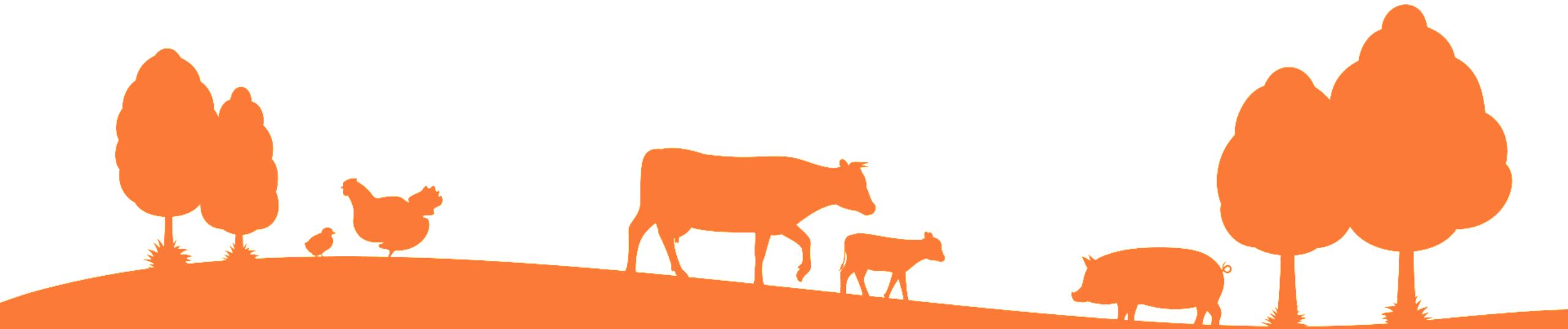






HRANIDBA MUZNIH KRAVA

Specifičnosti hranidbe krava na automatskim
sistemima za mužnju (AMS)



Roboti mijenjaju strategiju hranidbe

Stada koja se mazu na automatiziranim sustavima za mužnju (AMS) predstavljaju priliku za različite pristupe ishrani.



Zašto Farmeri izabiru AMS?

- Smanjene troškove rada
- Dodatni broj mužnji za veći prinos mlijeka po kravi
- Poboljšanu preciznost kroz dohranu na AMS-u

Roboti mijenjaju strategiju hranidbe



Farmer osigurava djelomično miješani obrok (PMR) na jaslama te dodatak koncentrata dok su krave na mužnji u AMS-u

- Kakvi su pristupi u svijetu i kod nas?

- Fanon preporuke za PMR i dohranu na AMS-u?

TMR u odnosu na PMR

TMR : PMR

Potpuno miješani obrok – TMR

- Sve komponente u jaslama ravnomjerno izmiješane u miks-prikolici,
- Životinje podijeljene u proizvodne grupe,
- 1-2-3 obroka dnevno uz konstantno prigratanje hrane,
- Miješanje krmiva koja i nisu baš ukusna, ali su potrebna,
- Kontinuirana opskrba mikroba u buragu.

TMR u odnosu na PMR

TMR : PMR

Djelomični mješoviti obrok – PMR

- U jaslama obrok približne nutritivne vrijednosti kao pripadajući TMR
- Dodatak smjese na AMS-u.



- Kakav PMR?
- Koliko smjese za dohranu na AMS-u?

TMR u odnosu na PMR

TMR : PMR

TMR:

- **Predstavlja optimalan oblik ishrane,**
- **Za TMR je potrebna određena veličina stada,**
- **Stado podijeljeno u proizvodne grupe,**
- **U buragu se postiže jednolična fermentacija,**
- **Pozitivan učinak na zdravlje životinja i mliječnost,**
- **Manje su pH fluktuacije u buragu.**

TMR u odnosu na PMR

TMR : PMR

PMR + AMS dohrana

Rizici:



- Acidoza - nagle oscilacije pH vrijednosti
- Nevoljko konzumiraju PMR,
- Produžuju vrijeme ležanja,
- Sklonije su oboljenjima papaka
- Reproduktivni poremećaji...

Dohrana na PMR

Pitanja koja se sama postavljaju:

1. Kakav bi trebao biti PMR?

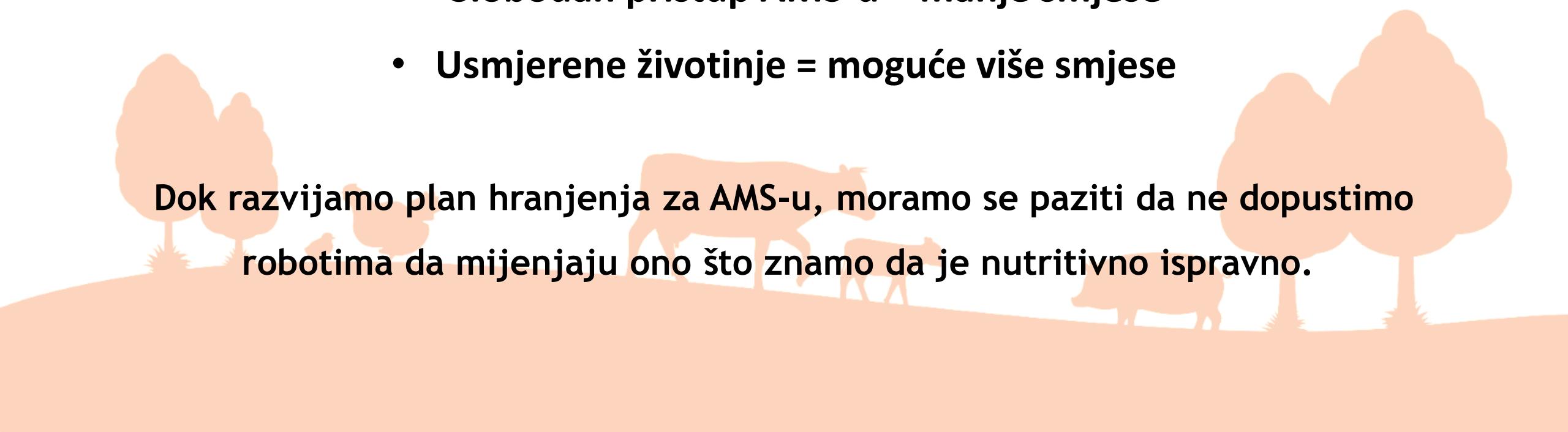
2. Koliko smjese na robotu da bi se krave pomuzle tri do četiri puta dnevno?

A da pritom ne uzrokuju Acidozu ili Alkalozu buraga?

Dohrana na PMR

Pristup ishrani uvjetuje i izbor opreme (selekcijska vrata)

- **Slobodan pristup AMS-u = manje smjese**
- **Usmjerene životinje = moguće više smjese**



Dok razvijamo plan hranjenja za AMS-u, moramo se paziti da ne dopustimo robotima da mijenjaju ono što znamo da je nutritivno ispravno.

Kakav bi trebao biti PMR, i koju smjesu izabрати за AMS?

Ako se radi o 1 robotu

- smanjiti troškove rada
- sve su krave u jednoj skupini
- više se osloniti na Robot smjesu na dohrani, a manje na PMR.
- PMR raditi na bazi prosječne mliječnosti stada – 6 Litara.
- Robot smjesu ograničiti na max. 3 kg po obroku, ili 9 kg na dan.



Kakav bi trebao biti PMR, i koju smjesu izabrati za AMS?

Više robova:

- Više skupina sa različitom prosječnom proizvodnjom mlijeka.
 - PMR približno TMR-u
 - Manje smjese na dohrani



Robot smjesa krave u biti samo potiče da posjete AMS, a većina mlijeka se „vuče” iz PMR-a.

Koju smjesu izabrati za AMS?



- **Fizički oblik i okus Robot smjese?**
- **Peleta : brašnasta smjesa?**
 - Arome?
- **Protein i izvor energije?**
- **Jedna ili dvije Robot smjese?**



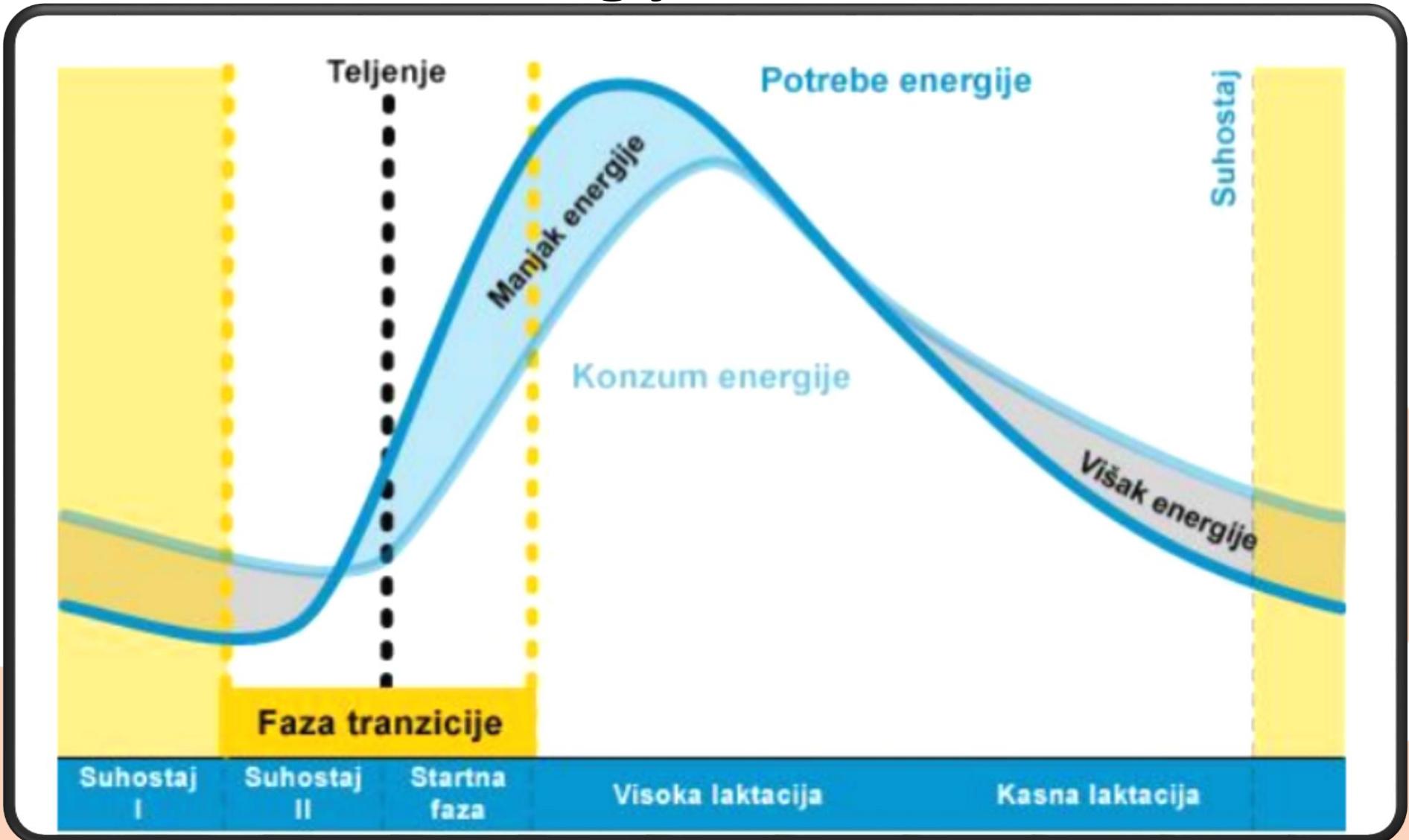
Koju smjesu izabratи za AMS?

Optimalno bi bilo imati dvije smjese dostupne na AMS-u

Rana laktacija i visokoproduktivne životinje - dodatni protein i dodatnu energiju.

Nisko produktivne životinje -vlaknasta peletu koja će ih privući ali ne i udebljati.

Negativna bilanca energije



Izrada obroka i preporuke

 HYBRIMIN Futter 5

**Kao i uvijek, konzultirajte
svog nutricionistu o ovim
idejama.**

**Sve prijelaze treba
napraviti postupno,
pazeći da krave održavaju
dnevnu proizvodnju
mljeka i posjete AMS-u.**

Gotove recepture:

-  Junice
-  Tovna junad
-  Krave
-  Preživači
-  Svinje
-  Konji
-  Perad
-  Psi i mačke
-  Male život.
-  Zool.život.
-  Varijab. život. vrsta

Podaci:

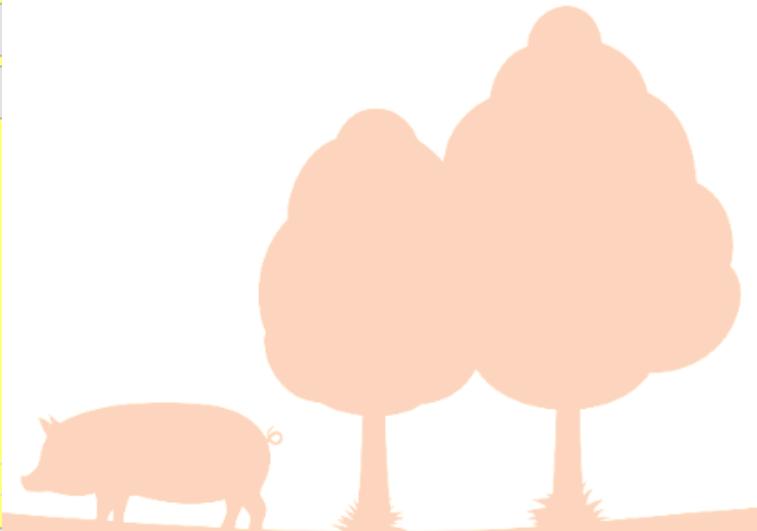
-  Redne grupe
-  Datoteka adresa
-  Datoteka sirovina
-  Datoteka receptura
-  Područje transfera
-  Sistemsko područje

Dodatno:

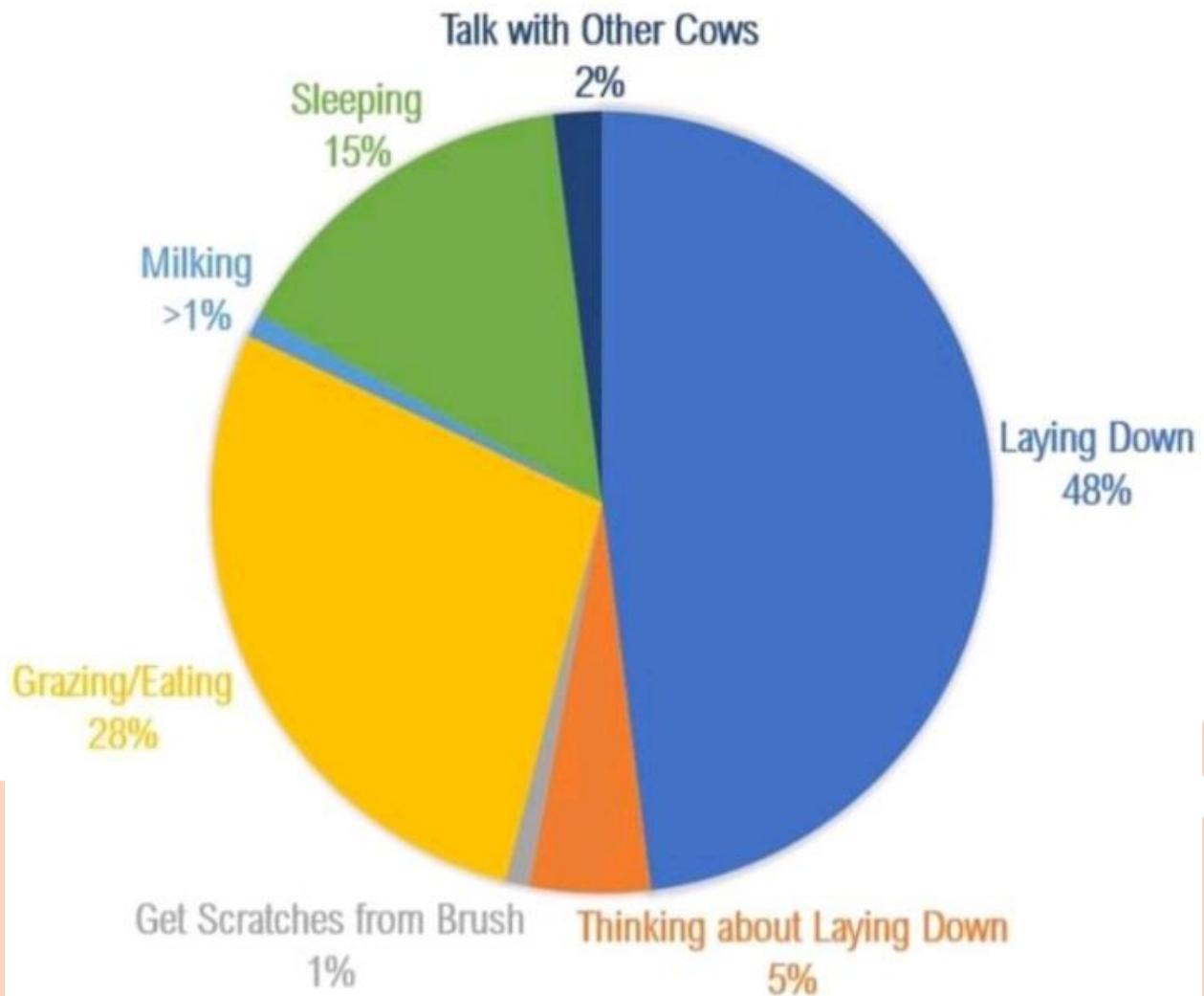
-  Gotove recepture
-  Utvrđivanje potreba

Program:

-  Info o programu Futter 5
-  Nazad do sustava



Day in the Life of a Dairy Cow

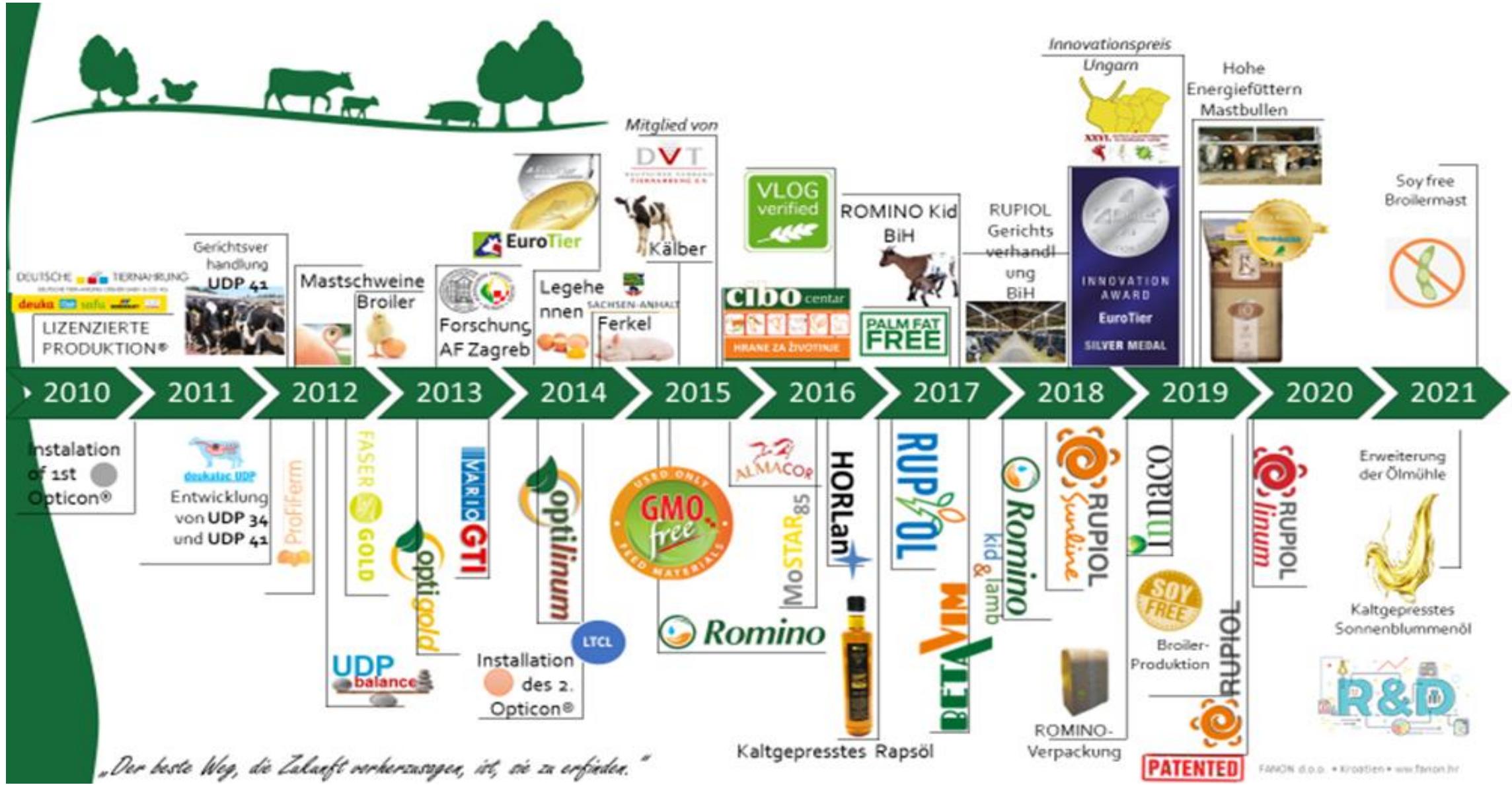


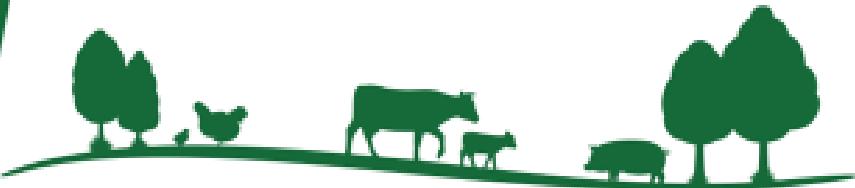


UDP

Omega
ROBOT

Hvala!





„Nismo tipična tvornica stočne hrane“

VISOKO VRIJEDNI PROIZVODI

39,7%

des Gesamteinkommens 2021
*mit Oel Produktion

PM PROJEKTM MANAGEMENT
Kuba

KONKURENTNOST

INOVATIVNOST

KVALITETA I SIGURNOST



SPECIJALITETI

FANOR d.o.o. • Kroatien • www.fanor.hr

