

Smanjenje troškova proizvodnje mlijeka i poboljšanje zdravlja krava uvođenjem sustava za automatsku ishranu koncentriranom hranom u stajama muznih krava sa slobodnim načinom držanja

9. SAVJETOVANJE I SAJAM MLJEKARA REPUBLIKE SRPSKE

Zoran Rosić, GEA Farm Technologies Croatia d.o.o.
27. – 28.02.2024., Romanovci

Hranidba muznih krava u stajama sa slobodnim držanjem

Osnovne informacije

U ovisnosti o godišnjem dobu i veličini farme, hranjenje muznih krava se najčešće vrši jednom do dva puta dnevno.

Hranjenje se najčešće vrši uz pomoć mehanizacije za miješanje obroka - TMR

Najčešće obilježje je „luksuzna“ konzumacija – povećana potrošnja koncentrirane hrane u odnosu na kg proizvedenog mlijeka (povećanje izdataka za koncentriranu hranu). Nije moguća kontrola unosa koncentrirane hrane pa se obrok prilagođava kravama sa najvećom proizvodnjom mlijeka.

Posljedice mogu biti poremećaji u probavi, debljanje životinja sa manjom proizvodnjom mlijeka, smanjenje proizvodnje mlijeka kod krava sa većom proizvodnjom mlijeka koje ne dobiju dovoljno koncentrirane hrane, debljanje krava na kraju laktacije

U rijetkim slučajevima moguće je razdvajanje po hranidbenim grupama i priprema obroka prema proizvodnji (farme sa više od 100 krava)

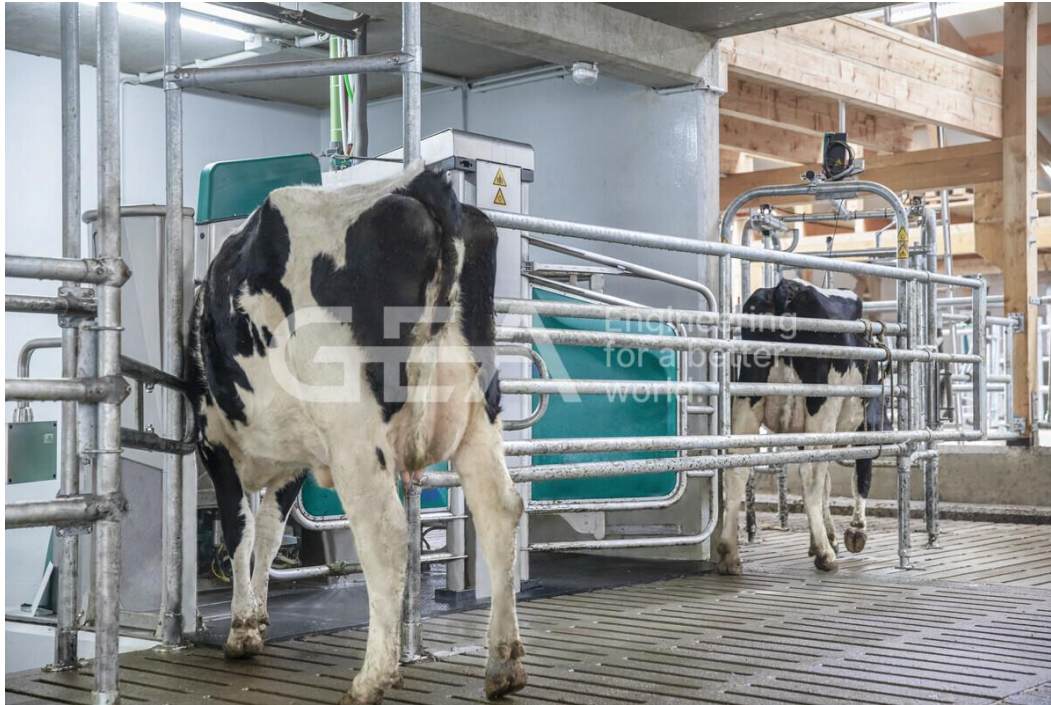


Hranidba muznih krava u stajama sa slobodnim držanjem

Mogućnost kontrolirane hranidbe koncentriranom hranom

Razlikujemo dva osnovna načina:

1. Hranidba uz pomoć sustava za automatsku mužnju krava
2. Hranidba uz pomoć sustava za automatsku hranidbu krava i hranidbenih boksova u staji



Hranidba muznih krava u stajama sa slobodnim držanjem

Mogućnost kontrolirane hranidbe koncentriranom hranom

1. Kontrolirana hranidba koncentriranom hranom uz pomoć sustava za automatsku mužnju krava

Osnovne postavke:

Određivanje hranidbene vrijednosti osnovnog obroka hranidbom TMR-a
(npr. za dnevnu proizvodnju od 20 kg mlijeka po kravi)

Razlika između 20 kg i stvarne proizvodnje mlijeka za svaku pojedinačnu kravu dodaje se u robotu za mužnju tijekom procesa mužnje (do 4 različite vrste krute hrane i jednu tekuću)

Prednosti:

Doziranje koncentrirane hrane svakoj pojedinačnoj kravi u skladu sa njenom proizvodnjom i potrebama, što rezultira povećanjem količine mlijeka te smanjenjem ukupne potrošnje koncentrirane hrane

Poboljšanje općeg zdravstvenog stanja krava i smanjenje troškova liječenja i terapija

Veća uspješnost kod osjemenjivanja (veći broj teladi) i smanjenje troškova hrane



Hranidba muznih krava u stajama sa slobodnim držanjem

Mogućnost kontrolirane hranidbe koncentriranom hranom

2. Hranidba uz pomoć sustava za automatsku hranidbu krava i hranidbenih boksova u staji

Osnovne postavke (slične kao kod robota za automatsku mužnju krava):

Određivanje hranidbene vrijednosti osnovnog obroka hranidbom TMR-a
(npr. za dnevnu proizvodnju od 20 kg mlijeka po kravi)

Kompletna razlika između 20 kg i stvarne proizvodnje mlijeka za svaku pojedinačnu kravu dodaje se u boksu za automatsku hranidbu krava krutom koncentriranom hranom (moguće hraniti sa do četiri različite vrste krute koncentrirane hrane)

Prednosti (vrlo slične kao kod robota za mužnju krava):

Doziranje koncentrirane hrane svakoj pojedinačnoj kravi u skladu sa njenom proizvodnjom i potrebama, što rezultira povećanjem količine mlijeka te smanjenjem ukupne potrošnje koncentrirane hrane

Poboljšanje zdravstvenog stanja krava i smanjenje troškova liječenja i terapija

Veća uspješnost kod osjemenjavanja, bolja kontrola svake pojedinačne životinje uz pomoć programa za upravljanje stadom



Hranidba muznih krava u stajama sa slobodnim držanjem

Kontrolirana hranidba koncentriranom hranom u boksu za automatsku ishranu

OSNOVNE KOMPONENTE SUSTAVA ZA AUTOMATSKU HRANIDBU KRAVA KONCENTRIRANOM HRANOM:

PROGRAM ZA UPRAVLJANJE STADOM (OGRVICE SA BROJEVIMA I RESPONDERIMA)



BOKS ZA AUTOMATSKU ISHRANU KRAVA



SILOS SA TRANSPORTOM HRANE



Hranidba muznih krava u stajama sa slobodnim držanjem

Kontrolirana hranidba koncentriranom hranom u boksu za automatsku ishranu

KRATKI PREGLED NAJVAŽNIJIH PREDNOSTI

CILJANA HRANIDBA KRAVA PREMA PROIZVODNJI MLIJEKA

POVEĆANJE PROIZVODNJE MLIJEKA UZ SMANJENJE TROŠKOVA ZA KONCENTRIRANU HRANU

BOLJE ZDRAVLJE ŽIVOTINJA (NEMA NEPOTREBNOG DEBLJANJA), SMANJENJE TROŠKOVA LIJEČENJA

BOLJA HRANIDBA PRVOTELKI (POTICANJE RASTA I PROIZVODNJE U SLIJEDEĆIM LAKTACIJAMA)

RANO OTKRIVANJE POREMEĆAJA U KONZUMACIJI (ALARM VEZAN UZ POSJETE BOKSU ZA ISHRANU)

KVALITETNIJA KONTROLA SVAKE POJEDINAČNE ŽIVOTINJE UZ POMOĆ PROGRAMA ZA UPRAVLJANJE STADOM (INSTALACIJA U OBLIKU SOFTWARE-A NA RAČUNALO)

PRIMJER STAJE SA 50 MUZNIH KRAVA U SLOBODNOM NAČINU DRŽANJA MUZNIH KRAVA

(BEZ SUSTAVA AUTOMATSKE ISHRANE KONCENTRIRANOM HRANOM)



BROJ KRAVA NA MUŽNJI	PROSJEČNA KOLIČINA MLIJEKA NA DAN (KG)	SVEUKUPNA KOLIČINA MLIJEKA (KG)	KOLIČINA KONCENTRIRANE HRANE U TMR-U (KG)*	STVARNA POTREBA KONCENTRIRANE HRANE (KG)**	RAZLIKA (KG)	RAZLIKA IZRAŽENA KROZ PROSJEČNU CIJENU KONCENTRIRANE HRANE U BIH
50	30	1500	14	0,35		0,50 €

NAJBOLJE KRAVE	16	40	640	224	224	0	0,00 €
PROSJEČNE KRAVE	22	30	660	308	231	77	38,50 €
KRAVE ISPOD PROSJEKA	8	20	160	112	56	56	28,00 €
KRAVE PRED ZASUŠENJE	4	10	40	56	14	42	21,00 €
SVEUKUPNO	50		1500	700	525	175	87,50 €

* PROSJEČNA KOLIČINA NA OSNOVU INFORMACIJA PRIKUPLJENIH SA VIŠE FARMI MUZNIH KRAVA

** POTREBNA KOLIČINA KONCENTRIRANE HRANE PO KILOGRAMU PROIZVEDENOG MLIJEKA

***INVESTICIJA NA BAZI PROGRAMA ZA UPRAVLJANJE STADOM, 50 OGRLICA SA RESPONDERIMA ZA PREPOZNAVANJE, JEDNOG BOKSA ZA AUTOMATSKU ISHRANU KRAVA, SILOSA KAPACITETA 12 T/20M3 I TRANSPORTA HRANE OD SILOSA DO BOKSA ZA HRANIDBU (BEZ PDV-A)

PRIBLIŽNA VRIJEDNOST INVESTICIJE ***	18.800,00 €
---	--------------------

ROK OTPLATE U SKLADU SA NAVEDENIM PRIMJEROM U DANIMA	215
---	------------

KONTAKTI ZA SVE DODATNE INFORMACIJE

BOŽIDAR KOZOMARA

TEL +387 66 714 876

bozidar.kozomara@gea.com



DINO LONČAR

TEL +385 91 27 55 112

dino.loncar@gea.com



GEA Engineering
for a better
world.

GEA.com