



**Značaj mineralno-vitaminske  
strukture hrane na zdravstveno  
stanje i proizvodne rezultate  
muznih krava**





- Dobro zdravstveno stanje
- Dobra reprodukcija
- Adekvatna količina i kvalitet mleka





**Vitamini: A,D,E,Niacin,Biotin....Holin**

**Minerali: Ca,P,Mg ...Cu,Zn,Mn,Se,Co...**



## Vitamin A:

- uticaj na imuni status....smanjenje mastitisa, metritisa
- zaostajanje posteljice....
- reprodukcija ...tihi i neredovni estrusi...slaba koncepcija

## Beta-karotin-provitamin vit. A

- Ukoliko ga nema dovoljno u hrani mora se dodati...
- Bolja reprodukcija
- Imuni status vimena....





## Vitamin E:

- uticaj na imuni status....smanjenje mastitisa, metritisa
- zaostajanje posteljice....
- reprodukcija ...

## Vitamin D:

- metabolizam Ca i P i usvojivost istih
- Mlečna groznica
- Imuni status





## **Biotin:**

- pozitivan uticaj na kvalitet papaka, zglobova...prinos mleka

## **Holin:**

- Zdravstveno stanje jetre, prinos mleka...

## **Niacin:**

- Zdravstveno stanje jetre, prevencija ketoze...

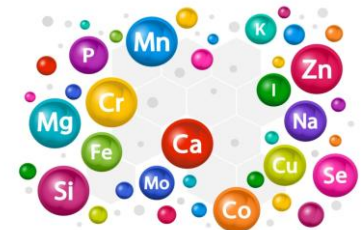




## Mikro-minerali Cu,Zn,Mn,Se,Co,I...

### Selen:

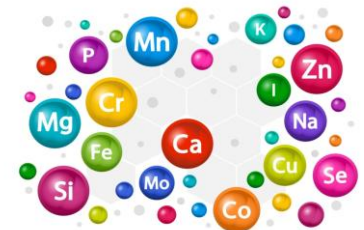
- reprodukcija – slab estrus, zaostajanje posteljice, slaba ovulacija, ciste na jajnicima....
- antioksidant
- Imuni status
- upale materice
- mišićna slabost
- rani pobačaji ....





## Bakar:

- kvalitet papaka, zglobova, vezivnih tkiva .....
- reprodukcija – slabi estrusi, zaostajanje posteljice, pobačaji
- Imunitet
- proizvodnja mleka





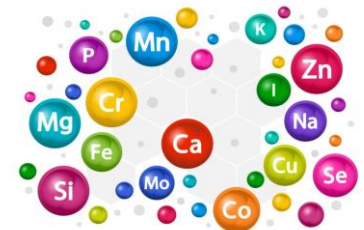


## Cink:

- Imuni status
- zdravlje vimena, somatske ćelije
- reprodukcija ....

## Mangan:

- reprodukcija ....slabi estrusi..
- razvoj skeleta

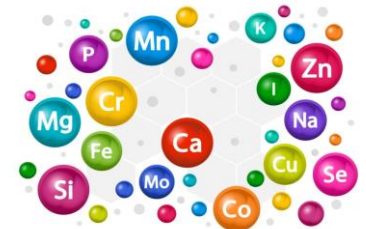






## Situacija na terenu

- Neadekvatno doziranje, primena
- Ne prilagođavanje proizvoda na osnovu nivoa proizvodnje i problematike
- Kalkulisanje sa jeftinijim proizvodima koji su koncipirani za niži nivo proizvodnje





## Zaključak

- Svakoj farmi se treba pristupiti sa preporukama na osnovu nivoa proizvodnje, problematike....
- Da bi preporuka i sam rezultat bio dobar neophodna je i saradnja od strane domaćina....uvid u realno stanje

