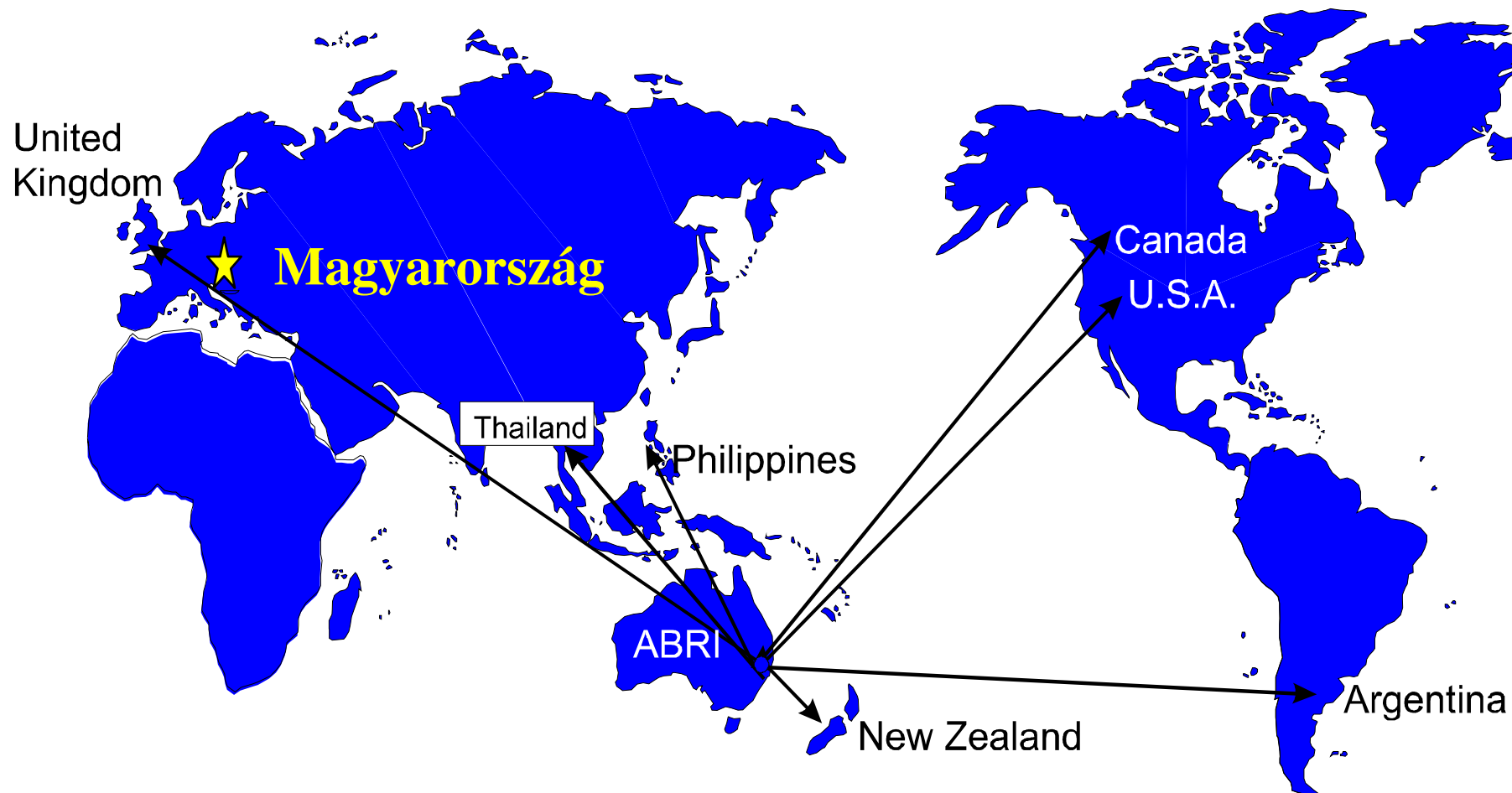


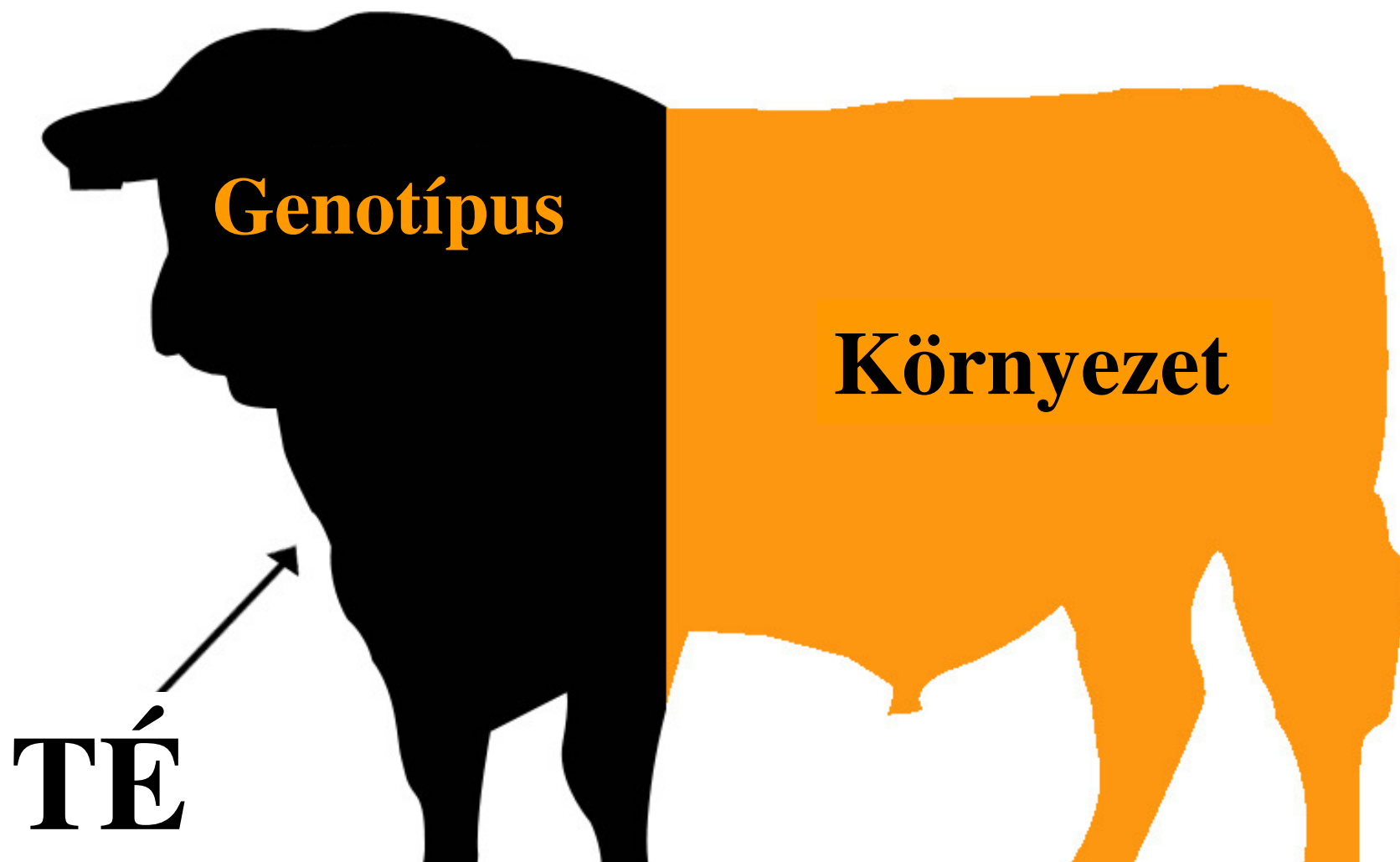


A BREEDPLAN-t a nagy húsmarhatenyésztő országok széles körben használják



MI A TENYÉSZÉRTÉK?

- Egy állat **GENETIKAI ÉRTÉKÉNEK** becslése egy adott tulajdonságban pl. 400-napos súlyban, vagy az ellés lefolyása során
- Felhasználva az:
 - egyed **SAJÁT TELJESÍTMÉNYÉT**
 - minden **ISMERT ROKON (ősök, oldalági és utódok)** teljesítményét
 - egyes tulajdonságok közötti **KAPCSOLATOT**



Tulajdonságok megjelenését befolyásoló hatások:

Fenotípus = Genotípus + Környezet

(Additív – Domináns – Episztatikus)

Pl.:

Gyarapodás

Szarvaltság

Színöröklés



Öröklődhetőségi értékek (Simm, 1998)

h^2 0,25-ig gyenge; 0,25-0,44 közepes, $\geq 0,45$ jó

- | | |
|------------------------------|------|
| • Első elléskori életkor | 0.06 |
| • Fogamzási arány | 0.17 |
| • Magzatelhalás | 0.10 |
| • Herekörméret | 0.48 |
| • Születési súly – közvetlen | 0.31 |
| • Születési súly – anyai | 0.14 |



...választás után

h^2

- | | |
|-----------------------------|------|
| • Választási súly | 0.31 |
| • Éveskori súly | 0.33 |
| • Kifejlettkori tehén súlya | 0.50 |
| • Takarmányértékesítés | 0.32 |
| • Faggyúvastagság | 0.44 |
| • Vágási százalék | 0.39 |
| • Rostélyos keresztmetszet | 0.42 |
| • | |



Korrelációk

<0,2 jelentéktelen; 0,2-0,4 gyenge; 0,4-0,6 közepes; $\geq 0,6$ szoros

- Első elléskori életkor – születési súly -0,14
- Első elléskori életkor – választás u. súlygy 0,48
- Ellés lefolyása – születési súly -0,74
- Ellés lefolyása – választási súly -0,21
- Választási súly – éves kori súly 0,81



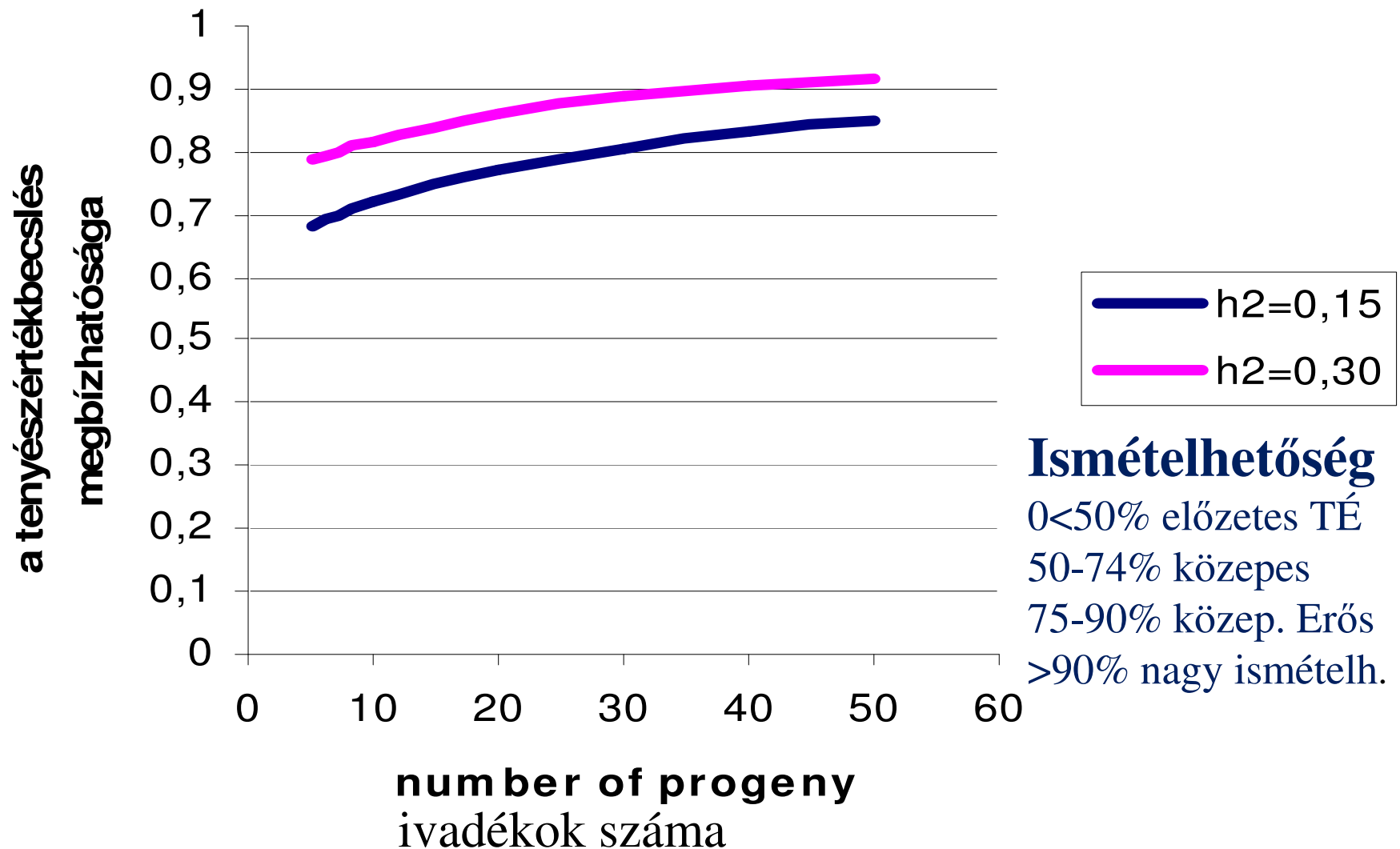
A tenyésztérbécslés és szelekció megbízhatósága a h^2 értéktől és az információforrástól függően

(Cundiff és Gregory 1977)

	Megbízhatóság, ismételhetőség, ha a h^2 érték		
Információforrás <i>tenyésztérbécslés alapja</i>	0,1	0,3	0,5
Fenotípus + anya	0,35	0,58	0,73
Fenotípus +mindkét szülő	0,38	0,61	0,76
Fenotípus+ 40 féltestvér	0,45	0,63	0,75
Fenotípus + 40 ivadék	0,73	0,89	0,93
Fenotípus+apa+anya+20 apai féltestvér+ 2 anyai féltestvér+20 ivadék	0,66	0,84	0,9
..... + 100 ivadék	0,86	0,95	0,97



Az ivadékok számának hatása a megbízhatóságra





MI A BREEDPLAN?

- A húsmarha egy modern (BLUP alapú) **GENETIKAI BECSLÉSI** programja
- ami **TENYÉSZÉRTÉKET BECSÜL**
a következő tulajdonságcsoportokra:-
 - Ellés lefolyása
 - Növekedés
 - Termékenység
 - Vágóérték
 - Takarmányértékesítés
 - Nyugodtság
 - Szervezeti szilárdság
 - Hús puhasága
 - Hasznosság



BREEDPLAN TENYÉSZÉRTÉKEK (TÉ):

Súly

Születési súly
200-napos **tej**
200-napos súly
400-napos súly
600-napos súly
Felnőttkori súly

Egyéb

Nyugodtság
Szervezeti szilárdság
Hasznosság

Termékenység & takarmányértékesítés

Herekörméret
Fogamzóképeség
Vemhességi idő
Ellés lefolyása (közv.+leány)
Takarmányértékesítés



Vágási tulajdonságok

Rostélyos keresztmetszet
Faggyúvastagság (borda)
Faggyúvastagság (far)
Vágási súly
Vágási %
Intramuszkuláris faggyú
Hús puhasága

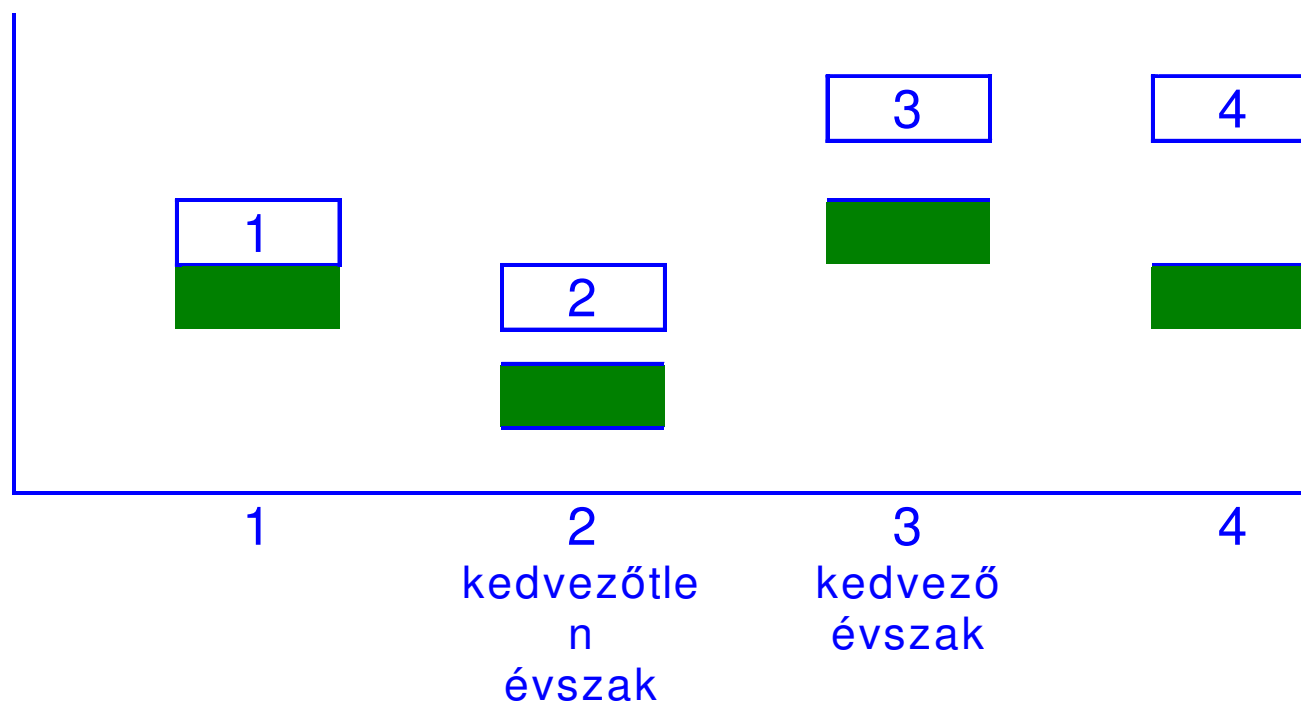


A B R I

■ = van magyar TÉ is

A TRENDEK SZÁMÍTÁSA (évszaktól függetlenül)

Az ivadék
korigált
súlya



 Azonos bika 1, 2, 3, 4 új bikák

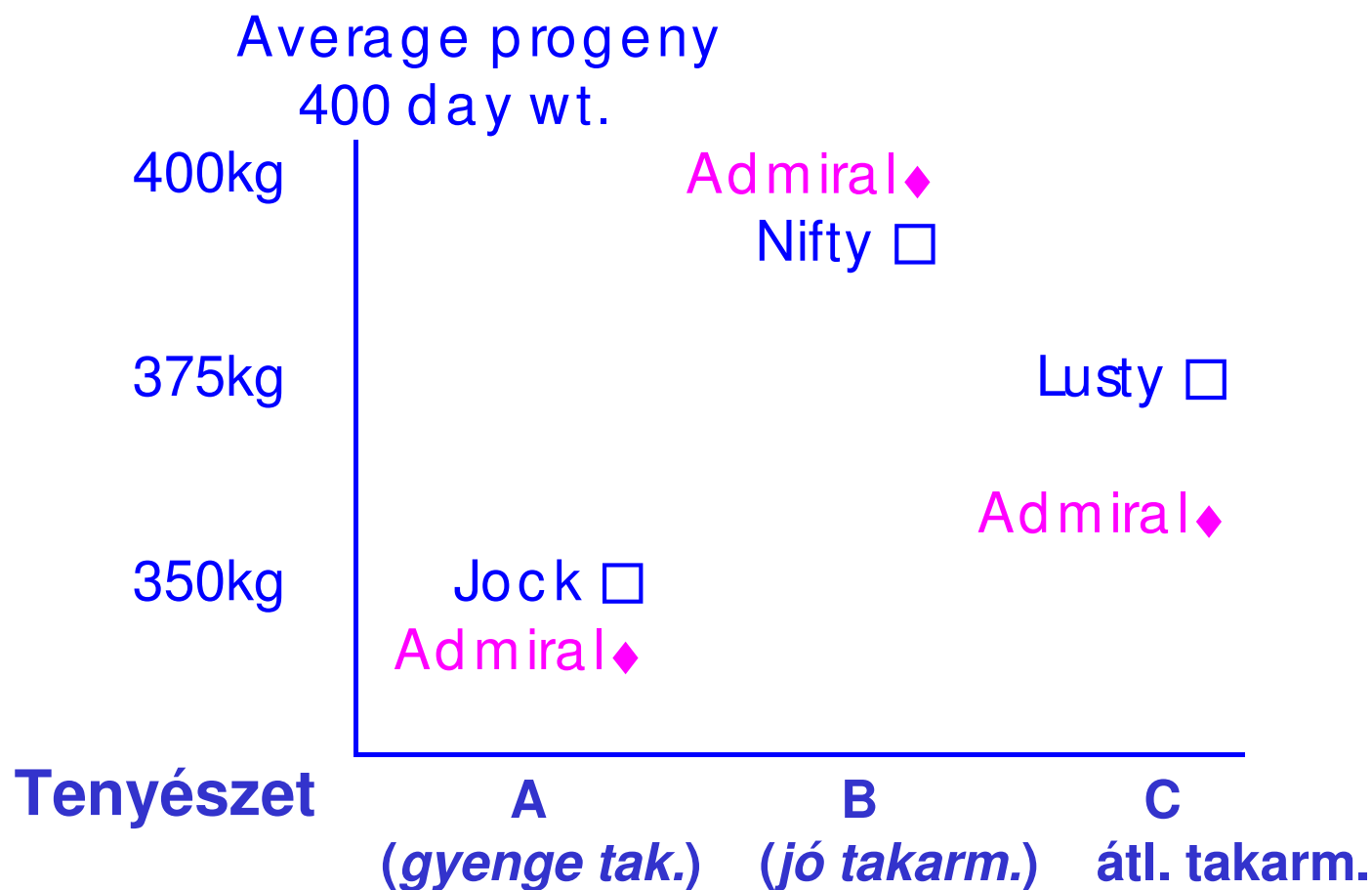


BSI.16

NSW Agriculture

A tenyészetek közötti genetikai kapcsolat

a tenyészeten belüli állatok
összehasonlítására



IVADÉKOK KÖZVETLEN ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Jock vs. Admiral = +5kg
Nifty vs. Admiral = -5kg
Lusty vs. Admiral = +10kg

	Jock	Nifty	Lusty	Admiral
TÉ	+10kg	-10kg	+20kg	0kg} (Alap) „Referencia bika”
* ÖÉ= ½ TÉ				

Egyed



**tej
tenyésztéke**

Leányai

Fiai



**Unokái átlagos
választási gyarap.**

+10 kg

+20 kg

+ 10 kg





STV bikák

Árutermelő
állományok

Törzste-
nyészetek

Bikák, üszők
vágása

Bikák, üszők
ultrahangozása

ULTRAHANGOZÁS MÁRVÁNYOZOTTSÁGRA



BSI.24

NSW Agriculture





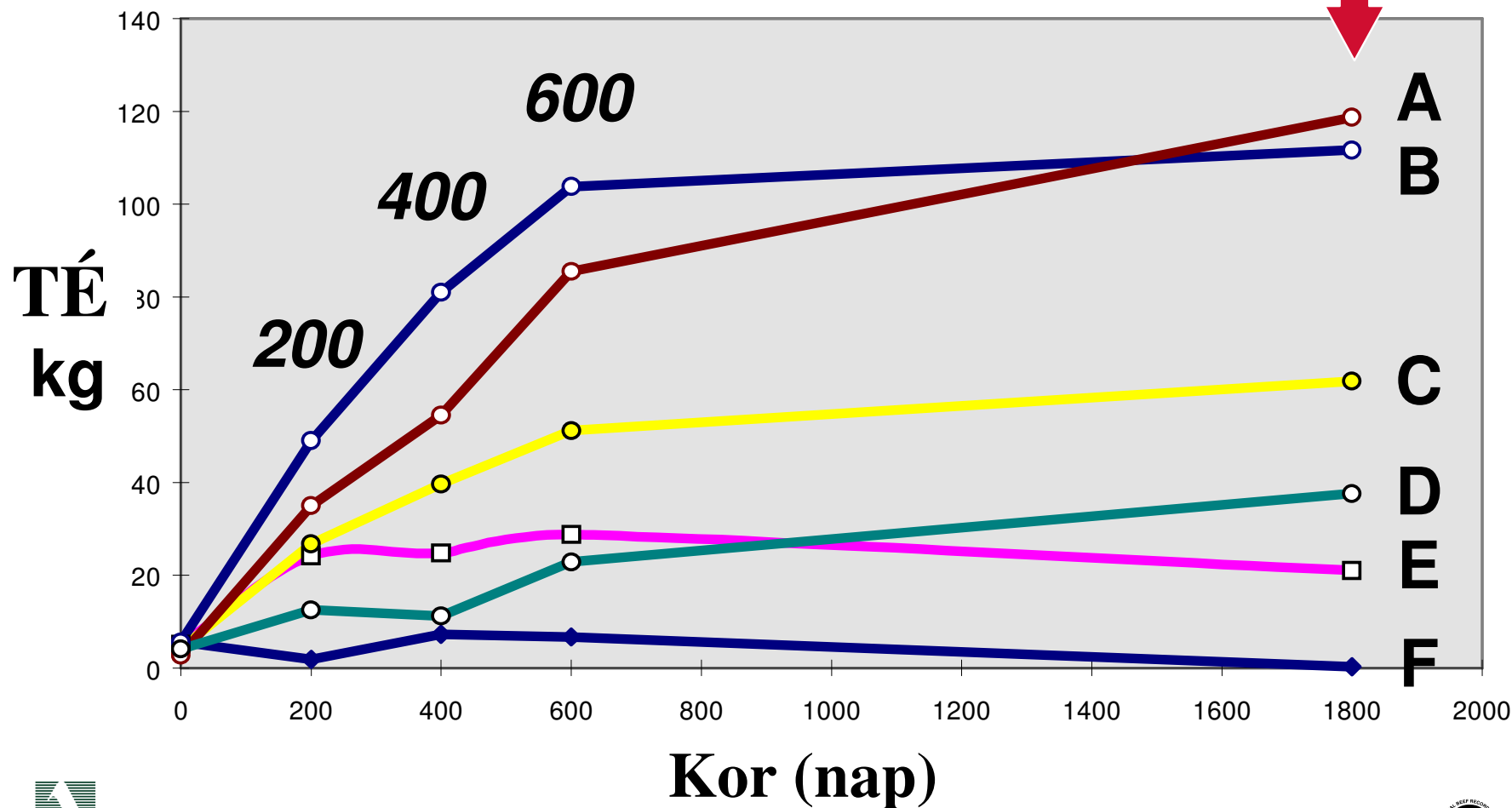
Egyedi takarmányfogyasztás mérése



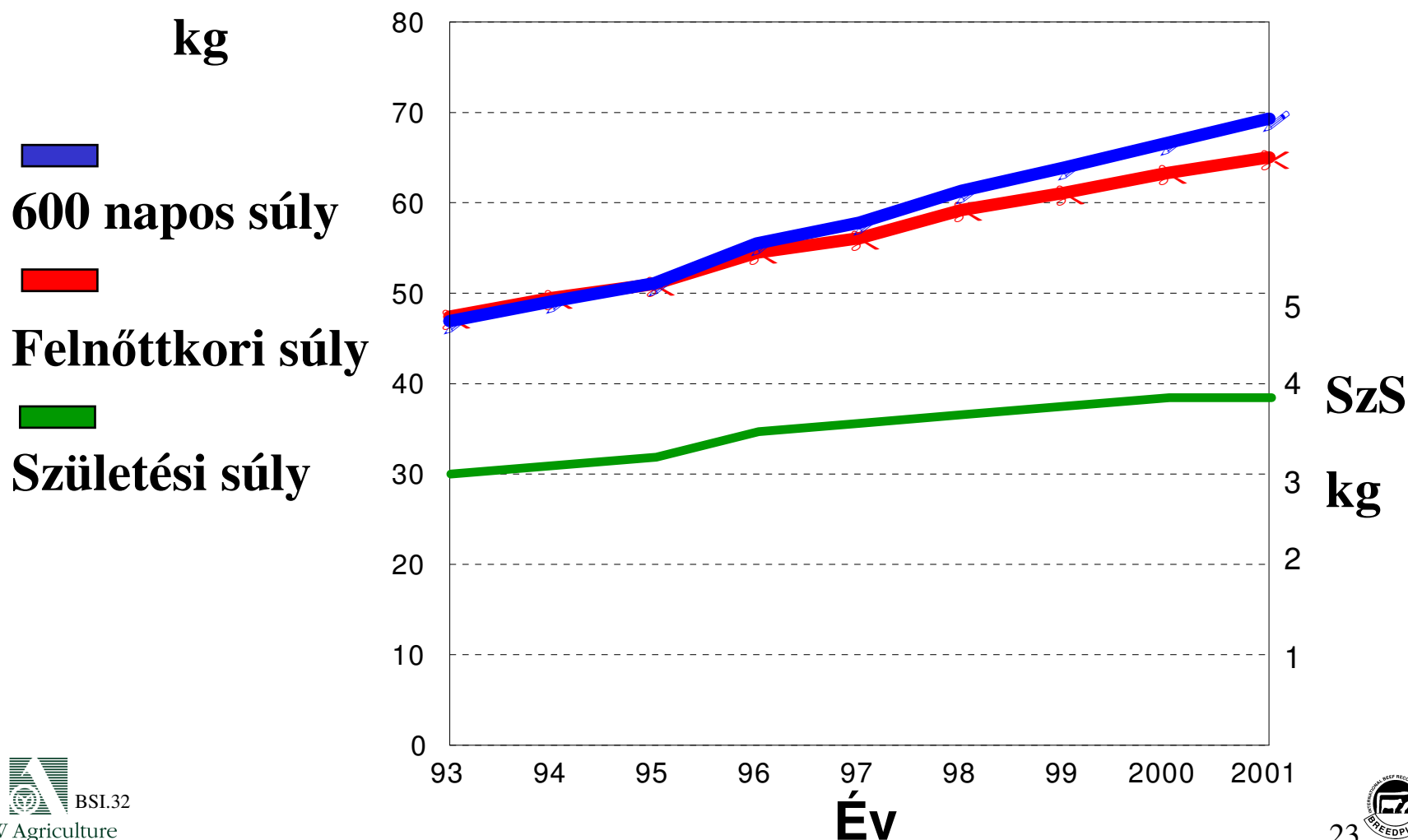
Azonos 400-napos TÉ, Eltérő kifejtétkori súly TÉ

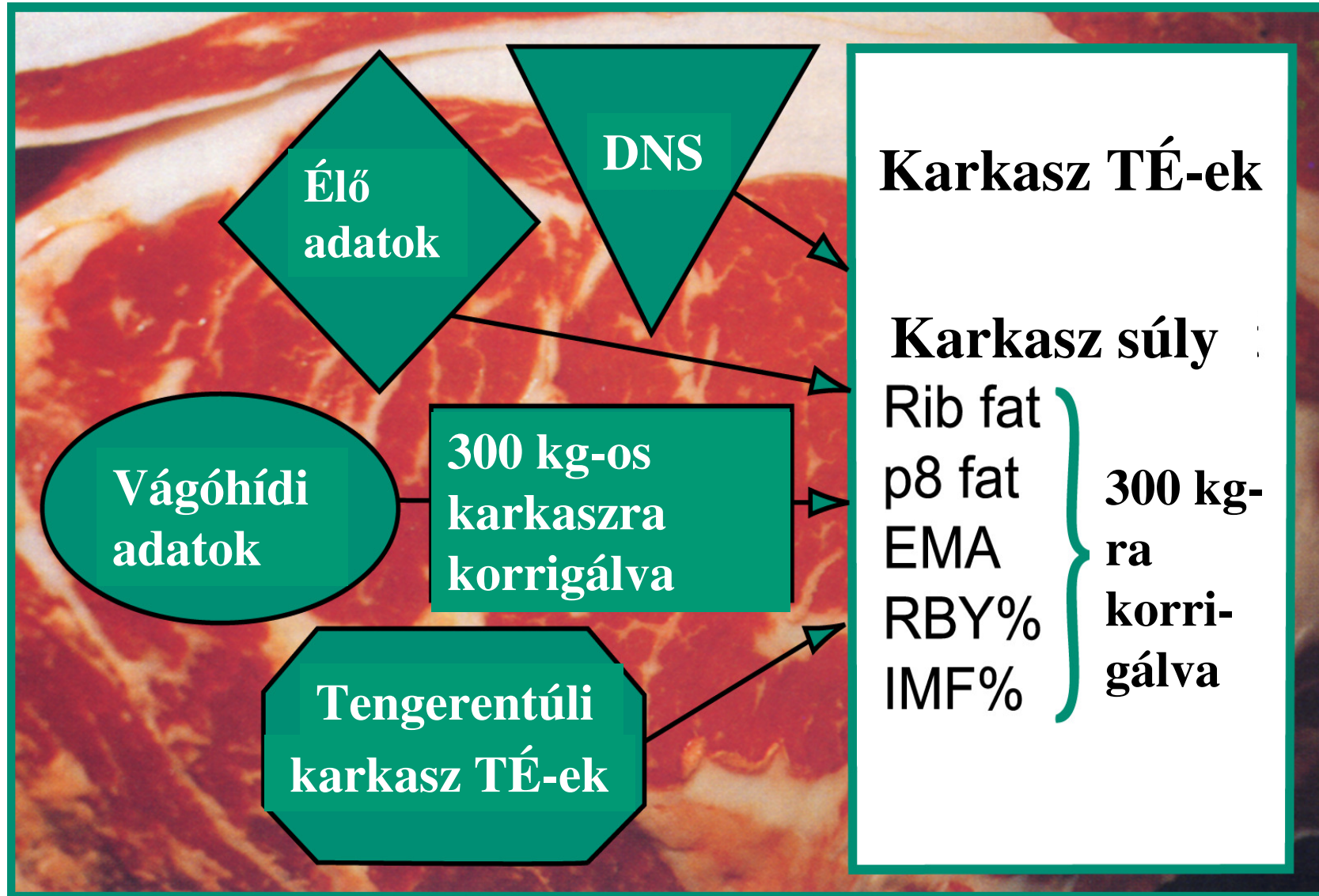
Felnőtt tehén súlyának TÉ-e

MCW



AUSZTRÁL ANGUSZ GENETIKAI TREND - SÚLY



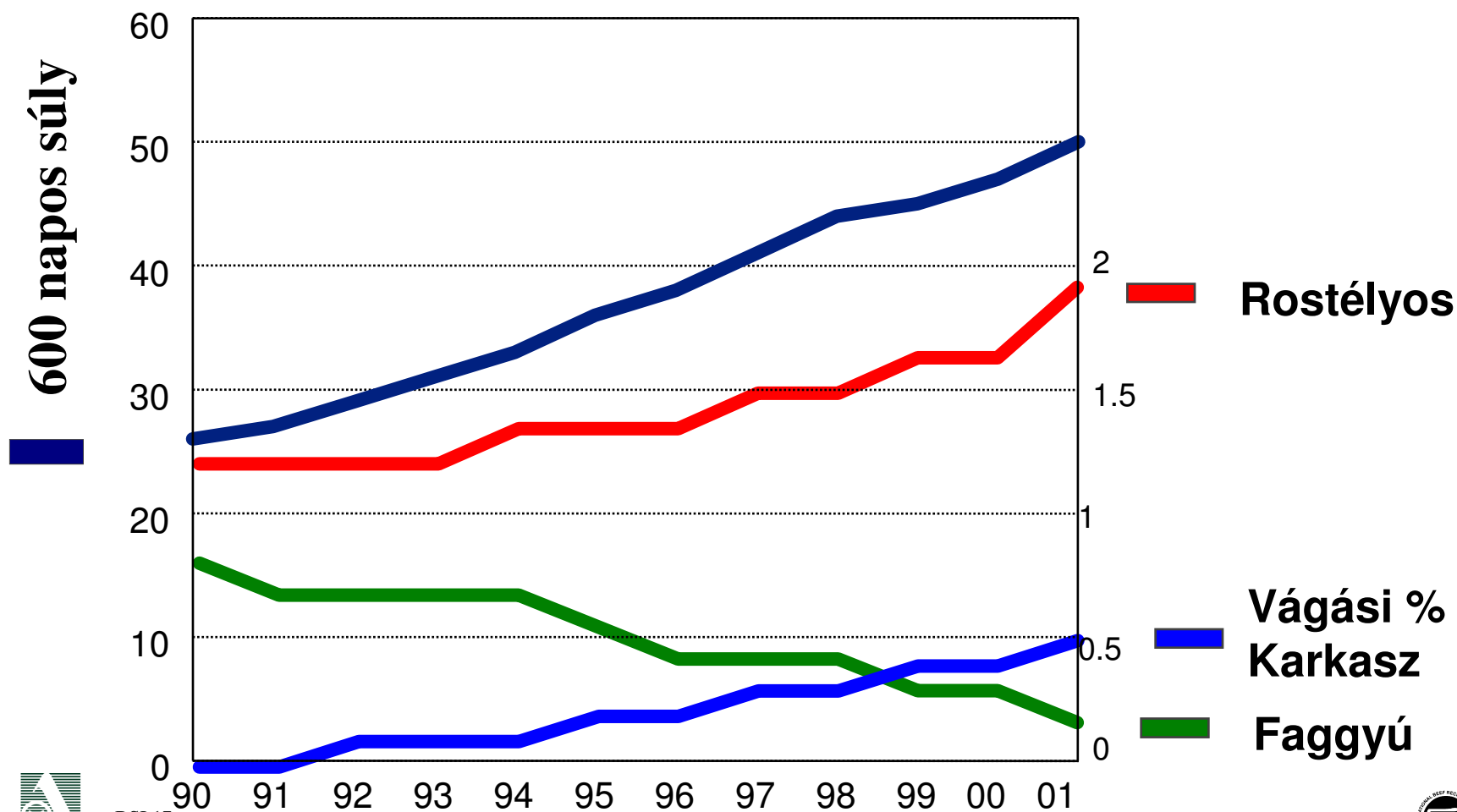


BSI.39

NSW Agriculture



HEREFORD GENETIKAI TREND (2002)

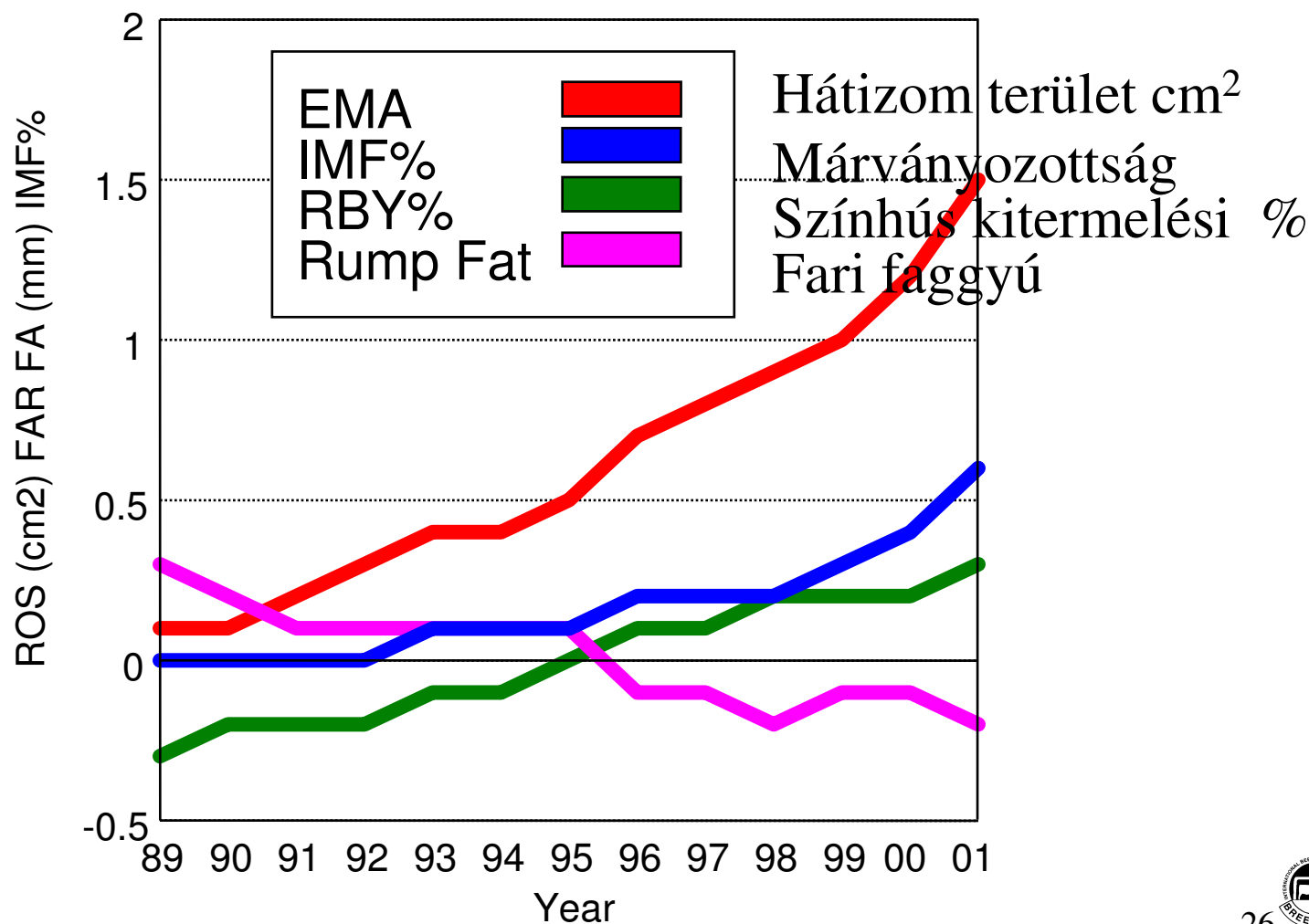


BSI.17

NSW Agriculture



AUSZTRÁL ANGUSZ GENETIKAI TREND KARKASZ TÉ (JAN 2002)



BSI.17

NSW Agriculture



BREED OBJECT INDEX ÖSSZETEVŐK

Tulajdonság	Ausztrál áruházakba	Japánba B3
Ellés lefolyása - Direkt	+12%	+5%
- Anyai	+10	+5
Tej	+4	+2
600-napos súly	+30	+24
Fogamzó képesség	-13	-11
Márványozottság%	-	+30
Faggyú vastagsága	+6	+3
Vágási %	+12	+10
Kifejlettkori tehénsúly	-13	-10



BSI.37

NSW Agriculture



Teljes tenyészárték sorrend

Egyed Azonos	EBV's								Éves kori \$ INDEX
	Születési Súly	Tej kg	400N súly	600N súly	Fedeztetéstől eltelt napok	Here	Faggyú vastags	Hátizom ter	
37	4.9	14	72	85	0.5	0.9	0.4	2.5	+37
71	6.6	7	64	83	-3.8	1.3	0.3	2.6	+36
34	5.5	3	60	74	-2.5	0.7	0.4	5.2	+35
125	1.6	8	48	67	-1.4	0.4	1.8	0.4	+24
91	3.0	11	38	50	-5.3	1.1	0.7	1.0	+23*
77	1.5	11	26	40	-5.6	0.1	1.0	1.2	+18
531	8.5	14	52	70	5.9	1.2	1.3	-1.3	+15
151	5.1	7	31	49	2.4	-0.5	-0.1	2.1	+13
113	2.7	-1	33	50	1.9	1.5	0.4	-1.2	+11

* Fajtaátlag



BSI.38

NSW Agriculture



Hazai adatok, trendek és példák

