

Pri ženskih nas zanima:

- število rojenih v določenem letu
- kakšen odstotek telic osemenimo
- remont krav
- število bikovskih mater
- remont bikovskih mater

Pri moških nas zanima:

- koliko potomcev načrtnih parjenje → vhlevljeni biki → mladi biki → pozitivno testirani
- št potomcev po mladih / testiranih / biki v pripustu / genomsko testiranih letno
- število mladih bikov / testiranih bikov / bikov v pripustu v uporabi letno
- skupno število potomcev po določenem biku
- število let v uporabi

1) Najprej naredi presek generacije: skupno število in število v posamezni kategoriji

- simuliraj TBV in preračunaj EBV z enotno korelacijo

2) Izvrši selekcijske aktivnosti v eni generaciji

3) Poženi AlphaSim eno generacijo in pridobi TBV → EBV

4) Ponavlja 2 in 3

Kaj se izvrši v eni generaciji?

Velikost populacije = 20,000 (18,000 F in 2,000 M)

Ženske:

GEN0:

- dodaj ~2800 (15%) novorojenih ženskih telet (vseh rojenih $\sim 3500 \cdot 80\%$ v kontroli = 2800)

GEN1:

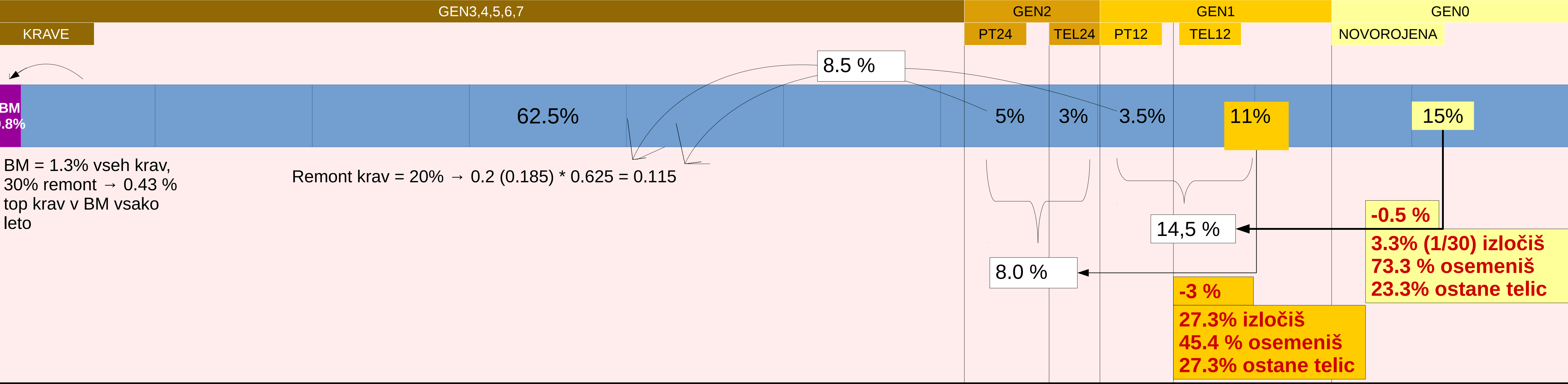
- izloči 3.3% najslabših ženskih telet, osemi 73% z mladimi biki (pt12), 23% ostane telic (telice12)

GEN2:

- izloči 27% telic12, 45% osemi (pt24), pusti 27.3% (tel24)

GEN3:

-izloči 18% krav (random) , 0.43% najboljših krav v BM, 0.43% BM izločiš (najstarejše)



0.8

+ 61.7 +

5 +

3 +

3.5 +

11 +

15

= 100%

Kaj se izvrši v eni generaciji?

Velikost populacije = 20,000 (18,000 F in 2,000 M)

Moški:

GEN0

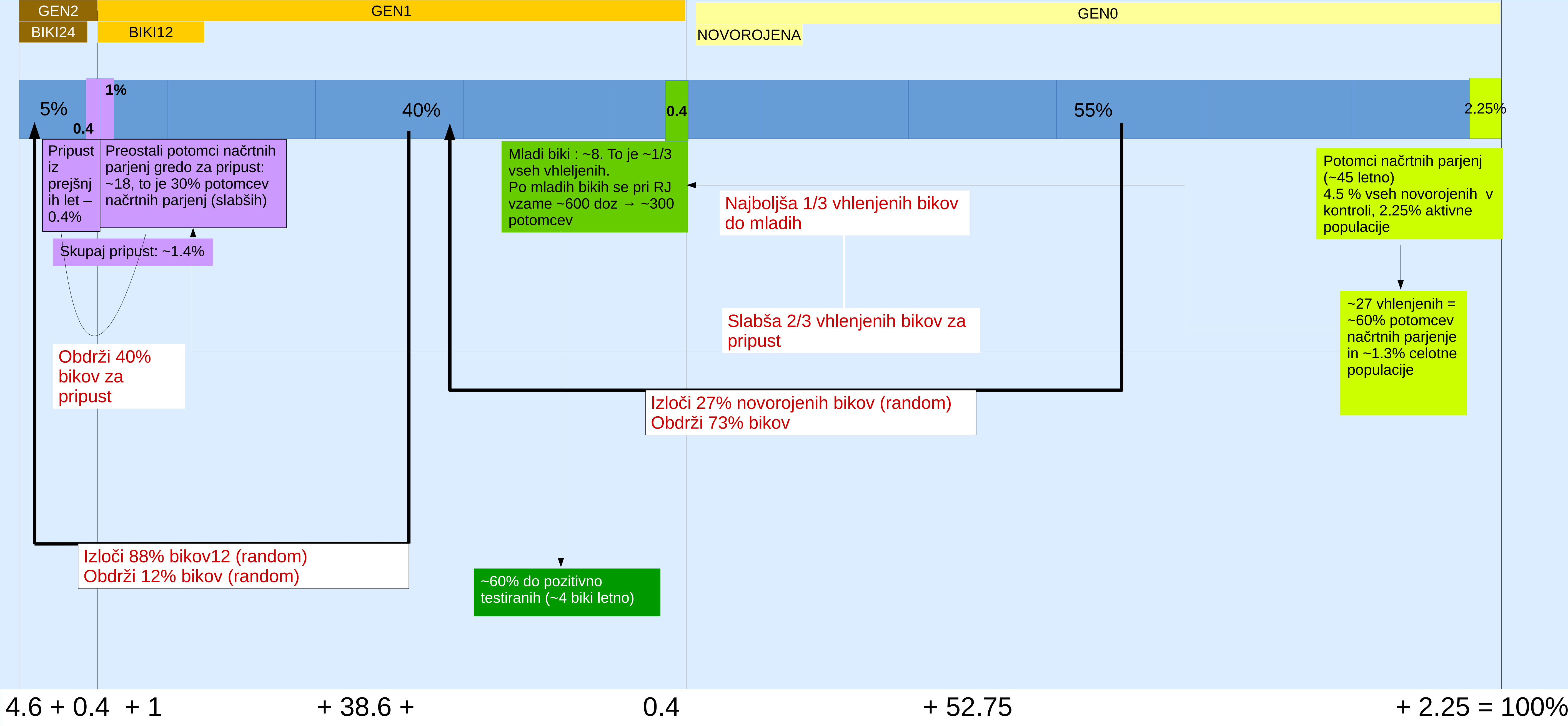
- dodaj ~1100 (55%) novorojenih moških telet
 - od tega označi potomce načrtnih parjenj → 60% potomcev vhlevi

GEN1:

- izloči 27% novorojenih bikov (random), obdrži 73% (biki12)
- odberi 1/3 najboljših vhlevljenih bikcev za mlade, ostali 2/3 za pripust

GEN2:

- izloči 88% bikov 12, obdrži 12% (biki24)
- izloči 60% bikov v pripustu, obdrži 40%



OSEMENITVE V ENEM LETU:

SIF		ST_BIKOV_Letn o_v_up	ST_potomcev_ letno	St_LET_v_UP	ST_potomcev_ zivljenjsko	ENO_letn_n ovorojeni	%
1	mladi	10	200	1.3	260	2000	25.5%
4	čakajoč	Let v testu * št. Mladih	0		0	0	0.0%
					0	0	0.0%
2	testiran	1	120	2	240	120	1.5%
5	mleko	15	Povprečje = 550270	Povprečje = 5.57	1890	4050	51.6%
6	meso	2	160	7.5	1200	320	4.1%
					0	0	0.0%
8	pripust	27	15	1.4	21	405	5.2%
					0	0	0.0%
16	genomsko test.	13	70	1.3	91	910	11.6%
					0	0	0.0%
11	tuj	2	10		0	20	0.3%
12	uvoženo seme	2	15		0	30	0.4%
povprečje let nad 50 potomcev						7855	

