

# 11CFT - CORN FIBER TECHNOLOGY

NOVINKA

## Nové silážne aditívum 11CFT od Pioneer® je novým revolučným produktom pre kukuričnú siláž, vyvinutým:

- na zlepšenie stráviteľnosti vlákniny a zvýšenie príjmu sušiny/zviera
- napomáha zaradiť do krmnej dávky zvýšené dávky kukuričnej siláže

Produkt je dostupný ako silážne aditívum vo vodorozpustnej forme v baleniach použiteľných pre tank mix alebo prostredníctvom dávkovacieho systému s aplikátorom Pioneer Appli-Pro SLV.

## 11CFT obsahuje unikátny nový kmeň baktérií *Lactobacillus buchneri*, ktoré:

- počas svojho množenia v silážnej hmote produkujú vlákninu rozkladajúcu enzýmy

## Popri produkcii vlákniny, rozkladajúcej enzýmy, 11CFT taktiež:

- pozitívne stimuluje efektívnosť fermentácie „čela“ silážnej jamy, rapídne znižujú pH, pričom napomáha zachovať cenné živiny (cukor, škrob)
- zlepšuje stabilitu siláže a dĺžku zasilážovania cez produkciu unikátnej silážnej nestálej mastnej kyseliny, ktorá inhibuje kvasinky a aeróbne populácie baktérií
- zvyšuje aeróbnu stabilitu a znižuje zahrievanie siláže

## Výskum so zvieratami ukazuje efektívnosť 11CFT v:

- zlepšení stráviteľnosti NDF
- zlepšení príjmu krmiva
- zlepšení výkonu zvierat

## Ako vlastne CFT funguje ?

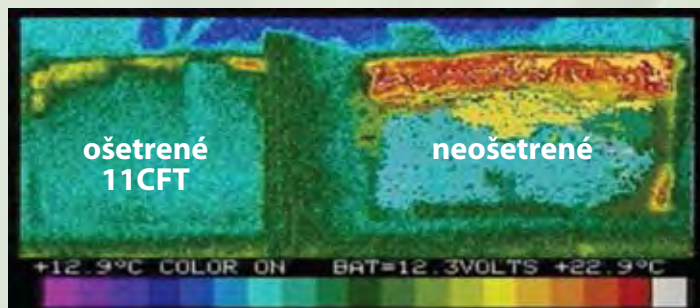
Sekundárna fermentácia - škodlivý proces, ktorý sa objaví po narušení silážnej steny, prináša významné straty energie, čím sa znižuje hodnota krmiva.

Pri krmivách fermentovaných za pomoci **silážnych aditív PIONEER** nedochádza k dodatočnej fermentácii, alebo je podstatne nižšia - čím je siláž stabilnejšia.

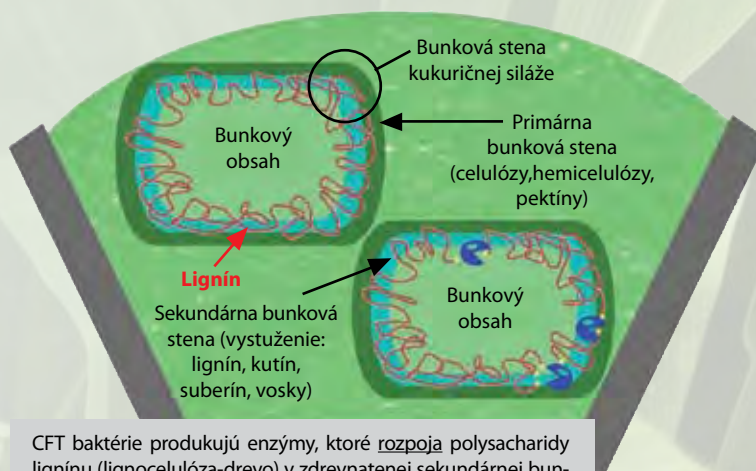
Nový unikátny kmeň baktérií *L. buchneri* produkuje enzýmy (ferulázy a acetyl esterázy), ktoré menia štruktúru vlákniny bunkovej steny (zbavujú ju lignínu) počas zasilážovania v silážnej jame, umožňujú tak značne vyššiu stráviteľnosť vlákniny, keď je následne rozkladaná baktériami bachora.



Fotografie silážnej jamy vyhotovené termovíziou jasne ukazujú na prítomnosť procesov spôsobujúcich zahrievanie neošetrených siláže.



Siláž ošetrená produktom 11CFT vykazuje vyššiu aeróbnou stabilitu a nižšie zahrievanie



CFT baktérie produkujú enzýmy, ktoré rozpoja polysacharidy lignínu (lignocelulóza-drevo) v zdrevnatenej sekundárnej bunkovej stene (lignín nie je odbúravaný, preto jeho hladina v bunkovej stene zostáva nezmenená).

Baktériám v bachore je teraz umožnené dosiahnuť a stráviť vláknité polysacharidy v oveľa vyššom merítke.



Enzýmy produkujúce CFT silážne baktérie



Baktérie bachora

