



MANDAMENTOS DA SILAGEM DE ALTA QUALIDADE.

Zoot. MSc. Luis Keplin

SILAGEM DE PLANTA INTEIRA DE MILHO

O caminho futuro da produção rural é a integração agricultura-pecuária, associada a moderna tecnologia. Cada vez mais observa-se o sucesso naquelas propriedades onde encontra-se um bom agricultor e também um bom pecuarista. É a chamada **agropecuária empresarial**.

Silagem de milho não pode ser somente reserva de alimento, deve sim ter **qualidade nutricional** e ser uma **fonte de energia** que será transformada em **carne** ou **leite**.

Quando buscamos produzir uma silagem de alta qualidade devemos tomar decisões corretas e principalmente ter atenção a detalhes:

PRODUZIR SILAGEM DE ALTA QUALIDADE EXIGE DECISÕES CORRETAS E ATENÇÃO A DETALHES.

Silagem, é uma prática de conservar alimentos para os animais, das mais antigas, o desenvolvimento tecnológico e as deficientes recomendações atuais, precisam ser atualizadas.

Deve-se abandonar os conceitos antigos, que não motivam os produtores a utilizarem esta forma de alimento, baseados em resultados e conceitos modernos da silagem de milho, que atenderão a pecuária moderna.

É necessário ter como objetivo principal o crescimento econômico da produção animal, dentro de sistemas competitivos aos padrões internacionais.

NUTRIÇÃO:

“Onde deve começar o planejamento de uma exploração animal, pois é o alimento que será transformado em carne ou leite.”

OBJETIVOS:

- Ter como objetivo principal armazenar alimento de alta qualidade.
- O produtor deve utilizar híbridos modernos e de alta produtividade.
- Qualidade é o principal fator a ser levado em consideração, para a escolha correta do híbrido.
- Silagem de milho não é alimento para “encher barriga”.
- Silagem de milho é um alimento rico em energia, com excelente potencial para produzir carne ou leite.
- Ter como objetivo aumentar o conteúdo energético e a digestibilidade da silagem.



FATORES BÁSICOS PARA MELHORAR A QUALIDADE DA SILAGEM:

↪ **Genética Vegetal** - Escolha correta do híbrido de milho.

Os Híbridos da Nidera Sementes, A 3663, A 4454 e A 2555 caracterizam-se principalmente pela qualidade nutricional estar distribuída em todas as partes da planta, ou seja, uma planta completa e de excelente digestibilidade.

FATORES PRIMÁRIOS DE MANEJO NA ENSILAGEM SOB CONTROLE DO PRODUTOR:

↪ **Ponto de colheita para silagem** - É quando os grãos centrais da espiga atingem 40 a 75 % da linha do leite, também chamado de Farináceo-duro ou matéria seca entre 35 e 38%.

↪ **Tamanho das Partículas** - A picagem do milho deve resultar em partículas entre 0,5 e 1,0 cm, com a ensiladeira regulada (facas e contra-facas) de forma adequada e afiada 1 a 2 vezes por dia.

↪ **Compactação** - É fundamental expulsar o ar da massa a ser ensilada para que o processo de fermentação láctica ocorra, evitando perdas por putrefação ou formação de bolsões de fungos.

↪ **Tipo de Silo e Infra-estrutura** - A medida que o produtor tiver melhor estrutura na sua propriedade, favorecerá o desenvolvimento do processo de ensilagem, entretanto, é importante salientar que uma boa estrutura não garante que teremos silagem de qualidade, somente favorece a atividade.

↪ **Uso de Inoculante para Silagem** - A Utilização do inoculante Maize-All da Alltech, específico para silagem de milho e sorgo, tem como objetivo reduzir as perdas de fermentação, melhorar a palatabilidade e melhorar a eficiência dos animais na produção de carne ou leite.

Inoculante - É um investimento que já está comprovado no Brasil e em outros vários países, que traz muitos benefícios a silagem, aos animais e econômicos aos produtores e principalmente maior resposta animal.

Uma pecuária eficiente e economicamente viável, que em geral tem feito grandes investimentos na genética e equipamentos, não pode ficar na dependência da estacionalidade da qualidade e do crescimento natural dos pastos, sentindo principalmente os efeitos das geadas no sul e da seca no centro-norte do Brasil.



É o alimento que é transformado em Carne ou Leite; Quando temos bom manejo, sanidade e genética devemos entender que a produção do animal está na dependência da alimentação, onde traduzimos como fator principal na composição da dieta de um bovino a ENERGIA, muito difícil de ser atendida, pois a grande maioria de técnicos e produtores acredita que a PROTEÍNA é mais importante, o que não está correto.

Tabela 2. Valores básicos de energia e proteína bruta para avaliação da silagem de milho.

AVALIAÇÃO NUTRITIVA DA SILAGEM DE MILHO	
VALOR PROTEICO	VALOR ENERGÉTICO
P. B.	N. D. T.
< 5 % - Muito Fraco	55 - 58 % - Fraco
5 - 6 % - Fraco	59 - 63 % - Regular (1)
6,1 - 7 % - Regular	64 - 70 % - Bom
7,1 - 8 % - Bom	71 - 75 % - Muito Bom (2)
> 8 % - Muito Bom (2)	> 75 % - Ótimo

Fonte: keplin, 1992.

(1) - Em geral, as silagens apresentam qualidade nutritiva muito baixa. Há necessidade de um maior acompanhamento do produtor, visando melhorar significativamente a qualidade, obtendo com isto uma maior eficiência na produção animal.

(2) - Silagem Ideal; Objetivo principal que o produtor deve alcançar, através da escolha do híbrido de milho e da correção dos seus erros de manejo, ano após ano, safra após safra.



A seguir podemos observar de forma sucinta os fatores determinantes na produção de Leite ou Carne:

BOVINO DE CORTE

- Energia é a principal função da silagem de milho.
- Alta percentagem de amido e açúcar solúvel.
- Alta digestibilidade da planta total.

BOVINO DE LEITE

- Alta ingestão de matéria seca.
- Baixo conteúdo de fibra.
- Alta digestibilidade da fibra.

PROGRAMANDO A ALIMENTAÇÃO

BOVINO DE CORTE

BOVINO DE LEITE

Requerimentos Nutricionais:

- Para manutenção.
- Para crescimento.

- Para manutenção.
- Para crescimento.
- Para lactação.
- Para reprodução.

Requerimentos na Dieta:

- Alta ingestão de energia.
- Calorias oriundas do amido.

- Alta ingestão de alimento.
- Alta ingestão de energia.
- Suficiente fibra efetiva.
- Calorias com origem da fibra.



EFEITOS DA SILAGEM COM MAIZE ALL E DE QUALIDADE

a)- Na Produção de Leite

- Melhora a ingestão de matéria seca.
- Aumenta a produção de leite.
- Melhora o escore da condição corporal.
- Aumenta os componentes do leite.
 - Gordura do leite
 - Proteína do leite
 - Sólidos do leite

b)- Na Produção de Carne.

- Aumenta a ingestão de matéria seca.
 - Ingestão de alimento/dia.
- Aumenta o ganho médio diário.
 - kg de ganho/dia.
- Alta eficiência alimentar.
 - kg de alimento / kg de ganho de peso.