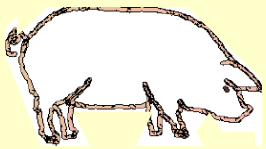


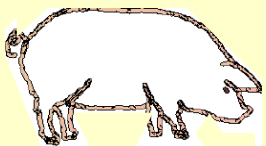
Selekcijska piramida





Organizacijske oblike

- Nukleusi na kmetijah (seleksijske farme)
 - ✓ Vzreja čistih pasem + merjascev
- Razmnoževalna farma in vzrejna središča
 - ✓ Vzreja maternalnih hibridov
- Produktijske (pitovne) reje
 - ✓ Vzreja pujskov za pitanje
- Farme in kmetije s pitanjem



Rejski program SloHibrid

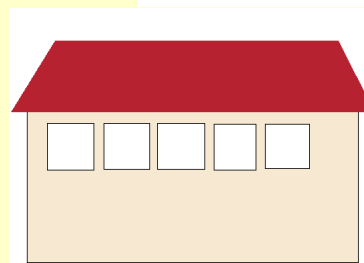
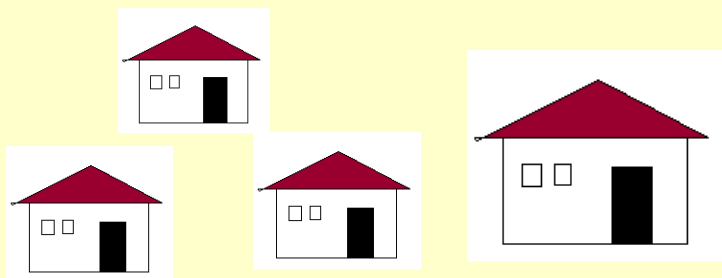
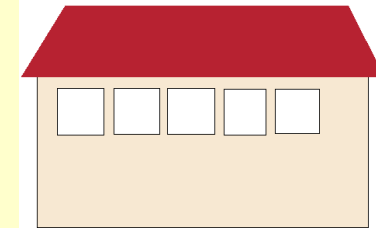
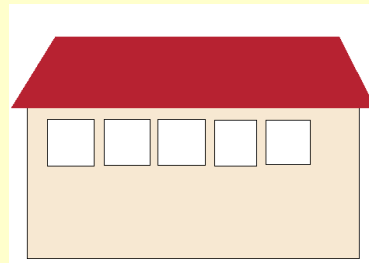
Strokovni svet za prašičerejo

Oddelek za
zootehniko

KIS

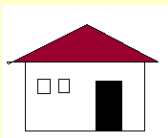
Veterinarska
fakulteta

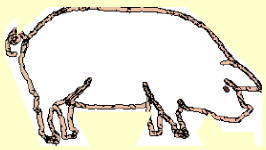
Zbornica



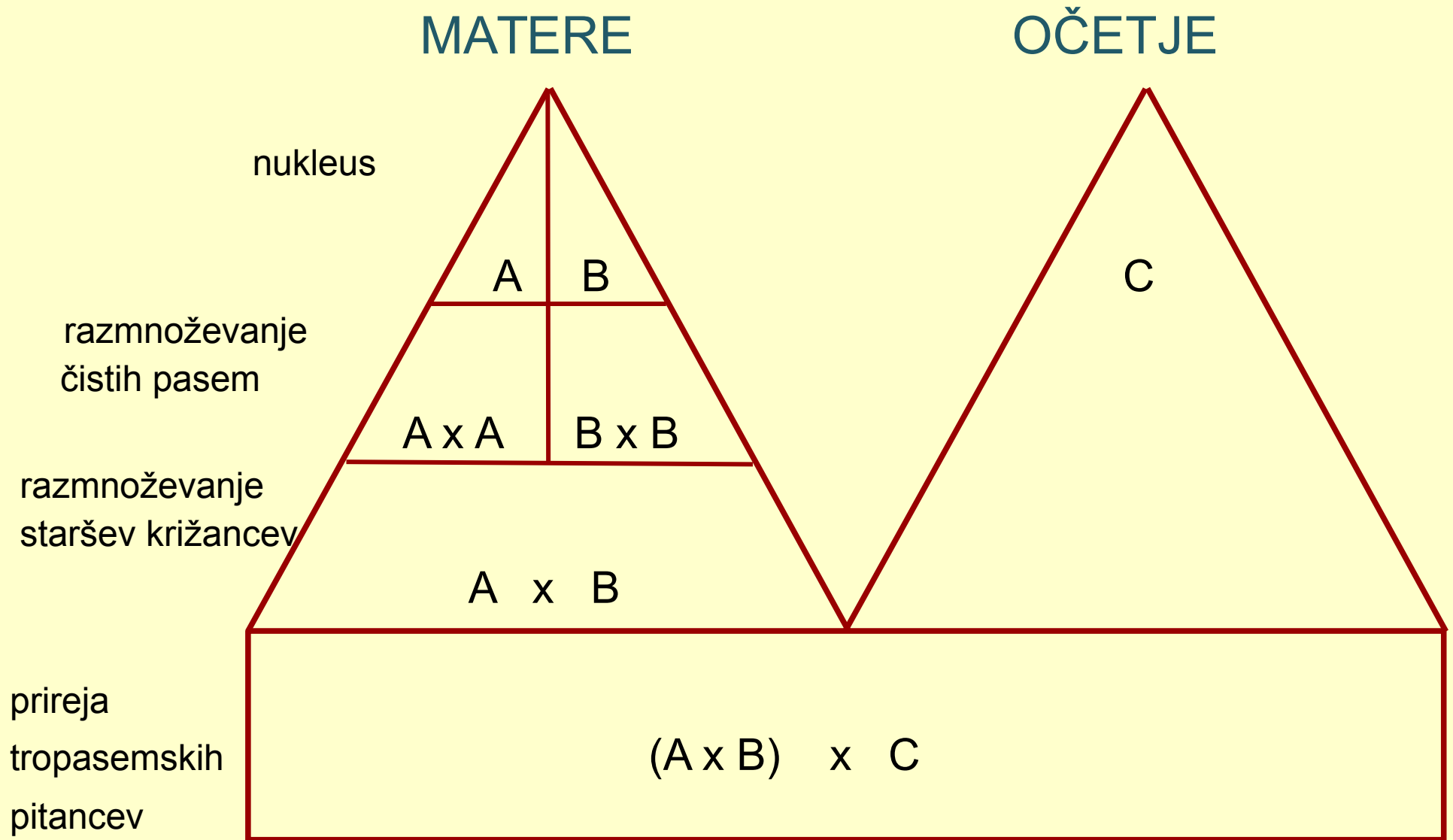
Test v pogojih reje
+ plodnost
+ genski testi

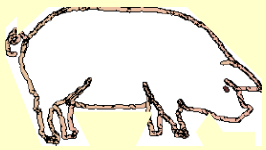
Vzrejališča za merjasce
+ test v pogojih reje
+ plodnost
+ genski testi



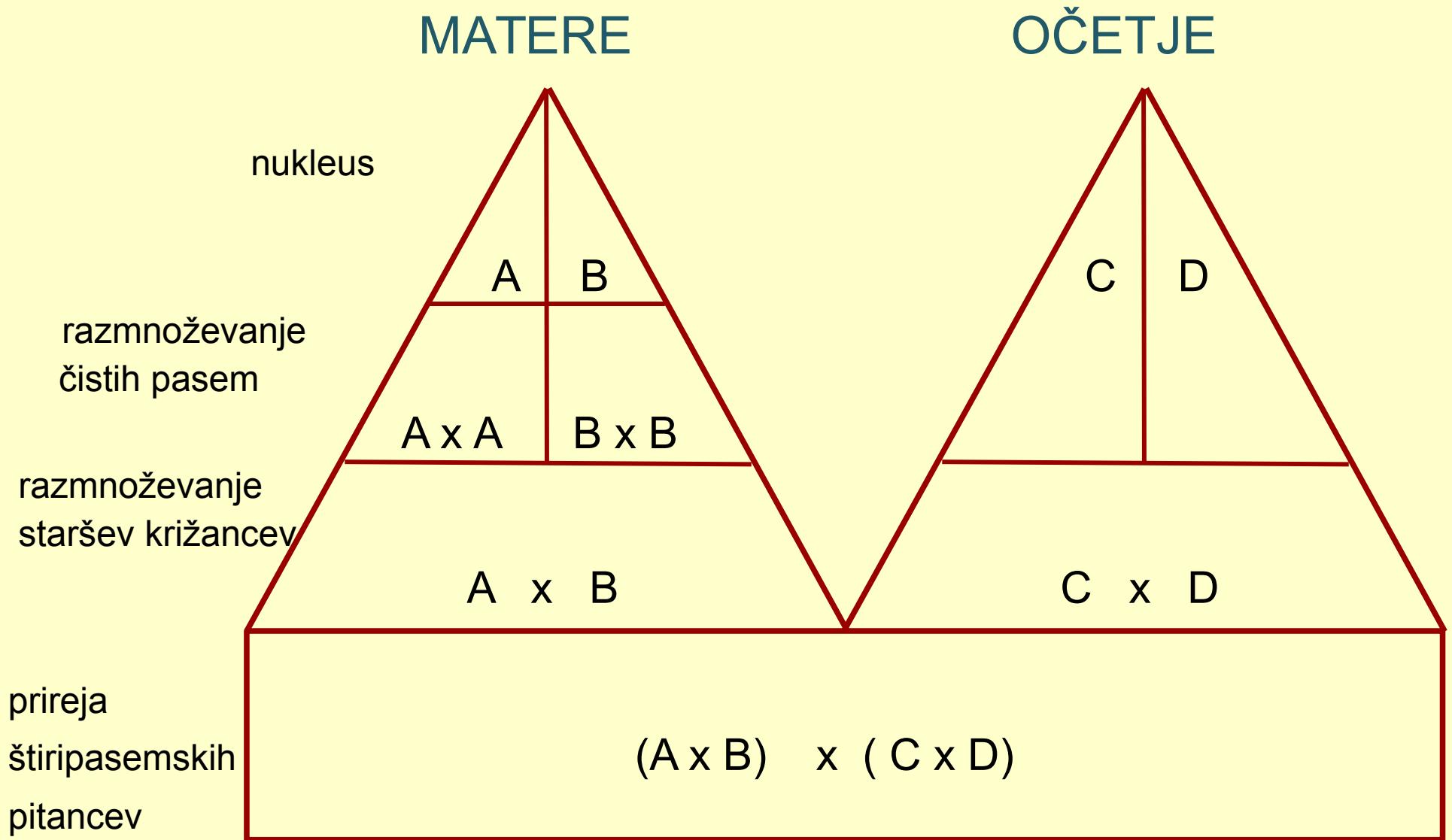


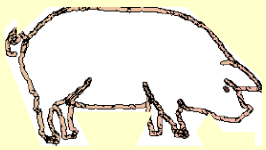
Selekcijska piramida I





Selekcijska piramida II



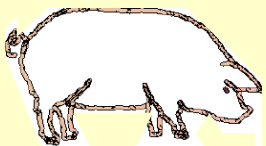


Priporočena razmerja

- 1 svinja Nukleus (vse pasme)
- 3 svinje Razmnoževanje
- 20 svinj Proizvodnja (F1- svinje)
- 2200 pitancev Končni produkt križanja
- Minimalne velikosti populacij:

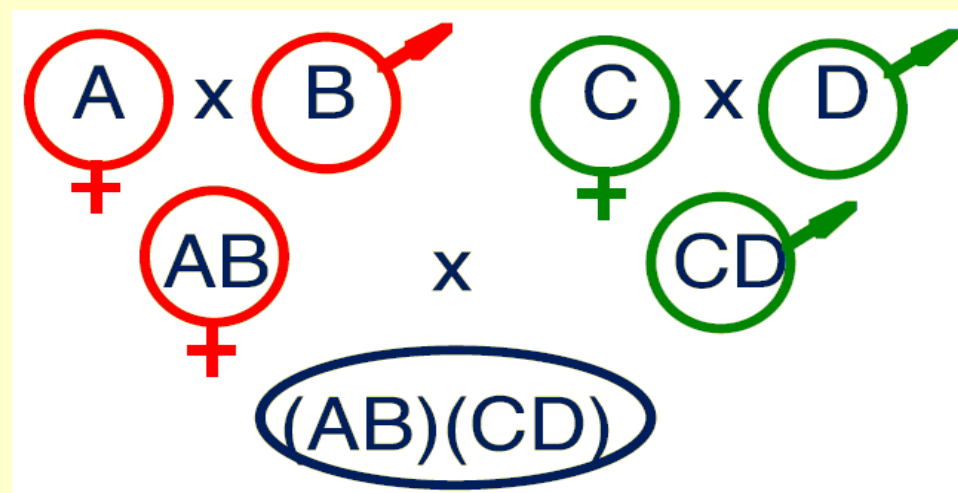
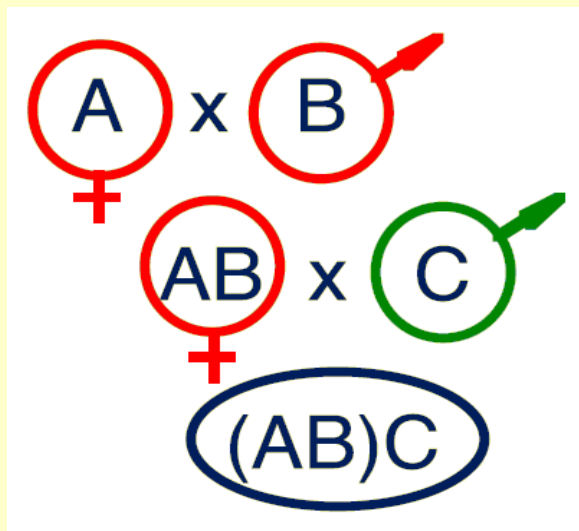
1000 A : 300 B : 200 C (: 200 D)
(AB x C ali CD)

500 A : 500 B : 200 C (: 200 D)
(AB ali BC x C ali CD)



Sheme tro- in štriripasemskega križanja

Nekontinuirana križanja



Maternalne pasme:

Slovenska landrace – linija 11

(= Švedska landrace)

Slovenski veliki beli prašič

(= Large white)

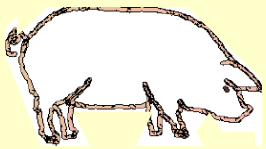
Očetovske pasme:

Slovenska landrace – linija 55

(= Nemška landrace)

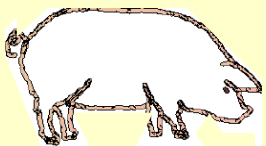
Pietrain

Duroc

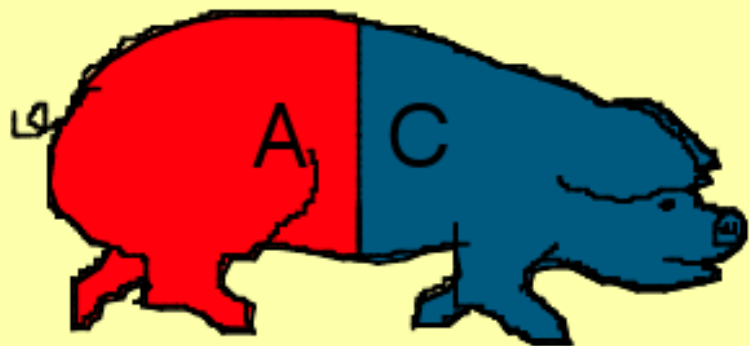
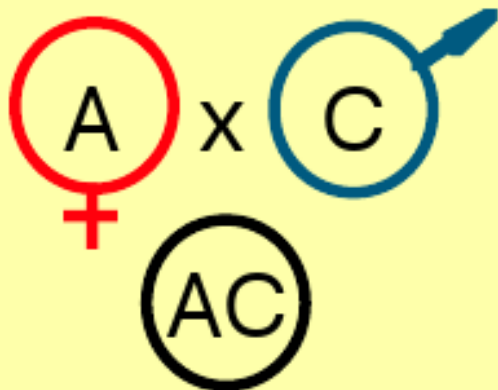


Nekontinuirana križanja

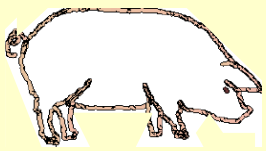
- Pasma oz. linije imajo stalno pozicijo/vlogo
 - Enostavno izvajanje kombinacij parjenja
 - Genetska izenačenost populacije
 - Omogočajo specializacijo pasem/linij
 - Maksimalno izkoristimo heterozis in kombinacijo lastnosti
 - Primerno za manjše črede
 - Specializacija rejcev (nukleus, razmnoževanje, prireja pitancev)
 - Ločijo se po številu udeleženih pasem/linij
 - Razvit promet/nakup plemenskih živali
- ? Biovarnost, razpoložljivost in cena mladic



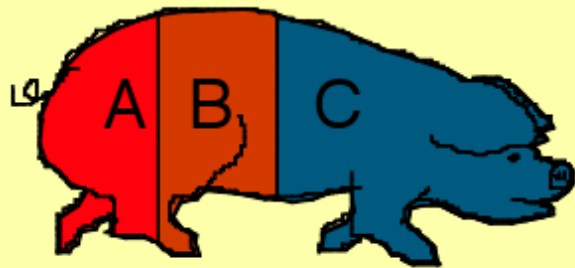
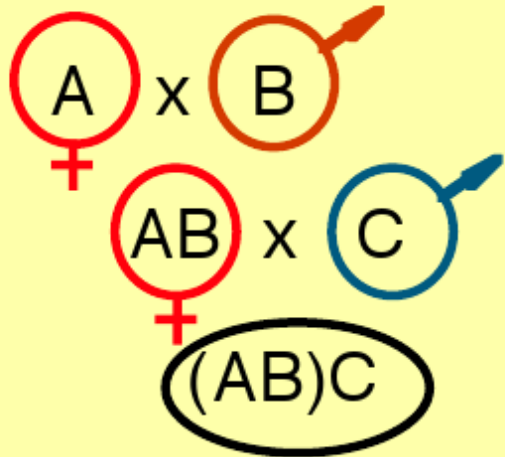
- dvopasemsko nekontinuirano križanje



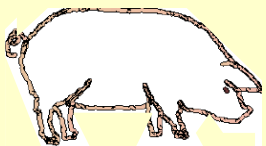
- Kombiniramo plodno in mesnato linijo
- Povečana vitalnost pitancev
- Ne izkoristimo heterozisa pri plodnosti plemenic
- Pri prašičih ni zaželeno



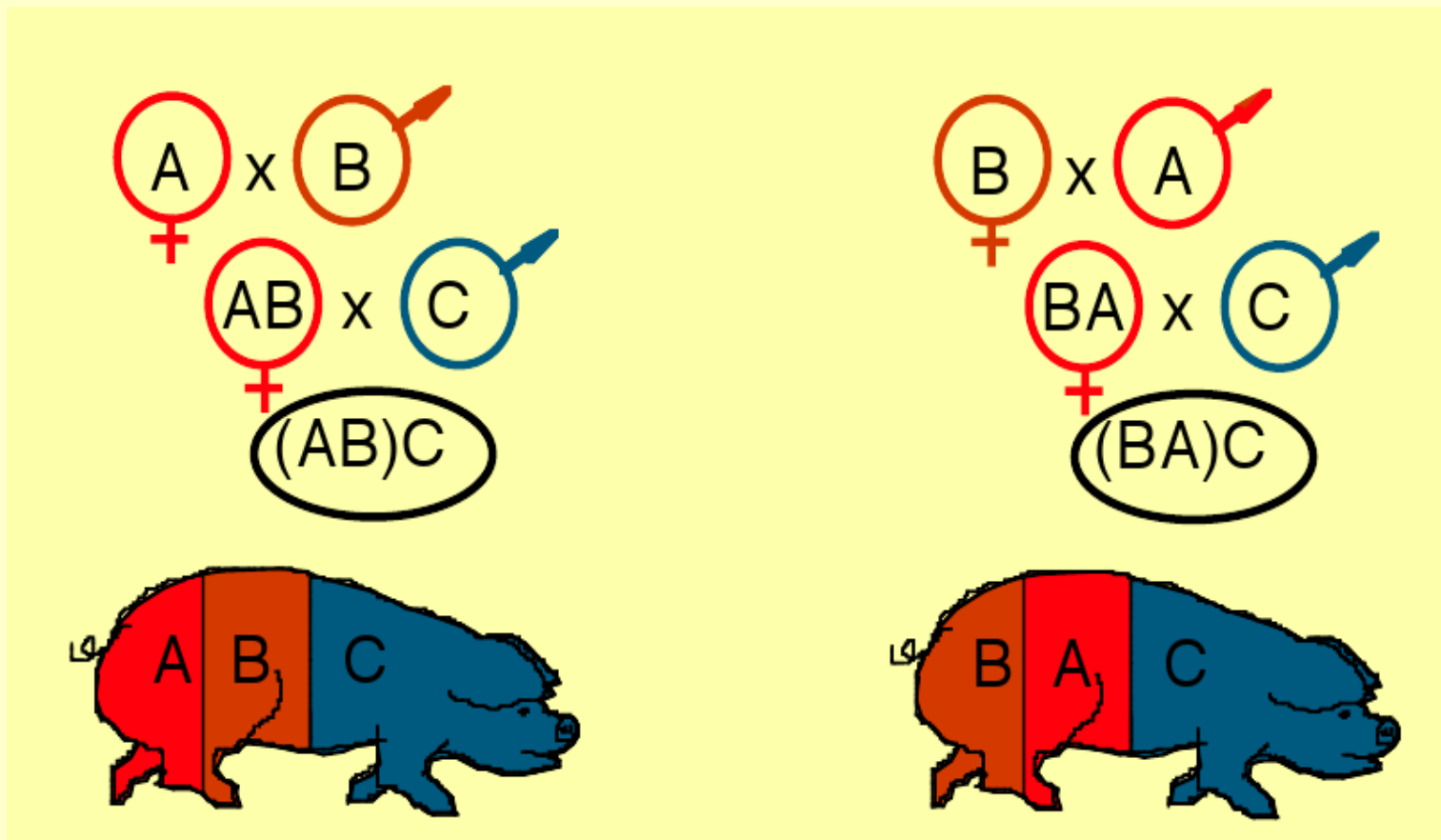
- tropasemsko nekontinuirano križanje



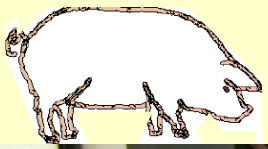
- Plodnost svinj + rast + mesnatost
- Heterozis pri plodnosti samic F1
- Povečana vitalnost pitancev
- Dobra izenačenost pitancev
- 50% genov terminalne pasme
- Večja populacija pasme A
- Intenzivnejša selekcija pasme A?



- tropasemsko nekontinuirano križanje

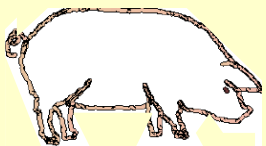


- Lahko izenačimo velikost populacij A in B
- Selekcija enako intenzivna pri obeh pasmah

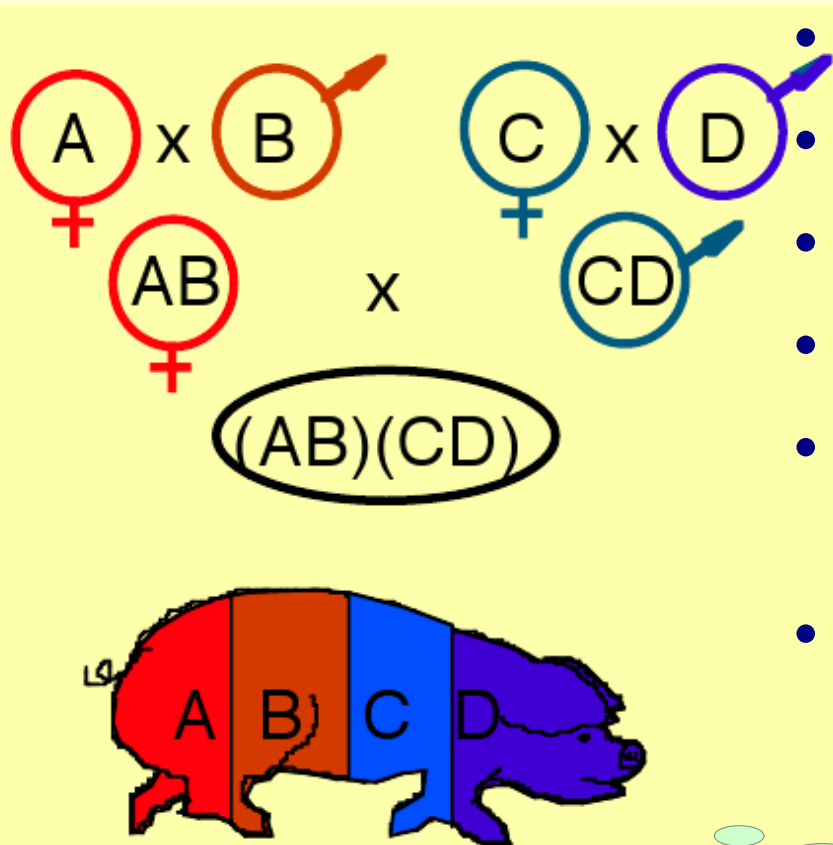


Tropasemski hibrid 1244 v kmečki reji



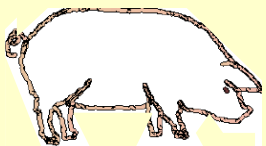


- štiripasemsko nekontinuirano križanje



- Kot tropasemsko
- Plodnost mater hibrida AB
- Plodnost plemenjakov
- Rast + mesnatost izboljšana
- Zmanjšamo neugodne učinke (npr. kakovost mesa pri pietrainu)
- Povečana neizenačenost pitancev

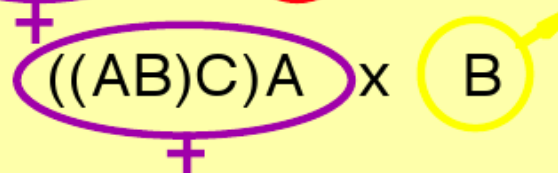
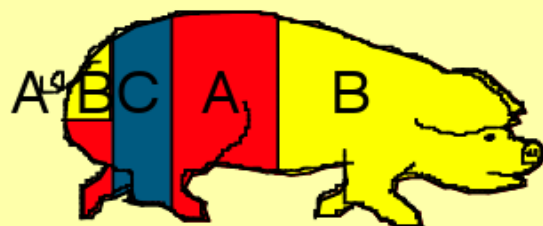
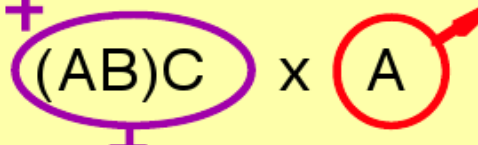
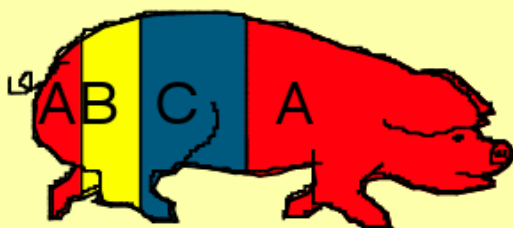
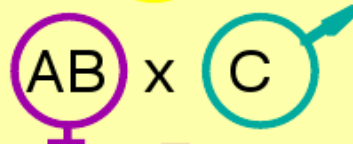
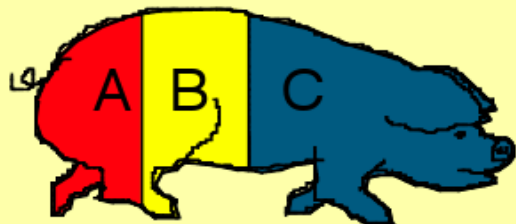
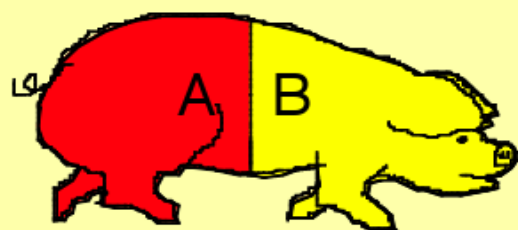
Pozicije pasme pomembna!



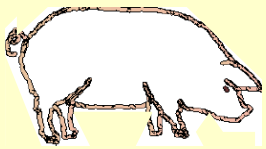
Kontinuirana križanja

Tropasemsko, rotacijsko

merjasce čistih pasem rotiramo in jih kupujemo

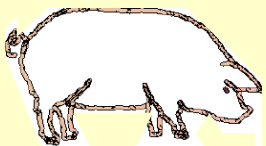


- svinje odbiramo
- med pitanci

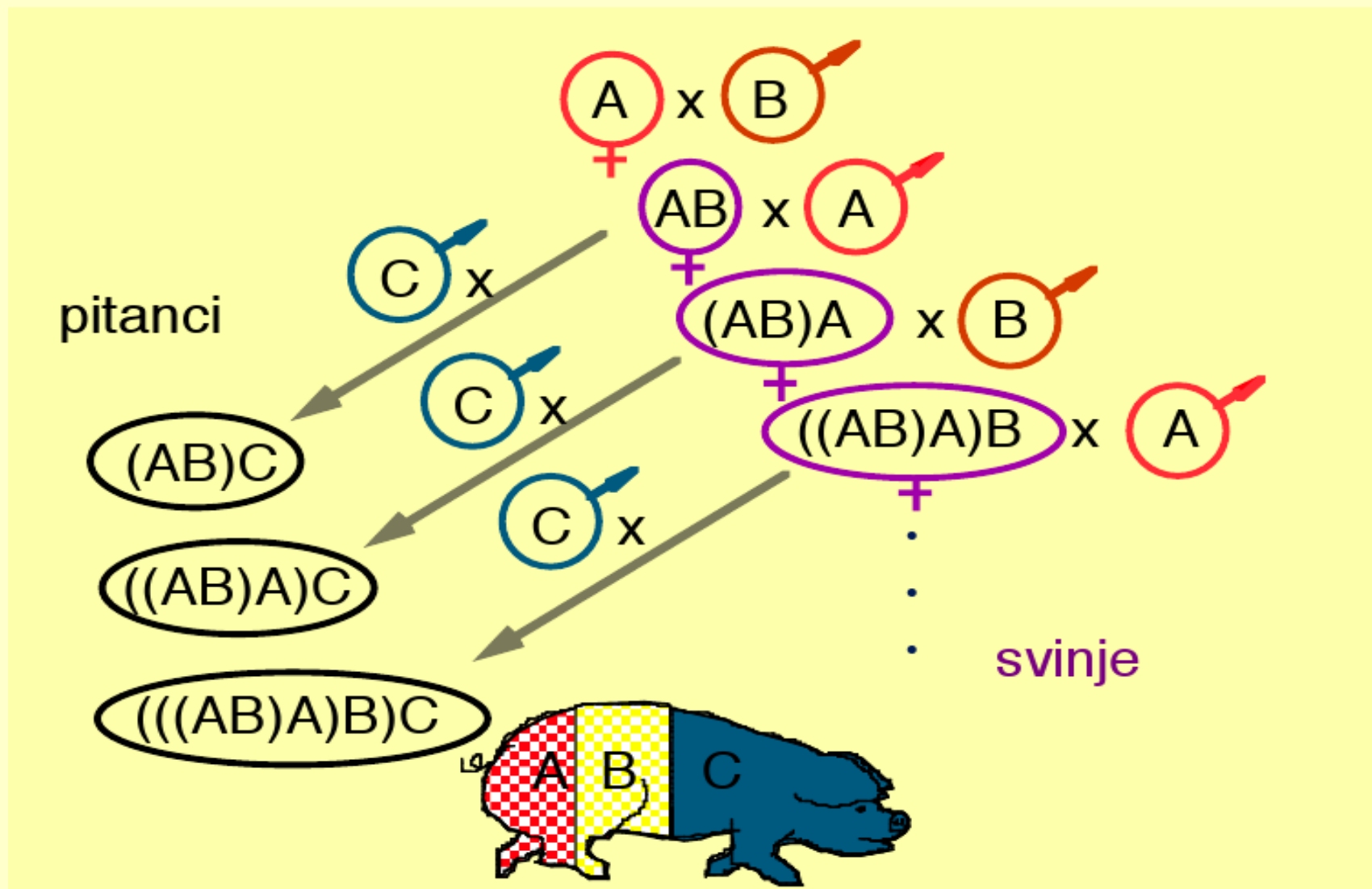


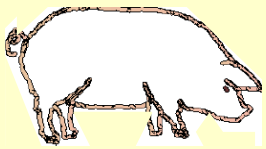
Kontinuirana križanja

- Zmanjšuje promet s plemenskimi živalmi, ženske živali vzrejene doma
- Ne omogoča specializacije linij
- Ne kombinira lastnosti optimalno
- Več je sodelujočih pasem, bolje izkoristimo heterozis
- Pitanci se med pasmami razlikujejo
- Držati se moramo sheme parjenj zaradi prepletanja generacij
- Možnosti parjenja kar povprek zaradi številnih genotipov
- Možnost inbridinga



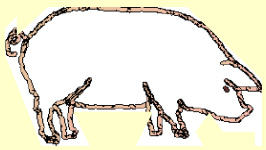
Konmbinirana križanja





Kombinirana križanja

- Dvopasemsko kontinuirano križanje maternalnih pasem/linij
- Možna specializacija pasem
 - ✓ Pri maternalnih isti cilji
- Promet omejen samo za oskrbo plemenjakov/semena
- Ženski podmladek vzrejamo doma
- Večja biovarnost
- Produktivnost primerljiva z nekontinuiranimi shemami
 - ✓ Možno manjša plodnost maternalnih hibridov
- Potrebna disciplina pri izvajanju parjenj
(možen hiter prehod na mešanje in parjenje v sorodu)



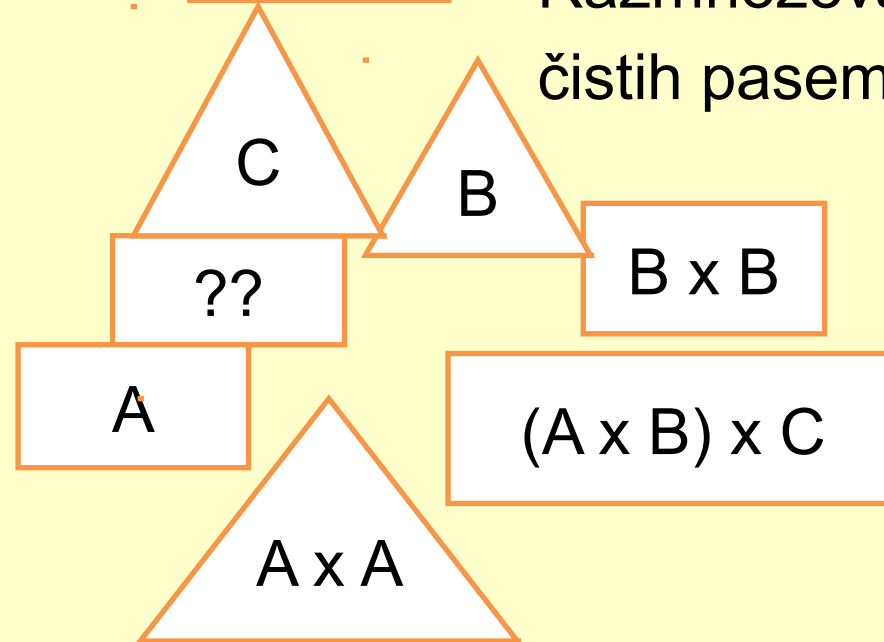
Demokracija v prašičereji

= delam kar hočem

Razmnoževanje
staršev križancev?

A x B

Razmnoževanje
čistih pasem?

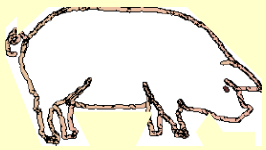


Proizvodnja
pitancev?

Nukleus?

Prašiči iz nenačrtnih parjenj



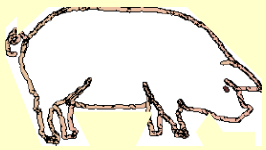


A	11	Slovenska landrace – linija 11 (Švedska landrace)
B	22	Slovenski veliki beli prašič (Large white, Yorkshire, Edelschwein)
C	55	Slovenska landrace – linija 55 (Nemška landrace)
D	33	Duroc
C ali D	44	Pietrain
	77	Hempshire
	88	Krškopoljski prašič

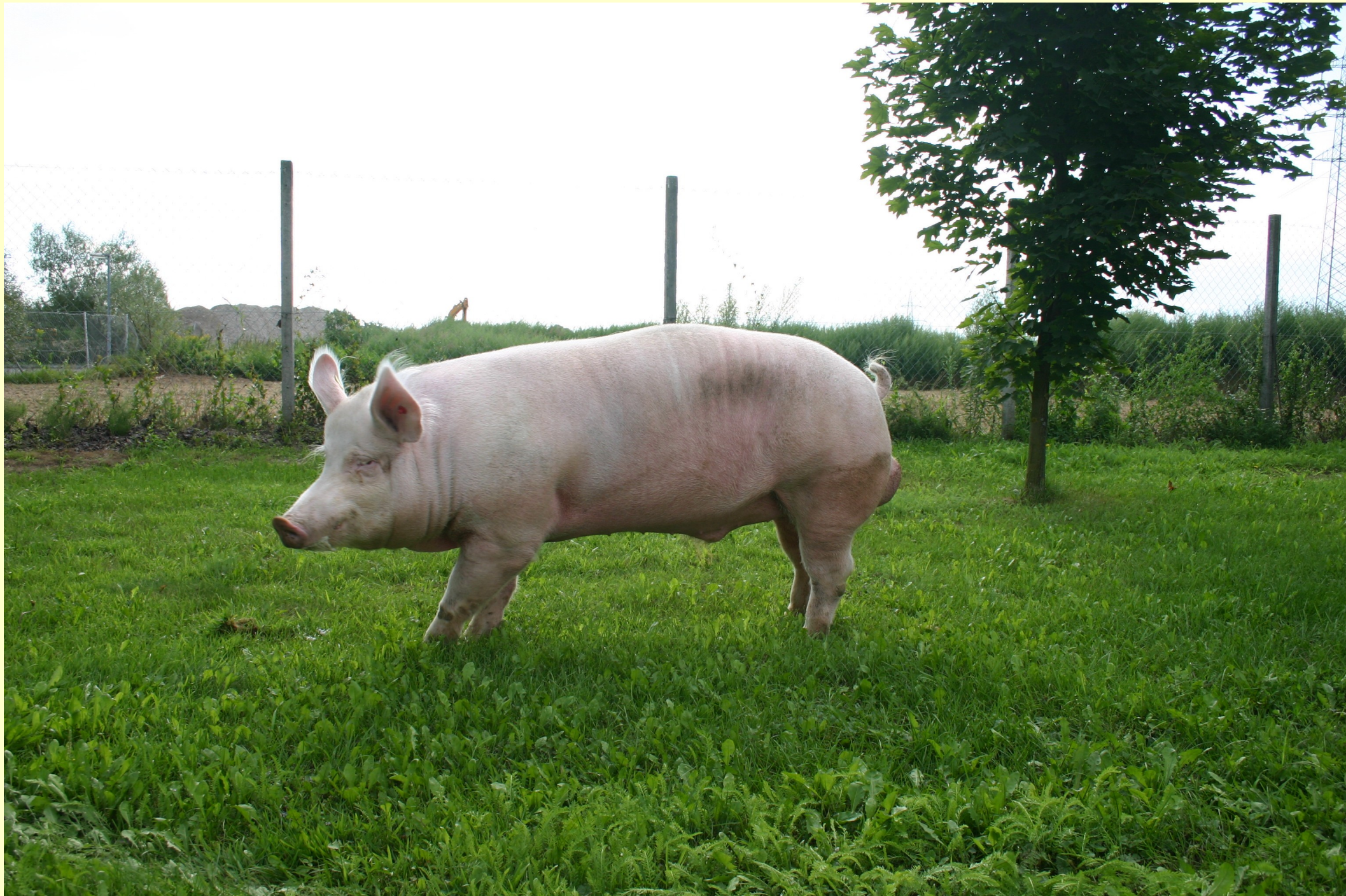
V oklepajih so stara imena.

Slovenska landrace – linija 11





Slovenski veliki beli prašič



Pietrain

- *Izvor: Belgija*
- *Najbolj mesnata*
- *Počasi rastna*
- *Občutljiva na stres in bolezni*
- *Pogosto BMV meso*
- *Paternalna pasma*

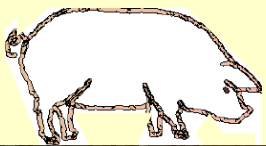


Duroc



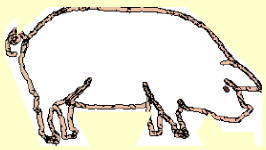
- *Izvor: ZDA*
- *Mesnata*
- *Hitro rastna, dobra konverzija*
- *Velika zmogljivost rasti*
- *Odporna*
- *Kakovostno, marmorirano meso*
- *Temperament*
- *Slabša plodnost*
- *Slabše maternalne lastnosti*
- *Paternalna pasma*





Slovenska landrace – linija 55





Slovenski hibridi

AB	12	Hibrid 12 (linija 12)
----	----	--------------------------

BA	21	Hibrid 21
----	----	-----------

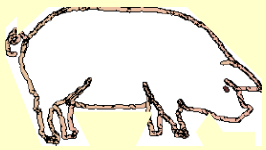
CD	54	Hibrid 54 (linija 54)
----	----	--------------------------

CD	43	Hibrid 43 v preizkusu
----	----	-----------------------

V oklepajih so stara imena.

Merjasec krškopoljske pasme



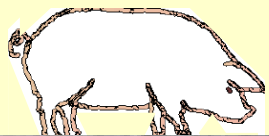


Alternativne reje

- Redijo tudi
 - ✓ avtohtono pasmo krškopoljski prašič
 - ✓ vse več različnih genotipov (mangulica, nenačrtna parjenja)
- Doma pridelana krma, pogosto premalo beljakovin
- Slabo poznamo potrebe prašiča
- Skromnejša ureditev hlevov, tudi z izpusti
- Produktivnost slabša
- Še hobi reje, premalo za oblikovanje tržne niše
- Dobijo subvencije za ohranjanje avtohtone pasme

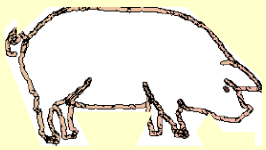
Krškopoljski prašič





Tekači krškopoljskega prašiča na prostem





Hempshire

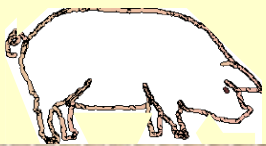
- *Izvor: Velika Britanija*
- *Terminalna (očetovska pasma)*
- *Cenjeno: odpornost, kakovost trupa*
- *Napaka: Kislo meso, izvajajo genski test*
- *Popularnost v Evropi upada*



Mangulica

- *Avtohtona:*
Madžarska, Srbija
- *Mastna pasma*
- *Kakovostno meso,*
predelava





Meishan - plodna kitajska pasma



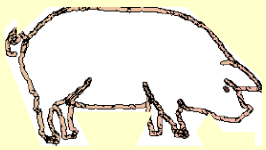
- *Izvor: Kitajska*
- *Plodna pasma*
- *Odporna na mnoge bolezni*
- *Počasi rastna*
- *Kakovostno meso, veliko maščevja*



Vietnamski prašič

- *Izvor: Vietnam*
- *Družna žival*
- *? Biovarnost*

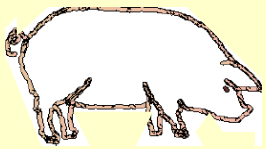




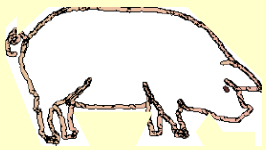
Goetingenski miniaturni prašič

- *Izvor: Nemčija, Goettingen*
- *Poskusna žival*
- *“družna” žival*

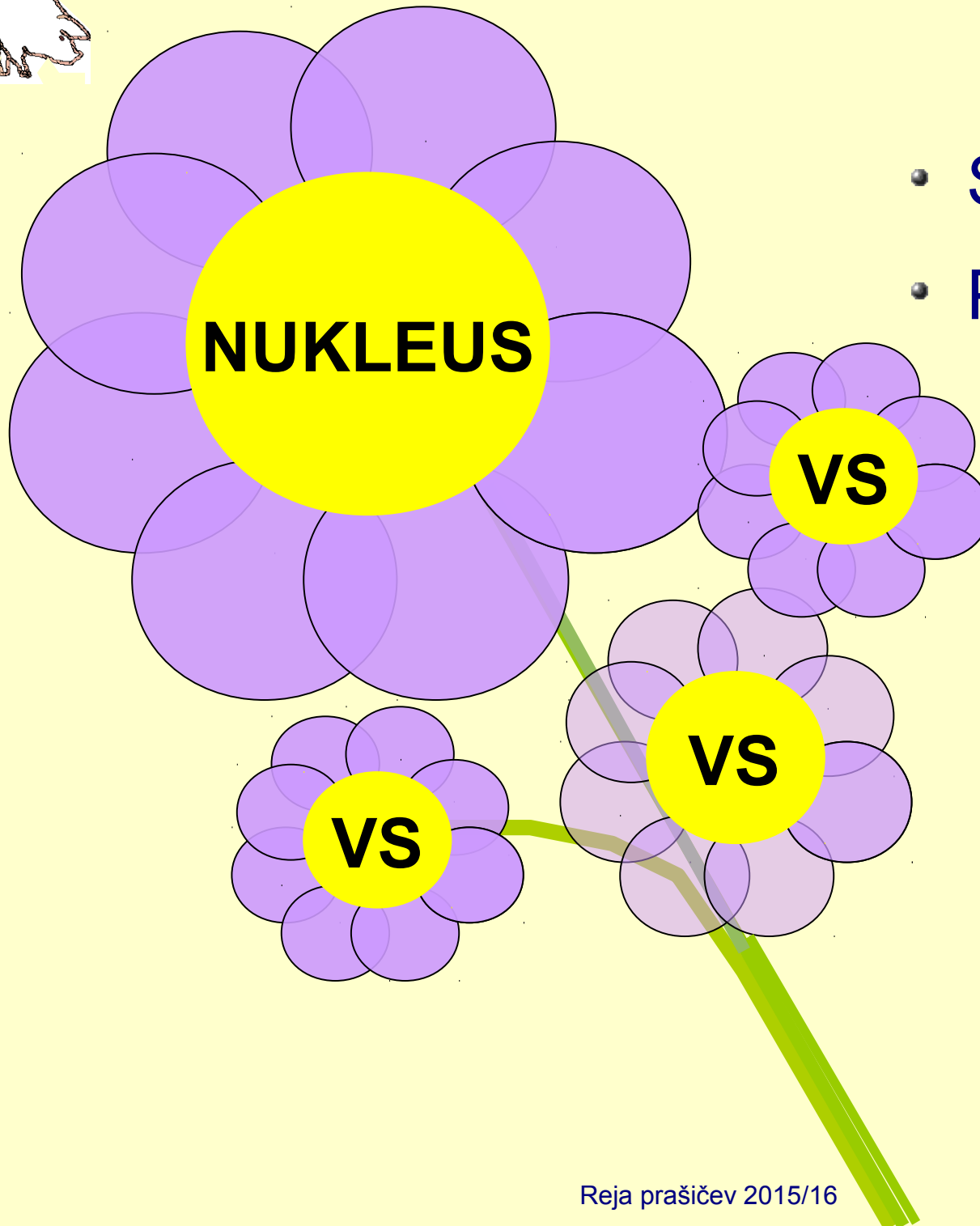




- Reja prašičev v Sloveniji močno upada
 - ✓ Krma za zeleno energijo
 - ✓ Potrebna vlaganja v minimalne standarde in za dobrobit
 - ✓ Ni subvencij za prašičerejo
 - ✓ Plačilna nedisciplina pri trženju
 - ✓ Staranje kmetov – rejcev prašičev
 - ✓ Neprimerne lokacije sredi vasi
 - ✓ Slaba poslovna povezanost kmetov
 - ✓ Odnos družbe do prašičerejskih kmetij
 - ✓ Slaba produktivnost
 - ✓ Zakol v Avstriji in Hrvatski
 - ✓ Nizke cene prašičjega mesa iz drugih območij EU ...



Alternativa



- Sodelovanje
- Poslovni pristop