreu boa emergênc ia de plantas, aproximadamente 3 a 4 meses após, quando a espécie forrageira atingir uma altura aproximada de 30-40 cm (plantas prostradas) e 60-100 cm (plantas cespitosas), faz-se um pastejo inicial e rápido com uma carga animal de 4 a 6 UA/ha, preferencialmente utilizando-se animais jovens, visando consolidar o sistema radicular e estimular novas brotações, contribuindo também para maior cobertura do solo. Segue- se uma limpeza das plantas invasoras, replantio das áreas descobertas e descanso das pastagens até o completo estabelecimento. No entanto, recomenda- se não iniciar o pastejo durante a primeira estação chuvosa. Quando se tem uma densidade de plantas muito baixa, é desejável deixar que estas cresçam livremente para a produção de sementes e, então, dar- se-á um pastejo para que os animais auxiliem na queda e distribuição das sementes em toda a área, favorecendo, dessa forma, a ressemeadura natural na estação chuvosa seguinte.

Sistemas de pastejo

Um sistema de pastejo é composto basicamente por:

- a. Dias de ocupação: período em que os animais permanec em pastejando uma determinada área;
- b. Dias de descanso: período compreendido entre dois pastejos subseqüentes, no qual a pastagem fica em repouso para rebrotar, variando desde o pastejo contínuo, com zero dia de descanso, até sistemas com uma ampla relação de dias de descanso, em que o período de ocupação pode ficar reduzido a um dia ou menos, como ocorre no pastejo rotativo; e
- C. Pressão de pastejo: é a relação entre o peso vivo dos animais em pastejo e a quantidade de forragem disponível na pastagem, normalmente é expressa em kg de MS oferecida (disponível) por 100 kg de peso vivo/dia, ou seja, uma pressão de pastejo de 3% significa uma oferta diária de 3 kg de MS disponível para cada 100 kg de peso vivo/dia. Diferencia-se do conceito de taxa de lotação, pois este relaciona a carga animal com a área, não levando em consideração a disponibilidade de forragem. Independentemente do método de pastejo contínuo ou rotativo, a pressão de pastejo é o principal fator que determina o sucesso ou insucesso no manejo de uma pastagem. Partindo- se do principio em que os demais componentes do sistema não sejam limitantes, a máxima produção por animal (p.e. kg de leite/vaca) é determinada pelo valor nutritivo (qualidade) da forragem disponível, e a máxima produção por área (kg de leite/ha = kg de leite/vaca x número de vacas/ha) é função da quantidade de forragem disponível na pastagem. A máxima produção por animal e por área não podem ser atingidas simultaneamente. O máximo ganho por animal ocorre quando a pressão de pastejo é baixa e/ou a disponibilidade de forragem é alta, o que propicia o pastejo seletivo por parte dos animais (área de subpastejo); em casos extremos o desempenho animal poderá ser prejudicado, devido ao decréscimo na qualidade da forragem, em função do acúmulo de material senescente. À medida que a pressão de pastejo vai aumentando e/ou a disponibilidade de forragem vai diminuindo o ganho/área é crescente e o por animal é decrescente; inicialmente as taxas são pequenas, mas com o aumento na restrição de forragem disponível as taxas de decréscimo passam a ser maiores, até ser atingido o ponto em que tanto o ganho/ área como por animal, passam a ser decrescentes (área de superpastejo), chegando- se ao platô em que os ganhos são nulos.

No manejo de uma pastagem deve- se procurar manter a pressão de pastejo e/ou disponibilidade de forragem em níveis que, embora não representem o máximo ganho por animal, propiciem os maiores ganhos por área (zona de amplitude ótima), pois, desta forma, a pastagem estará expressando o seu potencial produtivo, ou seja, conciliando elevada produção de forragem de alto valor nutritivo. Um dos fatores que limitam o manejo de pastagens com base na pressão de pastejo é a determinaç ão da disponibilidade de forragem, pois as técnicas tradicionais de corte e pesagem da forragem são onerosas (mão- de- obra, tempo, custo), embora as metodologias de dupla amostragem, que procuram correlacionar amostragens de corte com estimativas visuais, realizadas por avaliadores treinados, representem um grande avanço neste sentido. Uma forma simples e prática de se estimar a disponibilidade de forragem em uma pastagem é através da altura de suas plantas, desde que a densidade e a composiç ão botânica estejam adequadas, uma vez que estas variáveis guardam uma estreita correlação entre si.

Tipos de pastejo

- a. Pastejo Contínuo: caracteriza- se pela permanênc ia dos animais na pastagem durante toda a estação de pastejo, podendo a carga animal ser fixa ou variável. Apresenta reduzido investimento em instalações e equipamentos; maior seletividade dos animais na coleta de forragem e distribuição irregular do pastejo, fezes e urina. A variação na carga animal é recomendada, dada a estacionalidade na produção de forragem durante o ano, adotando- se uma lotação para o período chuvoso e outra, menor, para o período seco. Quando se adota carga animal fixa, a lotação utilizada deve ter como base a capacidade de suporte no período seco; havendo sobra de forragem na estação chuvosa, esta poderá ser utilizada como feno- em- pé durante o período seco subseqüente. A distribuição de bebedouros (aguadas), cochos para mineralizaç ão e sombreamento (natural ou artificial) deve ser bastante racional, de modo a minimizar o pastejo desuniforme. Em geral, este sistema apresenta baixa produtividade e rentabilidade inferior aos sistemas rotacionados.
- b. Pastejo rotativo: as áreas são subdivididas em dois ou mais piquetes, proporcionando descansos periódicos às plantas forrageiras, cuja duração depende do número de divisões e extensão do período de ocupação de cada piquete. A carga animal ou a pressão de pastejo pode ser fixa ou variável. Quando utiliza-se apenas dois piquetes o pastejo é dito alternado. Caracteriza- se por maior investimento em instalações e equipamentos; menor seletividade animal; manejo mais sofisticado e distribuição mais regular do pastejo, fezes e urina. As leis universais do pastejo rotativo foram estabelecidas por André Voisin, as quais estão fundamentadas nos princípios fisiológicos das plantas forrageiras e nas práticas adequadas de manejo dos rebanhos:
 - 1º Lei Para que uma pastagem, cortada pelo dente do animal, dê sua produtividade máxima, é preciso que entre dois cortes sucessivos haja tempo suficiente (período de descanso) para permitir à pastagem:
 - a acumular, em suas raízes, reservas necessárias para um novo rebrote
 - b propiciar um alto vigor de rebrota com a máxima produção diária/área (parte sigmóide da curva de crescimento)
 - 2º Lei O tempo total de ocupação de um piquete deve ser suficientemente curto para que uma planta pastejada no primeiro dia, não o seja de novo antes da saída dos animais (o novo rebrote da forrageira não deve ser pastejado imediatamente)
 - 3º Lei É preciso auxiliar os animais que possuam exigências nutricionais maiores a consumir maior quantidade de forragem de melhor qualidade (dividir o rebanho em lotes)
 - 4º Lei Para que uma vaca dê produções regulares, ela não deve permanec er mais que três dias sobre um mesmo piquete. Os rendimentos serão máximos se ela não permanec er mais que um dia no mesmo piquete.

De acordo com o manejo dos animais e das pastagens, o pastejo rotativo pode apresentar algumas variantes:

- Um grupo de animais: os mesmos animais permanec em na pastagem durante todo o período de utilização;
- Dois grupos de animais: nos primeiros dias de ocupação o pastejo é realizado pelos animais despontadores (categorias de maior exigência nutriconal), seguidos pelos animais rapadores (categorias de menor exigência nutricional);
- Creep grazing: no caso do rebanho de cria, em que os piquets são dotados de porteiras especiais, que permitem apenas a
 passagem dos bezerros (as) às pastagens de melhor valor nutritivo;
- Em faixas ou racional: os pastejos são realizados em faixas, dimensionadas para suprir as necessidades diárias do rebanho;
 como referência considerar 100 m2/dia/UA a área de pastagem a ser utilizada; e
- Diferido: consiste em se manter, durante o final do período das chuvas, áreas de pastagens diferidas (sem animais), com a finalidade de acumular forragem (feno- em-pé) para utilização durante o período seco, prevendo- se uma área de 0,5 a 1,0 ha/animal.
- Pastejo rotacionado intensivo: desenvolvido pela Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, Pará, busca o aproveitamento máximo da forragem de melhor qualidade nutritiva, ajustando- se os períodos de pastejo à fisiologia de rebrota das plantas forrageiras, evitando- se a perda de qualidade pela maturação ou excesso de pisoteio. O acompanhamento da pastagem deve ser diário, com aplicação de fertilizantes, mineralização adequada dos animais e o permanente controle de plantas invasoras. O período de pastejo deve ser curto (um a sete dias), deixandose, por ocasião da retirada dos animais, um estoque de forragem nunca infeiror a 1,5 t de MS/ha. Recomenda- se a divisão da pastagem em um mínimo de seis piquetes. A capacidade de suporte neste sistema de manejo é alta, alcançando até 4 UA/ha.

Divisão das pastagens - A divisão das pastagens é uma prática de grande importânc ia tanto para o manejo do rebanho quanto das pastagens. O número de divisões varia de acordo com as categorias animais existentes no rebanho e do sistema de pastejo adotado (contínuo, alternado ou rotativo). Em geral, módulos constituídos por 8 a 12 piquetes são adequados para a maioria das situações. O tamanho das divisões depende de cada rebanho (número de animais por categoria animal) e

da capacidade de suporte das pastagens. A distribuição e a forma das divisões devem ser compatíveis com a disponibilidade das aguadas naturais da propriedade, sempre visando a economia de cercas. O número de subdivisões (piquetes) a ser adotado em um sistema de pastejo rotativo é definido pela fórmula:

Número de subdivisões = Período de descanso + 1 / Período de ocupação

Recomenda-se, sempre que possível, acrescentar mais algumas subdivisões, para se ter maior flexibilidade no manejo e como precaução nos períodos de escassez de forragem. Um grande número de divisões, além de onerar os custos com construção de cercas, bebedouros etc., não se traduzem em aumentos significativos nos períodos de descanso das pastagens. Em condições normais, períodos de descanso oscilando entre 21 a 42 dias, permitem o pleno restabelecimento, após o pastejo da maioria das gramíneas forrageiras tropicais. Menores intervalos entre pastejos poderão ser adotados, desde que as condições de solo e clima sejam favoráveis e seja mantida boa quantidade de tecido foliar remanesc ente. Em geral, o período de pastejo não deve ultrapassar 7 dias, pois à medida que prolonga-se o pastejo, há o risco de os animais passarem a consumir as novas brotações, o que pode comprometer a persistência das pastagens. Quanto menor o tempo de permanênc ia dos animais na pastagem, melhor será o aproveitamento da forragem disponível.

Sistemas de pastejo x produção animal

 $O\ desempenho\ animal\ em\ pastagens\ est\'a\ diretamente\ correlacionado\ com\ a\ disponibilidade\ e\ o\ valor\ nutritivo\ da\ forragem$ (composiç ão químic a, digestibilidade e aproveitamento da forragem digestível), as quais afetam o consumo e consequentemente, a eficiência de transformaç ão de forragem em produtos animais (carne e leite). A utilização de práticas de manejo adequadas, notadamente, carga animal e sistema de pastejo, podem maximizar a produção animal, além de assegurar a persistência das pastagens. Geralmente, com a utilização de taxas de lotação baixas o sistema de pastejo contínuo pode ser superior ao pastejo rotativo, ocorrendo o inverso quando são utilizadas taxas de lotação mais altas. Em Rondônia, avaliando- se a produção animal em pastagens de A. gayanus cv. Planaltina, submetidas a pastejo contínuo, com ajustes das taxas de lotação, em função da disponibilidade de forragem, constataram, durante o período chuvoso, que os $ganhos\ de\ peso/\'area\ foram\ diretamente\ proporcionais\ \grave{a}s\ taxas\ de\ lotaç\~ao,\ ocorrendo\ o\ inverso\ quanto\ ao\ ganho\ de\ peso/\'area\ foram\ diretamente\ proporcionais\ \grave{a}s\ taxas\ de\ lotaç\~ao,\ ocorrendo\ o\ inverso\ quanto\ ao\ ganho\ de\ peso/\'area\ foram\ diretamente\ proporcionais\ \grave{a}s\ taxas\ de\ lotaç\~ao,\ ocorrendo\ o\ inverso\ quanto\ ao\ ganho\ de\ peso/\'area\ foram\ diretamente\ proporcionais\ ao\ foram\ de\ peso/\'area\ foram\ diretamente\ proporcionais\ ao\ foram\ de\ peso/\'area\ foram\ diretamente\ proporcionais\ ao\ foram\ de\ peso/\'area\ foram\ de\ peso/\'ar$ peso/animal, enquanto que durante o período seco, o melhor desempenho animal foi registrado com a taxa de lotação de lorotativo implic ava em maior ganho/animal com a utilização de 1,0 ou 1,5 UA/ha, não sendo detectado diferença significativa entre sistemas de pastejo quando da utilização de 2,0 UA/ha; contudo, durante o período seco, o pastejo rotativo resultou em melhor desempenho animal, não sendo constatado efeito significativo de carga animal. Com relação ao desempenho animal/área, o pastejo rotativo, independentemente da carga animal, resultou num acréscimo de 168% no ganho de peso/ha, $comparativamente\ aos\ obtidos\ com\ o\ pastejo\ contínuo.\ A\ disponibilidade\ de\ forragem\ registrada\ com\ a\ utilização\ do\ pastejo\ contínuo\ de\ paste$ $rotativo\ foi, em\ m\'edia,\ 96,7\%\ superior\ \grave{a} quela\ obtida\ com\ o\ pastejo\ contínuo\ (1,99;\ 0,93\ e\ 0,57\ x\ 2,85;\ 2,14\ e\ 1,86\ t\ de\ MS/ha,$ respectivamente para cargas de 1,0; 1,5 e 2,0 UA/ha). No entanto, em pastagens de H. rufa, obtiveram maior ganho de peso/animal com a utilização de pastejo contínuo e taxa de lotação de 1,5 an/ha, enquanto que com 3,0 an/ha, não foi constatado efeito de sistema de pastejo sobre a produção de carne/ha.

Newton de Lucena Costa - Embrapa Roraima

omentários	0 COMENTÁRIOS
Escreva um comentário e clique no botão Enviar Comentário.	
	ENVIAR COMENTÁRIO
1 Aviso	
Os comentários publicados nesta página são de responsabilidade de seus autores e não representam a op-	inião do Portal Agrolink. O Portal Agrolink poderá excluir, sem aviso
prévio, comentários publicados que violem a Lei, a moral e os bons costumes, ou que estejam fora do tem caracteres. Não são permitidos comentários contendo links, ou escritos em letras maiúsculas.	a proposto pela publicação. Serão aceitos comentários com até 300

OUTRAS COLUNAS DESTE AUTOR

MAIS LIDAS



Características de inseticidas fisiológicos Por: Dirceu N. Gassen



OS POBRES E O MEIO AMBIENTE





Evolução do cultivo da soja Intacta no Brasil Por: Amélio Dall'Agnol



Os royalties das sementes Por: Argemiro Luís Brum

FPA defende Reforma
Tributária sem...

00:00

12:53

has been de la la la la company de la company de la la company de la la company de la la company de la company

AGROVENDA

Quer vender mais e para todo o Brasil?

Porto Alegre - RS

R\$ 556,00 Fértilizantes

Cedral - SP

R\$ 1.500,00

mix de fertilizantes npk

- sobras

Andirá - PR

O Portal do Conteúdo Agropecuário.

INSTITUCIONAL

- ✓ Sobre nós
- ▼ Fale Conosco
- Contrate nossos Serviços
- Anuncie no Agrolink
- Conteúdo gratuito no seu site

SEÇÕES

Cotações

- → AgrolinkFito
- Notícias
- ✓ Culturas

INSTITUCIONAL

- ▼ Fale Conosco
- Anuncie no Agrolink

Assine o nosso Clipping Agropecuário

Cadastrar email

Assinar

Curta nossas páginas nas redes sociais







Copyrights © 2023 Todos os direitos reservados

□ contato@agrolink.com.br

70c31e8a-93c9-426f-a8df-bd6a1bc34a07