

Hrvatski uzgojni program: 10. godina primjene genetskog vrednovanja



¹Anamarija Smetko, Marija Špehar, Željko Mahnet, Vedran Klišanić



²Dubravko Škorput, Zoran Luković

¹Hrvatska poljoprivredna agencija

²Agronomski fakultet Zagreb

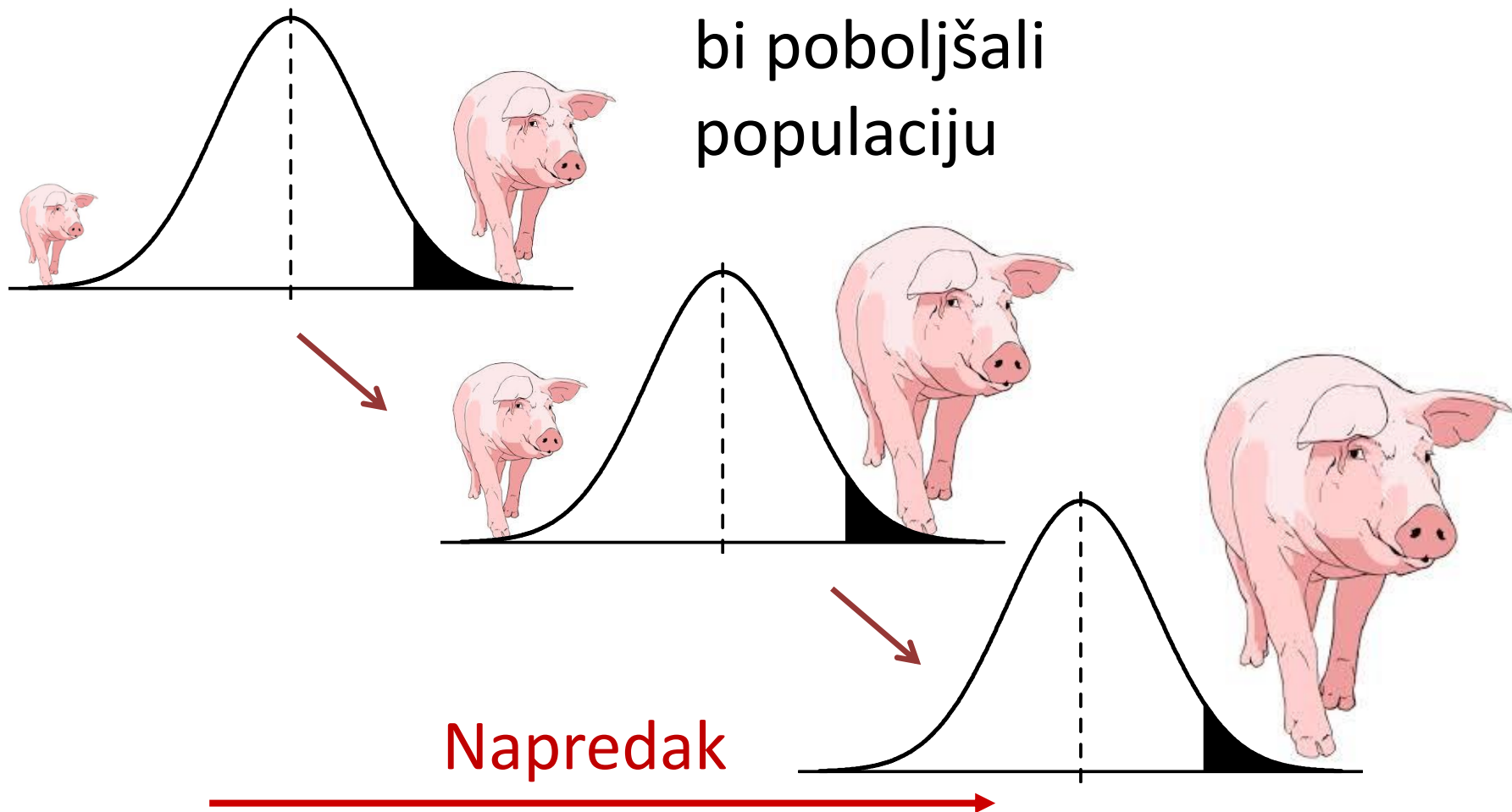
Zašto uzgojno-seleksijski rad?

- Cilj proizvodnje je što više kvalitetnih proizvoda (prasadi, šunke, kulena, mesa, ...) i to više profita!
- Napredak postićemo kombinacijom tehnologije i genetike



Selekcija

- Selekcija - odabir najboljih životinja, da bi poboljšali populaciju



Uzgojno – selekcijski rad

- Uzgojna vrijednost
- Genetski superiornije životinje – poboljšanje ekonomski važnih svojstava i dobiti

$$\text{Fenotip} = \text{Genotip} + \text{Okolina}$$

↑
Izmjerena ili opažena vrijednost nekog svojstva

- Debljina leđne slanine
- Trajanje testa

↑
Skupni utjecaj svih gena

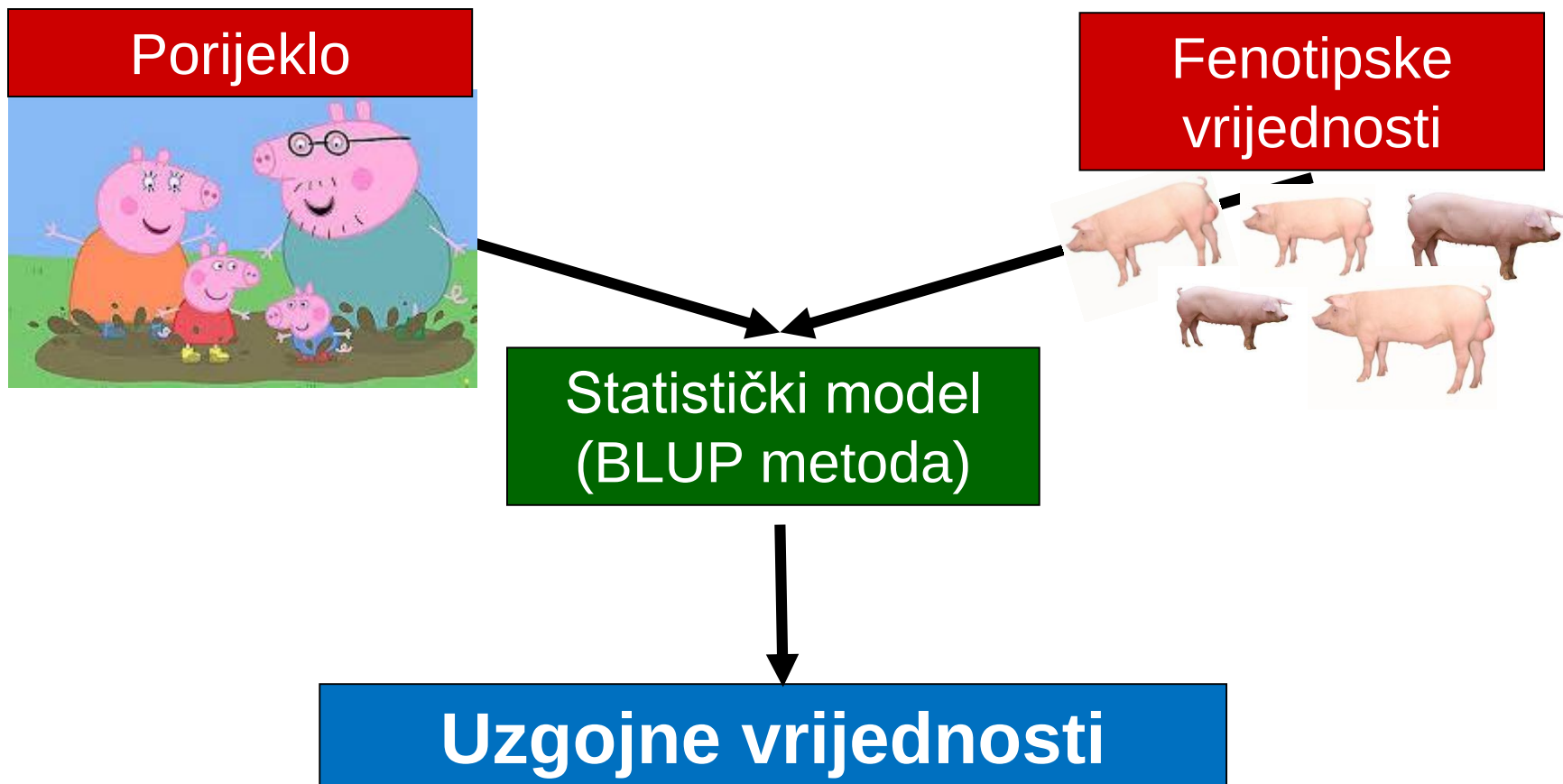
↑
Negenetski faktori

skupno djelovanje različitih vanjskih utjecaja (farma, hranidba, tehnologija držanja, uvoz)

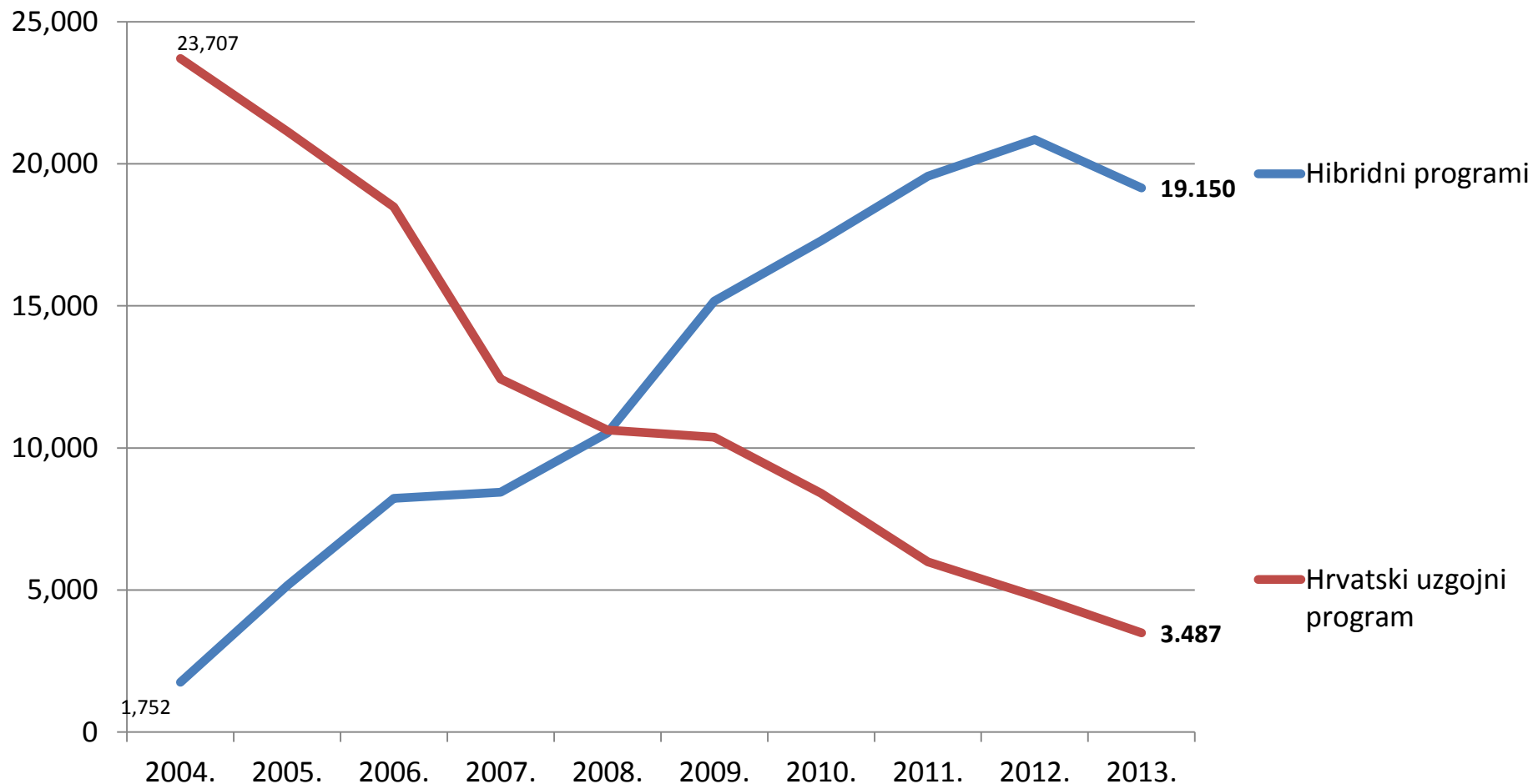
BLUP (Najbolja linearna nepristrana procjena)

- 2005 – uvođenje BLUP modela u hrvatski uzgojni program (HUP)
- Svi rodbinski odnosi su uzeti u obzir
- Istovremena procjena uzgojne vrijednosti za **krmače i nerastove (animal model)**
- Veća količina informacija - bolja točnost procijenjenih uzgojnih vrijednosti

Postupak izračuna UV



Hrvatski uzgojni program u ukupnom broju uzgojno valjanih svinja

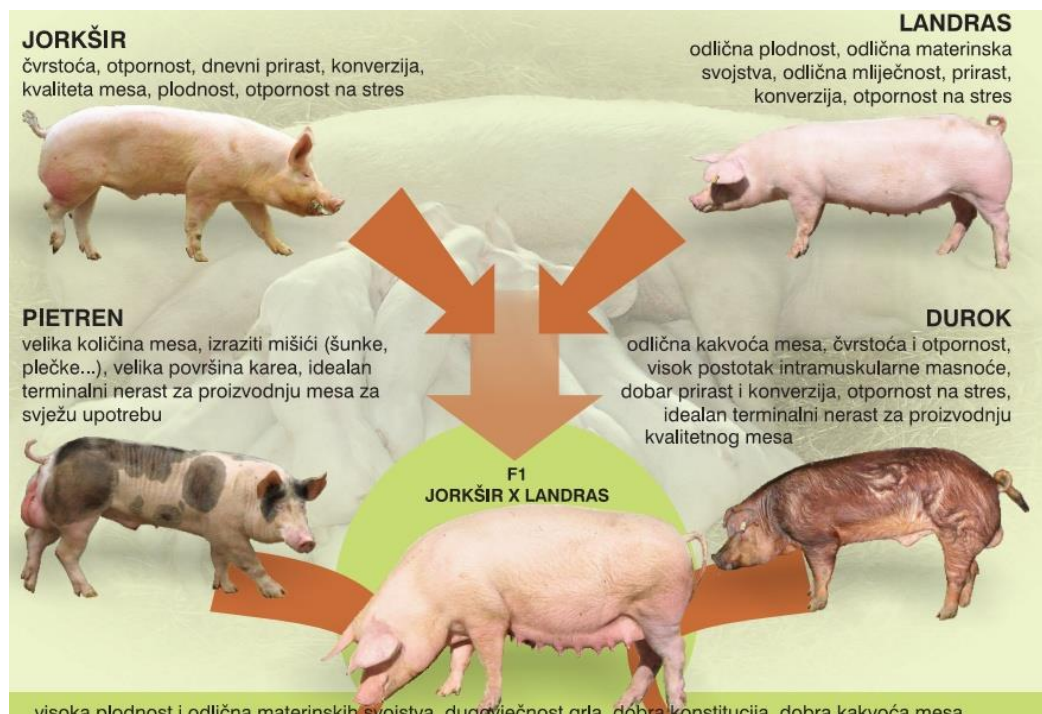


Svojstva u genetskom vrednovanju

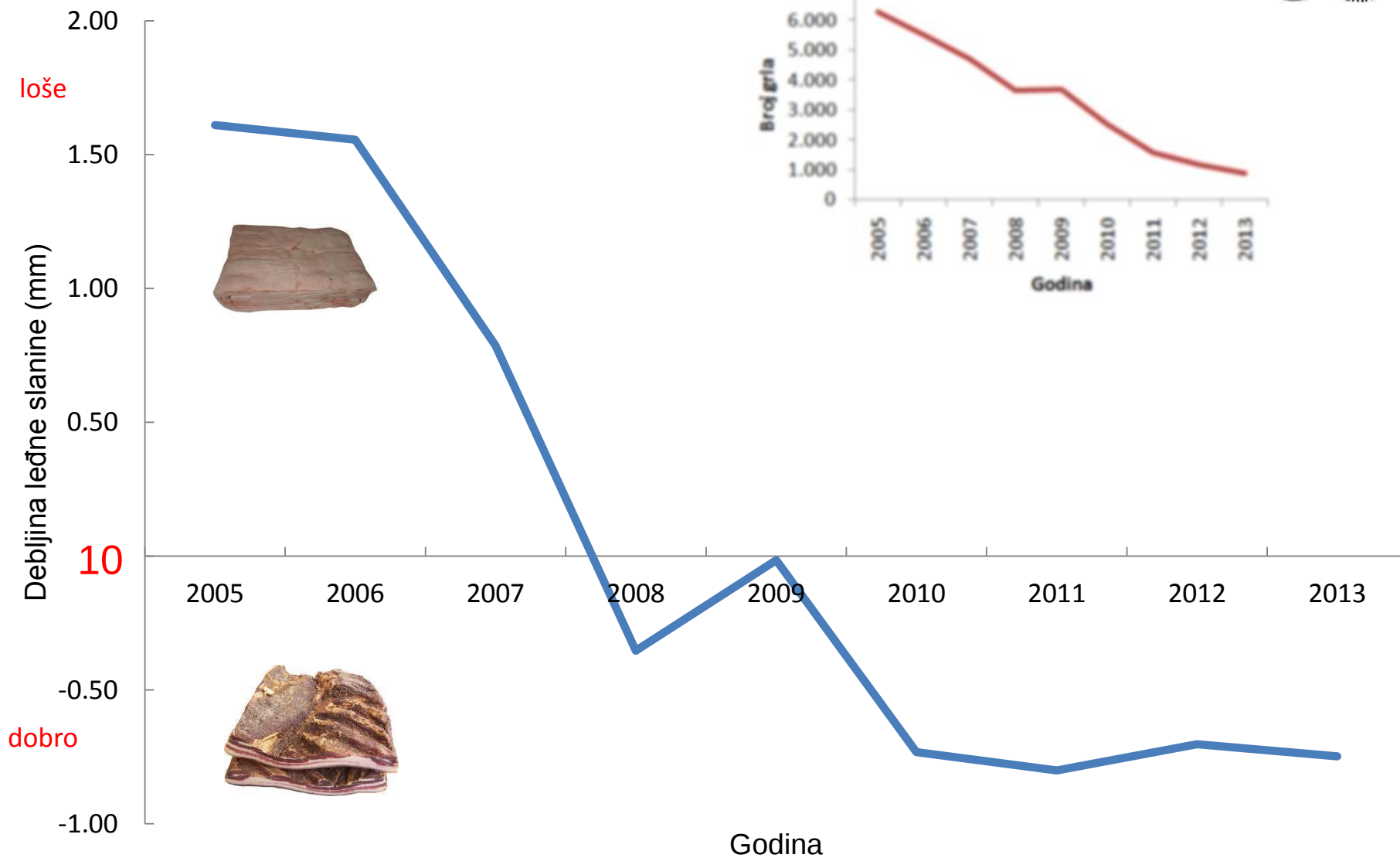
- UP su obuhvaćene farme i obiteljska poljoprivredna gospodarstva (OPG)
- Proizvodna svojstva
 - debljina leđne slanine – DLS
 - trajanje testa - TT
- Svojstva plodnosti
 - veličina legla
- Plan uvođenja vrednovanja plodnosti za OPG

Uzgojni program kroz fenotipske i genetske trendove

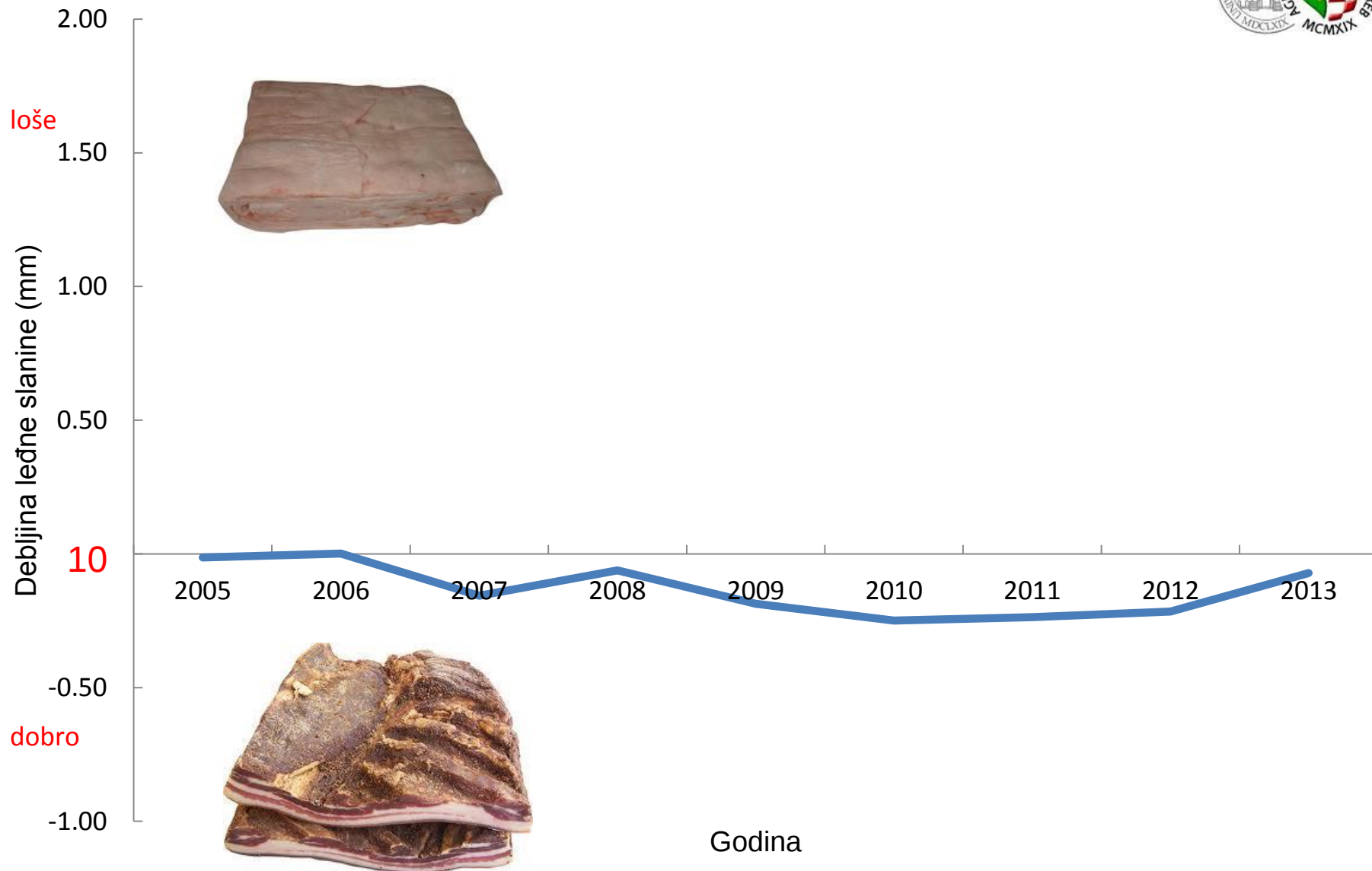
- 10 godina- BLUP-a
- Landras, veliki jorkšir, pietren
- DLS, TT



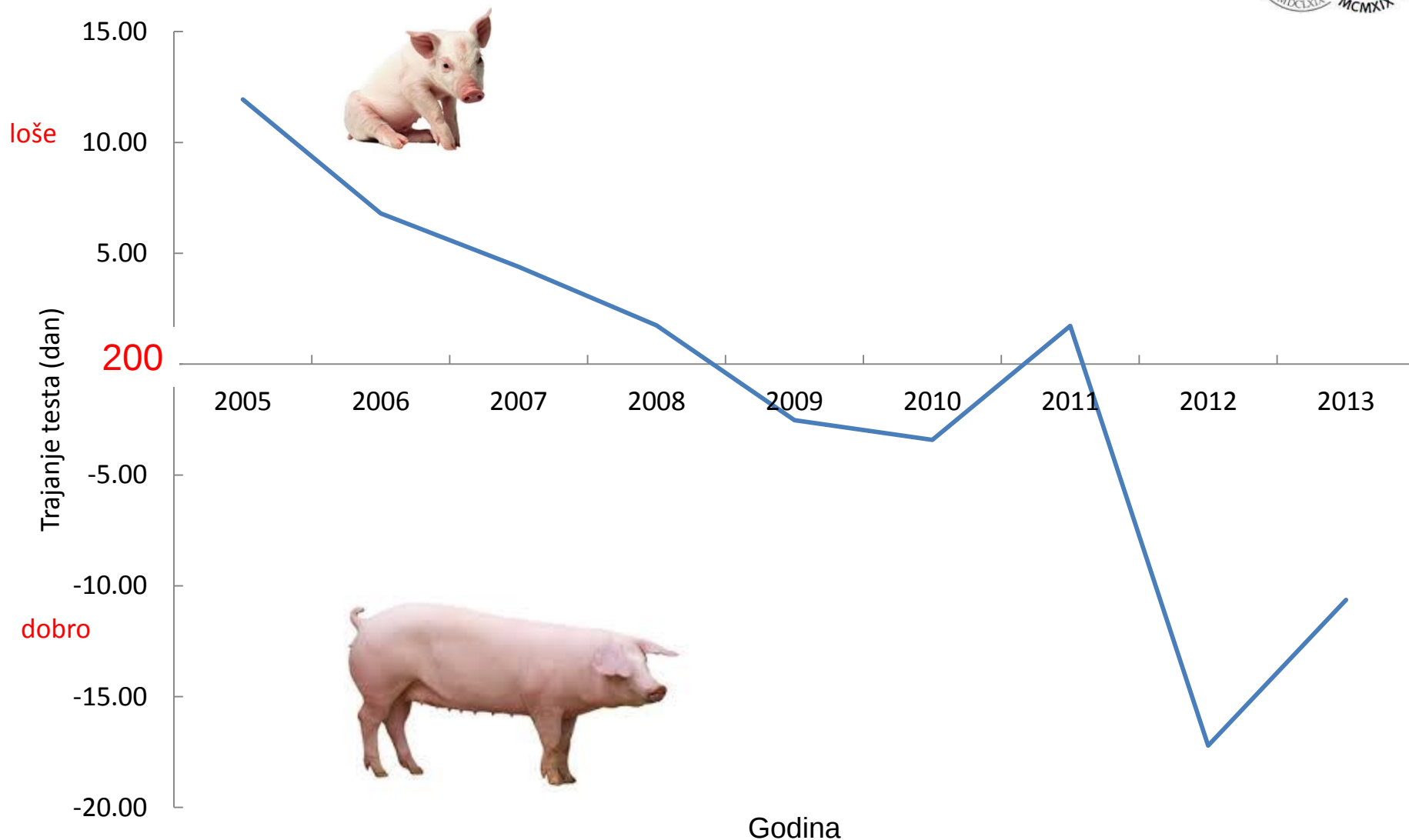
Fenotipski trend – DLS landras



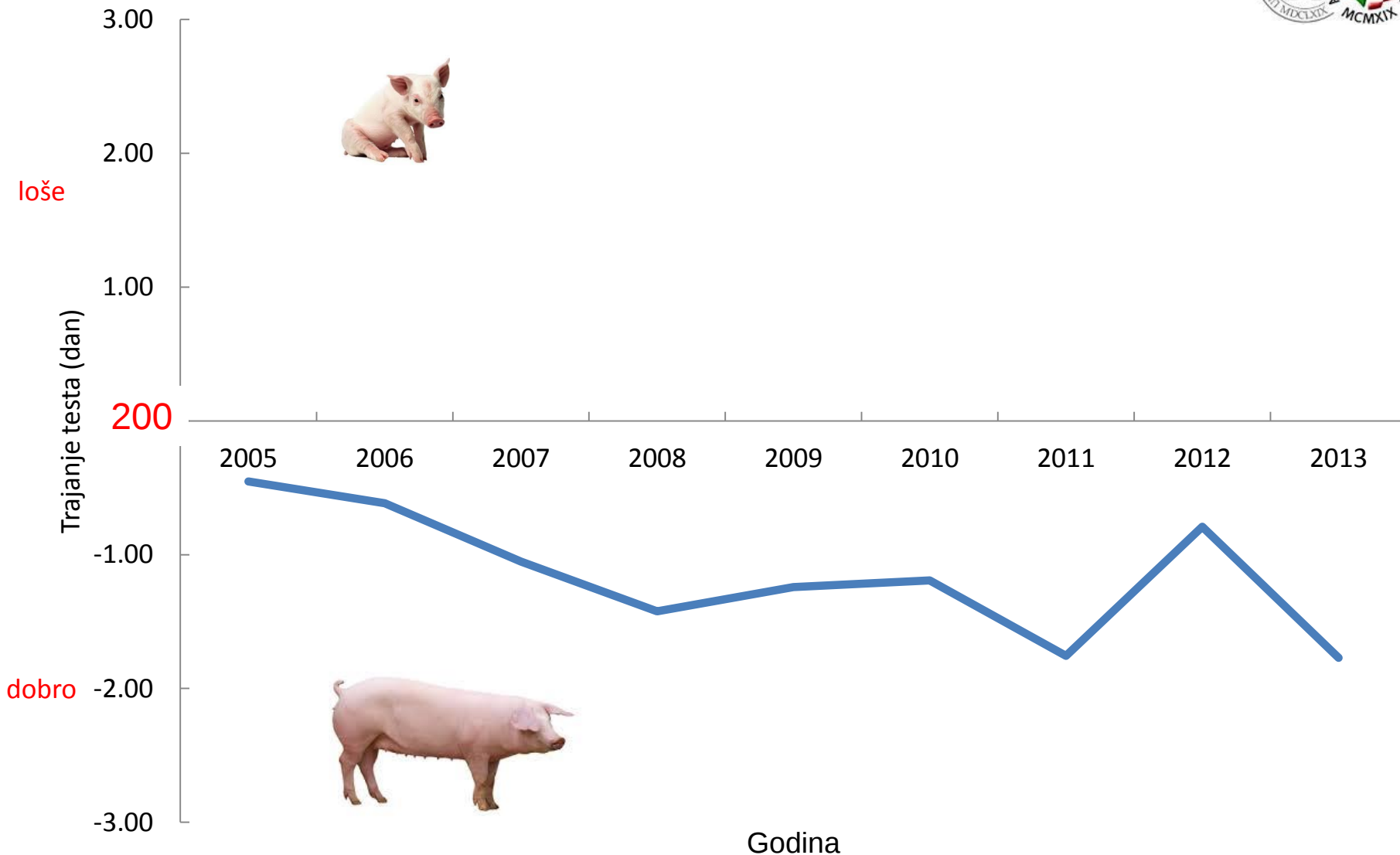
Genetski trend -DLS landras



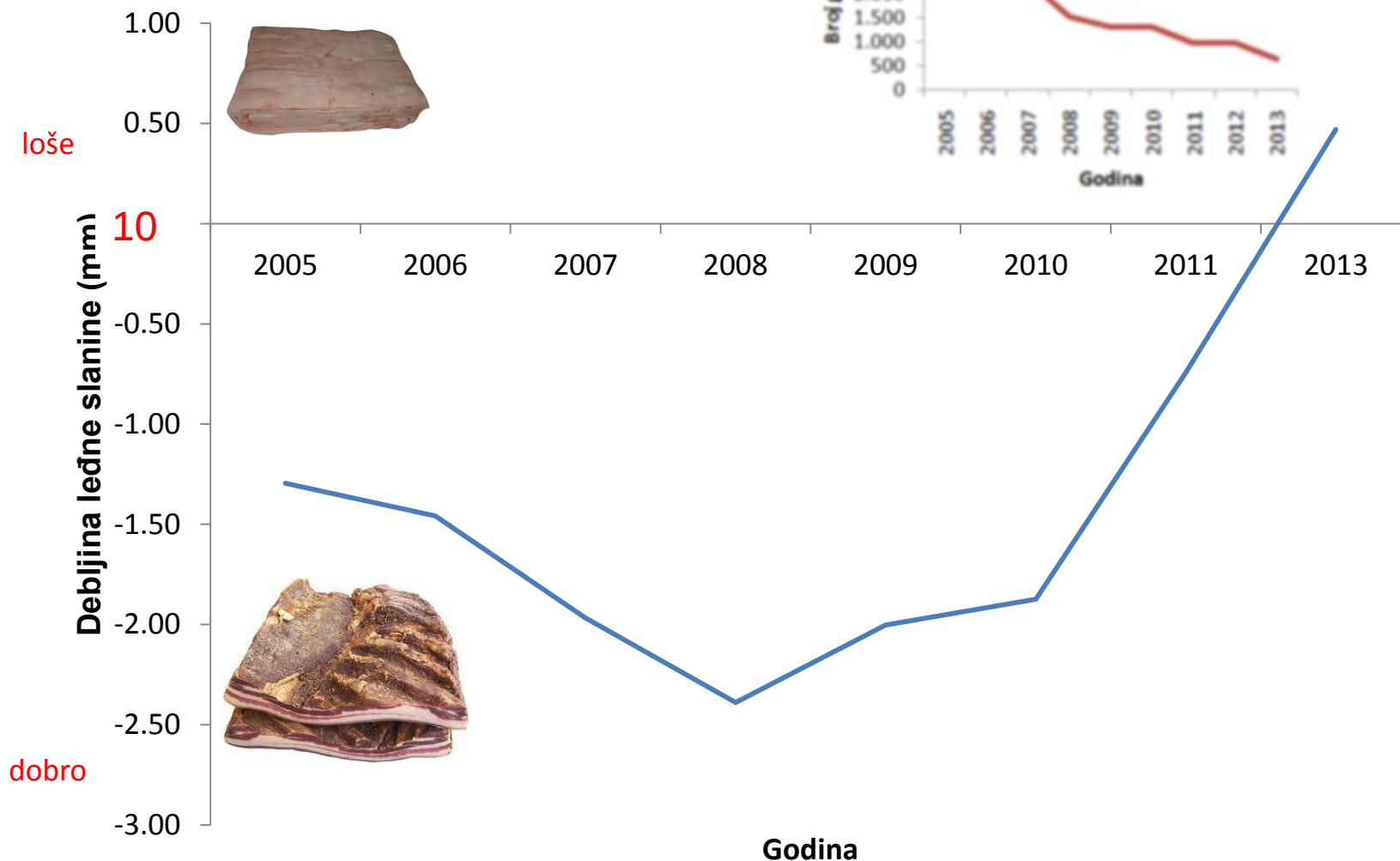
Fenotipski trend - TT landras



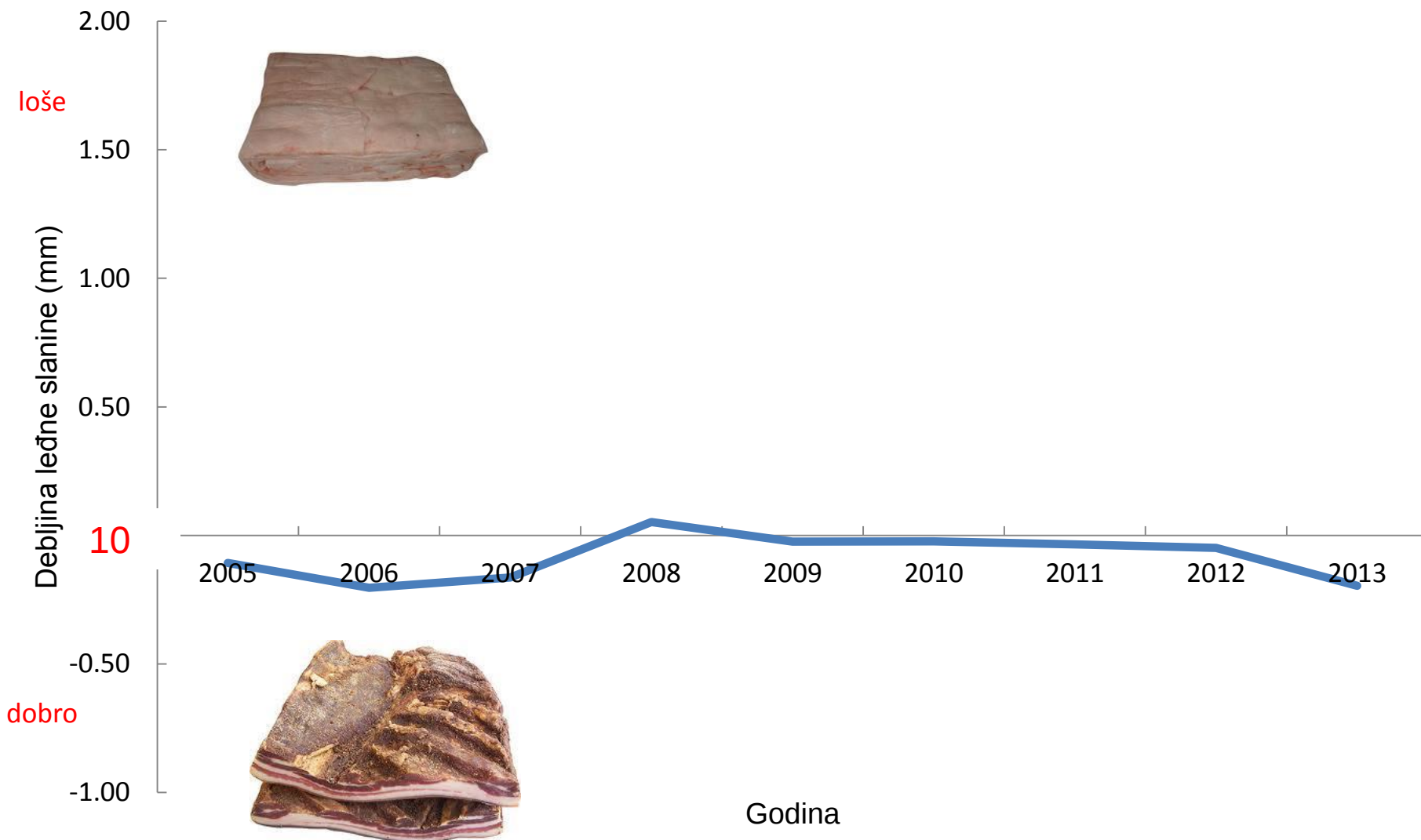
Genetski trend - TT landras



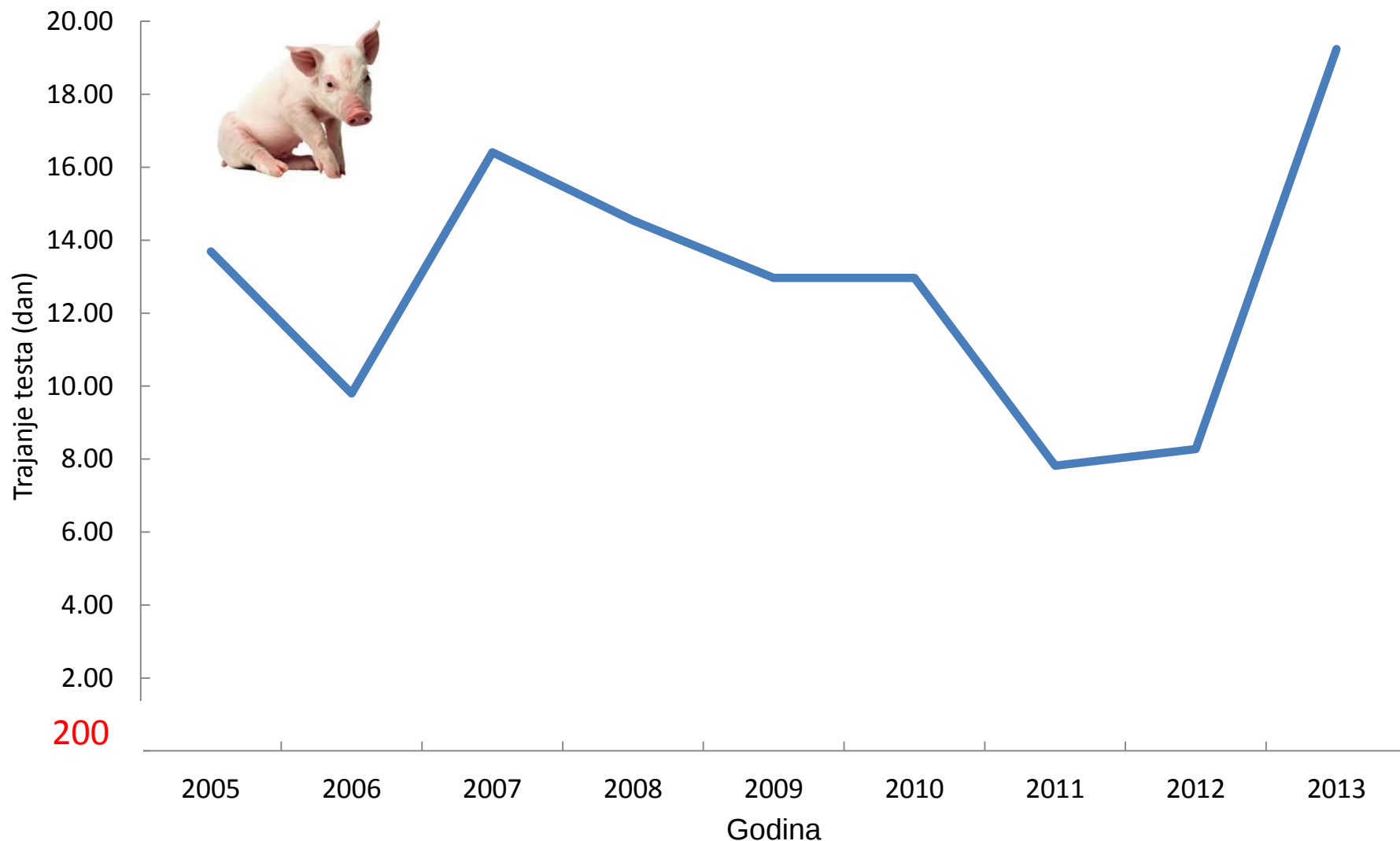
Fenotipski trend - DLS veliki jorkšir



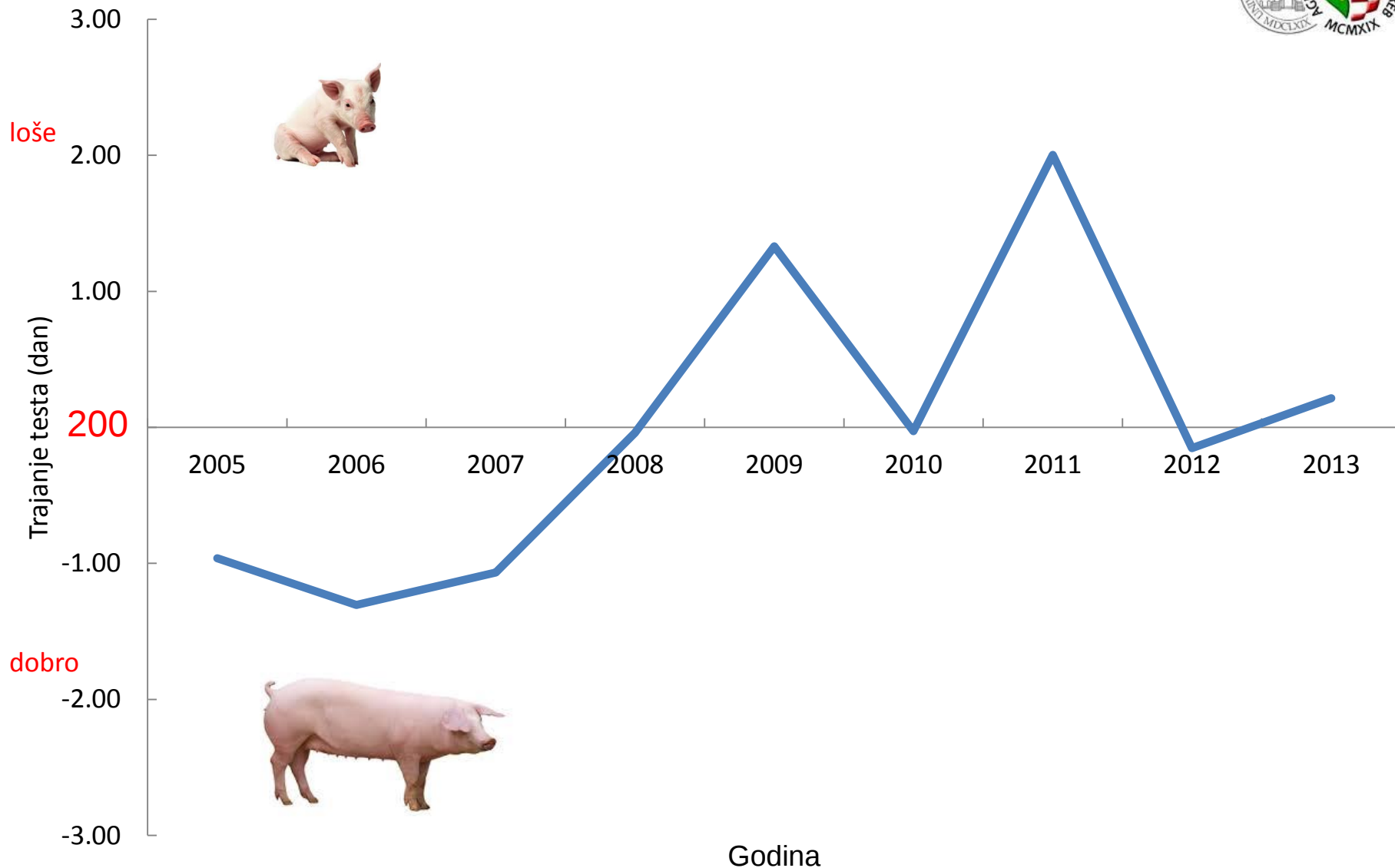
Genetski trend - DLS veliki jorkšir



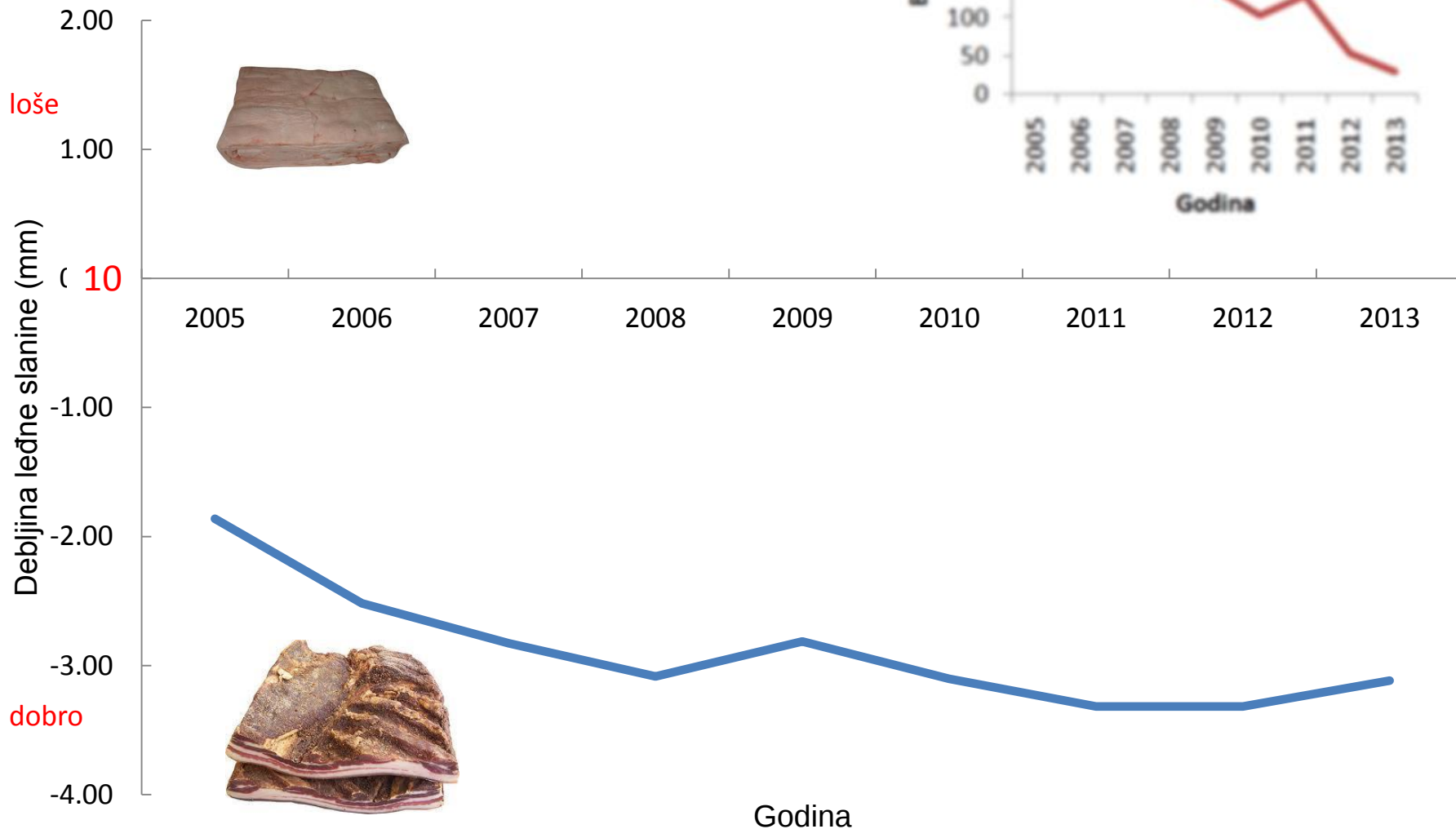
Fenotipski trend - TT veliki jorkšir



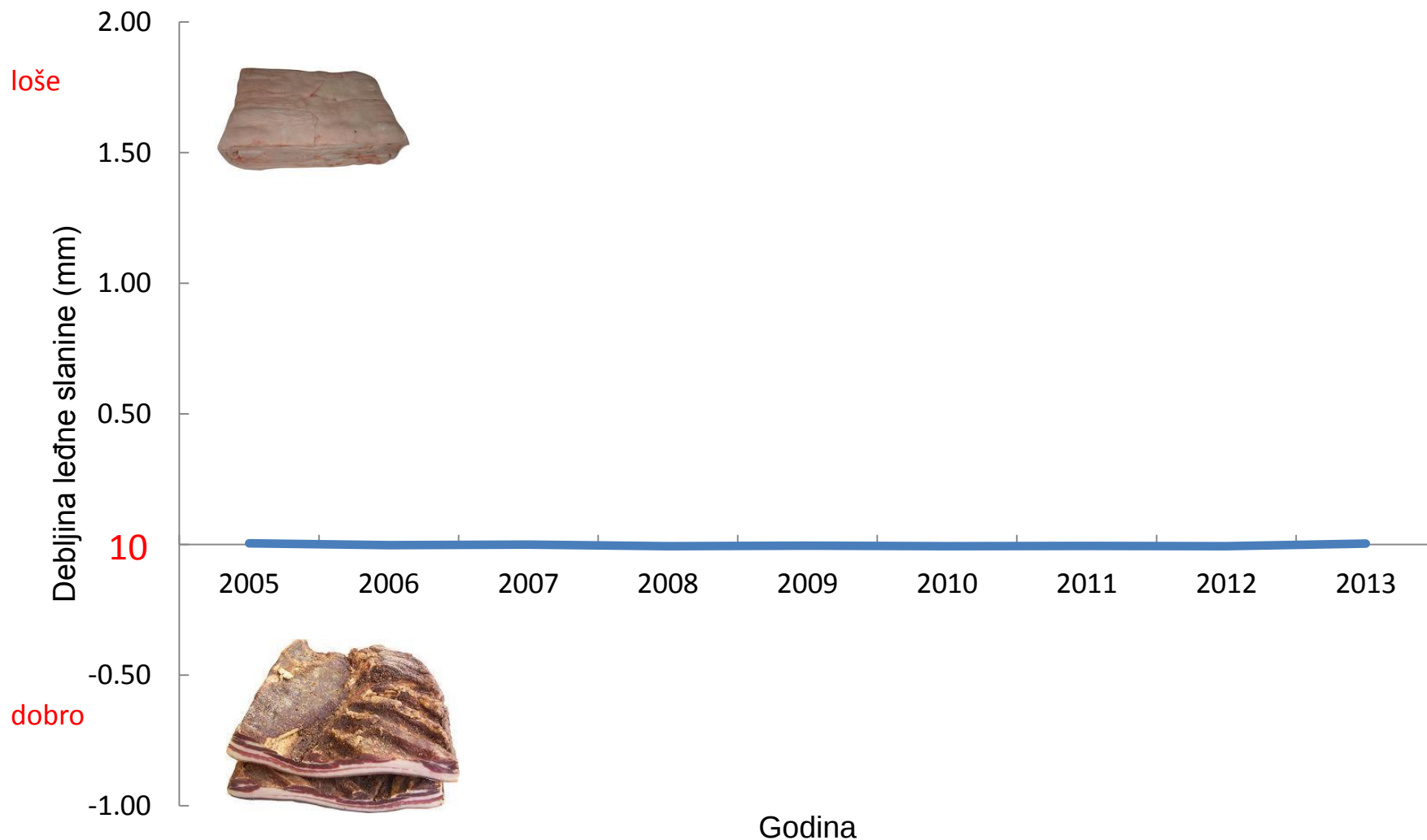
Genetski trend - TT veliki jorkšir



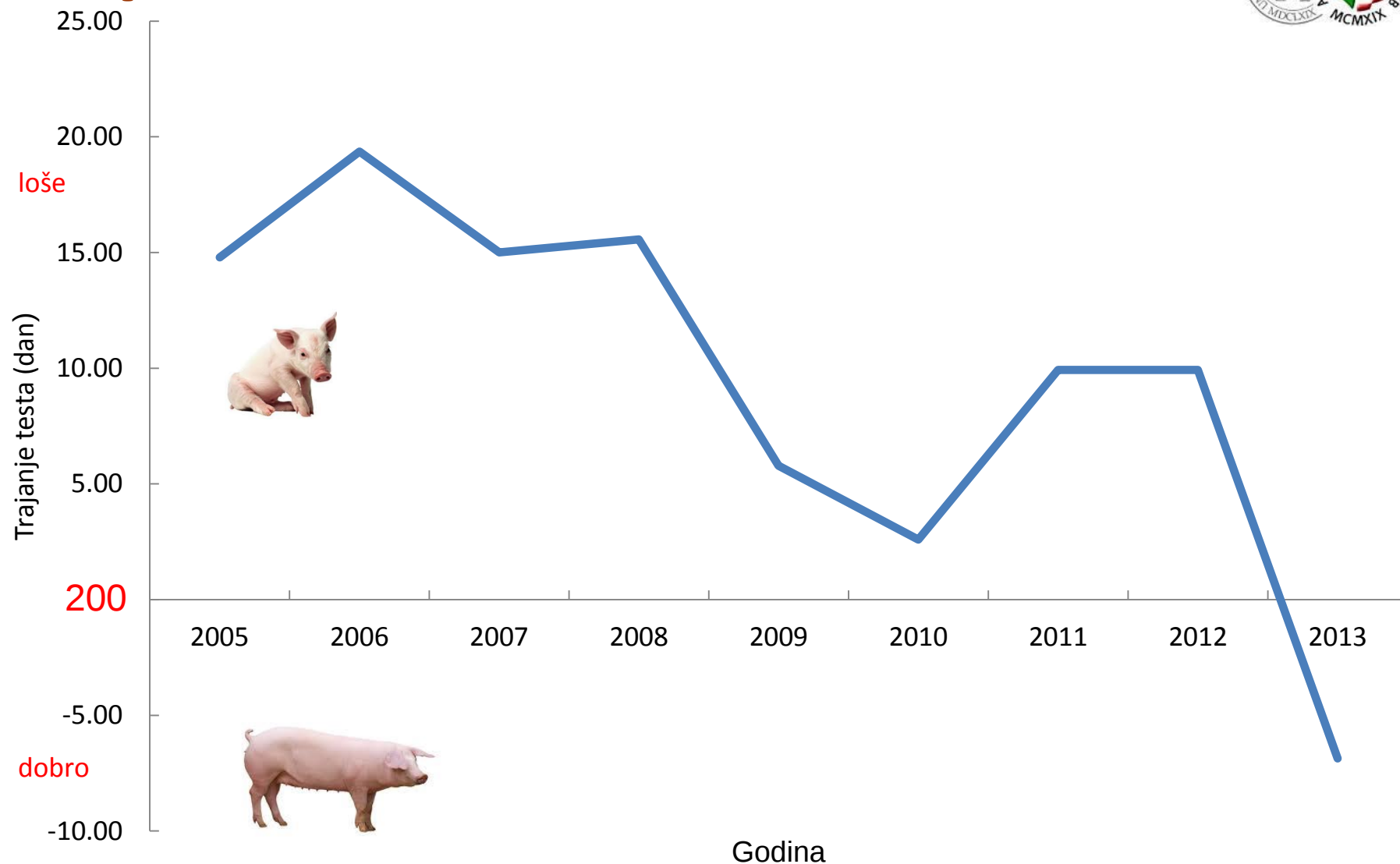
Fenotipski trend – DLS pietren



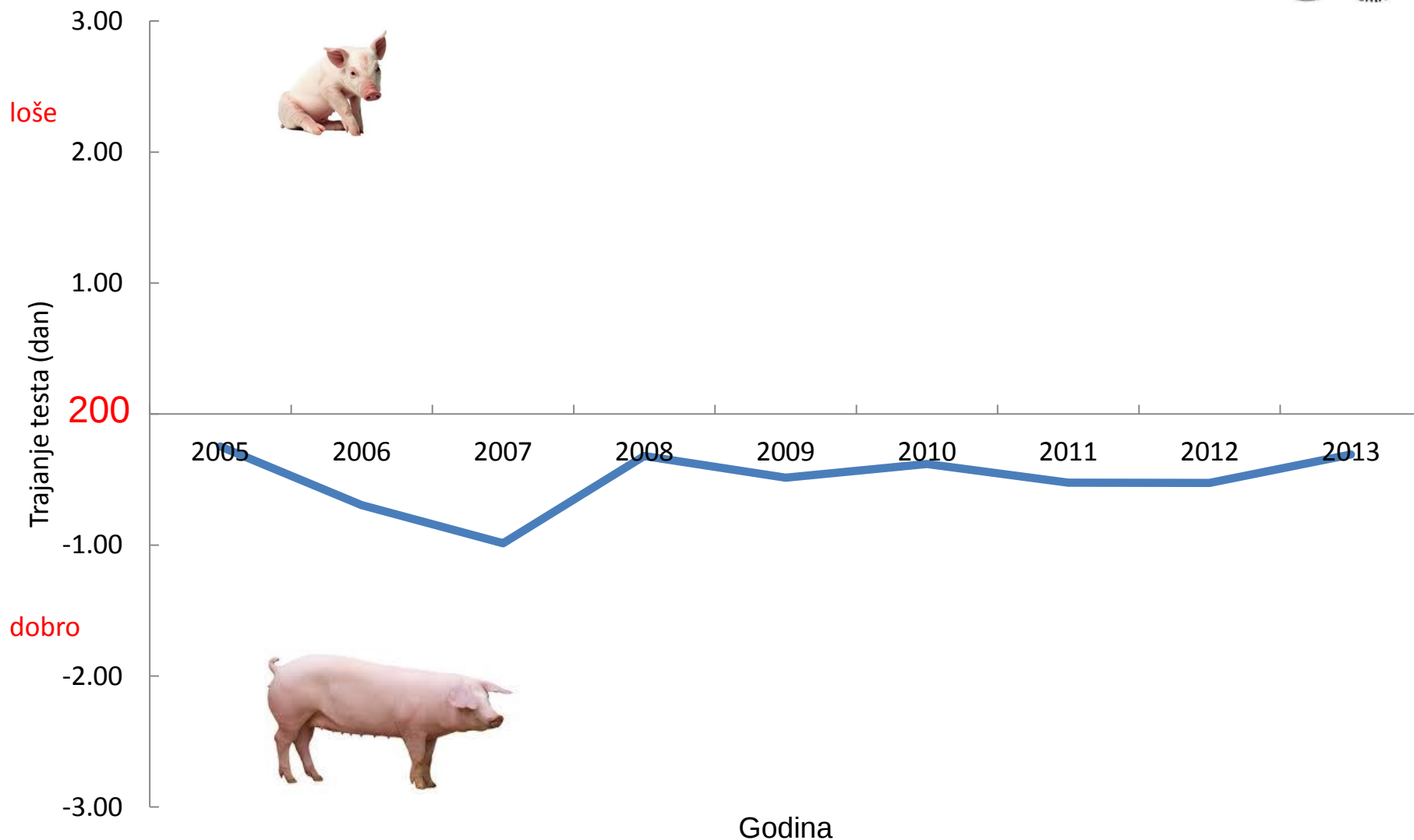
Genetski trend – DLS pietren



Fenotipski trend – TT pietren



Genetski trend – TT pietren



- Genetski i fenotipski trendovi ukazuju na poboljšanje svojstava kod pasmine landras
- Veliki jorkšir i pietren – ima mjesta za napredak

Uvoz životinja

- Uzgojne vrijednosti u drugim zemljama i kod nas
- Osvježavanje krvi
- Bolesti!



Buduće aktivnosti HUP

Utjecaj veličine legla i indeksa prasenja na godišnju proizvodnju prasadi
na **OPG-u kapaciteta 10 krmača**

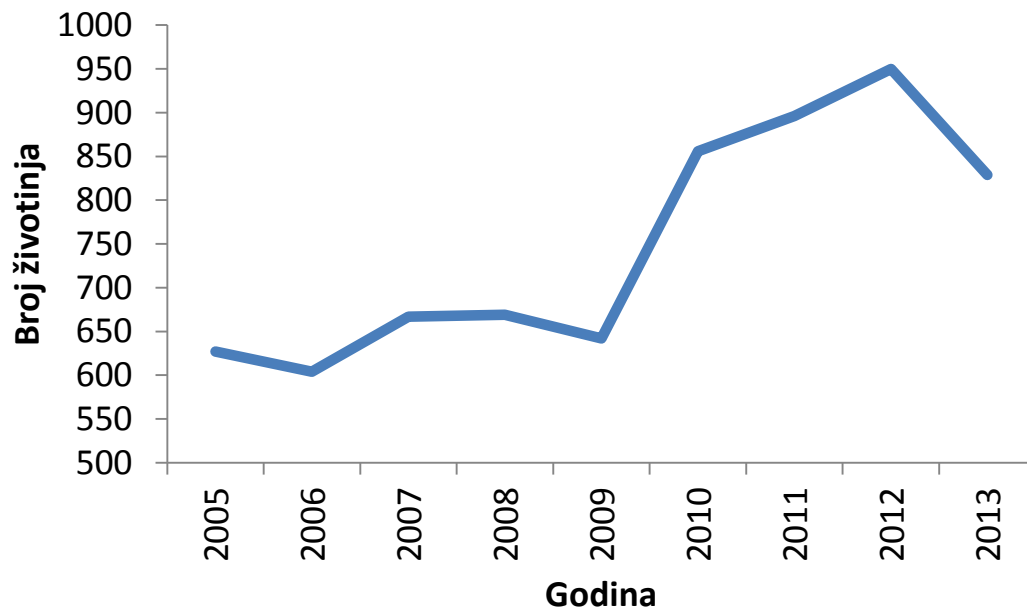
Veličina legla	Indeks prasenja		
	1,5	2,0	2,4
8	120	160	192
9	135	180	216
10	150	200	240
11	165	220	264
12	180	240	288

Utjecaj veličine legla i indeksa prasenja na godišnju proizvodnju prasadi u farmi kapaciteta 100 krmača

Veličina legla	Indeks prasenja		
	1,5	2,0	2,4
8	1200	1600	1920
9	1350	1800	2160
10	1500	2000	2400
11	1650	2200	2640
12	1800	2400	2880

Perspektive uzgoja

- Specifični proizvodi
- Vlastiti UP- brže i bolje prilagođavanje tržištu
- Predstoji nam rad na autohtonim pasminama (crna slavonska)





Hvala na pažnji



Da bi hrvatski proizvod zaista ostao hrvatski od početka proizvodnog procesa pa do prerađivanja važno je da svinjogojstvo ne bude samo proizvodnja svinjetine već i vlastitog rasplodnog materijala.

Postanite i vi dio nacionalnog uzgojnog programa te zajedničkim snagama kreirajte našu budućnost.

HPA
HRVATSKA POLJOPRIVREDNA AGENCIJA

ODJEL ZA RAZVOJ SVINJOGOJSTVA
ODJEL ZA PROCJENU UZGOJNIH VRIJEDNOSTI

Hrvatski uzgojni program- vlastiti uzgojni program

Hrvatska poljoprivredna agencija
Križevci, Poljana Križevačka 185
Ured u Zagrebu, Illica 101
Tel: (01) 3903-130, 3903-126 fax: (01) 3903-127 e-mail: svinjogojstvo@hpa.hr
www.hpa.hr