

**BON
SILAGE**

Merljivo izboljšana
kvaliteta silaže.

TESTIRANO V
PRAKSI



BONSILAGE dodatki za travne silaže



SCHAUMANN
FEEDS SUCCESS

BONSILAGE SPEED G

Merljivo hitrejše siliranje

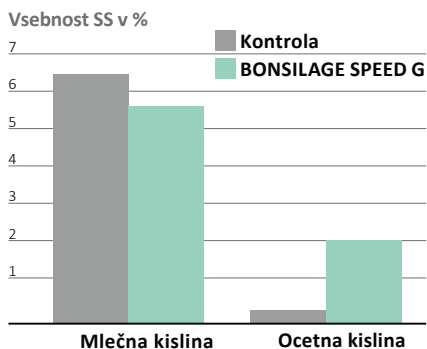


Energetsko bogata, stabilna silažna krma pripravljena za krmljenje že po dveh tednih fermentacije! BONSILAGE SPEED G to omogoča: z novim sevom bakterije *Lactobacillus diolivorans* ekskluzivno od SCHAUMANN-a. V kombinaciji z drugimi homofermentativnimi in heterofermentativnimi sevi mlečnokislinskih bakterij, preprečuje procese aerobnega kvarjenja, ki zmanjšujejo odzem, naknadno segrevanje in sekundarno fermentacijo. Zagotovljen je visok odzem krme, obenem pa ste bolj prilagodljivi pri uporabi osnovne krme.



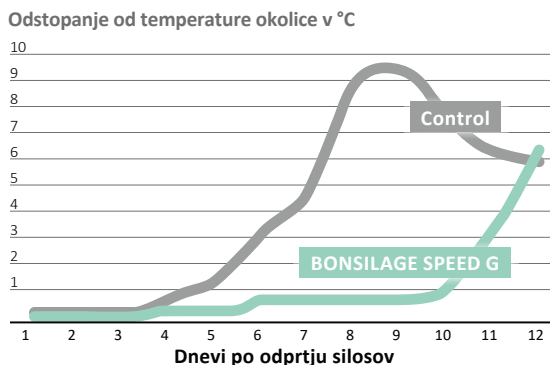
- Zagotavlja intenzivno fermentacijo v prvih tednih po siliranju
- Preprečuje naknadno segrevanje
- Izboljša aerobno stabilnost po samo 2 tednih zorenja silaže
- *L. diolivorans*: Z novo in inovativno presnovo, je to edini soj bakterij tega tipa, ki je potrjen na nivoju EU

BONSILAGE SPEED G pripravi silažo merljivo hitreje in z več očetne kisline že po 14 dneh fermentacije



Vir: SCHAUMANN Silage Monitoring 2017,
Ø travna silaža z 36.1 % SS

Naknadnega segrevanja je z uporabo BONSILAGE SPEED G 50 % manj, s tem pa so izgube energije v silaži mnogo manjše.



Vir: Dr. Johannes Thaysen, Lower Saxony Chamber of Agriculture, 28 dni zorenja silosa

Področja uporabe: Trava, travna detelja, lucerna in zeleni rž z 28-50 % SS

Minimalno obdobje fermentacije: 14 dni

BONSILAGE FIT G

Pripomore k merljivo boljšemu fitnessu krav



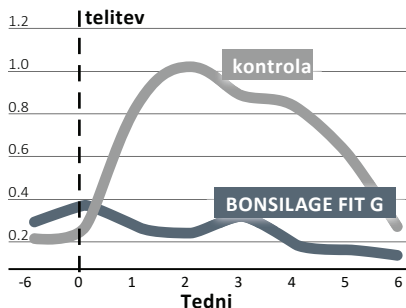
BONSILAGE FIT G izboljšuje energetske lastnosti vaše silaže in zagotavlja visoko aerobno stabilnost silaže. Na boleznih povezane s prehranjevanjem kot je acidoza in ketoza lahko vplivamo z uporabo silirnih dodatkov. S tvorjenjem glukoplastičnih komponent kot so propilen glikol se razbremeni metabolizem goveda, še posebej v začetku laktacije - za merljivo boljše fizično pripravljenost.



- Izboljša aerobno stabilnost in izboljša ješčnost
- Ščiti pred pojavom ketoze z presnovo sladkorja v propilen glikol.
- Zmanjšuje mlečno kislino in povečuje fiziološko očetno kislino za večjo zaščito pred acidozo.
- Podpira metabolizem in fizično pripravljenost krav

BONSILAGE FIT G znižuje nevarnost ketoze – 40% manj pojavov ketoze po telitvi

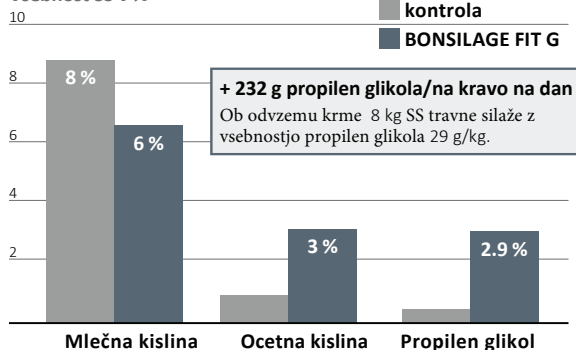
Beta-hydrobutyrate koncentracija v krvi novorojenih telet mmol/l



Vir: Lau et al. 2018, International Silage Conference, Bonn

BONSILAGE FIT G zagotavlja merljivo boljši fitness krav

Vsebnost SS v %



Področja uporabe: Travnice in deteljne silaže z 28-50 % SS

Minimalno obdobje fermentacije: 8 tednov

BONSILAGE FORTE

Uspešna priprava silaže v nizkem območju suhe snovi

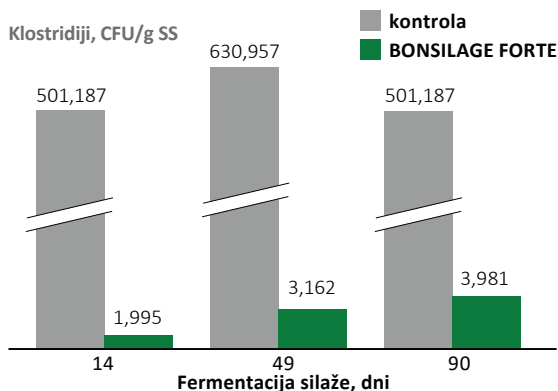


S posebnim silirnim dodatkom za slabo uvelo travno silažo je mogoče krmo z visoko vsebnostjo vlage spremeniti v higiensko popolno silažo z odlično aromo. BONSILAGE FORTE uporabi celotni karbohidratni spekter, ki uses the enti re carbohydrate spectrum, ki trajno in varno znižuje vrednost pH in preprečujejo nepravilno fermentacijo. Izbrane, visoko aktivne mlečno kislinke bakterije preprečujejo rast klostridijev. Poleg tega se tipični razpad proteinov na $\text{NH}_3\text{-N}$ in biogenične amine v vlažni silaži znatno zmanjša.

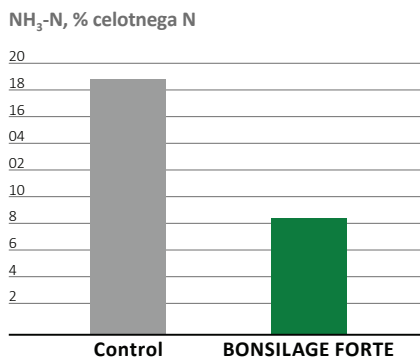


- pH vrednost zniža hitro in trajno
- Uporabi rezervne karbohidrate rastlin
- Ščiti rastlinski protein
- Preprečuje klostridije in posledično nepravilno fermentacijo

BONSILAGE FORTE učinkovito zavira klostridije (trava, prvi odkos, 26-32% SS)



BONSILAGE FORTE ščiti proteine pred razpadom na amoniak



Področja uporabe: Ržena trava 18-30 % SS; ostale trave 22-30 % SS; Deteljne trave 25-30 % SS; lucerna 25-35 % SS

Minimalni čas zaprtosti silosa: 3 tedni

BONSILAGE PLUS

Za visoko stabilnost in energijo.



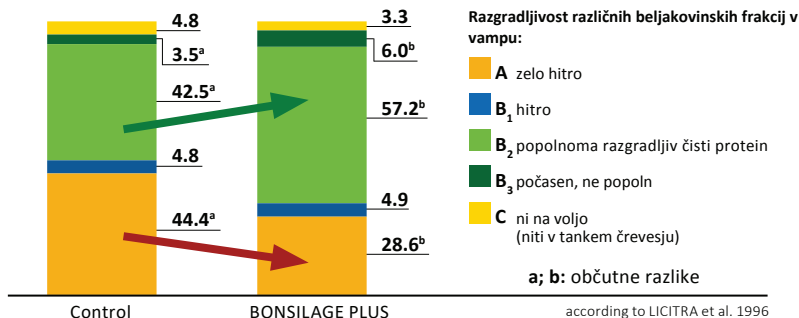
Silažni dodatek za uporabo v silažah z nizko stopnjo sladkorja in vzgornjem območju SS > 30%. Ciljna kombinacija petih hetero in homofermentativnih mlečno kislinskih bakterij poveča koncentracijo energije v silaži z izboljšanimi prebavnimi lastnostmi. Zavira kvasovke in plesni ter zmanjša ponovno segrevanje.



- Ustvari optimalni nivo fermentacijskih kislin v višjem območju SS
- Poveča ješčnost
- Poveča koncentracijo energije v silaži
- Aktivno tvori očetno kislino in zmanjšuje naknadno segrevanje
- Izboljša kvaliteto surovih proteinov
- Več čistih proteinov z BONSILAGE PLUS

BONSILAGE PLUS zmanjšuje razkroj proteinov

% XP



a; b: občutne razlike

according to LICITRA et al. 1996

Source: LWK (Agricultural Chamber of Commerce) Lower Saxony and University of Hohenheim

Področja uporabe: trava, deteljne trave, lucerna, zeleni rž z 28-45 % SS

Minimalni čas zaprtosti silosa: 8 tednov

BONSILAGE ALFA

Posebni silirni dodatek za deteljne trave in lucerne

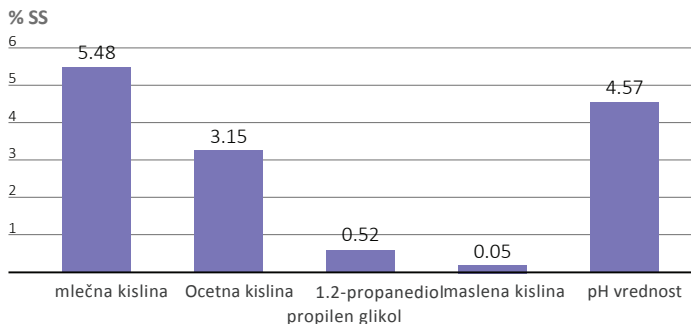


Silirni dodatek s posebno kombinacijo homofermentativnih in hetero fermentativnih sevov mlečno kislinskih bakterij (MKB) za težko silirane lucerne in deteljne trave. z 30-40 % SS. Homofermentativne MKB *L. paracasei* in *L. plantarum*, vsebovane v dodatkih, razdrobljenih fruktantih zagotavljajo hitro, trajno znižanje pH v silaži. Homofermentativne kisline so znane po neposrednem zaviranju rasti klostridijev v lucerni in travni silaži, in zmanjšuje nevarnost fermentacije maslene kisline v času siliranja. Heterofermentativna *L. buchneri* zagotavlja zagotavlja zmerno sproščanje očetne kisline in propandiola in s tem nudi boljšo zaščito pred naknadnim segrevanjem silaže.



- Trajno zniža pH vrednost
- Uporablja rastlinske rezervne ogljikohidrate
- Zavira rast klostridijev
- Ščiti vsebovane proteine
- Izboljša aerobno stabilnost
- Zmanjša izgube suhe snovi

Rezultati silirane lucerne



Ø 32.7 % SS;
Ø 21.4 % XP;
9.64 % NH₃-N, % skupnega N;
Ø 620 KbE kvasovk/g SS
Ø 120 KbE plesni/g SS;
Ø 480 MPN klostridije/g SS

Področja uporabe: Lucerna in travno deteljna silaža z 30-40 % SS

Minimalno obdobje pred odprtjem silosa: 8 tednov

Nasveti

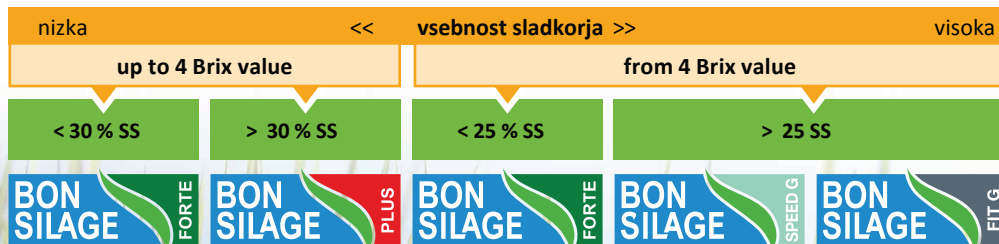
pri izbiri ustreznega produkta BONSILAGE



Kakovost travnih zalog trave se razlikuje od mladih, nizkovlankinskih silaž z visoko vsebnostjo sladkorja pa do starih, z vlaknino bogatih silaž z nizko vsebnostjo sladkorja in od mokrih do zelo suhih silaž. Zato je še posebej pomembno da upoštevamo različne parametre pri pripravi kvalitetne silaže:

Surove vlaknine	Max. 240 g/kg SS
Čas košnje	Pred pojavom cveta / latenjem, ki tvori glavni pridelek
Višina košnje	8 cm
Dolžina reza	20-40 mm, za z vlaknino bogate in suhe silaže naj bo rez še krajša
Čas spravila	Manj kot 24 ur
Debelina plasti	Max. 20 cm (ko silaža ni zbita). Bolj kot je silaža bogata z vlakninami in bolj kot je suha, tanjša naj bo plast
Tlačenje Teža traktorja	Hitrost pobiranja v toni SS / uro delimo s 4* (*4 za silažni kombajn, 3 za silažno prikolico)
Zatesnitev	Podfolija in glavna folija, zaščitne mreže, silažne obtežilne vreče
Odvzem krme	Minimalni odvzem krme za preprečevanje naknadnega segrevanja ob ustrezno zbiti silaži naj bi bilo vsaj 2m / teden. Za silos, ki ga krmimo skozi celo leto, je optimalna dolžina silosa 105 metrov

Določanje vsebnosti sladkorja (z refraktometrom) in stopnjo vlaknin vam poda pomembne informacije pri izbiri ustreznega produkta BONSILAGE. V vseh primerih je potrebno držati vsebnost surovega pepela na najnižji mogoči ravni pod 10% suhe snovi (SS):



Uporabite priložen BONSILAGE kalkulator:
<https://www.bonsilage.de/en/service/bonsilage-calculator/>



TESTED IN
PRACTICE
GUT HÜLSENBERG



BONSILAGE silirni dodatki

Pregled proizvodov

TRAVE



BONSILAGE FORTE
Za vse silaže v spodnjem območju SS.
Preprečuje klostridije.



BONSILAGE PLUS
Za vse tipe travnih silaž v zgornjem območju SS. Izboljša stabilnost in prebavnost.



BONSILAGE ALFA
Posebna kombinacija sevov za lucerno in deteljno silažo.



BONSILAGE SPEED G
Hitro zorenje in visoka aerobna stabilnost travne silaže, deteljne silaže, lucerne in ržene silaže.



BONSILAGE FIT G
Zanesljiva kvaliteta proteinov in visoko aerobna stabilnost v energetsko bogatih travnih silazah.

KORUZA in ZRNJE



BONSILAGE MAIS
Za koruzne silaže.
Izboljša stabilnost in prebavljivost.



BONSILAGE CCM
Za siliranje koruznega zrnja in CCM. Ščiti pred proti nenadzorovanemu razmnoževanju kvasovk



BONSILAGE GKS
Za tretiranje silaže iz celotnega koruznega storža v plinško zatesnenih stolpnih silosih



BONSILAGE SPEED M
Hitro zorenje silaže in visoka aerobna stabilnost koruznih silaž in celostebeljnih silaž.



BONSILAGE FIT M
Visoka aerobna stabilnost energetsko bogatih koruznih silaž in celostebeljnih silaž.

Silirne dodatke se lahko uporablja za ekološko kmetovanje vskladu s smernicami EU št. 889/2008 Aneks VI ali AT-BIO-301.

Vaš svetovalec za SCHAUMANN vam bo z veseljem pomagal pri izbiri BONSILAGE produktov oz. si več informacij pridobite na naslovu: www.bonsilage.com.