

PLANEJAMENTO MELHORA A PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE SILAGENS

O sucesso na produção e utilização de silagens, independente da forragem escolhida, deve-se a muitos fatores, tais como: cultivo, colheita, transporte, armazenamento e manejo de fornecimento aos animais, requerendo investimentos em instalações, máquinas e implementos.

O planejamento é um instrumento importantíssimo para quem busca sucesso em qualquer empreendimento, pois implica em levantamento dos meios e a definição de procedimentos necessários para a execução de tarefas, aliados à adequação de custos e oportunidades.

A produção de silagem deve ser avaliada do final para o começo, onde o primeiro passo a ser definido deve ser o número de animais que se deseja alimentar e por qual período. Posteriormente deve-se escolher a cultura que será utilizada e, só aí iniciar a produção pelo escalonamento da sementeira que, deve ser feito de acordo com a perspectiva de colheita para não coincidir com dias chuvosos, evitando problemas no manejo.

O potencial de colheita de forragem depende de fatores como: habilidade do operador, topografia do terreno, umidade do solo, altura e estrutura das plantas, mecanismos de recolhimento e picagem da máquina, capacidade da colhedora (toneladas/hora), número de colhedoras e do tempo de colheita efetivo, podendo este ser avaliado na propriedade pela estimativa do peso da carreta.

As perdas iniciais no processo de ensilagem ocorrem durante a colheita e picagem e, estas variam em função do dia, da cultura, do tratamento que a forragem sofre (emurhecimento) e do tipo de equipamento, além da presença de vento (maior das 9h às 15h).

A capacidade de transporte depende do potencial de carga das carretas, da distância entre o campo e o silo, da velocidade dos tratores e do tipo de descarga se manual ou com o próprio veículo.

Após a chegada do material ao silo, tem início uma etapa muito importante: o enchimento do silo, que deve ser feito de maneira rápida associado a uma efetiva compactação. Estas fases são responsáveis pela expulsão do oxigênio remanescente na massa, consequentemente pela criação de um ambiente fundamental para o início da fermentação desejável, o que influencia a qualidade final do produto.

Segundo consta na literatura, teores de matéria seca (MS) entre 30 e 40 %, propiciam melhor acomodação da massa ensilada, possibilitando altas densidades, o que seria ideal.

Porém, a densidade depende de fatores como tipo de silo, altura da camada, peso do veículo, tempo de compactação e tamanho de partícula, sendo a redução deste último, muito favorável ao processo de fermentação pela facilidade na compactação, aumento de área de superfície, aumentando contato entre microorganismos e substrato.

Embora ainda existam muitos problemas relacionados com as máquinas que colhem as forrageiras, principalmente capim e cana-de-açúcar, existe uma tendência de melhora pelo crescente interesse dos fabricantes, indicando que no futuro o tamanho de partícula será fruto apenas da amolação de facas e outros manejos inerentes à propriedade agrícola.

A camada descarregada no silo deve ser de 15 a 30 cm e o tempo de compactação deve ser de 1 a 1,2 vezes o turno de colheita. O tempo de confecção dos silos deve ser o menor possível, minimizando perdas por exposição ao ar, portanto, em se tratando de silos de superfície deve-se optar por vários silos menores ao invés de um maior. Esse manejo facilita a compra de lonas, evitando emendas e minimizando perdas no desabastecimento do silo.

A vedação dos silos geralmente é feita com lonas plásticas e, embora ocorram perdas, ainda não se tem como evitar. A cobertura com palha ou terra sobre a lona podem minimizar estas perdas. Outra fonte de perda inevitável é a que ocorre após a abertura dos silos, quando a silagem entra em contato com o oxigênio e inicia-se o processo de deterioração por processos de oxidação de nutrientes pelos microrganismos aeróbios. Pelo fato desse tipo de perda não ser visível, fica em segundo plano, mas estudos indicam grande prejuízo além de problemas relacionados com questões sanitárias dos animais e humanas.

O dimensionamento errôneo de um silo e desabastecimento incorreto prejudicam todo o processo de confecção da silagem. A forma como o ar entra no perfil do silo pode aumentar a deterioração, portanto deve-se retirar a silagem de cima para baixo de todo o perfil frontal do silo com a maior fatia diária possível.

Um correto dimensionamento dos silos e adequada escala de produção evitam grande parte das perdas citadas anteriormente, sendo então o planejamento a fonte mais barata para otimizar a produção de silagens em qualquer propriedade.

Dessa forma, para alimentar um rebanho com 100 animais durante 120 dias, consumindo em média 30Kg de

DIRETO DO CAMPO

www.bellman.com.br
bellman@bellman.com.br

Bellman
NUTRIÇÃO ANIMAL

silagem/ cab.dia, é necessário o plantio de 13 ha de milho, com produtividade de 40 t/ ha.

Quando for realizar a ensilagem, o produtor precisará de uma colhedora de forragem, duas carretas e quatro tratores (um para colheita, dois para o transporte e um para compactação com 4086 Kg de peso). A mão-de-obra deverá respeitar um plano de trabalho de 8 horas por dia durante seis dias.

Estes cálculos podem ser feitos através de uma planilha que o Departamento Técnico da Bellman disponibiliza para quem tiver interesse.

Marcella de Toledo Piza Roth
Estagiária de Atend. Técnico

Texto adaptado de:

BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R.; REIS, R.A. **Importância do planejamento na produção e uso da silagem.** In: EVANGELISTA, A.R.; AMARAL, P.N.C.; PADOVANI, R.F. et al. (Eds) Forragicultura e Pastagens: Temas em Evidências. Lavras: Editora UFLA, 2005. p.121-176.

Resultados Bellman

- Resultados da utilização do produto BellMais Fertilidade:

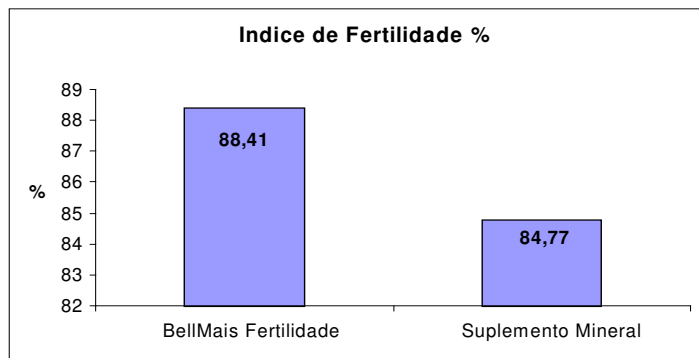


Gráfico 1: Nippak S/A – Três Lagoas- MS

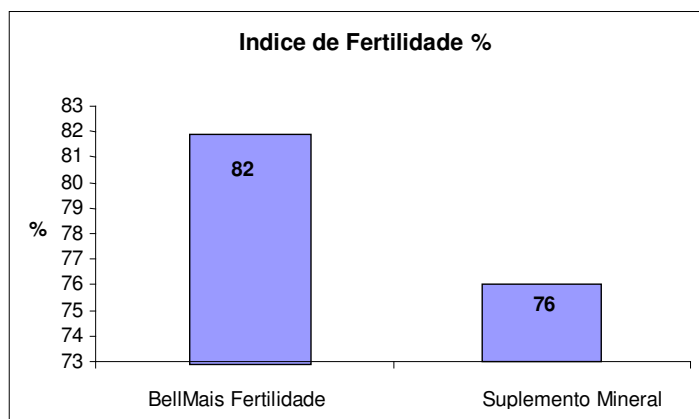


Gráfico 2: Agropecuária Vale do Sonho-Barra do Garças-MT

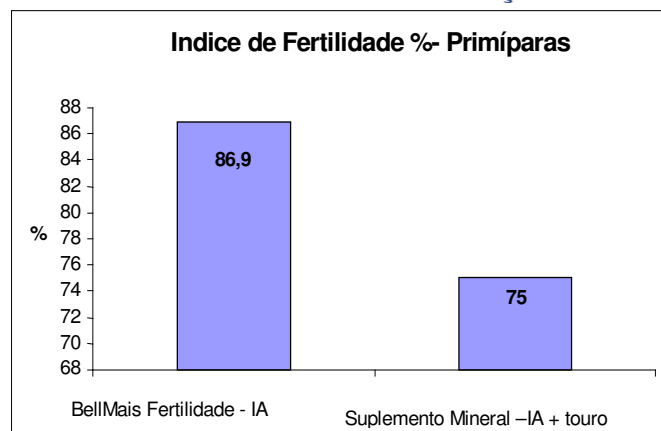


Gráfico 3- Fazenda São Sebastião- Caarapó- MS

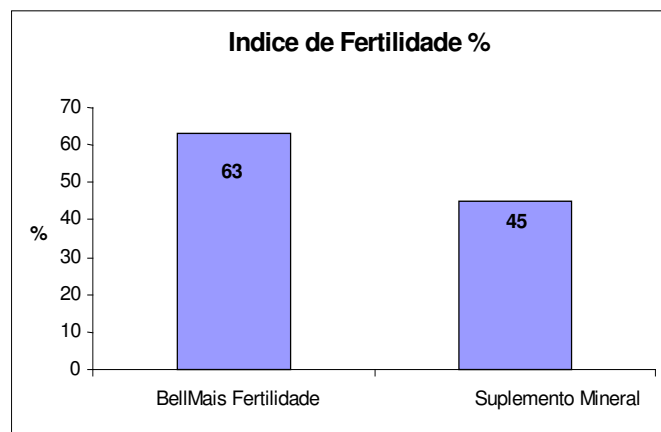


Gráfico 4- Fazenda Engano- Camapuã-MS

VOCÊ SABIA?

- Você sabia que secar forragens muito úmidas (< que 18% de MS) antes de ensilar, evita crescimento de bactérias do tipo Clostridium que são prejudiciais aos animais?
- Você sabia que o vírus da febre aftosa ataca todos os animais domésticos biungulados (animais que possuem cascos fendidos)?
- Você sabia que a contaminação da febre aftosa pode ser feita através do **contágio direto**: por meio do contato com as secreções salivares e animais doentes, e através do **contágio indireto**: por meio de alimentos, água e ar?