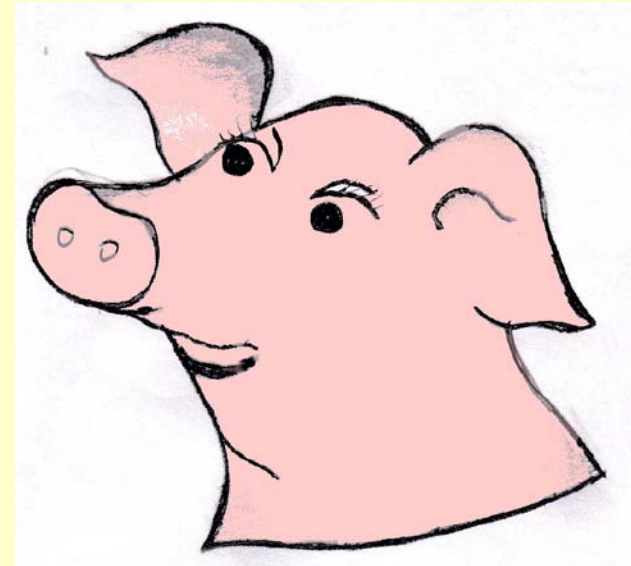


# Plodnost mladic

- Spregledana kategorija prašičev
- Delež prvih prasitev 20 – 25 %
- Velik gospodarski pomen
- Manjša plodnost
- Priprava na nadaljno reprodukcijo



# Cilji odbire mladice

Izbrati plemensko mladico,

ki bo dala dobro prvo in drugo gnezdo

z minimalnim intervalom med njima in


bo potem priredila vsaj še šest gnezd.

velikost gnezda

reprodukcijski  
ciklus

dolgoživost

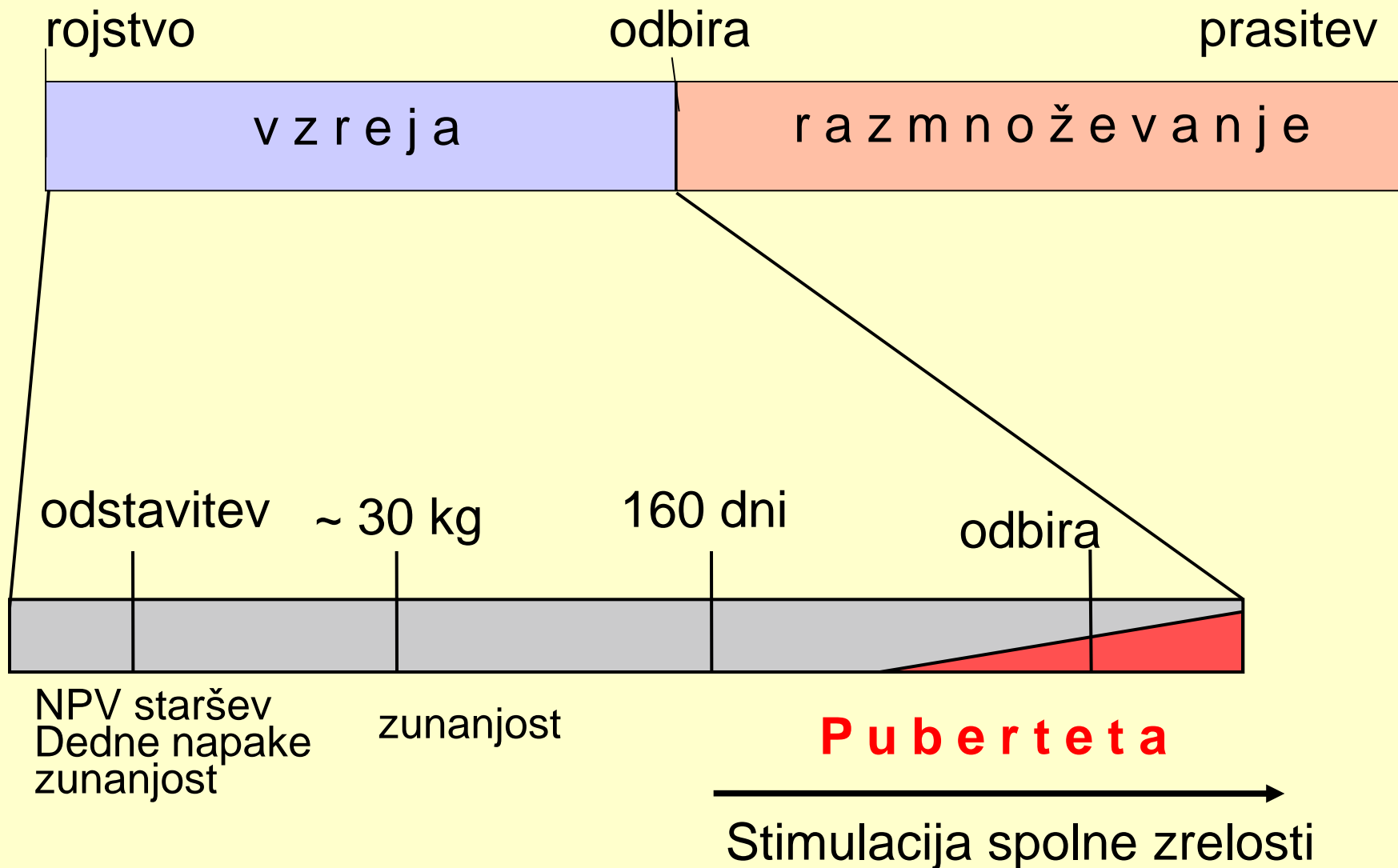
# Cilji pri plemenskih mladica

- **Gospodarna prireja pujskov**
  - *zgodnja spolna zrelost*
  - *prvo gnezdo do starosti enega leta*
  - *gnezdo zadovoljive velikosti*
-  **Druge lastnosti**
  - *primerno plemensko kondicijo*
  - *materinske lastnosti*
  - *odpornost, prilagodljivost, robustnost*
  - *vzdržljivost, dolgoživost*

# Pričakovanja

Remont	35 %
Proizvodno obdobje	2.86 let
Življenjska prireja	70 potomcev 20 v prvih dveh gnezdih
Potomcev/svinjo/leto	24.5
Neproduktivne faze	30 dni/leto ("Prosti dnevi")

# Vzreja mladice



# Nakup mladice

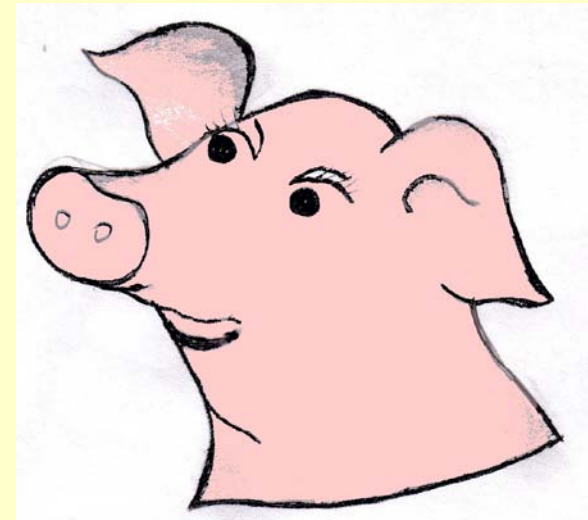
- Izbor dobavitelja pred prvim nakupom
- Seznanitev o pogojih prodaje in garanciji
- Seznanitev z rejskimi dokumenti in preizkusi
- Pridobitev primerjalnih preizkusov, priporočil
- Pogovor s prodajalcem
  - pove o oskrbi živali
  - izbor živali za čredo
- Kasneje dobavitelja prepogosto ne menjamo!

# Nakup mladice pri 25 do 30 kg

- Zaenkrat nov trend, pričakovano povečanje
- Primeren čas: v fazi pospešene rasti
- So cenejše, a zahteva specializiran oddelek
- Boljša odpornost, manj bolezni
- Boljša produktivnost
  - večja masa tekačev na 1 t krme
  - več časa za prilagoditev
  - ni potrebno zamika zaradi prilagajanja mladice
- Ni rešitev za neurejene reje!

# Puberteta

- Mladica je spolno zrela
- Nastopi s prvim estrusom:
  - ob prvi ovulaciji
  - mladica sposobna z reprodukcijo
- Na prevojni točki rastne krivulje





# Spolna zrelost

- Divji prašiči: pri 8-ih mescih starosti
- Domači prašiči: stimulacija za 2. estrus pri starosti okrog 200 dni

hipotalamus – hipofiza – ovarij

povprečje 200 – 210 dni

razpon 102 – 350 in več

variabilnost velika

masa 55 – 120 kg

# Kronološka in fiziološka starost

- Kronološka starost
  - starost mladic v dnevih ali mesecih
  - starost svinj v mesecih ali letih
- Fiziološka starost
  - število estrusov pri mladich
  - število zaporednih prasitev pri starih svinjah

# Pogoji za pripust

Primerna starost	nad 200 dni
Primerna telesna masa	nad 120 kg
Prirast od rojstva do odbire	600 g/dan
Primerna zamaščenost	14 – 16 % lipidov v telesu
lipidi : proteini	1 : 1 ali več
debelina hrbtnne slanine	okrog 15 mm
Estrus po vrsti	drugi ali tretji

# Vplivi na spolno zrelost mladic

- Genotip
- Prehrana
- Stres
- Okolje
- Rejec

# Razlike med očeti

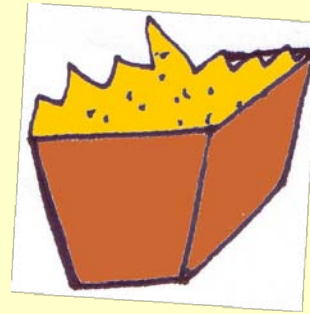
<b>Merjasec</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Starost (dni)	161.1	180.7	180.8	185.2
Razpon	135-178	140-225	157-196	145-225
Masa (kg)	81.1	94.1	90.3	92.8

Vir: Hughes in Cole, 1975

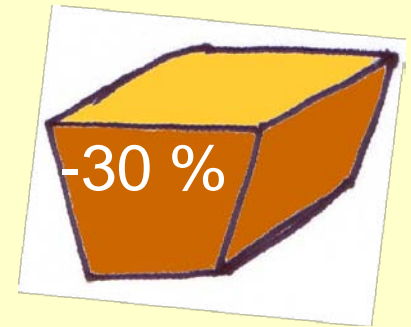
Oče A ima za 20 dni mlajše hčere ob spolni zrelosti.

# Prehrana v času vzreje

- Količina energije



PO VOLJI



OMEJENO

- Sestava

- beljakovine (esencialne amino kisline)
- maščobe
- vitamini in minerali

- Toksične primesi

- motnje spolnega ciklusa
- zvriganje ...



# Klima – sezonski vplivi

- Intenzivnost osvetlitve

- starost ob puberteti



- sinteza melatonina



- inhibitorni učinek na sintezo oz. izločanje gonadotropinov



- Dolžina osvetlitve

- krajšanje dne ugodneje na pojav pubertete



- Temperatura

- temperature – zakasnitve pubertete

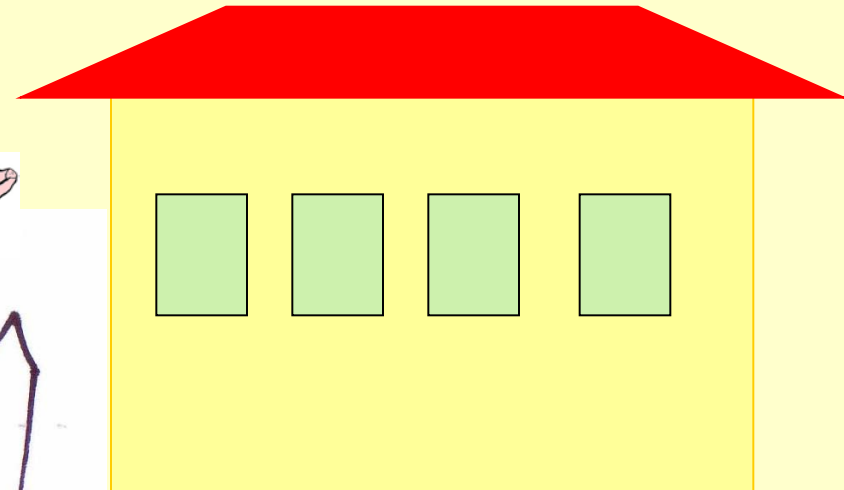
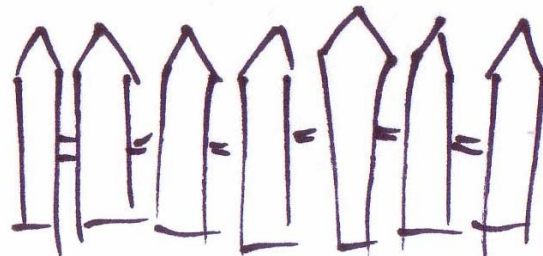
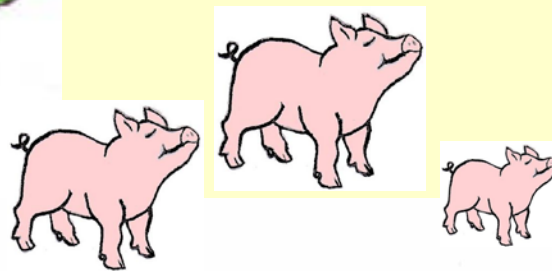
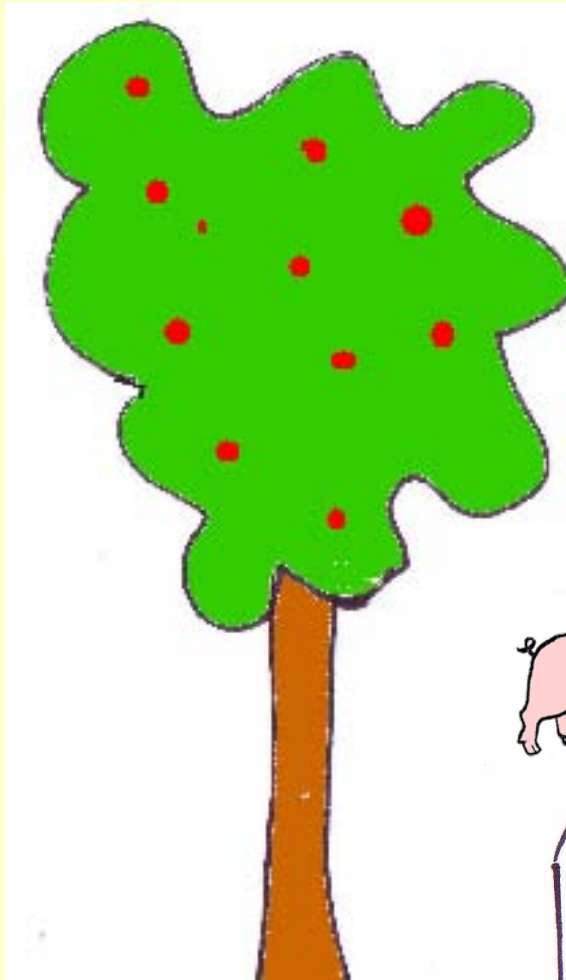


- adenokortikotropni hormon zmanjšuje rast

# Okolje - vhlevitev

Negativno:

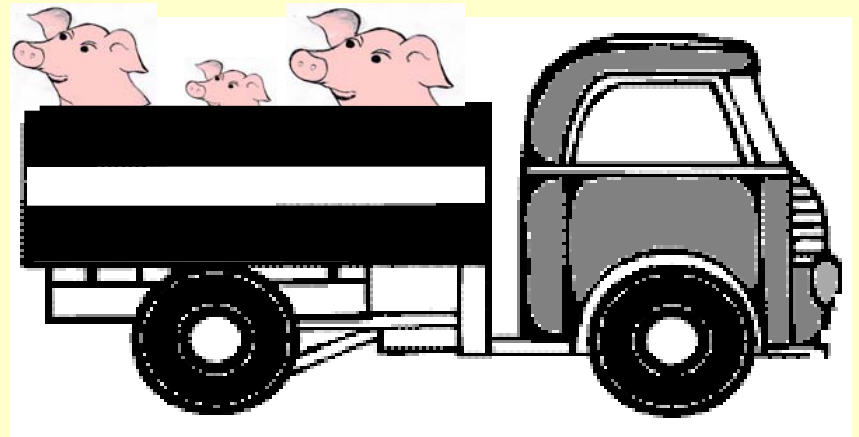
- prenaseljenost ( $>3$  živali/m<sup>2</sup>)
- premočna svetloba
- prehud stres, pomanjkanje vode





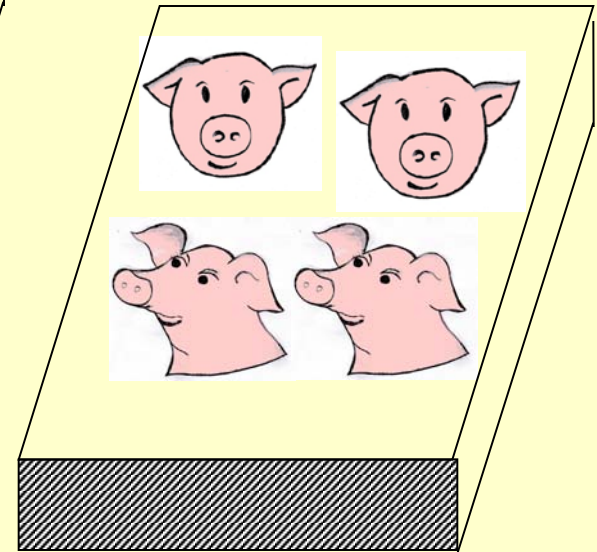
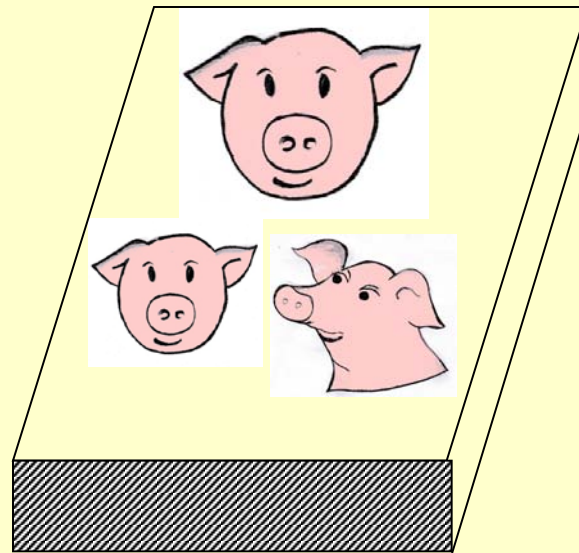
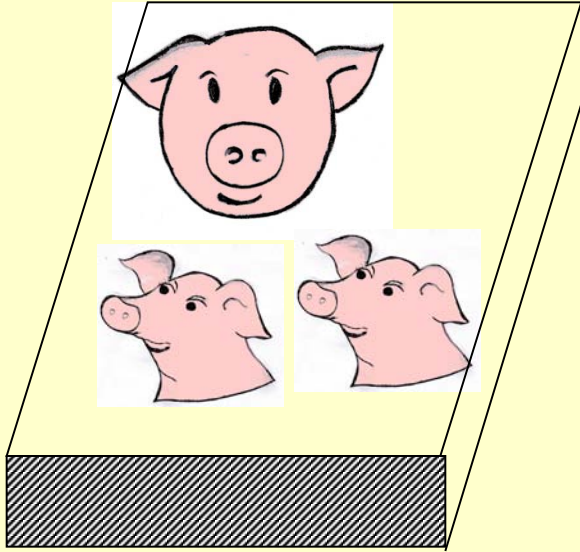
# Stres - transport

- Estrus se pojavi po transportu (najpogosteje naslednji dan)
- Sinhronizacija estrusa
- Neodvisno od drugih stimulacij
- Učinkovita šele blizu spolne zrelosti (>180 dni)
- Ponovitev estrusa ni zanesljiva



# Stres - vhlevitev

skupinske vhlevitve  
prisotnost sovrstnic



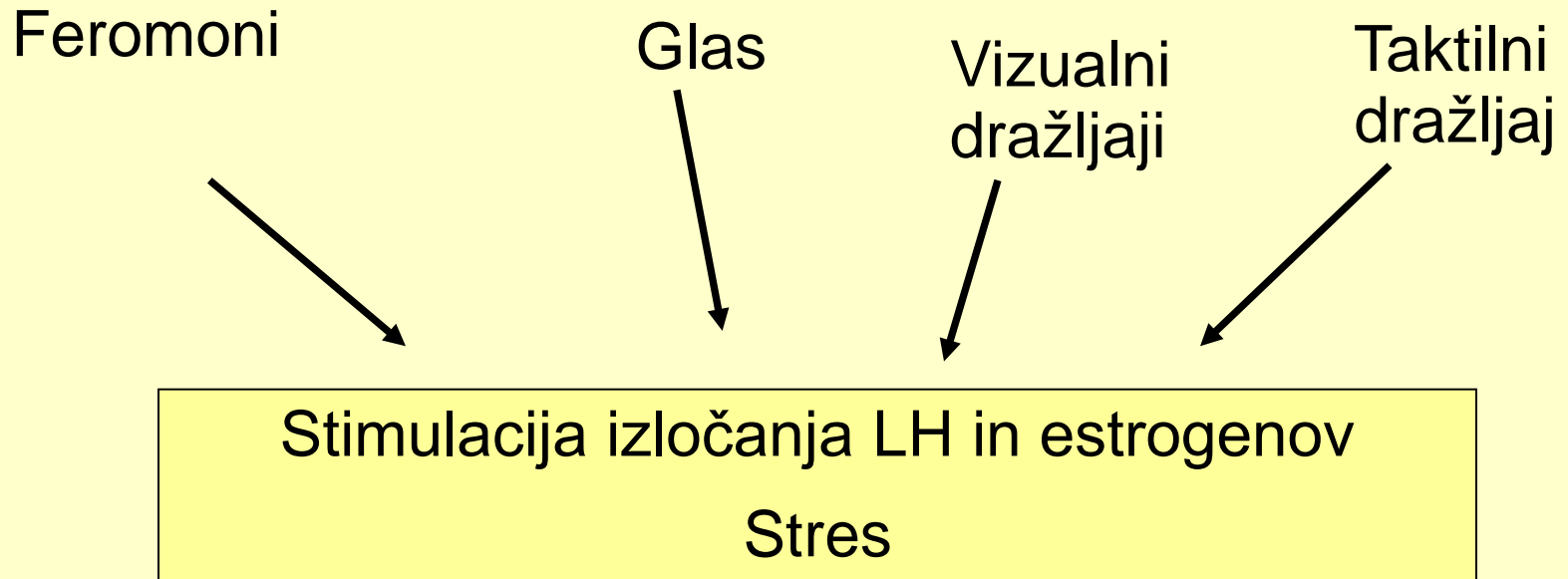
Preseljevanje in mešanje je  
možno v vsaki nekoliko večji čredi

# Socialno okolje

- Uhlevitev
  - individualna
  - v parih
  - v skupinah
- Gostota naselitve
- Prisotnost sovrstnic
- Prisotnost merjasca

# Prisotnost merjasca

- Najučinkovitejša metoda stimulacije spolne zrelosti
- Mehanizem:



# Trajanje in pogostnost kontakta

- Trajanje kontakta

5-30 minut dnevno, pri večjih skupinah dlje

## Pogostost kontakta:

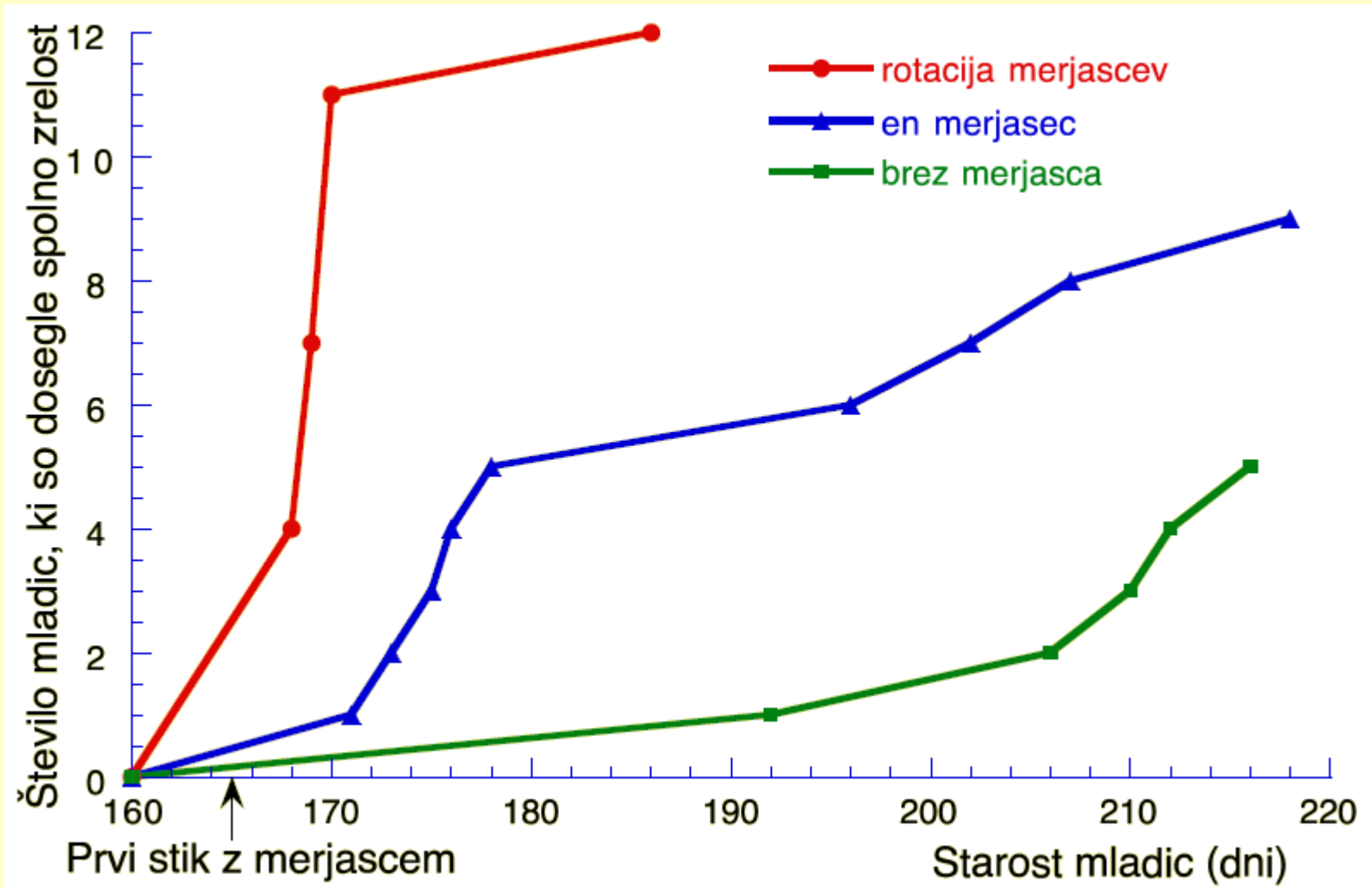
Ferkvenca kontakta	Jeseni	Splomadi
Vsak 2. dan	217	-
1x dnevno	201	195
2x dnevno	173	195
3x dnevno	-	181

Vir: Hughes in Hemsworth, 1994 (samo 220 ali manj stare mladaice ob puberteti)

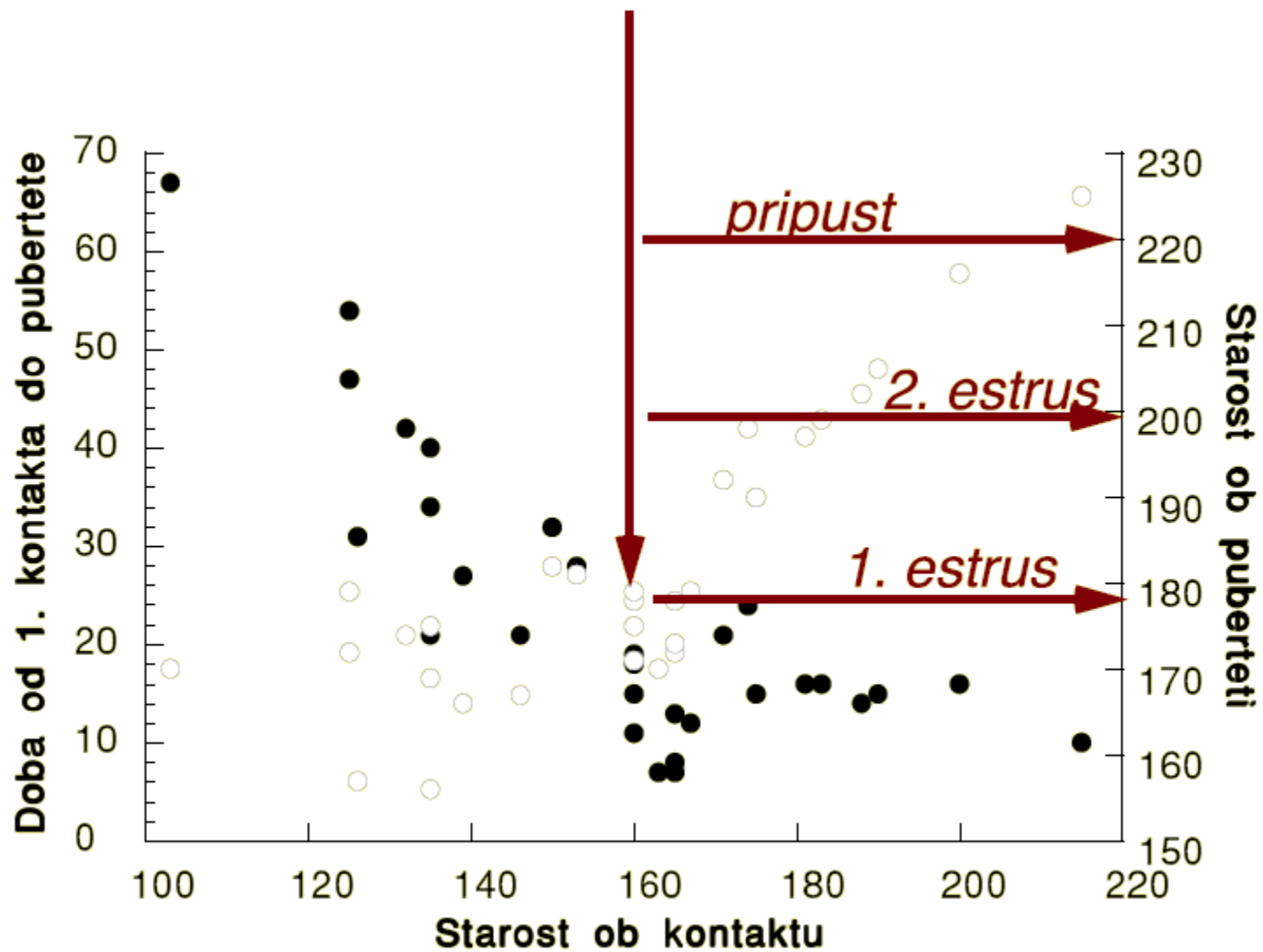
# Izbira merjasca

- Spolno motivirani merjasci
  - libido, aktivni merjasci
  - starost merjasca: 9-11 mesecev in vec
- Sorodstvo
  - Bratje ne stimulirajo sester
- Rotacija merjascev

# Rotacija merjasca



# Starost mladice ob kontaktu I





# Starost mladic ob kontaktu II

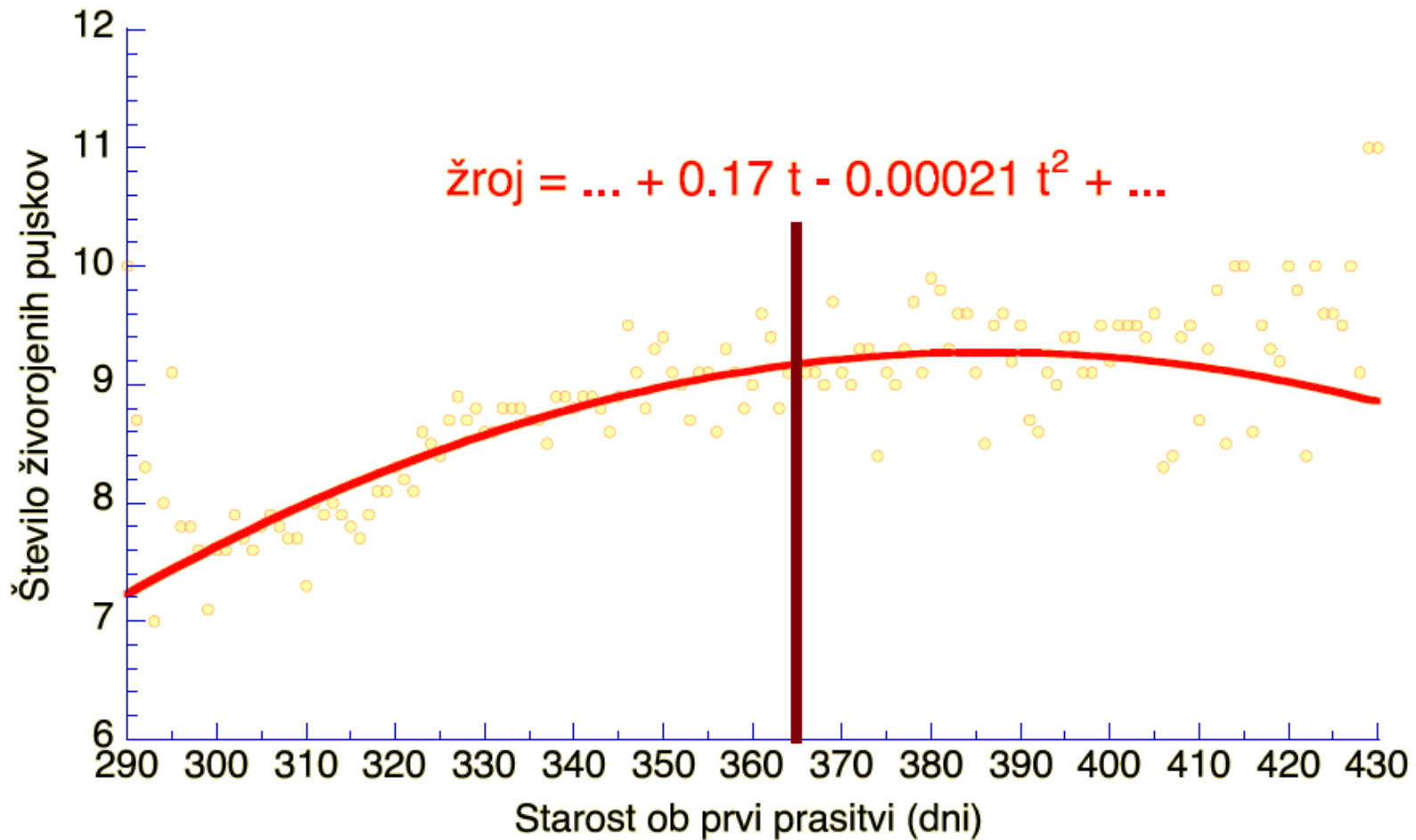
- 3-4 mesece
- podaljšana doba od 1. kontakta do pubertete
- premlade mladice se navadijo
- višji stroški vzreje
- ☺ 150 – 160/170 dni (optimum)
- ☺ minimalni odzivni čas
- ☺ maksimalna sinhronizacija estrusa
- 180 dni in več

# Hormonska stimulacija

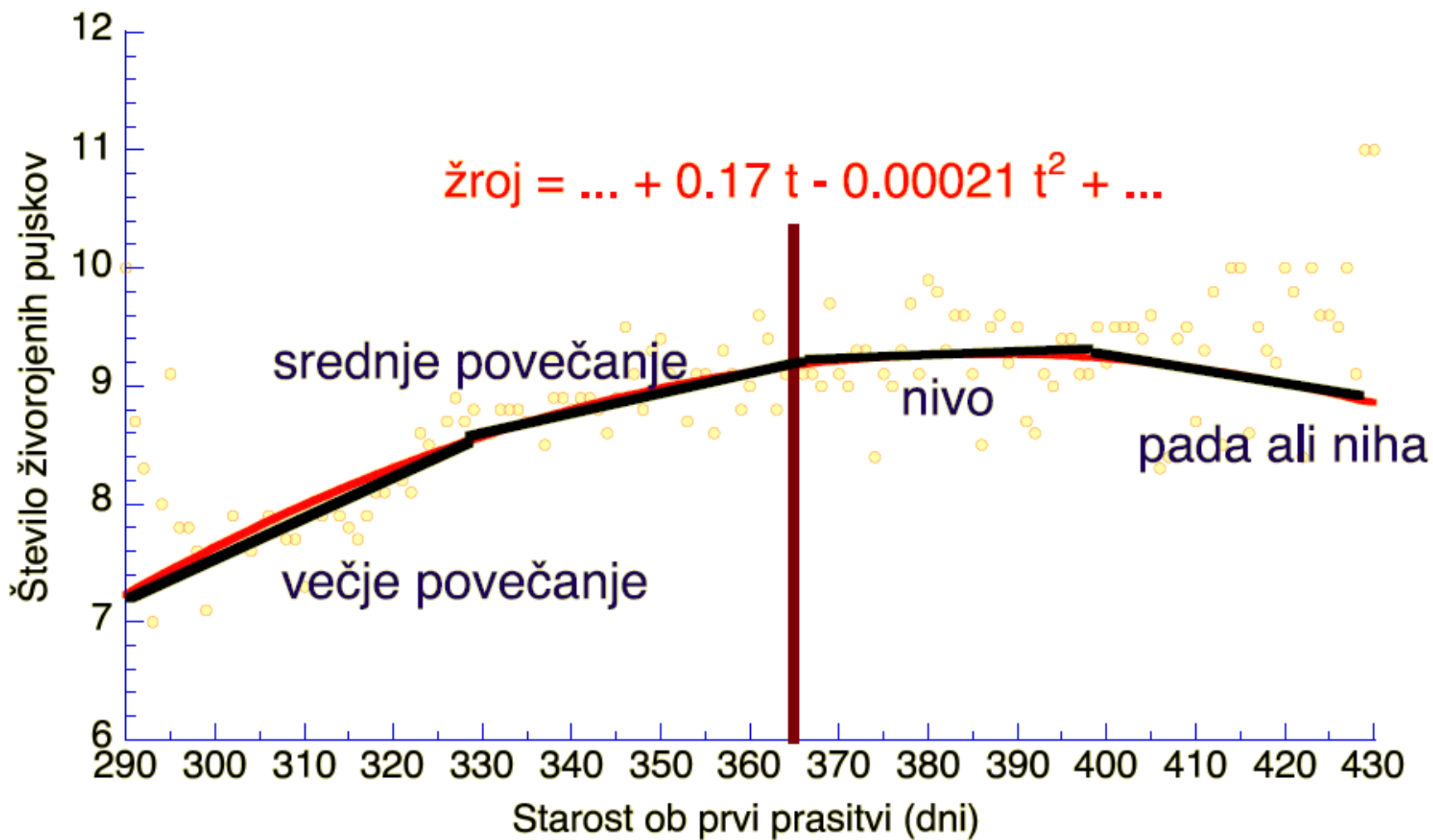
- Težave

- velika variabilnost v reakcijah
- izostanek ali manj ovulacij
- spolno obnašanje manj izraženo
- neredno bukanje
- slabša plodnost
- stroški

# Starost mladic ob prastitvi in velikost gnezda



# Starost mladic ob praritvi in velikost gnezda

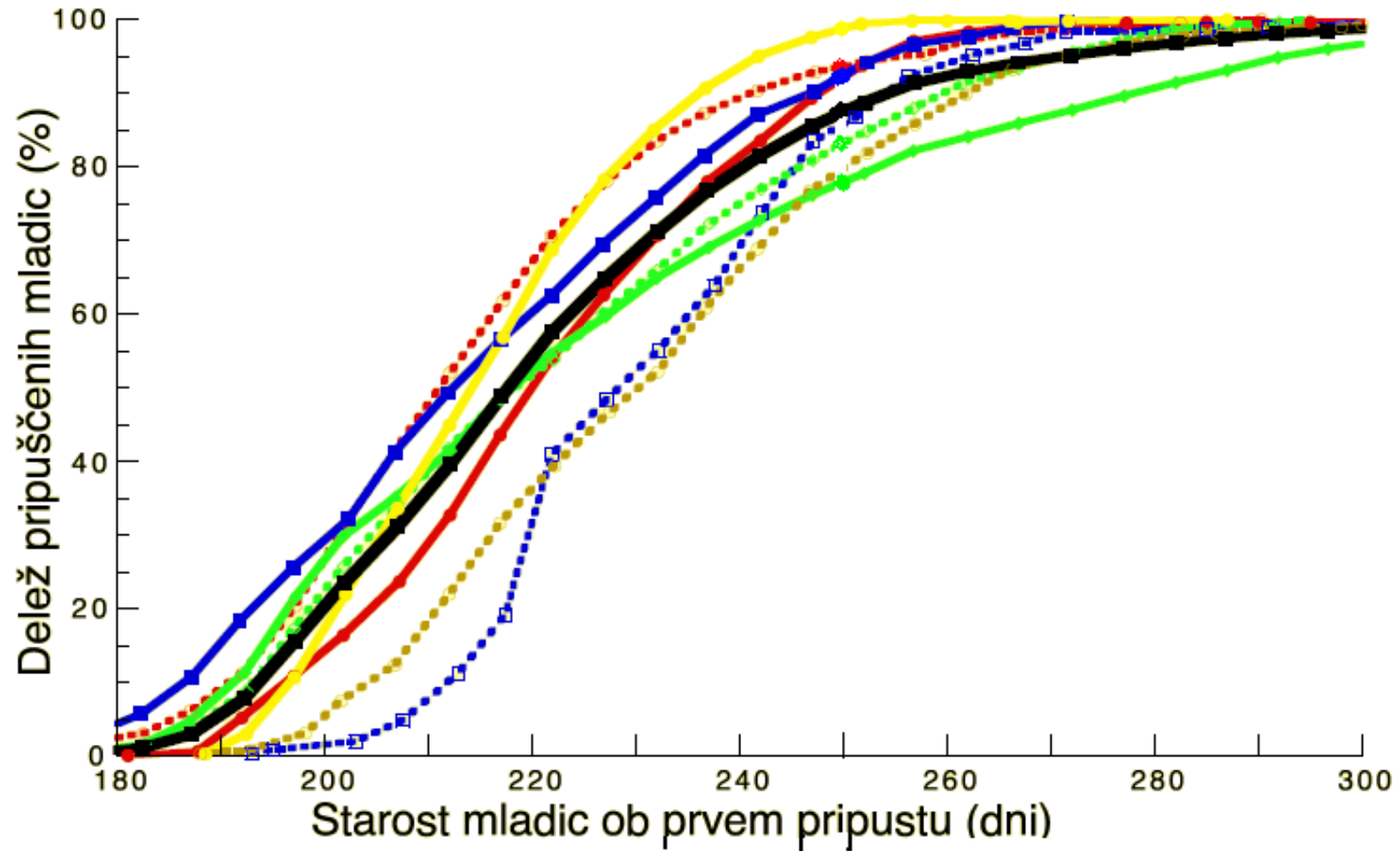


# Pripustiti ali ne pripustiti

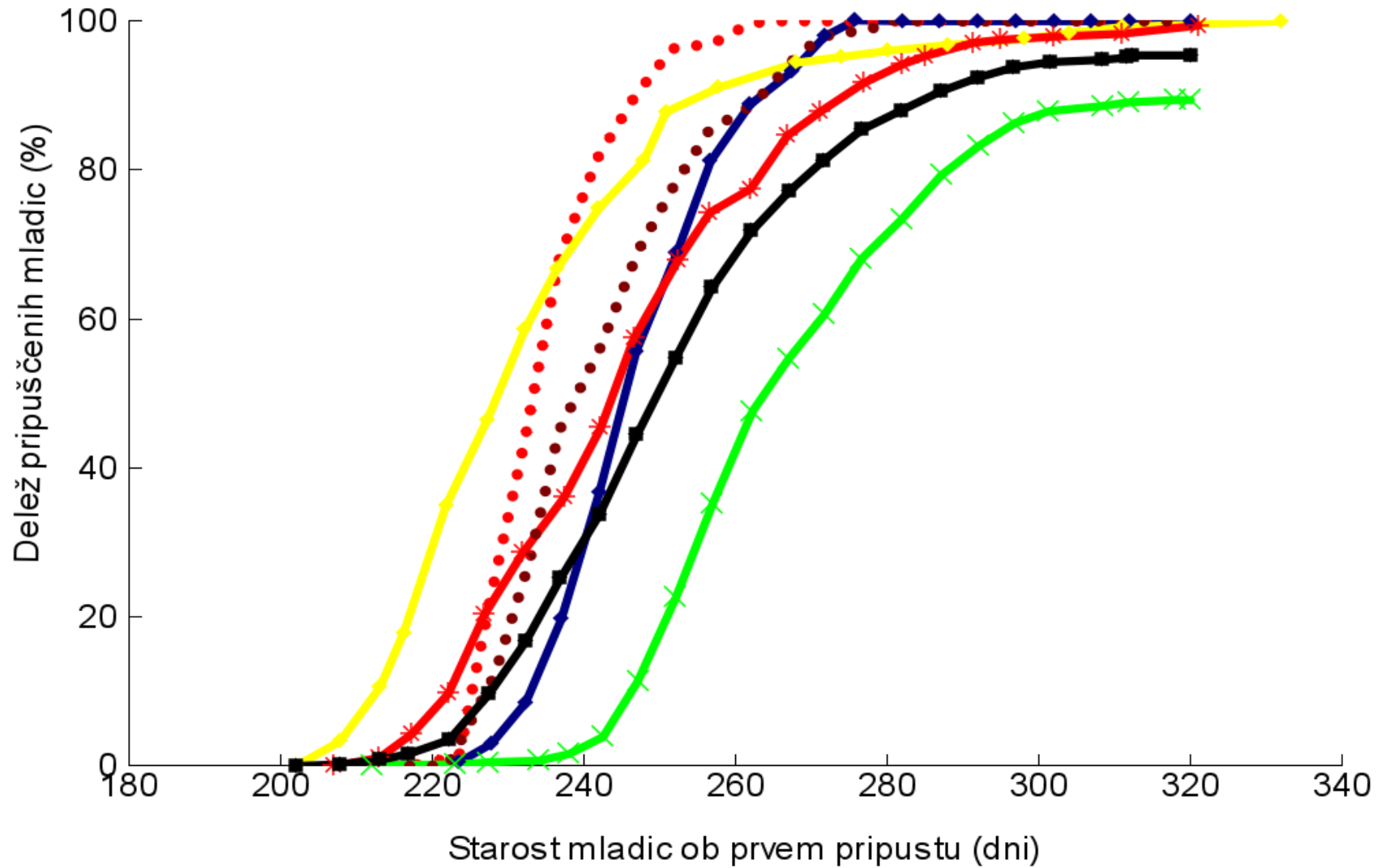
*Koliko dodatnih pujskov je potrebnih pri zakasnitvi za en spolni cikel, da ostane gospodarnost nespremenjena?*

KD/pujaska	25	21	18	17	16
+pujskov	0.84	1.00	1.17	1.24	1.31

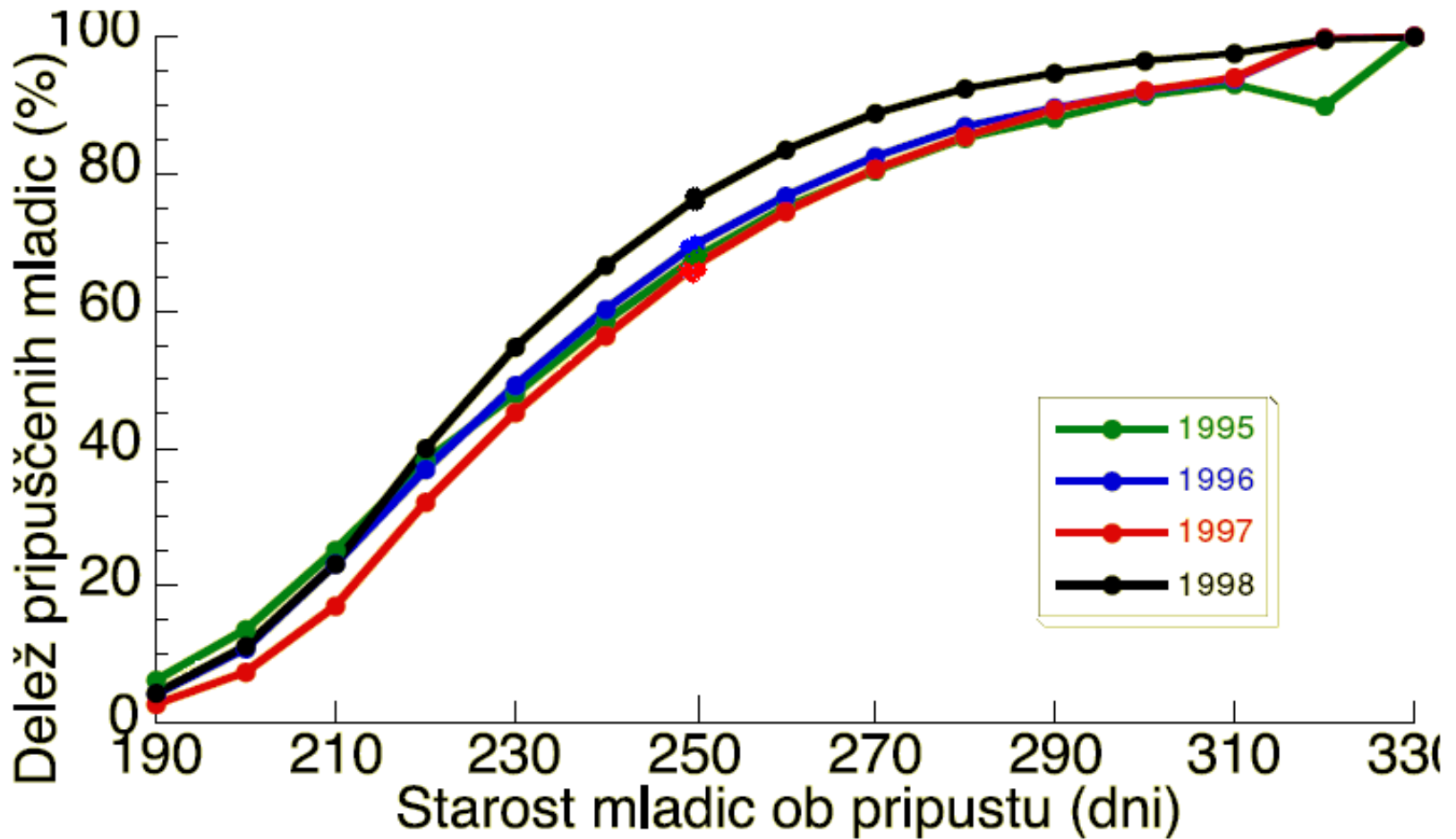
# Starost ob prvem pripustu – farme 1999



# Starost ob prvem pripustu – farme 2007



# Starost ob prvem pripustu – kmetije





# Starost ob prvem pripustu – kmetije

