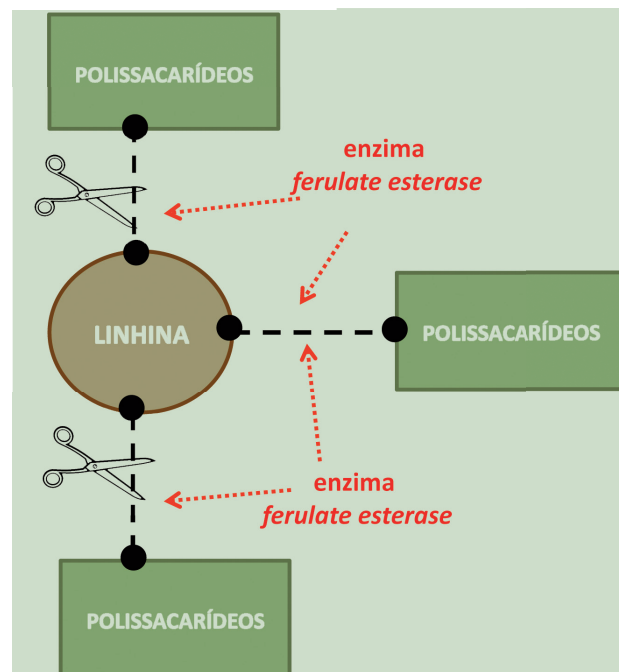


## Tecnologia da fibra: Tripla acção para a conservação e valorização da silagem

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 difi cultam o processo de fermentação e assimilação da 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 modifi cando a estrutura da fibra química e fi sicamente.



### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mais NDF digerível/fermentescível</li> <li>• Mais densidade energética da silagem</li> <li>• Menos custos</li> </ul>
Aumenta a estabilidade aeróbica do silo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maior valor nutricional da silagem</li> <li>• Redução do aquecimento da frente do silo</li> <li>• Redução dos fungos e leveduras responsáveis pela degradação da silagem</li> </ul>
Redução rápida do pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos perdas durante a fermentação</li> <li>• Mais açúcares disponíveis</li> <li>• Menor degradação da proteína</li> </ul>

### 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 aumento o tempo de conservação e mantendo as características energéticas.

### Rápido baixamento do pH

As perdas de matéria seca e de peso no silo são extremamente importantes dado que representam a perda da fracção 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.