



## SILOSOLVE® FC omogućava redukciju koncentrata u ishrani mlečnih krava

Ivan Eisner, brend menadžer, silažni inokulanti



### Informacije od značaja

Uključivanje kukuruzne silaže i senaže tretirane **SILOSOLVE® FC** u ishranu visokomlečnih krava omogućilo je smanjenje dnevnog unosa koncentrata za 0,5 kg bez negativnog uticaja na proizvodnju mleka.

### Uvod

Dvostruki inokulant **SILOSOLVE® FC** poboljšava kvalitet silaže, aerobnu stabilnost i smanjuje gubitak suve materije tokom siliranja i ishrane. Obično se kabasta hrana proizvodi na farmi, a koncentrovana stočna hrana kupuje. Ušteda koncentrata poboljšala bi ravnotežu hranljivih sastojaka na farmi (N, P, C) i doprinela profitabilnosti farme. Cilj ovog ispitivanja bio je da se istraži koja količina dnevno unetog koncentrata može da se zameni silažom pripremljenom sa **SILOSOLVE® FC** bez uticaja na proizvodnju.

### Protokol ogleda

Studija je sprovedena na Institutu za stočarstvo ILVO u Belgiji. Trideset dve krave holštajna (u proseku 140 dana laktacije na početku perioda adaptacije) bile su uključene u ispitivanje. Krave su podeljene u dve grupe, koristeći postupak odabira na osnovu njihovih karakteristika, laktacije, dnevne količine mleka, telesne težine, sadržaja mlečne masti i proteina, i količine koncentrata u obroku. Krave u kontrolnoj grupi hranjene su osnovnim obrokom koji je sadržavao 80% (na bazi SM) jednakih količina silaže kukuruza i senaže pripremljene bez inokulanta, 9% silaže rezanaca šećerne repe i 11% koncentrata ječma / kukuruza. Krave u oglednoj grupi hranjene su sličnom osnovnom hranom, međutim silaža kukuruza i senaža je inokulirana sa **SILOSOLVE® FC**. Pored toga, sve krave su dobile koncentrat u skladu sa fazom laktacije i proizvodnjom mleka zabeleženim tokom pripremnog perioda. Dnevna količina koncentrata u oglednoj grupi smanjena je za oko 0,5 kg / grlu.

### Rezultati

Najmanja srednja vrednost za unos hrane, proizvodnju mleka i telesnu težinu prikazana je u Tabeli 1.

**Tabela 1.** Učinak inokulacije i smanjene količine koncentrata na unos hrane, proizvodnju mleka i telesnu težinu mlečnih krava.

Parametar	Netretirano	SILOSOLVE® FC	P-vrednost
Ukupan unos SM1, kg/dan	24.2	24.2	0.815
Vlažna hrana SM2, kg/dan	15.9	16.3	<0.05
Koncentrat SM, kg/dan	8.3	7.9	<0.001
Prinos mleka, kg/dan	33.7	34.0	0.099
Prinos masti proteina, kg/dan	35.3	35.4	0.752
Mlečna mast, %	4.31	4.21	<0.05
Mlečni protein, %	3.60	3.59	0.869
Telesna masa, kg	677	677	0.994

<sup>1</sup>Unos suve materije; <sup>2</sup>Ukupan unos SM iz mešavine kukuruzne silaže, silaže repinog rezanca i senaže; <sup>3</sup>Količina mlečne masti i proteina u mleku

Smanjenje dnevnog unosa koncentrata nadoknađeno je većim unosom kabaste hrane u oglednoj grupi. Konačno, ukupan unos suve materije nije se razlikovao između grupa. Krave koje su dobijale ishranu na bazi silaže tretirane **SILOSOLVE® FC**, obično su proizvodile 0,3 kg mleka više, ali sa 0,1% nižim sadržajem masti bez značaja na FPCM.

Odnosom prosečnih cena standardne koncentrovane smeše i troškova po toni tretirane silaže upotrebom **SILOSOLVE® FC**, godišnja ušteda troškova hranjenja bila bi oko 17€ po kravi u korist silaže.

### Zaključak ogleda

Uključivanje kukuruzne silaže i travne senaže tretirane **SILOSOLVE® FC** u ishranu visokomlečnih krava omogućio je smanjenje dnevnog unosa koncentrata za 0,5 kg bez negativnog uticaja na mlečnost i procenat mlečne masti i proteina.