A close-up photograph of a cow's udder being milked. The cow's fur is black and white. A person's hands are visible, milking the udder. The background is a soft-focus green field.

# PROGRAM SUZBIJANJA MASTITISA I NADZORA NAD ZDRAVSTVENIM STANJEM MLIJEČNE ŽLIJEZDE

Nino Mačešić, Tugomir Karadjole, Nikica Prvanović, Martina  
Karadjole, Marijan Cergolj

Klinika za porodništvo i reprodukciju, Veterinarski fakultet  
Sveučilišta u Zagrebu

# Financiranje:

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i  
športa, Republike Hrvatske

# Nositelj:

Klinika za porodništvo i reprodukciju,  
Veterinarski fakultet, Sveučilište u  
Zagrebu

# Suradnici:

- o ZAVOD ZA ANIMALNU HIGIJENU, OKOLIŠ I ETOLOGIJU
- o ZAVOD ZA STOČARSTVO
- o ODJEL ZA MASTITISE I KVALITETU SIROVOG MLIJEKA, HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT
- o TERENSKI VETERINARI
- o STOČARI

# Svrha programa:

- Suzbijanje i prevencija mastitisa
- Poboljšanje kvalitete mlijeka

# ULAZAK U PROGRAM

Snimanje postojećeg stanja na farmi

# PODACI O STOČARU I FARMI

- VELIČINA FARME
- TKO SVE RADI NA FARMI
- PROIZVODNJA KRMIVA
- IZGLED STAJE
- NAČIN DRŽANJA ŽIVOTINJA
- OPREMA ZA MUŽNJU



# UZIMANJE MIKROBIOLOŠKIH BRISEVA

- IZ FILTRATA ZRAKA
- OBRISAKA SA KOŽE I SISA KRAVA
- OBRISAKA STROJEVA I PRIBORA ZA MUŽNJU



# POJEDINAČNI PODACI O KRAVI:

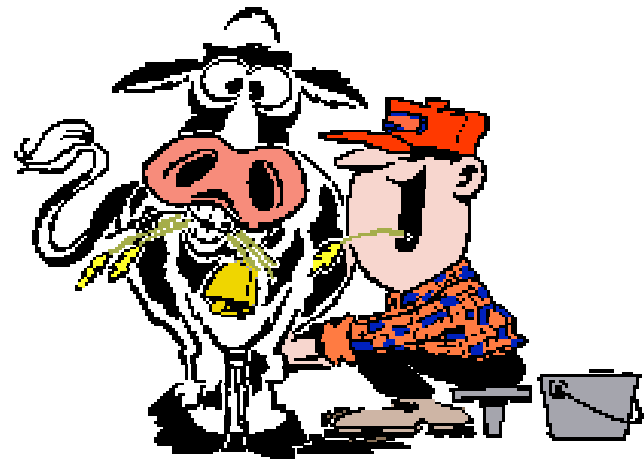
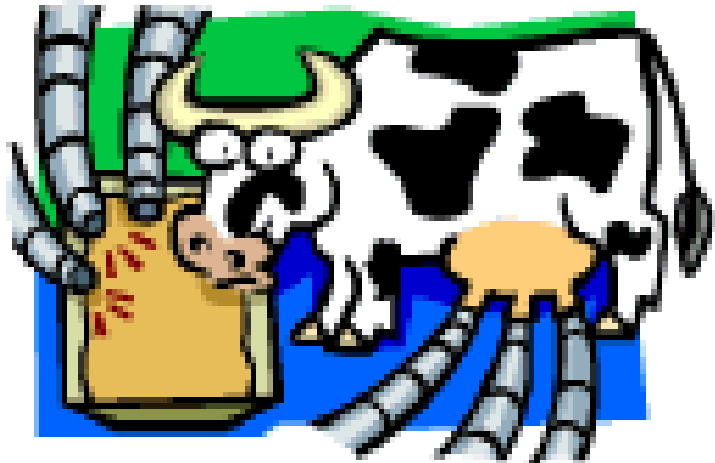
- ISHRANA I DRŽANJE
- REPRODUKCIJA
- PODACI O LAKTACIJI
- STANJE MLIJEČNE ŽLIJEZDE
  - M.T.
  - B.S.S.
  - BROJ MIKROORGANIZAMA
  - PODACI O LIJEČENJU

# POJEDINAČNI PREGLED KRAVA

- **KONDIICIJA**
- **KARAKTERISTIKE VIMENA**
  - PROSTRANOST i GRAĐA
  - VELIČINA i OBLIK SISA
  - VRH SISE i SISNI KANAL
  - PALPACIJA VIMENA
  - PROBNA MUŽNJA
  - M.T.
  - UZORAK za B.S.S. i BAKTERIOLOŠKU
- **STANJE PAPAKA i ZGLOBOVA**



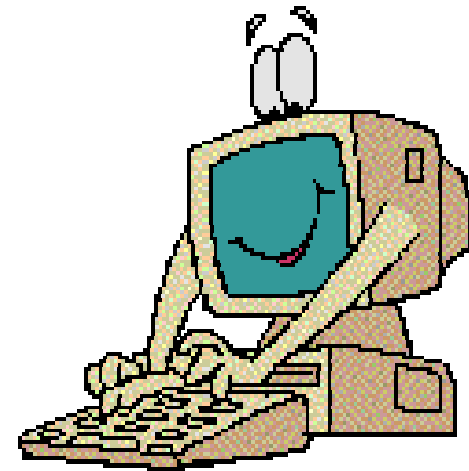
# POSTUPCI MUŽNJE



# KONTROLA FUNKCIONALNO- TEHNIČKE ISPRAVNOSTI UREĐAJA ZA MUŽNJU



# POHRANA I OBRADA PODATAKA



# Tablica 1. Kvaliteta isporučenog mlijeka 42.808 proizvođača tijekom prvih 9 mjeseci

Središnji laboratorij za kontrolu mlijeka, Križevci

	<b>&lt; 3,2%</b> <b>Mliječne masti</b>	<b>&lt;3,0%</b> <b>Bjelančevina</b>	<b>&lt;8,5</b> <b>Bezmasne suhe tvari</b>	<b>&gt;400.000</b> <b>Somatske stanice</b>	<b>&gt;100.000</b> <b>Mikroorganizama</b>
<b>% Proizvođača</b>	<b>3,0</b>	<b>5,3</b>	<b>21,3</b>	<b>34,0</b>	<b>23,0</b>
<b>Prosječna kvaliteta</b>	<b>4,12</b>	<b>3,43</b>	<b>8,72</b>	<b>453.350</b>	<b>3.325.709</b>

# ČIMBENICI KOJI UTJEČU NA POJAVU MASTITISA

- Oprema za mužnju 6%
- Držanje i okoliš 25%
- Predispozicija životinje 2%
- Management 49%

# SUZBIJANJE MASTITISA SE PROVODI NA 4 RAZINE

1. Etiološko liječenje postojećih
2. Izlučivanje kronično oboljelih i  
prevencija novih upala
3. Nadzor zdravstvenog stanja
4. Edukacija stočara



- Management
- Uzimanje uzoraka za B.S.S.
- Probna mužnja na crnu podlogu (C.P.)
- Mastitis test (M.T.)

# NADZOR KONTAGIOZNIH MASTITISA

- Liječenje klinički oboljelih
- Pronalaženje i izlučenje kronično oboljelih
- Dezinfekcija sisa poslije mužnje
- Kontrola i održavanje aparata za mužnju
- Održavanje zoohigijenskih uvijeta

# NADZOR UVJETNIH MASTITISA

- Okoliš životinje
- Stelja
- Dezinfekcija sisa nakon mužnje
- Muzni uređaji, higijena mužnje
- Terapija u suhostaju
- Hranidba, vakcinacija

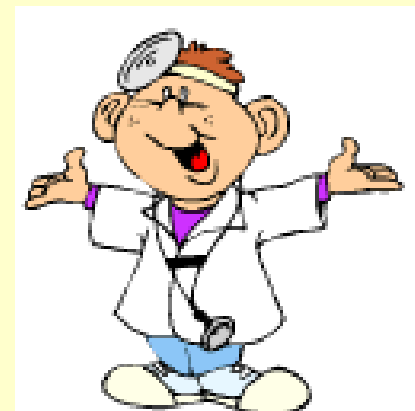
# ODRŽAVANJE POSTIGNUTIH REZULTATA

# STOČARI

- Održavanje higijene
- Postupci prije mužnje i mužnja
  - brisanje vimena
  - probna mužnja CP
  - MT najmanje 3x tjedno
  - dezinfekcija sisa poslije mužnje

# VETERINARI

- PREVENTIVA I LIJEČENJE
- VOĐENJE EVIDENCIJE
- KONTROLA MANAGEMENTA
- MIKROBIOLOŠKI NADZOR
- KONTROLA B.S.S.
  - skupnih
  - pojedinačnih uzoraka
- DOBRA SURADNJA SA STOČARIMA





**HVALA !!!**