noticiário TORTIGA

ANOS DE TRABALHO PELO PROGRESSO DA PRODUÇÃO ANIMAL

PREVISÃO DE ALIMENTO PARA "SECA" DEVE SER FEITA NAS "ÁGUAS"





Previsão de alimento para "s

Não se pode pensar em produtividade de um rebanho sob engorda em confinamento ou, então, em me-Ihorar a "cota" do leite, sem antes prover a comida do gado, que, normalmente, não é encontrada nas pastagens durante a época da estiagem. É impossível resolver o problema somente com ração concentrada, pois é a forma mais cara. A silagem, considerando as condições próprias do meio criatório brasileiro, ainda é a forma mais prática e barata de prover alimento volumoso para o gado, durante a seca. Conjugando-se a administração simples do verde e o uso de silagem, pode-se multiplicar por 5 o rendimento por área plantada de capineira.

Além do mais, permite conservar o verde para a época da estiagem, o que significa aproveitar, com grande repercussão econômica, o excesso de forragem produzida no período das chuvas.

A BOA SILAGEM — DIFICULDADE DE OBTENÇÃO

Das forragens mais comuns destinadas à silagem, o milho tem sido preferido pelas suas qualidades nutritivas. Mas o preço que vem obtendo no mercado fez com que se utilizassem outras, como o sorgo, os capins e leguminosas, que também produzem boa silagem. Contudo, especialmente em se tratando de capins e leguminosas, devem-se tomar medidas convenientes para que não ocorra fermentação butírica, perdendo-se, desta forma, todo o trabalho e, com ele, o capital empatado.

"Fertisilo", conservador de forragem, dá esta segurança. Quem o experimentou convenceu-se de suas propriedades.

A BOA SILAGEM

É preciso não esquecer que o ar é o maior inimigo da silagem. Então deve-se cuidar que o silo esteja bem vedado, que a massa ensilada seja bem compactada, de modo a expulsar o ar de seu interior. Os germes, que promovem a fermentação, são anaeróbios e, por isso, para que ela se processe adequadamente, é fundamental a ausência de ar.

As silagens boas apresentam coloração clara (variando do verdeamarelo ao verde-pardacento), odor agradável e gosto adocicado. A cor mais escura pode revelar excesso de umidade ou compactação deficiente. Os cheiros de ranço e de amoníaco são sinais de que houve formação de ácido butírico ou decomposição pútrida.

Graças às novas técnicas de conservação, não é difícil, hoje, garantir a obtenção de boa silagem. A partir dos processos químicos que se desenvolvem no interior do silo, desde o seu fechamento até a silagem atingir o ponto ideal de fermentação, pode-se estimular a formação dos ácidos orgânicos desejáveis, especialmente o ácido lático.

FENÔMENOS QUE SE DESENVOL-CEM DURANTE A FERMENTAÇÃO

Os processos químico-bacteriológicos, que se processam a partir do fechamento do silo, podem ser assim sintetizados:

- 1.ª fase Uma vez terminada a operação de enchimento do silo, a pequena quantidade de ar, que permanece no seu interior, permite que as células vegetais continuem a respirar por algum tempo.
- 2.ª fase A atividade respiratória provoca elevação da temperatura, motivada pela combinação dos carboidratos celulares com o oxigênio do ar, que liberta gás carbônico, água e energia sob a forma de calor. Consumindo o ar existente no interior do silo, as células ainda vivas desenvolvem a chamada respiração intracelular, na qual o oxigênio necessário é obtido pelo desdobramento de uma série de compos-

REGRAS BÁSICAS PARA OBTENÇÃO DE BOA SILAGEM

- 1.º Expulsão do ar do interior do silo, o que se consegue pela compactação do material ensilado;
- 2.º Exclusão da água, diminuindo-se o grau de umidade da forragem, deixando-a secar um pouco antes de ensilar;
- 3.º Estimular a ação do Lactobacillus sobre a forragem para que haja formação de ácido láctico;
- 4.º Empregar o conservador moderno, Fertisilo, a fim de evitar processos fermentativos anormais e a conseqüente formação de ácido butírico, os quais tornam a silagem imprópria para o gado.

deve ser feita nas ''águas''

mento, há menor desprendimento de calor que é retido pelos compostos intermediários, como o álcool e os ácidos orgânicos, resultantes de um processo químico desencadeado por enzimas produzidas pelas células.

Caracteriza, ainda, esta etapa a presença de ácido acético produzido pelas bactérias do tipo coliforme, que atuam sobre o álcool existente no meio. A presença deste ácido leva a uma boa conservação do produto; entretanto, o seu excesso indica ocorrência de alterações indesejáveis no processo de fermentação.

3.º fase — Cessada a atividade respiratória e mortos os tecidos vegetais ativa-se a ação de bactérias benéficas. Em condições favoráveis, estas passam a dominar, multiplicam-se, atacam os açúcares das forragens, dando origem a vários ácidos. Entre eles, o principal é o ácido lático, obtido pelo desdobramento de compostos celulares por bactérias do gênero Lactobacillus.

4.º fase — A atividade biológica dos Lactobacillus continua até que o meio alcance pH entre 3 e 4. Esta fase tem grande importância, pois a produção do ácido lático inibe o desenvolvimento das bactérias indesejveis, que podem promover a putrefação.

5.º fase — Havendo formação suficiente de ácido lático, daí por diante a silagem permanece estável, caracterizada pelo odor agradável e gosto adocicado.

Entretanto, se fôr alto o teor de umidade da massa ensilada, poderá ocorrer fermentação indesejável, com formação de ácido butírico. As bactérias que o produzem, do genero Clostridium, são as principais

TABELA DE DOSAGENS

Material a ensilar	Fertisilo por tonelada
Forragens mistas, predominando gramíneas	2,5 a 3 kg por ton.
Forragens mistas, predominando leguminosas	3 a 3,5 kg por ton.
Capins	3 kg por tonelada
Milho ou sorgo	1 kg por tonelada
Capins, leguminosas e cana de açúcar (no máximo 15 a 20%)	1 kg por tonelada
Forragens secas ou com pequeno teor de umidade	3,5 kg por tonelada

OBSERVAÇÕES — 1 m³ de forragem ensilada corresponde, aproximadamente, a 500 kg de silagem.

Tratando-se de forragens secas, dissolver 1 kg de FERTISILO em 5 litros de água e aspergir a solução aquosa, com regador, sobre as camadas de forragem.

responsáveis pelo desdobramento dos compostos protéicos, acarretando, em conseqüência, modificações na composição do material ensilado, com aparecimento de odor rançoso e cor escura.

A Fazenda Boa Esperança, da Construtora Moraes Dantas, em Valinhos, tendo usado esta técnica para 200 toneladas no ano passado, pretende, no corrente ano, à vista dos surpreendentes resultados obtidos, empregá-la para 600. Baseada em experiência semelhante com 3 silos subterrâneos, a Fazenda Cachoeira, de Arceburgo, programou para 1972 o emprego de "Fertisilo" nas suas 10 unidades.

COMO "FERTISILO" AGE

É uma nova técnica, que fornece

segurança ao criador, fazendo que o processo de ensilagem se realize dentro dos níveis desejáveis de fermentação. Em contato com a umidade natural da forragem, "Fertisilo" liberta anidrido sulfuroso, criando, assim, ambiente para a anaerobiose. Inibe, então, a ação das bactérias butíricas e propicia condições favoráveis à dominação do Lactobacillus, que se multiplica e ataca os açúcares das forragens, formando o ácido lático. Desta forma, a silagem conserva todo o seu valor nutritivo e ótima palatabilidade. Ao mesmo tempo, o criador garante seu trabalho e capital empatado, tendo disponível um produto de qualidade para o gado.

> Dr. Nelson Chachamovitz Médico Veterinário

pó solúvel 150g e 500g uso veterinário

Der Vor

Parasiticida de ação sistên



*BERVON: Marca Tortuga de O - O - Dimethyl - Oxy - 2 - 2 - 2 - Trichloroethylphosphonate (98%)



TORTUGA COMPANHIA ZOOTÉCNICA AGRÁRIA

Administração Central (Sede Provisória) - São Paulo: Avenida Cásper Líbero, 502 - 3°, 4°, 5°, 6° andares - Centro-CEP 01030 São Paulo - SP - Telefone (011) 229.92 11 (PABX) - Telex: (11) 22270 TCZA BR
Unidade Industrial: Rua Progresso, 219 - Tel.: (011) 247.37 77 - Sto. Amaro - São Paulo - CEP 04730.
Filiais: São Paulo - Porto Alegre - Belo Horizonte - Goiânia - Curitiba - Rio de Janeiro - Salvador