

# ***HOMEOSTAZA I HOMEOREZA***

---



***Doc.dr.sc. Damir Žubčić***

# HOMEOSTAZA



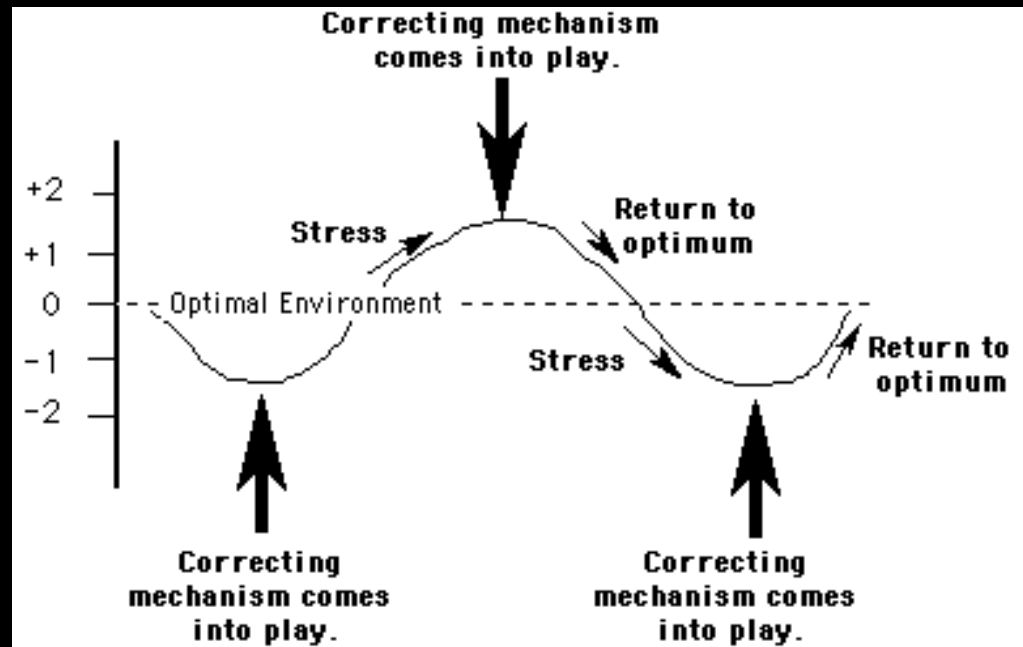
# ***HOMEOSTAZA***

---

- održavanje fizioloških čimbenika
- u ekstracelularnoj tekućini
- održavanje fiziološke sredine u kojoj se zbivaju fiziološki procesi
- svaka promjena se odmah uklanja
- djeluje BRZO i AKUTNO

# HOMEOSTAZA

---



# ***HOMEOREZA***

---

- **preraspodjela strukturnih tvari i energije između organskih sustava**
- **prema aktualnim potrebama u određenom životnom razdoblju i različitim fiziološkim stanjima**
- **Graviditet : osiguranje svih potrebnih tvari za razvoj embrija i fetusa (progesteron)**
- **Postnatalni rast: razvoj kosti i mišića**
- **Proizvodnja mlijeka (prolaktin)**
- **KRONIČNOG KARAKTERA**

# HOMEOREZA

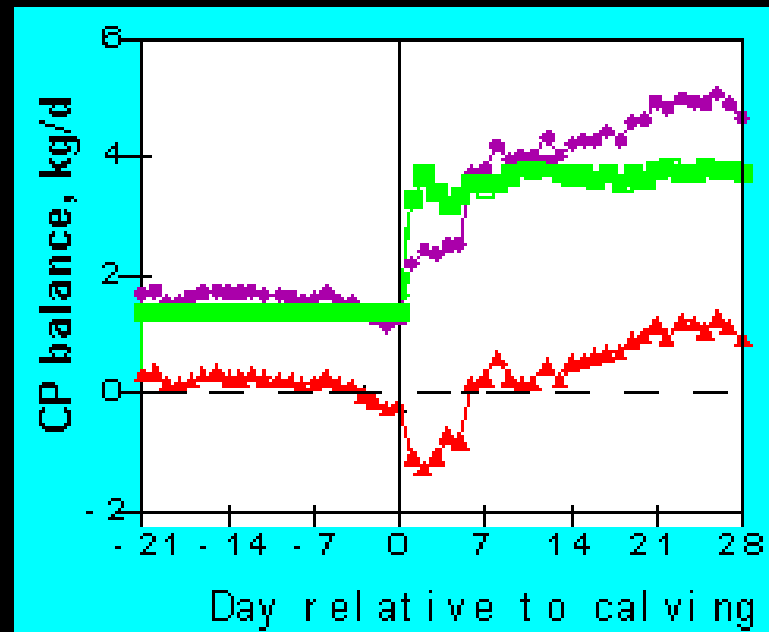


Figure 2. Crude protein requirement (purple), intake (green), and balance (red) of transition cows (2, 23)

# ***HOMEOREZA***

---

- **UNAPRIJED PLANIRANI**
- **značajna uloga lipida**
- **energija se oslobađa beta-oksidacijom u mitohondrijima**
- **problem pri iskorištavanju masnih kiselina i ketonskih tvari**
- **visokoproizvodne mliječne krave: problem u iskorištavanju ketonskih tvari, pa se nakupljaju u tjelesnim tekućinama i mlijeku odjelito BHB**
- **zbog nestašice glukoze odnosno poremećene glukoneogeneze**

# ***HOMEOREZA***

---

- **AKO POPIJETE SAMO JEDNU ČAŠU  
ALKOHOLNOG PIĆA, MALO VAS  
“UHVATI” – TO JE HOMEOSTAZA**

**AKO PIJETE NAJMANJE 14 DANA E TO  
JE VEĆ HOMEOREZA**

**Nazdravlje, ali ne bez mene !**