

EGY TELJES ÉV EGY NAPI MUNKÁBAN



A tejtermelő tehenészetekben évről évre a legösszehangoltabb feladat és egyben a legnagyobb beruházás is a jó minőségű tömegtakarmányok elkészítése, a szükséges mennyiségben és a lehető legjobb minőségben.

A betakarítás folyamata egy - egy takarmánynövényünk esetében csupán egy nap munkafolyamatot vesz igénybe, mégis döntően ez az egy nap határozza meg a következő év jövedelmezőségét.

Egy, a megfelelő időben és vegetációs stádiumban batakartított takarmánynövényünk esetében is törekednünk kell arra, hogy minőségének és kívánt beltartalmának megőrzése érdekében, minél gyorsabban biztosítsuk a fermentáció legoptimálisabb környezeti, mikrobiális feltételeit.

A VITAL-FEED Kft., mint a Chr.Hansen cégcsoport magyarországi disztribútora, az elmúlt évek során elvégzett kísérleti eredményekkel kívánja felhívni a figyelmet ill. alátámasztani, miért és milyen adalékanyagokat használjunk, hogy tömegtakarmányaink fermentációs folyamatának legideálisabb mikrobiális környezetet teremtsünk.

Chr.Hansen precíziós robotikának köszönhetően a termékeiben alkalmazott baktériumtörzseket ún. szuperszelekcióval választja ki. Figyelembe véve a szenázsok és a szilázsok erjedési folyamatainak legáltalánosabb és leggyakrabban előforduló hibáit.

Különös figyelmet szentelve a hőmérséklet emelkedés, rossz irányba indult erjedési folyamatoknak. Az elmúlt évek tanulmányai ugyanis egyértelműen igazolják, hogy a silózási adalékanyagok összeállításánál „végzett nemzetség-faj-törzs” szelekciónak komoly létjogosultsága van, hiszen egy-egy adalékanyag funkcionalitását nem a törzsek, sokkal inkább az „alkalmazott fajok” határozzák meg. Ez a képesség teszi egyedülállóvá a Chr. Hansen termékeit a világon.

A SiloSolve® portfólió a silózás, és szenázsolás során fellépő leggyakrabban előforduló hibákat hivatott javítani, így biztosítva az általános jó minőséget és annak gazdasági megtérülését.

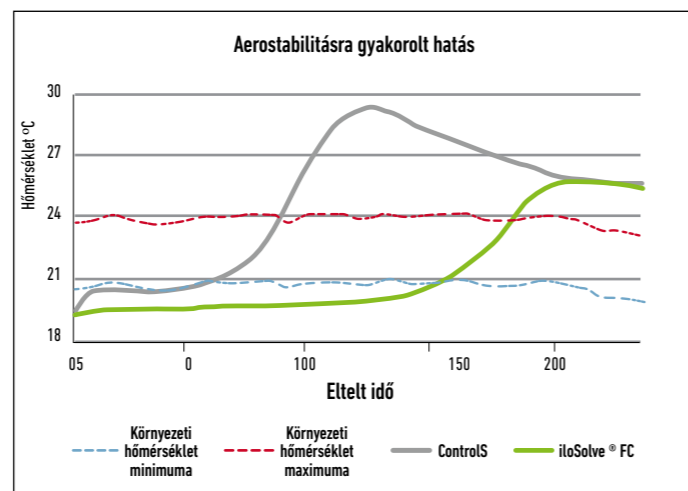


MAGAS SZÁRAZANYAGTARTALOM

A jobb aerobstabilitás és jobb fermentáció következtében akár 35%-al csökkenthetjük takarmányaink szárazanyagvesztését. Amikor tömegtakarmányaink levegővel való érintkezésnek, oxigénnek vannak kitéve (akár a megbontás után is), elszaporodnak az élesztő és penészgombák, nagymértékben emelkedik a hőmérséklet a szenázs vagy zsilázs belsejében. Ezek a folyamatok a fermentáció során komoly szárazanyagvesztéshez vezetnek.

Magas szárazanyagtartalommal betakarított takarmányaink vagy olyan takarmánynövényeink esetében, melyek nagyon magas szárazanyagtartalommal rendelkeznek, mint például a silókukorica ezen folyamatok koordinálása a legfőbb feladatunk.

A SiloSolve® FC jobb aerobstabilitást eredményez, gátolja a penész és élesztőgombák szaporodását. Egy egyedülálló „oxigénbefogó” törzskombinációval a Lactobacillus Lactis0224, mely a gombafajok elszaporodását hivatott gátolni, valamint a Lactobacillus Buchneri (heterofermentatív törzs), mely ecetsavat termelve gátolja a káros mikroorganizmusok elszaporodását. Így biztosítva takarmányaink kiváló aerobstabilitását.



A grafikonon egyértelmű szignifikáns különbség figyelhető meg az aerobstabilitás tekintetében, a silódomb belsejében lezajló hőmérsékletváltozás és az eltelt idő függvényében.

Ugyanis a kezeletlen takarmány esetében már a 96. órában a takarmány hőmérséklete átlépi a környezeti hőmérséklet maximumát, míg a SiloSolve®-al kezelt termék esetében ugyanez a jelenség csupán a 186. órában figyelhető meg, mindösszesen °C-fokkal, majd szinte azonnal beáll egy állandó értékre.

Szembetűnő még az óriási különbség a kezelt és kezeletlen termények között a hőmérsékletkülönbség mértékében és nagyfokú ingadozásában.

GOMBÁK A SZILÁZSBAN, FERMENTÁCIÓ 90. NAPJÁN		
Kezelés	Penész, cfu/g	Élesztő, cfu/g
Kezeletlen	1,140	1,780
SiloSolve® FC	24	15

A fermentáció 90. napján 20 °C -fokos környezeti hőmérséklet mellett a takarmányban lévő penészgombák száma 98,2%-al kevesebb, az élesztőgombák száma 99,2%-al kevesebb a SiloSolve® -al kezelt termény esetében.

ALACSONY SZÁRAZANYAGTARTALOM

A másik leggyakrabban előforduló hiba az alacsony szárazanyagtartalom. Ilyenkor takarmányaink a fermentáció során hajlamosak az ún. klosztrídiumos erjedésre.

A klosztrídiumok elszaporodása nagymértékben csökkenti a szárazanyagtartalmat és a fehérjetartalmat takarmányainkban.

A SiloSolve® MC és EF termékeket kifejezetten úgy alakították ki, három baktériumtörzs speciális kombinációjával, valamint enzim felhasználásával:

SILOSOLVE® EF/MC

- Enterococcus Faecium DSM22502/1k20602
- Lactococcus Lactis DSM16568/1k20720
- Lactobacillus Plantarum SR3.54(NC1MB30117/1k2083)
- Xylanase (EF)

A törzsek ilyen módon megfelelő kombinációja megakadályozza a nemkívánatos mikrobák, klosztrídiumok elszaporodását. Mindezek mellett javítja az erjedést, csökkenti a szárazanyagvesztést és a fehérjevesztést, ízletesebb takarmányt eredményez, mely fokozza a takarmányfelvételt és akár 2-5 %-al magasabb tejlhozamot, így jobb megtérülést eredményez.

Az elmúlt évek kísérleti eredményei igazolják, hogy a SiloSolve®-al kezelt és kezeletlen takarmányok között komoly szignifikáns különbségek mutatkoznak a tejsav ecetsav arány változásában,

TEJSAV- ECETSAV ARÁNY	
Kezelés	Tejsav - ecetsav arány
Kezeletlen	1.66
SiloSolve® MC	3.20

az általános romlási folyamatokban (a SiloSolve® MC-vel kezelt terményben akár 50%-al alacsonyabbak a romlási veszteségek)

SZILÁZS MINŐSÉG (SZILÁZS ROMLÁS)	
Kezelés	Romlás %
Kezeletlen	2.82
SiloSolve® MC	1.39

valamint a takarmány ammónia-N tartalmának tekintetében is.

Kezelés	Ammónia-N (% total CP)	Élesztő, CFU/g	Penész, CFU/g
Kezeletlen	5.86	117	457
SiloSolve® MC	4.29	15	74

A SiloSolve® -al kezelt takarmányban 26%-al kevesebb ammónia - N felhalmozódása.

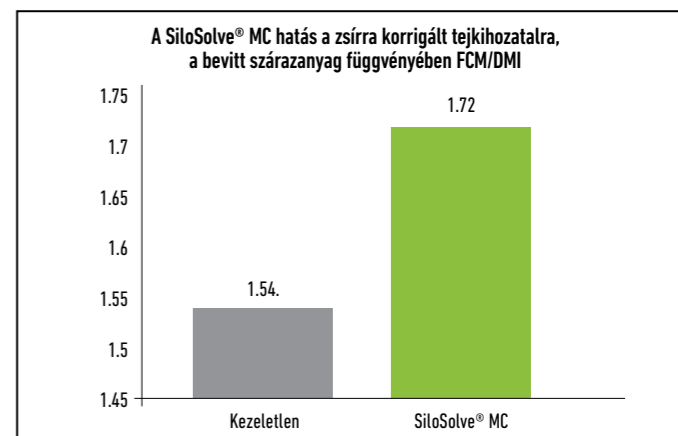
A SiloSolve®-al kezelt szenázsok és szilázsok egyértelműen jobb tejminőséget, tejlhozatalt eredményeznek.

Kísérletek tapasztalatai szerint a szomatikus sejtszám alakulása is szignifikáns különbséget mutat.



Tejminőség	
Kezelés	Szomatikus sejtszám/ml
Kontroll csoport	105 679
SiloSolve® MC	80 690

FCM/DMI vagyis a zsírtartalomra korrigált tejlhozatal a bevitt szárazanyag függvényében.



Levonva a következtetéseket, egyértelműen állíthatjuk, hogy a SiloSolve® használatával a jobb minőségű, jobban emészthető és hasznosuló tömegtakarmányaink, biztosabb megtérüléshez vezetnek.



Elérhetőségek, Területi képviselők:

Szabó Béla	Kereskedelmi igazgató	vitalfeed@t-online.hu
Csermák István	Területi vezető Alföld	csermakistvan@vitalfeed.hu
Vajda Péter	Területi vezető Dunántúl	Vajda.peter@vitalfeed.hu