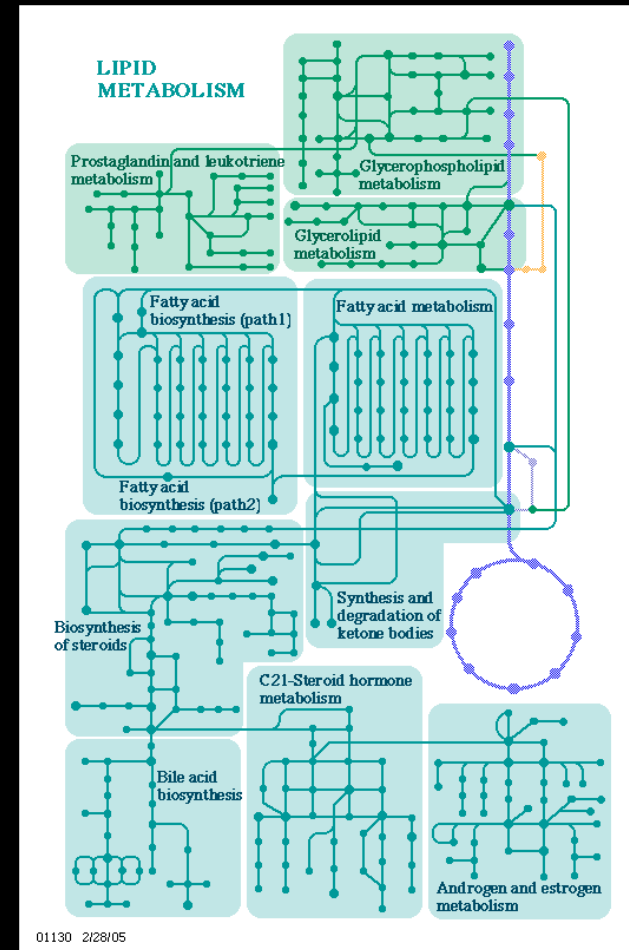
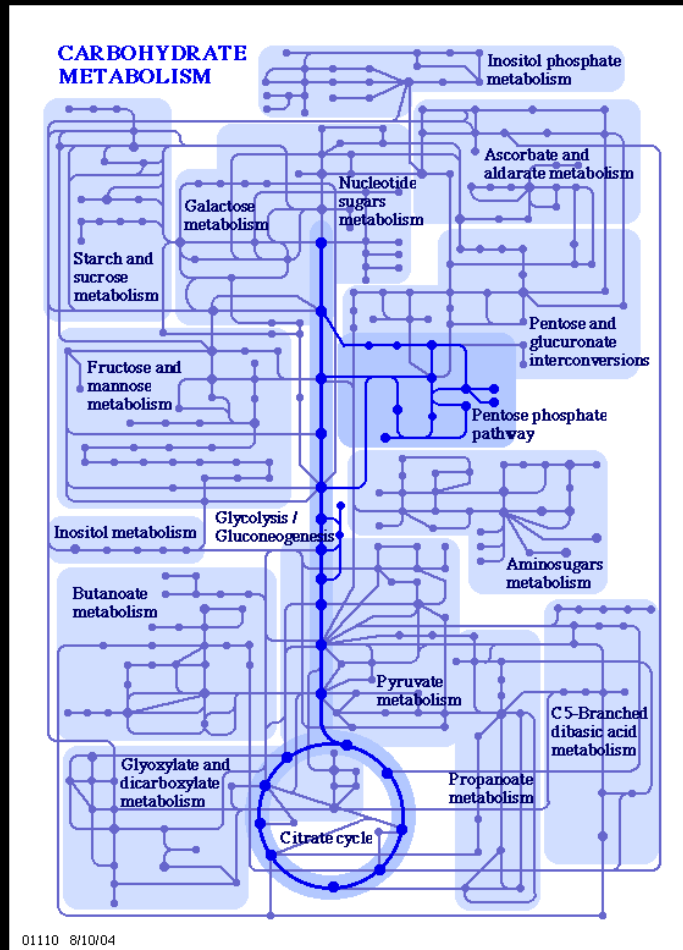


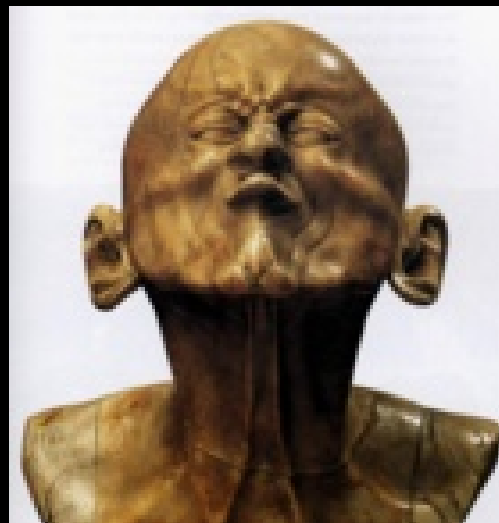
# **ZNAČAJ KONTROLE METABOLIČNOG PROFILA MLIJEČNIH KRAVA**

**Doc.dr.sc. Damir Žubčić**

# Metabolizam = mijena tvari i energije i intermedijarni prijetvor



# Profil= pogled sa strane



# URAVNOTEŽEN METABOLIZAM JE ...

temelj zdravlja životinje, vrlo dobre prilagodbe, reakcije na stres i koncepcije te optimalne proizvodnje mlijeka



# NEURAVNOTEŽEN METABOLIZAM JE ...

temelj bolesne živalinje, slabe prilagodbe, reakcije na stres i koncepcije, sa pojavom niza metaboličnih bolesti, poremećaja plodnosti, šepavosti i dr.



# ŠTO MOŽEMO VIDJETI IZ PROFILA ?

- ENERGETSKI STATUS
- PROTEINSKI STATUS
- JETRENA FUNKCIJE
- MINERALNI STATUS
- VITAMINSKI STATUS

# KOJI SE POKAZATELJI NAJČEŠĆE ODREĐUJU

- Beta-hidroksimaslačna kiselina, glukoza, neesterificirane masne kiseline
- Ukupni proteini, albumini, ureja
- AST, ALT, GGT
- Na, K, Ca, P, Mg
- Vitamini A, E

# KADA VADITI KRV ?

- SUHOSTAJ
- VRH LAKTACIJE
- OKO 150 DANA NAKON TELENJA
- 5-7 ŽIVOTINJA PO SKUPINI
- CENTRIFUGIRATI KRV U ROKU 2-3 SATA PO VAĐENJU

# NAŠE DUŽNOSTI ...

- Dobro uzeta anamneza !!!
- Uvid u evidenciju farme
- Uvid u hranidbu i hranu
- Ocjena tjelesne kondicije
- Opći pregled životinje + pretraga buraga +pretraga jetre
- Pretraga buragovog sadržaja
- Pretraga fecesa

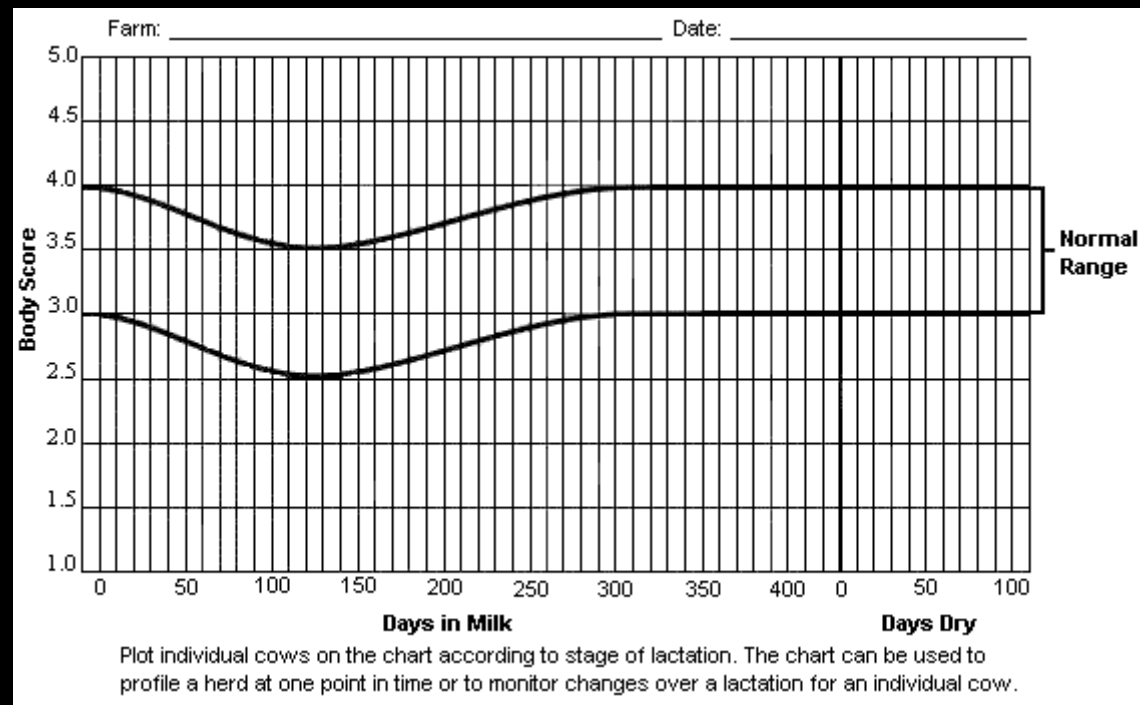
# OCJENA TJELESNE KONDICIJE



# OCJENA TJELESNE KONDICIJE

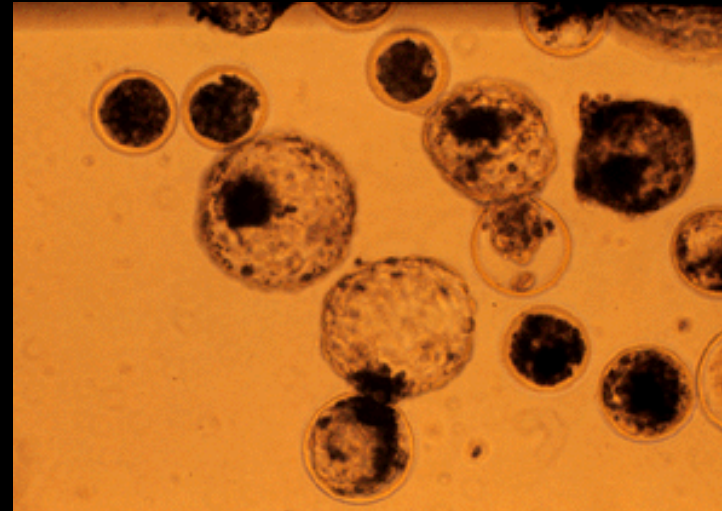


# OCJENA TJELESNE KONDICIJE

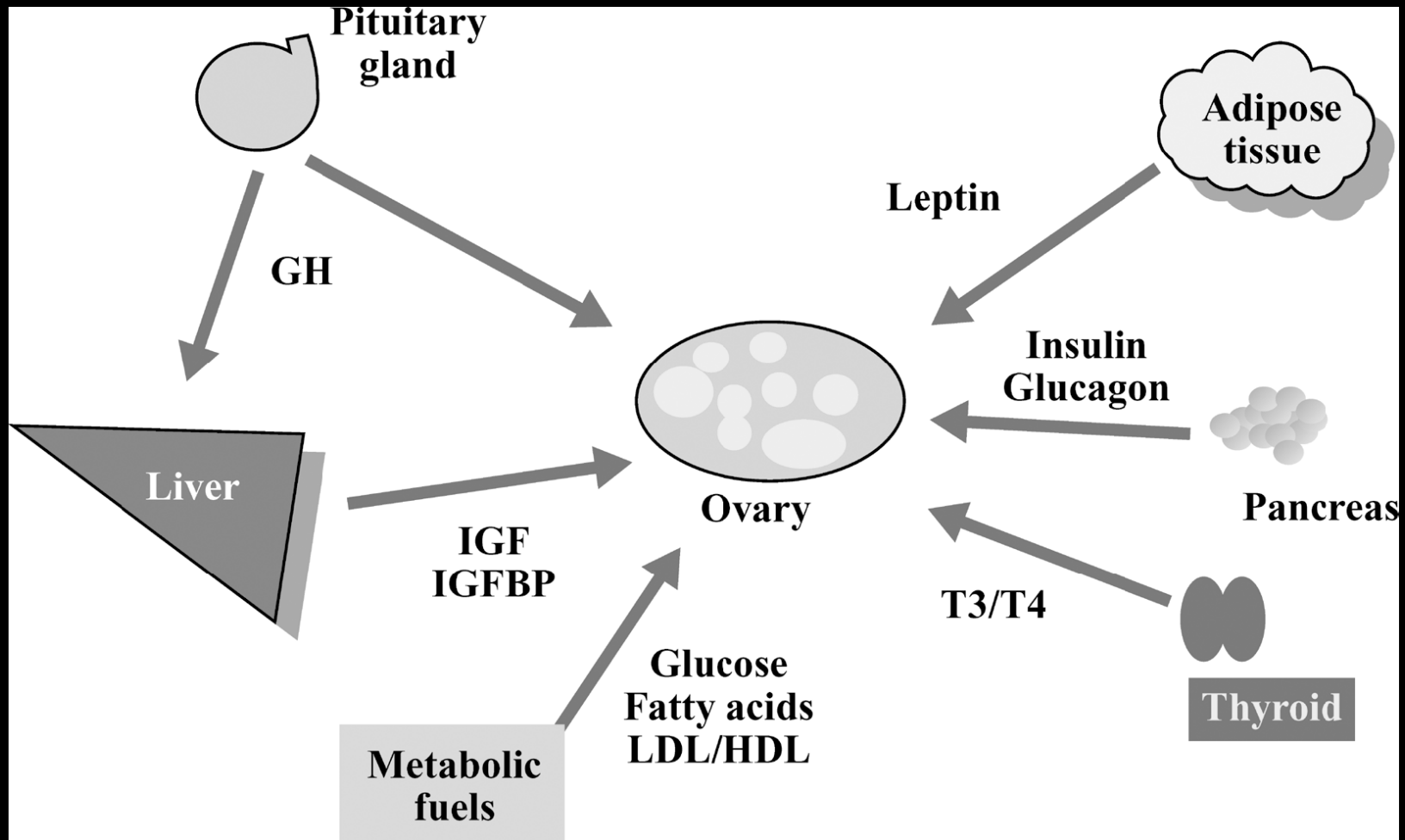


# POVEZANOST SA REPRODUKCIJOM

- Gubitak manji od 1 boda – postotak koncepcije veći od 50 %
- Gubitak od 1-2 boda – postotak koncepcije 34%
- Gubitak 2-3 boda – postotak koncepcije 21%



# POVEZANOST METABOLIZMA I REPRODUKCIJE



# TEŠKOĆE ...

- TRI ZADANE ČINJENICE:
- 1) GENETIKA
- 2) PROSTOR FARME
- 3) HRANA
  - Sporedna uloga
  - Glavna uloga – u slučaju BOLESTI



# ŠTO OBIČNO RADIMO ...

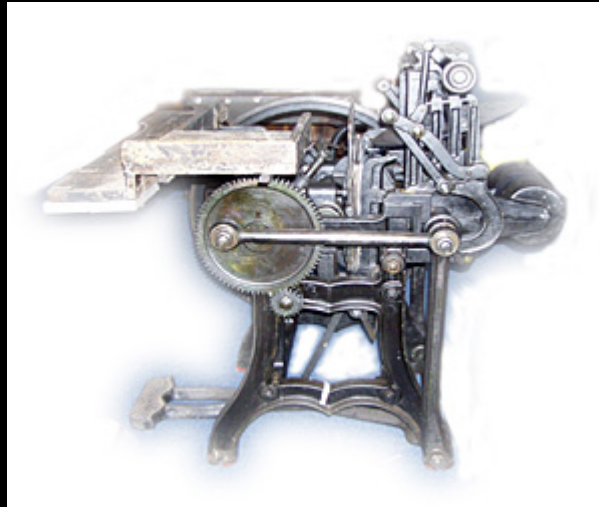
- Krava se preganja ... ginekološki pregled ... hormonska terapija ... U.O.
- A što ako je krava u acidozi ... sa steatotičnom jetrom ... supkliničkoj ketozi (tip 1 , 2 ili 3 ???) ...
- Ne gledamo hranu, životinju u cjelini, nemamo uvid U životinju, već imamo uvid u posljedice a ne u uzroke

# PRISTAJEMO LI NA OVO ?

- Hrana – Stroj – Mlijeko
- Industrijska proizvodnja mlijeka
- Industrijski veterinari ili inženjeri ...  
možda ...

DIPL. ING. ZA BOLESTI KRAVA

# IGRA NA KOJU PRISTAJEMO ...



IL ...



# HOĆEMO LI MEDICINSKI ...

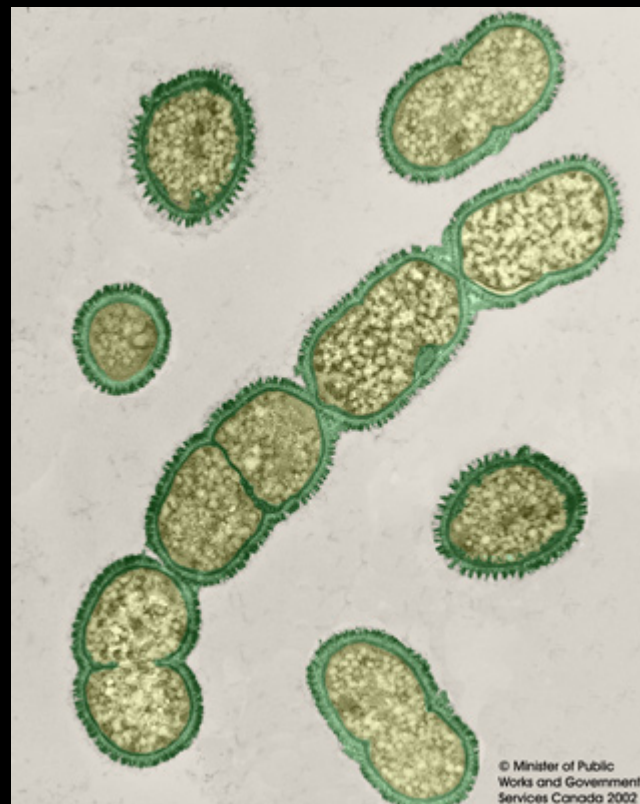
Razlučiti:

- a) Da li pristajemo da se kravama daje KANCELARIJSKI OBROK
- b) Da se daje obrok u skladu sa TJELESNOM KONDICIJOM I STANJEM ORGANIZMA KOJE SE PROCJENJUJE NA TEMELJU KLINIČKIH I LABORATORIJSKIH POKAZATELJA I DA TU HRANU BAREM ORGANOLEPTIČKI PREGEDAMO



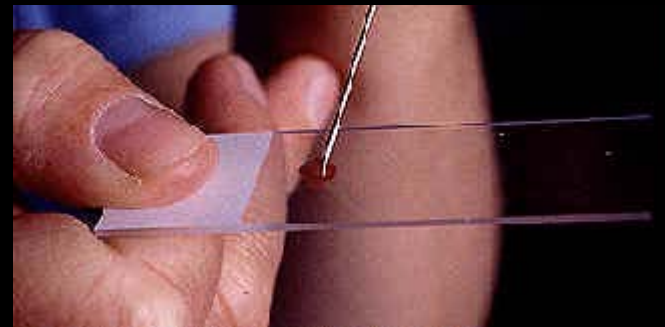
# HOĆEMO LI MEDICINSKI ...

Zaviriti u burag i vidjeti što se tamo kuha ?



# HOĆEMO LI MEDICINSKI ...

Vidjeti iz krvi što kola po tijelu od organa do organa .....



# HOĆEMO LI MEDICINSKI ...

Uočiti što izlazi iz životinje .....

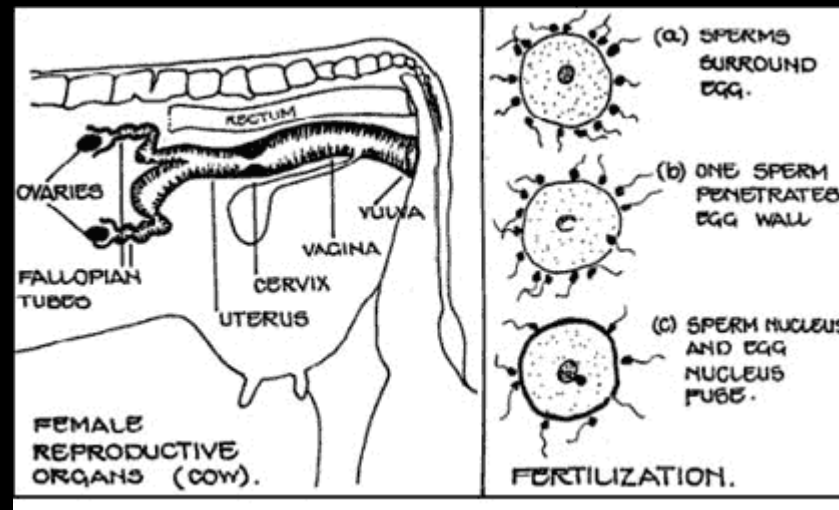


# HOĆEMO LI MEDICINSKI ...

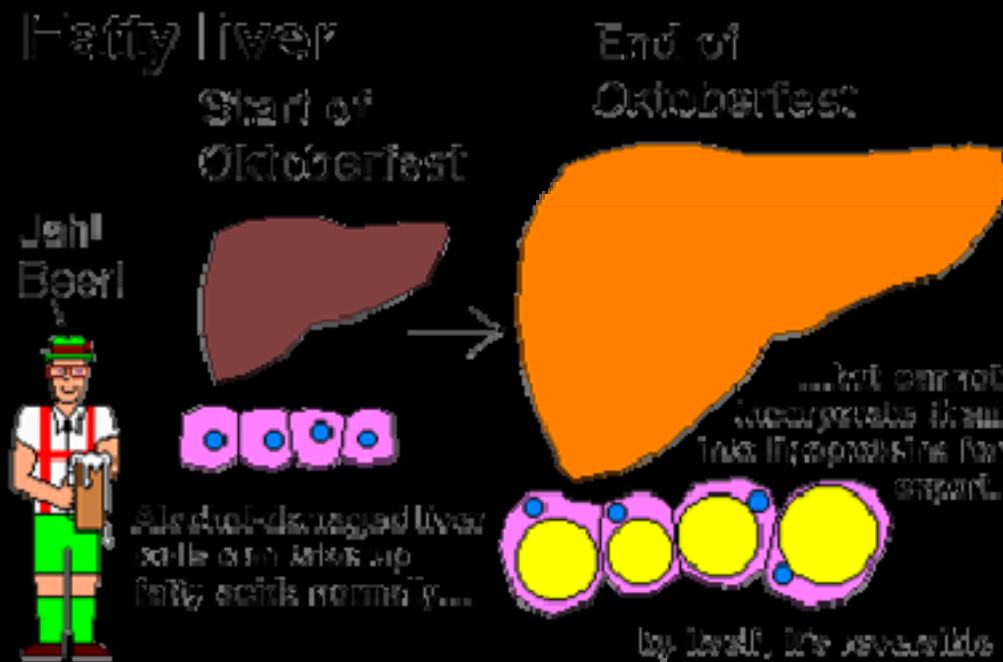
Žučljivo otkriti što se događa sa jetrom .....



# JER ONA DAJE ...



# OSIM AKO NIJE ...



# BEZ OBZIRA NA STANJE NAŠIH JETARA

Nikada neću pristati biti  
DIPL. ING. ZA BOLESTI KRAVA

Jer imam svoje ZVANJE i ZNANJE

A imat ćete ga i VI !!!

?