

# Erfolg im Stall **NOVOSTI**

## TOP tema

Leguminoze (lucerna i djeteline)

## Dobro ući u siliranje

**Uzgoj leguminoza veže dušik iz zraka i donosi u hranidbu mliječnih krava visokovrijedan protein. Istovremeno je uzgoj sorti leguminoza važan u plodoredu i kao eko zona (Greening). Ima smisla razmisliti o proširenju površina sa leguminozama.**

► Kod siliranja takvih proteinskih biljaka za hranidbu treba u obzir uzeti njihove specifične zakonitosti kako bi se zadržala hranjiva i njihova stabilnost.

### Posebnosti siliranja leguminoza

Leguminoze odlikuje željeno visoka količina proteina, visoka vrijednost kalija i samo malo upotrebljivog biljnog šećera. Takozvane puferne tvari leguminoza odgađaju snižavanje pH-vrijednosti pa time pogoduju razvoju štetnika vrenja.

Provenjavanje sjenažne mase podržava sadržaj šećera koji je neophodan za brzo snižavanje pH-vrijednosti ali vodi istovremeno ka jakim gubicima zbog lomljenja.

### Profesionalci za sjenaže leguminoza

Rješenje donosi primjena specijaliziranih inokulanata kao što je Bonsilage Forte (specijalist za niže vrijednosti suhe tvari od 25-35 %) i Bonsilage Alfa (specijalist za lucernu i djetelinsko-travne sjenaže sa 25-45 % suhe tvari). Oni pokrivaju široki raspon raspoloživih šećera koristeći i rezervne šećere.

Sojevi bakterija koje čine te inokulante tj. *L. paracasei* und *L. plantarum* u lucerni i djetelinama sa travama imaju vrlo značajnu ulogu cijepanja fruktana. Tako je zagarantirano vrlo efikasno snižavanje pH-vrijednosti također kod teško silirajućih masa kao što su leguminoze. *Lc. lactis* ima ulogu direktnog potiskivanja štetnika kao što su klostridije i enterobakterije. A *L. buchneri* brine o tijekom siliranja za jednu kontroliranu tvorbu octene kiseline i propandiola i time za bolju zaštitu tih sjenaža od naknadnog zagrijavanja u usporedbi sa sjenažama koje su bez dodanog inokulanta.

**BONSILAGE ALFA i BONSILAGE FORTE – specijalisti za sjenaže leguminoza**

## Dobro ući u siliranje

Rezultati su brzo i trajno snižavanje pH-vrijednosti i pod otežanim uvjetima siliranja, direktno potiskivanje klostridija, zaštita sadržaja vrijednog proteina i poboljšana aerobna stabilnost (vidi prikaz 1).

### Više u buragu stabilnog proteina

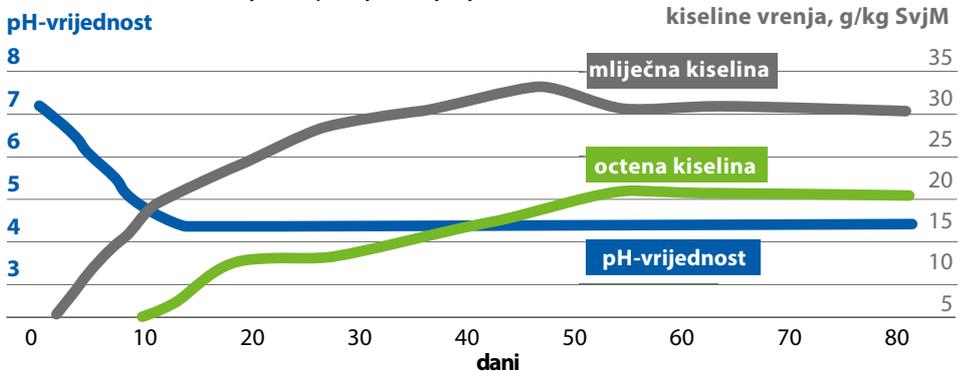
Visoka kvaliteta sjenaža pruža najbolju ukusnost, visoku konzumaciju i time dobru hranidbenu vrijednost krmiva u upotrebi.

Dodatak odgovarajućih inokulanata povećava udio stabilnog proteina u buragu (UDP, by-pass protein) za 3 % u sjenaži (vidi prikaz 2). To dodatno donosi oko 50-60 kg stabilnog buraznog proteina (UDP) po hektaru.

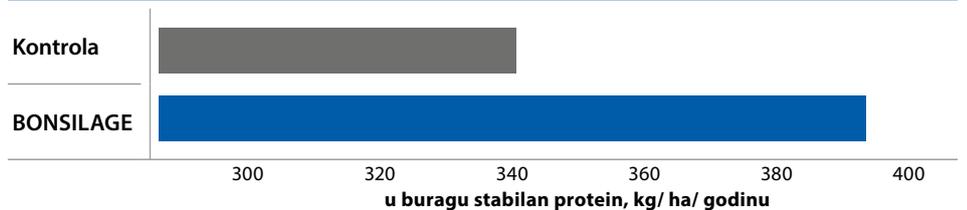
Pod današnjim uvjetima na tržištu se sa takvim ciljanim upravljanjem vrenja korištenjem Bonsilage silažnih inokulanata dodatno stvorena vrijednost u burgu stabilnog proteina (UDP) može izraziti sa izgrađenih 100 eura po hektaru. Time se kupnja skupog proteina smjesa može značajno ograničiti. Izazov leži u stručnom siliranju svake voluminozne biljke. Schaumann-savjetnik rado će Vas savjetovati. ■

> Dobra sjenaža lucerne donosi više by-pass proteina u obrok i tako štedi potrebni protein. Manje proteina nam treba iz smjesa i supera. <

### 1 BONSILAGE ALFA ciljano upravlja vrenje sjenaže lucerne



### 2 Primjena BONSILAGE ALFA iznosi po hektaru puno u buragu stabilan protein (UDP)



**Podaci:** sjenaža lucerne sa 100 dt ST/ha/godinu i 17 % SP/kg ST  
 Netretirana: Ø 20 % UDP/kg ST >> 340 kg UDP/ha/godinu  
 BONSILAGE-tretirana: Ø 23 % UDP/kg ST >> 391 kg UDP/ha/godinu  
 Ušteda na proteinskom dodatku:  
 repičina sačma: 350 g SP/ 88 % ST sa 35 % UDP: 27 euro/dt = 2,20 €/kg UDP

**Bonsilage Efekt: 51 kg UDP/ha/godinu = 112,20 €/ha/godinu**



#### Uspješno siliranje sa malo suhe tvari

- korištenje punog spektra ugljikohidrata
- zaštita biljnog proteina
- potiskivanje klostridija i time grešaka vrenja

**Primjena:** ljulj: 18-30 % ST; djeteline: 25-30 % ST; i ostale trave: 22-30 % ST; lucerna: 25-35 % ST

**Dozacija:** tekući: 2 g/t sjenažne mase



#### Specijalist za lucernu i djeteline

- minimalizira gubitke suhe tvari
- poboljšava aerobnu stabilnost
- zaštita sadržanog proteina

**Primjena:** lucerne i djeteline sa travama: 25-45 % ST

**Dozacija:** tekući: 2 g/t sjenažne mase