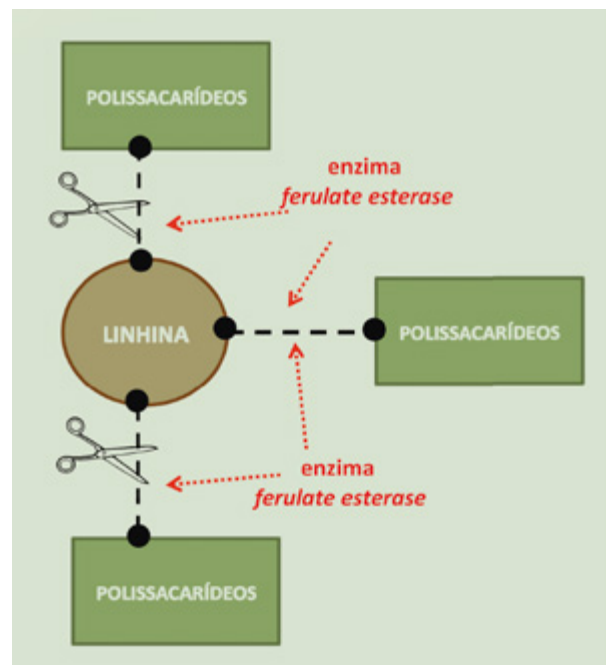


Tecnologia da fibra: tripla acção para a conservação e valorização da silagem

A Tecnologia da Fibra da Pioneer permite aumentar a degradabilidade da fibra da forragem e melhorar a conservação da silagem aumentando a estabilidade aeróbica graças à acção das estirpes seleccionadas.

Durante a fermentação da silagem as bactérias *L. buchneri* LN40177 presentes no inoculante com a Tecnologia da Fibra da Pioneer produzem naturalmente enzimas capazes de romper as ligações entre a lenhina e a celulose e hemicelulose, responsável pela baixa digestibilidade e fermentescibilidade da fibra. A celulose e hemicelulose estão ligadas à lenhina por ligações ferúlicas muito fortes criando estruturas complexas que dificultam o processo de fermentação e assimilação por parte dos animais.

As enzimas ferulate e acetil estereases, produzidas pela *L. buchneri* LN40177 Pioneer durante a fermentação da forragem no solo, são as únicas e específicas capazes de alterar a estrutura da fibra aumentando a sua digestibilidade e fermentescibilidade. A acção sobre a parede celular vegetal é selectiva e actua ao nível molecular nos açúcares não disponíveis modificando a estrutura da fibra química e fisicamente.



A combinação da tecnologia da fibra nos inoculantes é o grande progresso da microbiologia nos últimos 10 anos

Características da tecnologia da fibra	Vantagens
Aumenta a acessibilidade da parede celular	• Mais NDF digerível/fermentescível. • Mais densidade energética da silagem. • Menos custos.
Aumenta a estabilidade aeróbica do silo	• Maior valor nutricional da silagem. • Redução do aquecimento da frente do silo. • Redução dos fungos e leveduras responsáveis pela degradação da silagem.
Redução rápida do pH	• Menos perdas durante a fermentação. • Mais açúcares disponíveis. • Menor degradação da proteína.

Aumento da estabilidade aeróbica

A *L. buchneri* presente nos produtos com a Tecnologia da Fibra da Pioneer produz um perfil fermentativo que minimiza o crescimento de fungos e leveduras na silagem.

Isto ajuda a reduzir significativamente o aquecimento e deterioração da silagem no silo aumentando o tempo de conservação e mantendo as características energéticas.

Perdas de matéria seca e baixamento do pH

As perdas de matéria seca e de peso no silo são extremamente importantes dado que representam a perda da fração energética mais importante da forragem: açúcares e amido.

Estas perdas podem ser compensadas apenas com um alimento com o mesmo valor energético, a farinha de milho, comportando custos para a exploração.

Perdas devidas à fermentação lenta ou à fraca estabilidade aeróbica representam uma perda económica importante, no entanto, podem ser reduzidas ao mínimo com a utilização dos produtos microbiológicos Pioneer.