

Revolúcia v oblasti silážnych prostriedkov pokračuje:

Účinnosť základného krmiva má pre hospodárnosť modernej produkcie mlieka a mäsa rozhodujúci význam. Dôležitú úlohu zohráva lignifikácia vláknitých súčastí hrubého krmiva vďaka jej významnému vplyvu na ruminálnu priechodnosť. Vzhľadom na vysoké ceny prevádzkových prostriedkov otvára nový účinný mechanizmus PIONEER® 11CFT (pre kukuričnú siláž) a PIONEER® 11GFT (pre senáž z tráv a GPS obilnín), redukujúci drevnatenie, nové cesty k zvýšeniu účinnosti základného krmiva a maximálnemu príjmu krmiva.

PIONEER® 11CFT bol úspešne použitý prvýkrát pri zbere silážnej kukurice v roku 2008 v Európe a USA. V roku 2009 sme tento prvý enzýmový inokulant predstavili aj slovenským poľnohospodárom.

PIONEER® 11GFT, sesterský produkt pre senáž z tráv a GPS obilnín umožňuje prvýkrát použitie priekopníckeho účinného mechanizmu prostriedku PIONEER® 11CFT, ktorý počas senážovania podstatne **znižuje lignifikáciu rastlinných vlákien** a tým zvyšuje príjem základného krmiva, aj pre trávne senáže a GPS.



Špecia

11GFT obsahuje vybrané kmene baktérií, použitím ktorých je možné optimalizovať proces fermentácie pri senáži/fermentácii trávy a rastlín obilnín:

- **Lactobacillus casei** - kmeň **LC 32909** produkujúci kyselinu mliečnu. Zlepšuje fermentáciu, zvyšuje aeróbnú stabilitu, znižuje zahrievanie senáže.
- **Lactobacillus plantarum** - kmeň **LP 24011** produkujúci kyselinu mliečnu. Zabezpečuje rýchlu a dlhodobú acidifikáciu – zníženie hodnoty pH.
- **Lactobacillus buchneri** – nový, revolučný kmeň **LN 40177** produkujúci **enzýmy** ferulázy, ktoré zodpovedajú za narušenie lignínových väzieb a kontrolovane k.octovú.

Rozloženie lignínu enzymaticky, jedinečnou „technológiou vlákniny“

PIONEER® 11CFT a PIONEER® 11GFT sú ideálnou kombináciou vlastností doterajších silážnych prostriedkov s úplne novým účinným mechanizmom. Tento umožňuje poľnohospodárom nielen konzervovať ale aj zlepšiť kvalitu krmiva zobraťého z poľa.

Špeciálne selektovaný kmeň baktérie typu *Lactobacillus buchneri* (**LN40177**) nachádzajúci sa v prípravku 11GFT produkuje počas senážovania špeciálne enzýmy. Tieto enzýmy, ferulázy a esterázy, rozpúšťajú zlúčeniny lignínu a iných súčastí bunkovej steny, čo vedie k rýchlejšiemu a lepšiemu rozkladu krmiva bacherovými mikroorganizmami. Zrušia sa tak väzby medzi polysacharidmi vlákniny (celulózy, hemicelulózy) a lignínovej kostry. Zabráni sa tak drevnateniu, ochrannému mechanizmu rastlín; zvýši sa príjem krmiva a tiež produkcia mlieka a účinnosť kŕmenia.

Súčasne sa eliminujú problémy s kvalitou kvasenia a stabilitou skladovania senáže. Na jednej strane obidva konzervačné prostriedky vytvárajú kontrolovane kyselinu octovú. Tým sa brzdia kvasinky, takže sa eliminuje problém sklonu k dodatočnému zahrievaniu, častý problém kukuričnej siláže alebo suchej trávovej senáže. Na druhej strane zabezpečujú homofermentatívne kmene baktérií, obsiahnuté najmä v prostriedku PIONEER® 11GFT, vyvinutom špeciálne pre trávovú senáž, rýchle zníženie pH hodnoty na začiatku senážovania. Eliminuje sa tak riziko chybného procesu kvasenia a tým vyvolané depresie príjmu krmiva.

Prichádza špecialista na trávne senáže

NOVINKA

Ako pôsobí Pioneer® 11GFT



Fáza 1 – Na rozdiel od baktérií *Lactobacillus buchneri*, obsiahnutých v doterajších konzervačných prostriedkoch, baktéria kyseliny mliečnej *Lactobacillus buchneri* LN40177, ktorú obsahujú len produkty Pioneer novej generácie silážnych prostriedkov, produkuje počas senážovania špeciálne enzýmy, feruláty a esterázy (obr. 1) na rozpúšťanie lignínových zlúčenín (obr. 2), čím sa zvyšuje stráviteľnosť bunkovej steny.

Fáza 2 – Rozloženie vlákien bunkovej steny mikroorganizmami bachora (obr. 3). Zabráni sa tak zdrevnateniu, ochrannému mechanizmu rastlinných vlákien. Podstatne sa tak využijú prírodné potenciály a siláž sa oveľa lepšie zhodnotí.

Použitie prípravku 11GFT

Pre trávnu senáž a GPS obilnín, s obsahom sušiny 35% až 45%.

Výhody 11GFT

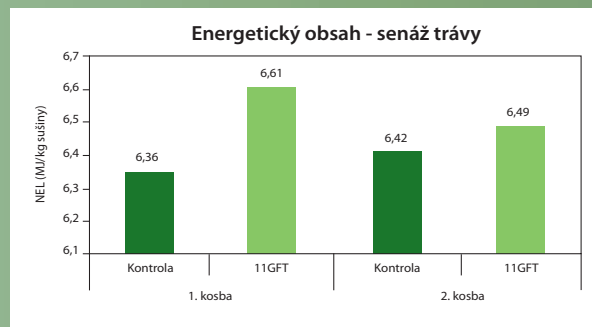
- Zvyšuje príjem sušiny a zlepšuje stráviteľnosť NDFd vlákny - zlepšením stráviteľnosti bunkovej steny
- Zvyšuje kvalitu siláže a tým produkciu zvierat
- Pridané baktérie špeciálne určené pre trávovú senáž a GPS obilnín zaručujú kvalitu senáže rýchlym a značným znížením pH hodnoty
- Zvyšuje zhodnotenie krmiva a predlžuje aeróbnú stabilitu senáže

Prípravok PIONEER® 11GFT bol popri interných pokusoch testovaný aj v oficiálnych skúšobných zariadeniach v Nemecku. Predložené výsledky pokusov potvrdzujú účinnosť produktov.

Prípravok 11GFT účinne zvyšuje energetický obsah trávnej senáže

Graf č. 1: Trávna senáž naočkovaná prípravkom 11GFT. Priemer 32 ks experimentov vykonaných v Nemecku.

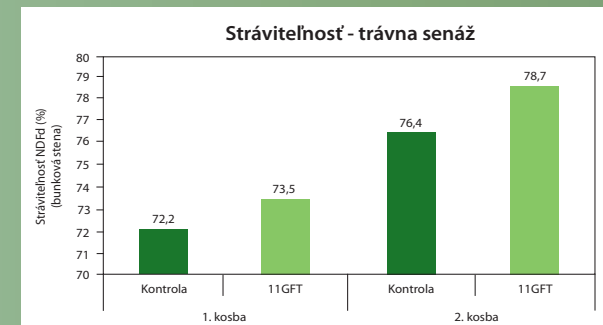
Zdroj: LWK Schleswig-Holstein, 2008.



Prípravok 11GFT účinne zvyšuje stráviteľnosť trávnych senáží

Graf č. 2: Trávna senáž naočkovaná prípravkom 11GFT. Priemer 32 ks experimentov vykonaných v Nemecku.

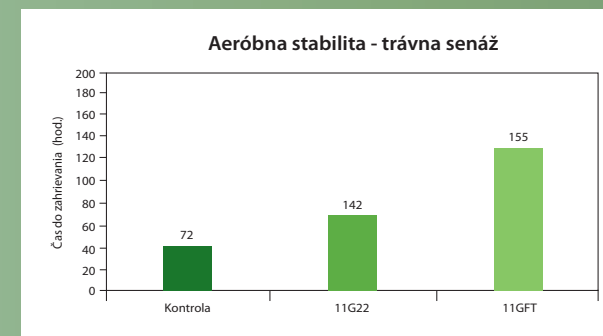
Zdroj: LWK Schleswig-Holstein, 2008.



Prípravok 11GFT účinnejšie predlžuje aeróbnú stabilitu (oddialenie času do zahrievania v miestach odberu) trávnych senáží ako prípravok 11G22

Graf. č. 3: Aeróbná stabilita trávnej senáže naočkovanéj prípravkom 11GFT.

Priemer experimentov vykonaných v Nemecku v roku 2007.



Prichádza špecialista na trávne senáže a GPS: PIONEER® 11 GFT je tu!