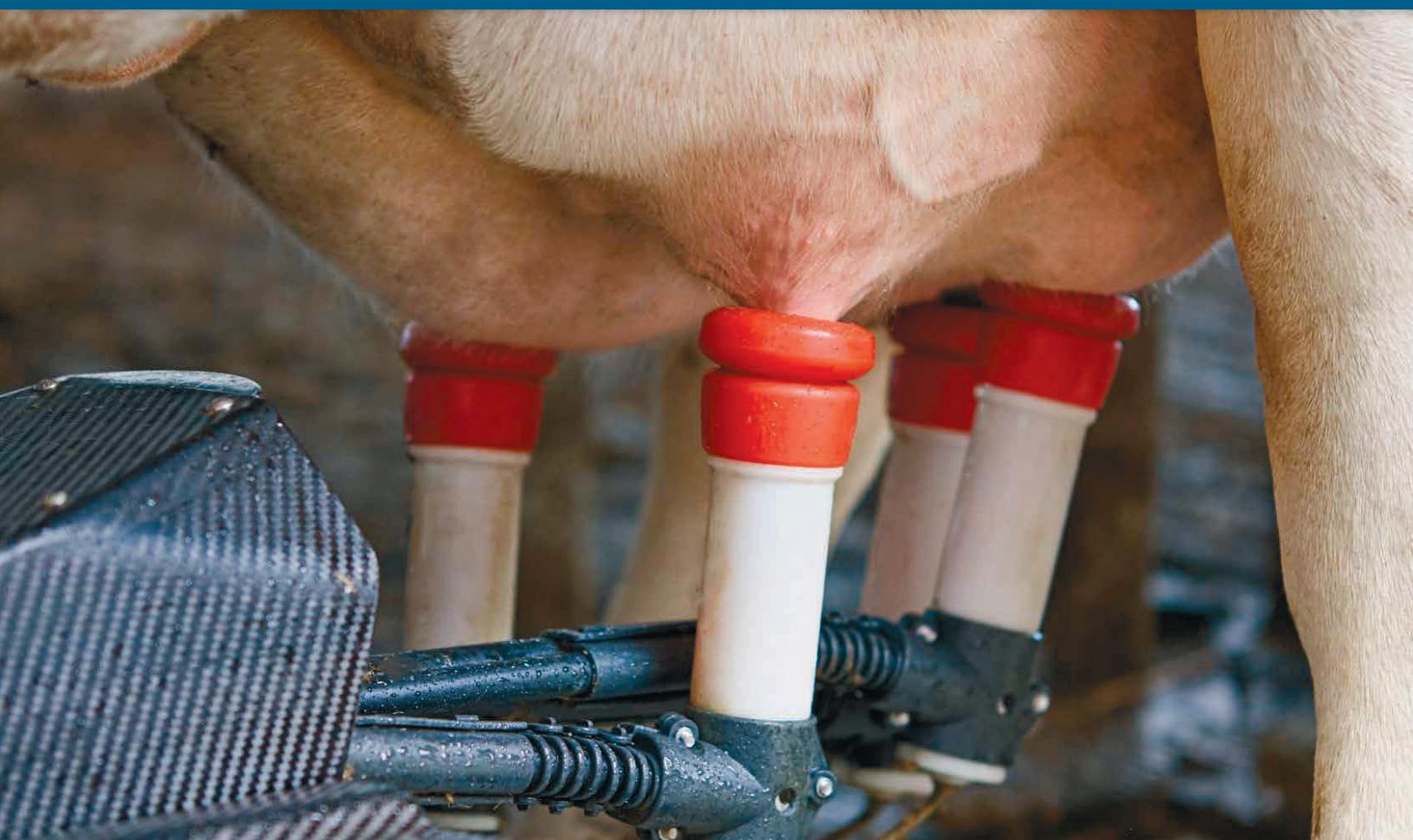


# Uspješno sa robotom



## Schaumann koncept za sustave automatizirane mužnje (AMS)

- optimalni početak laktacije
- više mužnji dnevno
- visoka postojanost
- zdravi metabolizam



Gut Hülsenberg radi sa 4 AMS (roboata za mužnju) za 200 krava. Saznajte više o uspješnoj prilagodbi!

# Automatikom ka uspjehu

Sustavi automatizirane mužnje (AMS) sada predstavljaju između 50 i 70% novih ulaganja u tehnologiju mužnje i najvažnija su tehnička inovacija u proizvodnji mlijeka posljednjih desetljeća. Međutim, automatizirana mužnja ne znači istovremeno i automatski uspjeh!

**S**a robotima za mužnju ublažava se pritisak na farmera i potrebu radne snage na farmi, te se otvaraju nove mogućnosti za napredak u područjima proizvodnosti i zdravlja životinja. Sustav automatizira mužnje ima brojne prednosti, ali postavlja i povećane zahtjeve na upravljanju, posebno u procjeni podataka i

postavljanju obroka. Mnoga poljoprivredna gospodarstva još uvijek imaju očigledne rezerve u sljedećim područjima:

- povećanje proizvodnje
- perzistencija krivulje laktacije
- brojnost posjeta robotu/ dan
- burag i zdravlje probave
- kondicija krava odmaklih u laktaciji

Suočite se s izazovima zajedno sa nama i iskoristite Schaumannov koncept za AMS temeljen na ciljanoj analizi podataka. Schaumann nudi robotiziranim farmama opsežno stručno znanje i praktičnu podršku. Nudimo Vam ono što Vas doista vodi dalje!

## Tri osnove za uspješnu hranidbu u AMS-u

### Procjena podataka koje pruža robot

- razvoj cijelog stada na prvi pogled
- pojedinačne analize slabih točaka
- zaključci o zdravlju, uspješnosti i ekonomičnosti

### Prilagodba osnovnog obroka

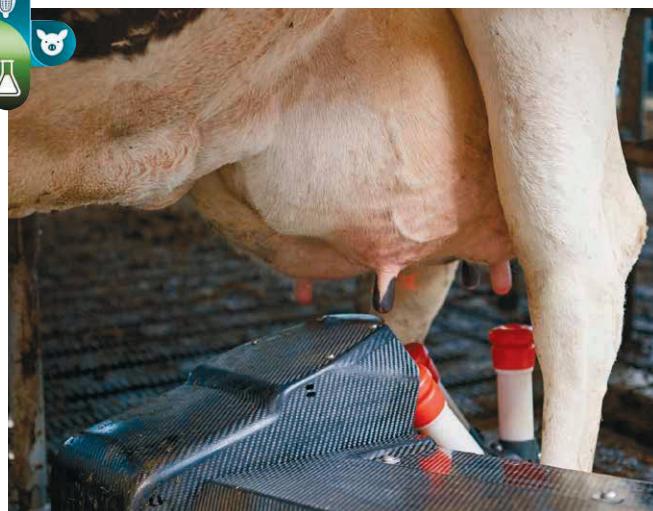
- provjera stvarnog obroka
- optimalna uporaba vlastitih krmiva farme
- razumna upotreba djelatnih tvari

### Optimizacija krivulje upotrebe smjesa

- ciljano povećanje i smanjenje količina
- izbor komponenti
- provjera početka laktacije
- provjera perzistentnosti krivulje laktacije



Gut Hülsenberg



## Uspješno sa 4 AMS

Važeći podaci o proizvodnji nakon prilagodbe na Gut Hülsenberg

Gut Hülsenberg u blizini Bad Segeberga u Scleswig-Holsteinu desetljećima je mjesto na kojem se Schaumann koncepti testiraju i dalje razvijaju u svakodnevnoj operativnoj praksi. Od travnja 2019. godine stari je sistem za mužnju dao mjesto za četiri robota za mužnju kako bi se automatizirano muzlo oko 200 muznih krava. Tijekom sljedećih nekoliko mjeseci, stado se povećalo na 220 do 240 muznih krava iz vlastitog uzgoja. „I sami smo bili iznenadevi kako je glatko izvršen prijelaz na robote“, rekao je Götz Resenhoeft, voditelj Gut Hülsenberga. „Samo četiri tjedna nakon preseljenja u novu štalu vratili smo se na svoju staru razinu proizvodnje od 39,5 kg / dan.“

### Jedan jednostavan koncept hranidbe!

U Gut Hülsenbergu sve muzne životinje dobivaju isti djelomični TMR. Pored toga, sve krave dobivaju 4 kg koncentrata na transponderu. „Bio je to jednostavan i učinkovit način, krave su lagano prešle od prethodno korištenog potpunog TMR-a na

hranidbenom stolu na hranjenje u robotu“, rekao je dr. sc. Ewald Kramer, koji brine o hranidbi stada. Zahvaljujući visokokvalitetnom djelomičnom TMR-u, unos krmiva na hranidbenom stolu je visok i iznosi 20,5 kg suhe tvari kod krava i 18 kg suhe tvari za junice. Kako i krave odmakle u laktaciju također dobivaju punu količinu koncentriranog dijela obroka, perzistentnost je izvrsna: krave tijekom 300 dana laktacije daju u prosjeku više od 30 kg mlijeka dnevno.

### Što manje pritiska!

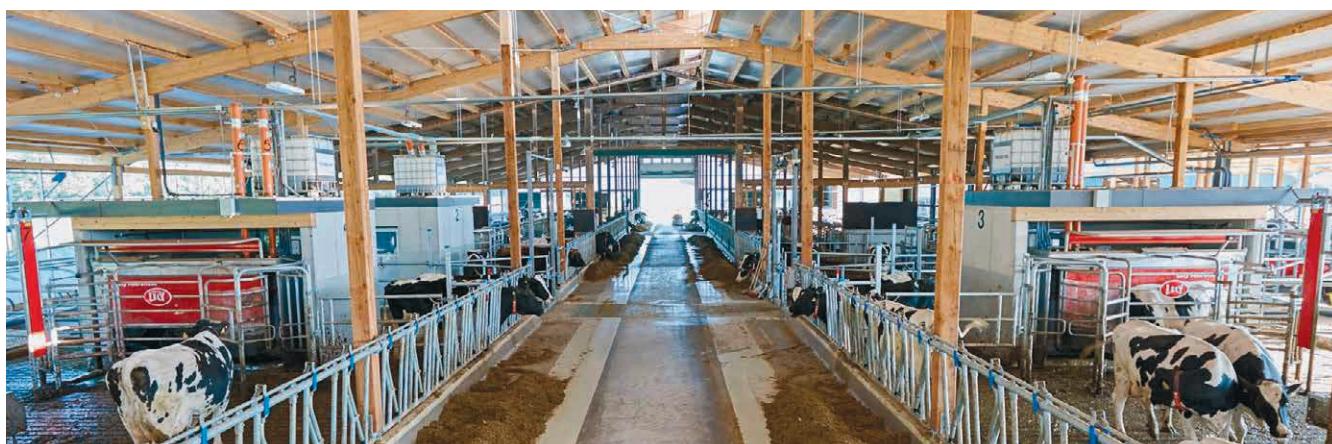
Važan cilj je bio što je brže moguće naviknuti krave na nove procese i naučiti ih da što prije samostalno uđu u robote. Tome nisu pridonijeli samo dobro zdravljje papaka i smiren i dobro organiziran postupak mužnje. Upotreba Tirsane BSK, tekuće kombinacije ukusnih komponenti, „privlači“ krave u robote. Rezultat: potrebno je prigoniti manje od 5% životinja.

### Proizvodnja na Gut Hülsenberg

dnevni broj mužnji	3,2
dnevna odbijanja mužnji	7,2
količina mlijeka, kg/kravu	39,5

### Faktori uspjeha za prilagodbu na AMS:

- dobra organizacija i planiranje mužnje
- jasni, mirni procesi
- dobro zdravljje papaka
- jednostavan, farmi individualno prilagođeni koncept hranidbe
- Tirsana BSK kao Top Dressing za smjesu



## Gospodarstvo Hof Enbergs GbR



SCHAUMANN-područni voditelj Lars van de Water sa upraviteljom stada Markus Hemmingom i voditeljom farme Hermann-Josef Enbergsom (s lijeva)

## Više mužnji, manje smjesa

Hof Enbergs GbR nalazi se na sjevernoj granici područja Ruhr u Nordrhein-Westfalen. Na farmi se muze 180 krava sa tri robota u štali bez veza sa ležištimi, koja je otvorena za rad 2014. godine.

### Više grupa za mužnju - manje mlijeka

Suradnja sa Schaumannom i područnim voditeljem Lars van de Waterom započela je u ljetu 2016. „Tada smo mislili da sa 30 litara imamo dobru razinu proizvodnje. No, onda nam je Lars van de Water pokazao da gubimo potencijal proizvodnje kroz tri različite hranidbene i proizvodne grupe. Povrh toga, radno opterećenje zbog nekoliko različitih mješavina TMR-a je bilo veliko, kao i redoslijed hranidbe koji

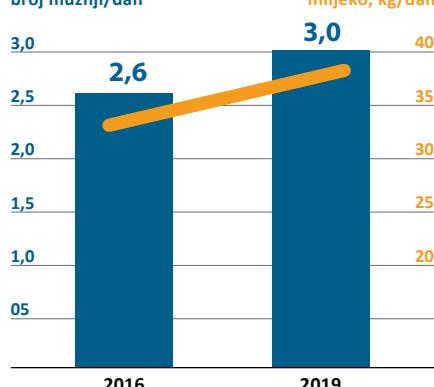
nije trebalo podcijeniti. Drugi problem je bio taj što smo imali samo 2,6 mužnji po kravi dnevno“, prisjeća se upravitelj stada Markus Hemmingom.

### Strategija uspjeha

Kroz preciznu analizu svih faktora postupno su prilagođeni upravljanje i hranidba (vidi prikaz). „Na vrhu laktacije krave dobivaju na robotu samo 4 kg, a junice 3 kg smjese“, otkriva upravitelj stada Markus Hemming.

Ipak, povećali su se proizvodnja i broj mužnji (vidi grafikon). Prosječna proizvodnja stada je trenutačno na 11.500 kg. Čestitamo Hof Ernbergs GbR-u i područnom voditelju Lars van de Wateru na ovim sjajnim rezultatima i želimo im i nadalje puno uspjeha.

### Broj mužnji i proizvodnja mlijeka na farmi



### Važni faktori uspjeha

- tri hranidbene skupine spojene su u jednu
- manje smjese na robotu radi boljeg zdravlja krava i većeg unosa krmiva na hranidbenom stolu
- upotreba Tirsane BSK-a kao mamca na robotu, značajno je povećala broj mužnji

## Gospodarstvo Busse-Paucke GbR



SCHAUMANN-savjetnik Sophia Grambow sa voditeljom farme Christian Busse (s lijeva)

## Uspješno uz korištenje stručnih znanja!

Busse-Paucke GbR smješteno je izravno na Elbi u selu Schelldorf u Saksoniji-Anhaltu. Trenutačno se muze 170 muznih krava na tri robota. Prosjek stada je 12.100 kg.

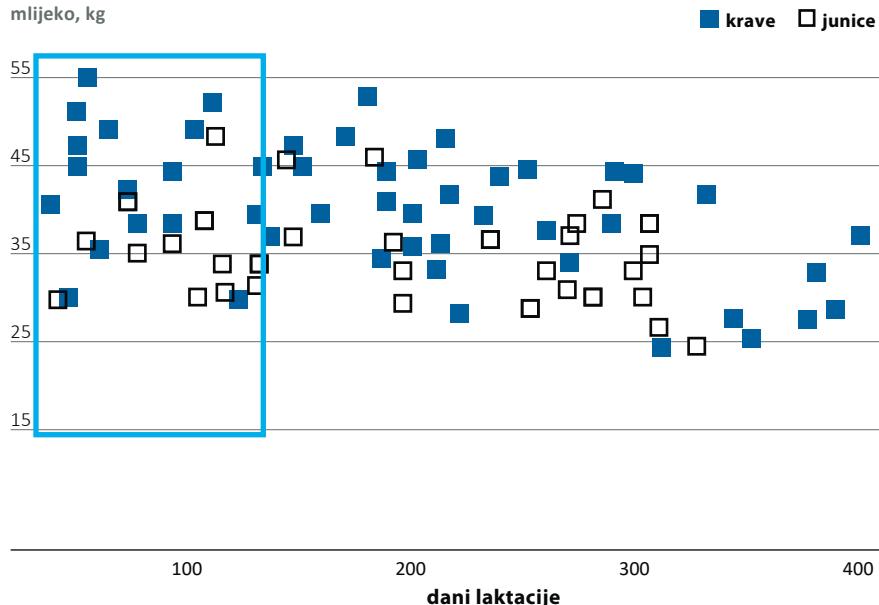
### Uspješno partnerstvo

„Otkad smo postavili robeote prije šest godina, u tome nas je pratio Schaumann. Prije promjene, količina mlijeka iznosila je oko 9.500 kg. Naročito nam je u tome pomogao godinama naš Schaumann-spezijalni savjetnik sa svojim velikim znanjem

o upravljanju AMS-om“, izvještava generalni direktor Christian Busse. Zahvaljujući uskoj suradnji, mnogi faktori koji su doveli do povećanja proizvodnosti postupno su optimirani.

- prilagodba hranidbe u suhostaju kako bi se povećala proizvodnja na početku laktacije
- bez zamašćenja krava odmakih u laktaciji i visoka perzistentnost laktacijske krivulje zbog samo jednog obroka za sve krave
- bez ketoza, indeks osjemenjivanja od 2,0 i međutelidbeno razdoblje od 392 dana kroz visoke koncentracije energije u TMR-u

### Busse-Paucke GbR laktacijska krivulja mlijeko, kg



### Daljnje povećanje proizvodnosti

Od prošlog ljeta je specijalna savjetnica Schaumanna Sophia Grambow vodila brigu o farmi. „Samо naprijed“ bio je moto. „Zahvaljujući poboljšanom konzerviranju voluminozne krme, ciljanoj nadogradnji obroka sa Schaumann Energy i optimalnoj postavci obroka s obzirom na opskrbu proteinima, uspjeli smo prošle godine značajno povećati proizvodnju s 36 litara na prosječno 41 litru trenutnim mjerama“, objašnjava Sophia Grambow (vidi prikaz). Danas farma ima prosječnu proizvodnju od 41 litru s prosječno tri mužnje dnevno. Radujemo se ovim rezultatima zajedno sa Busse-Paucke GbR-om i želimo Vam daljni uspjeh u štali!



## Schaumann proizvodi za uspješna AMS-gospodarstva



### TIRSANA-program

Proizvodi iz serije TIRSANA kombiniraju ciljanu upotrebu tekućih energetskih komponenti sa posebnim kompleksima aktivnih sastojaka za odterećeње metabolizma jetre. Visoka ukusnost pozitivno utječe na broj posjeta robotu i povećava broj dnevnih mužnji.

#### Prednosti TIRSANA-e u AMS-u

- povećava učestalost posjeta robotu zbog izvrsnog okusa
- ciljana podrška metabolizmu putem propilenglikola i glicerina
- učinkovita uporaba hranidbenih proteina od strane Bovin-S kompleksa
- bez GMO-a
- dostupno i iz proizvodnje EU-porijekla

### TIRSANA AMS

**NOVO**

Na bazi propilenglikola i prema posebnom receptu je posebno ukusna za visoko prihvaćanje u AMS-u.

### RINDAMIN BP

RINDAMIN BP sadrži posebnu kombinaciju različitih i visoko učinkovitih tvari. Ovaj puferni sustav regulira pH krvi i stabilizira pH buraga.

#### Prednosti RINDAMIN BP-a u AMS-u

- učinkovito smanjuje rizik zakiseljavanja buraga zbog smjese u AMS-u
- spriječava probleme papaka vezane uz acidozu
- RINDAMIN BP se može koristiti također u potpunom mineralnom obliku. Time se eliminira složeno doziranje dodatnih komponenti.



**Vaš SCHAUMANN stručni savjetnik rado će Vam pomoći u odabiru pravih proizvoda i koncepata za vašu farmu ili saznajte više na [www.schaumann.hr](http://www.schaumann.hr)**