No. 2 | 2021

BON SILAGE NEWS

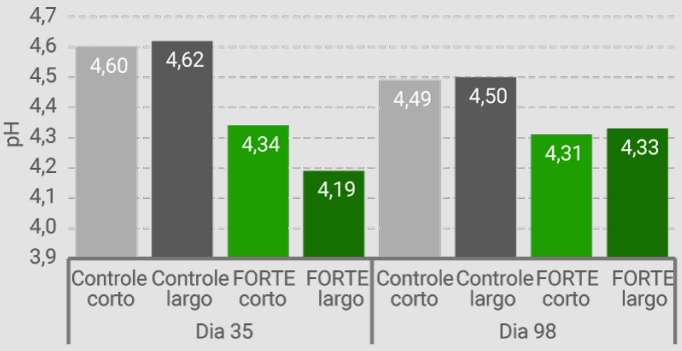
Controlando o incontrolável para produzir forragem de alta qualidade

A silagem de alfafa tratada com BONSILAGE FORTE pode resistir a desafios que fogem ao nosso controle.

Não importa o quão bem planejemos e administremos nossos programas de silagem, surgem alguns desafios que não podemos controlar. O clima, a vida selvagem e outros fatores podem causar atrasos na vedação de nosso silo ou fazer com que o ar seja reintroduzido no silo durante o armazenamento. As características naturais de certas culturas, como leguminosas, podem até mesmo ser um desafio para obter uma fermentação de alta qualidade. BONSILAGE FORTE ajuda a combater as situações que fogem ao nosso controle na ensilagem de forragens.

DESAFIO DE EXPOSIÇÃO AO AR

Durante o armazenamento, o objetivo é manter o ambiente completamente anaeróbio para que a silagem permaneça estável até a abertura e utilização. Mesmo com técnicas de manejo perfeitas, podem ocorrer circunstâncias imprevistas que permitem a entrada de ar na massa de silagem, ou seja, animais criando buracos em coberturas plásticas e / ou pequenos vazamentos que passam despercebidos até que seja tarde demais. Quando o ambiente da silagem torna-se aeróbio, ocorrem muitos processos que levam ao aumento do pH, resultando em perdas de MS e outros nutrientes valiosos. Suprimir qualquer aumento no pH pode combater esses problemas e manter a silagem mais palatável e nutritiva. Uma silagem de alfafa foi submetida a diferentes tempos de exposição ao ar para imitar as situações de perda de controle que podem ocorrem. Tempos de exposição Curto (4 horas / semana) e Longo (12 horas / semana) foram criados para modelar situações onde o oxigênio poderia ser reintroduzido durante a fermentação devido a pequenos vazamentos ou buracos criados por animais ou clima. A silagem não foi tratada (Controle) ou foi tratada com o inoculante BONSILAGE FORTE (FORTE).

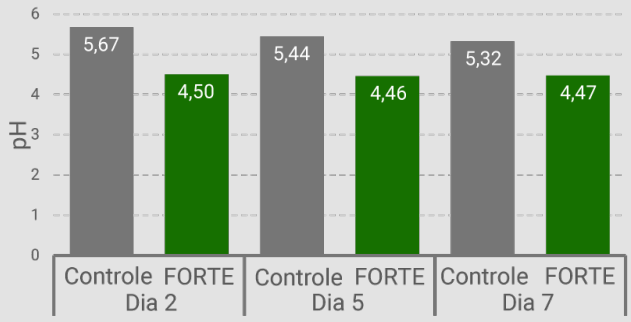


Fonte: Dados da University of Delaware, 2021

Figura 1. O pH da alfafa ensilada por 35 e 98 dias foi registrado para determinar a capacidade do BONSILAGE FORTE de controlar o aumento do pH da silagem sob estresse de ar. A silagem foi tratada sem inoculante (Controle) ou BONSILAGEM FORTE (FORTE). Durante a ensilagem, o material também foi submetido a estresse de ar curto (curto) de 4 horas por semana ou estresse de ar longo (longo) de 12 horas por semana

Os valores médios de pH demonstram que BONSILAGE FORTE pode suprimir o aumento de pH que vem com a reintrodução do ar em uma massa de silagem.

As silagens de leguminosas, como a de alfafa, são conhecidas por sua alta capacidade de tamponamento devido aos altos níveis de proteínas e cinzas. Uma maior capacidade de tamponamento faz com que a alfafa seja uma das culturas mais difíceis de ensilar. A queda no pH no início da fermentação ocorre em uma taxa mais lenta do que em outras culturas. Existem muitas desvantagens dessa queda lenta no pH e uma delas é que leva mais tempo para inibir a degradação de proteínas enzimáticas, bem como microrganismos prejudiciais como os clostrídios. A pesquisa mostra que o uso de BONSILAGE FORTE leva a uma queda mais rápida do pH durante o início da fermentação.



Fonte: Dados da University of Delaware, 2021

Figura 2. Silagem de alfafa foi ensilada por 2, 5 e 7 dias e o pH foi medido para avaliar a capacidade de BONSILAGE FORTE de diminuir rapidamente o pH na porção inicial da fermentação. A silagem foi tratada sem inoculante (Controle) ou BONSILAGE FORTE (FORTE).

Com a capacidade de diminuir o pH a uma taxa mais rápida em forragens difíceis de ensilar e combater o aumento do pH que vem com a penetração do ar durante a ensilagem, você protegerá sua colheita e fornecerá forragem de alta qualidade ao seu gado usando BONSILAGE FORTE.

Você pode saber mais sobre nossos produtos em nosso site ou nossas mídias sociais.

PROVITA SUPPLEMENTS

Para mais informações:
www.provita-supplements.com.br | info@provita-supplements.de