

SCENARIJI SIMULACIJE

1. Klasična shema

2. Genomska shema s slabo referenco (le pb + potomci NP genotizirani)

- vsi trije genomski scenariji (pdf)

3. Genomska shema z dobro referenco (10,000 krav + pb + potomci NP genotipizirani) – ne-updateana referenca

- vsi trije genomsko scenariji (pdf)

4. Genomska shema z dobro referenco (10,000 krav + pb + potomci NP genotipizirani) – updateana referenca

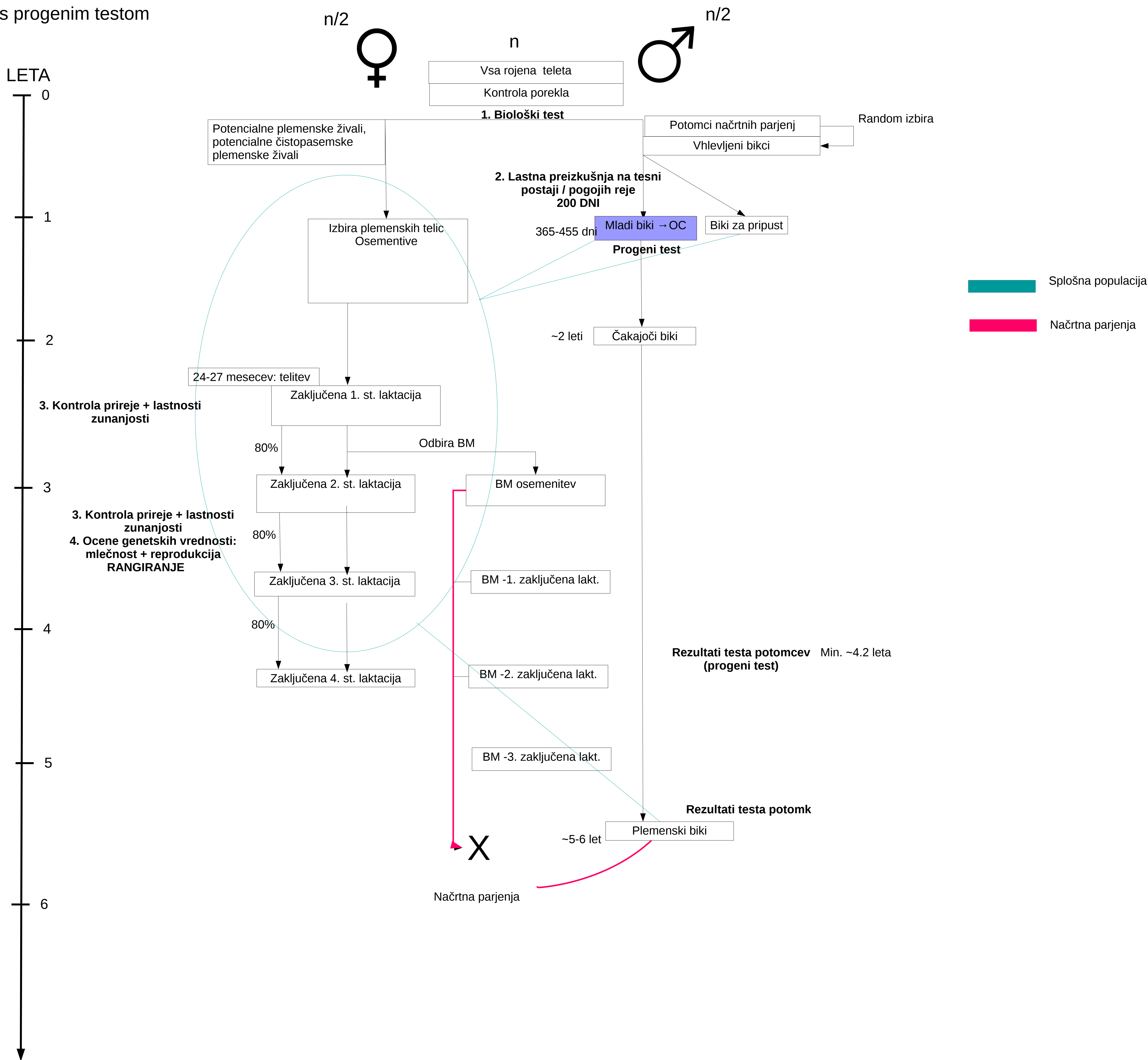
- vsi trije genomsko scenariji (pdf)

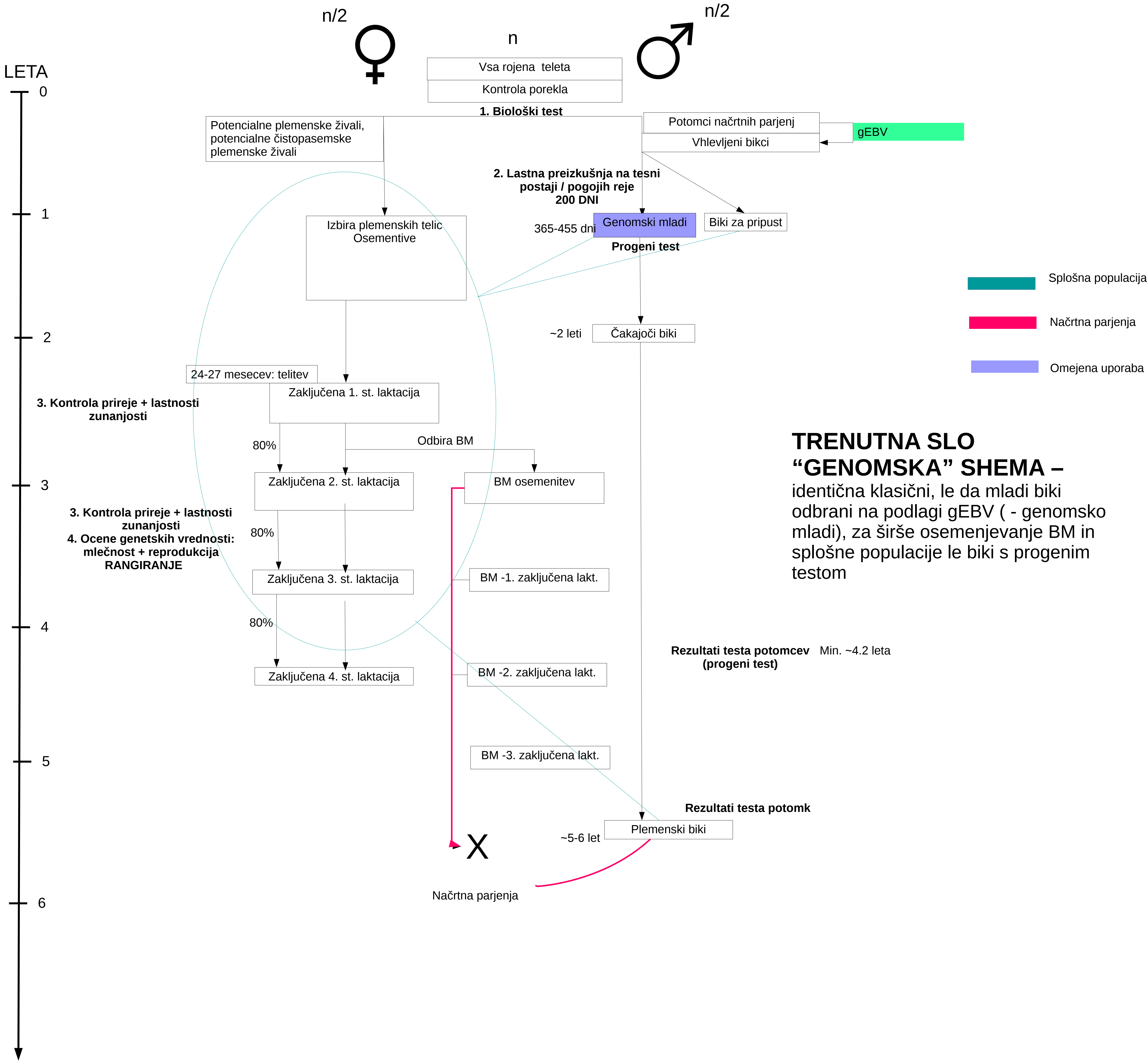
5. PA

- vsi trije genomski scenariji, vendar PA namesto gEBV

KLASIČNA SHEMA – v shemi le

PB s progenim testom

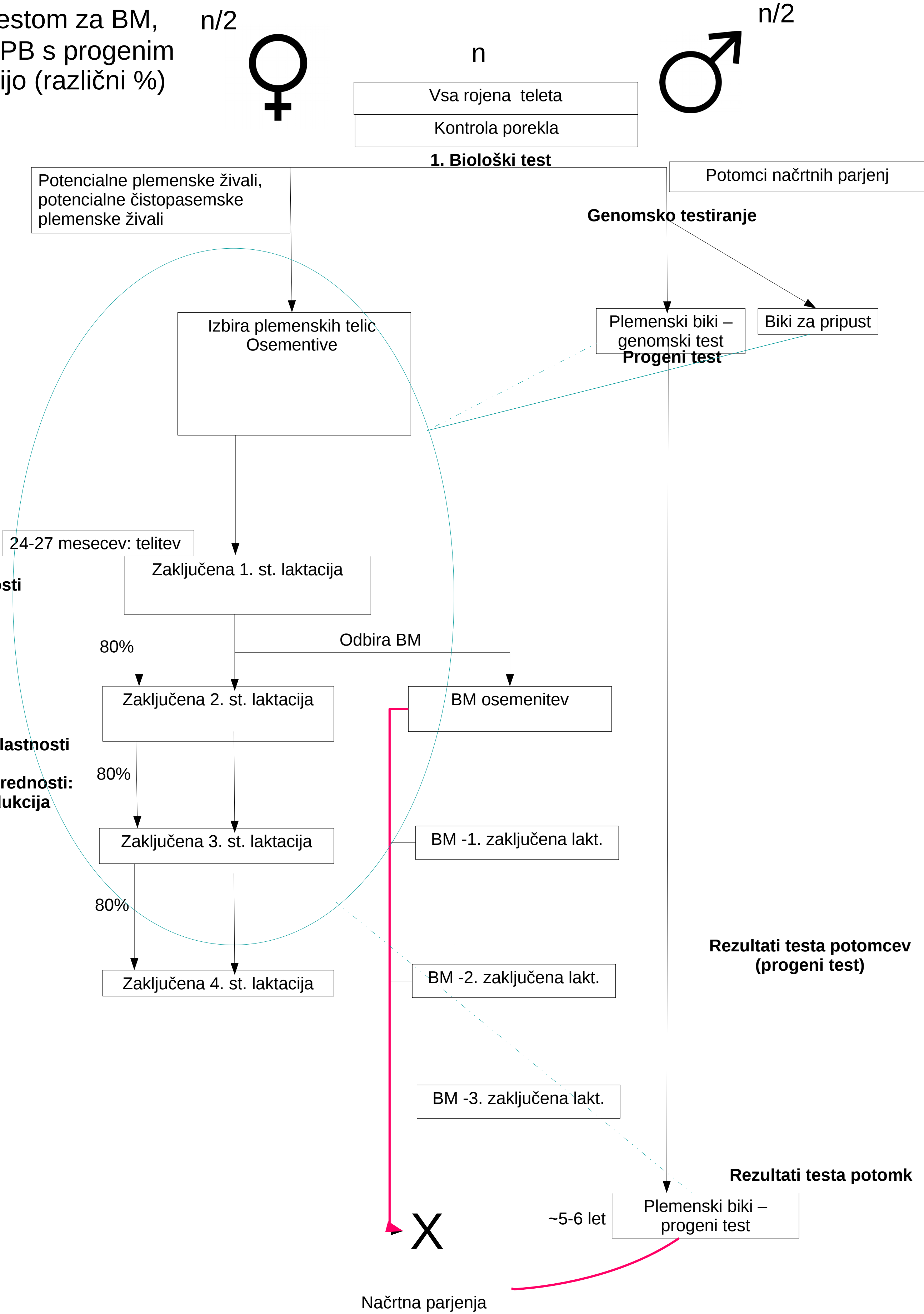
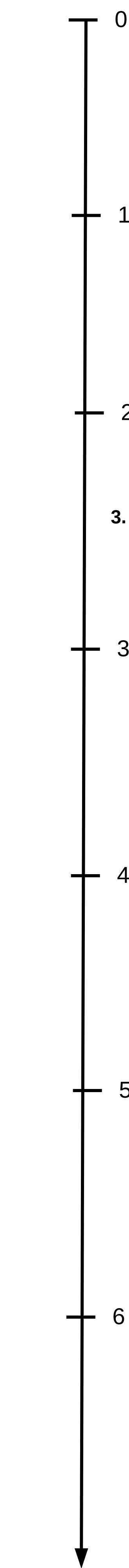




GENOMSKA SHEMA 1 – BM z

PT PB: PB s progenim testom za BM,
PB z genomskih testom in PB s progenim
testom za splošno populacijo (različni %)

LETA



Splošna populacija

Načrtna parjenja

Variiramo % - različne sheme
Vendar – če je osemenitev s PB z genomskim testom na splošni populaciji premalo, bodo imeli premalo rezultatov, da bi postali progeno testirani

Lahko druga skrajnost – 0% s klasičnimi, za splošno populacijo le PB z genomskim testom

% uporabe bikov na splošni populaciji		
Shema	% PB z genomskim testom	% PB s progenim testom
1	100	0
2	50	50
3	Če je manj gen, je to že isto kot da so genomsko mladi, ali pa ne morejo do PT	
4		
5		

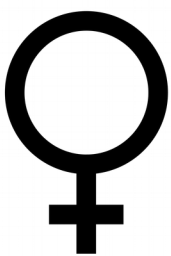
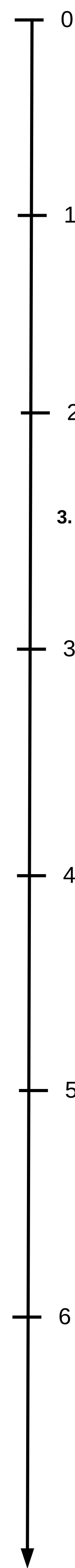
GENOMSKA SHEMA 2 – BM z

gen test PB: PB z genomskim testom za n/2

BM, vsi PB za splošno populacijo (variiramo

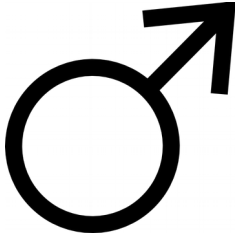
% genomsko testiranih – lahko tudi 0

LETA



n

Vsa rojena teleta
Kontrola porekla



n/2

Potencialne plemenske živali,
potencialne čistopasemske
plemenske živali

1. Biološki test

Potomci načrtnih parjenj

Genomsko testiranje

Izbira plemenskih telic
Osementive

Plemenski biki –
genomski test
Progeni test

Biki za pripust

24-27 mesecev: telitev

Zaključena 1. st. laktacija

3. Kontrola prireje + lastnosti
zunanosti

80%

Odbira BM

BM osemenitev

Zaključena 2. st. laktacija

3. Kontrola prireje + lastnosti
zunanosti
4. Ocene genetskih vrednosti:
mlečnost + reprodukcija
RANGIRANJE

80%

Zaključena 3. st. laktacija

BM -1. zaključena lakt.

80%

Zaključena 4. st. laktacija

BM -2. zaključena lakt.

BM -3. zaključena lakt.

Rezultati testa potomcev
(progeni test) Min. ~4.2 leta

Rezultati testa potomk

~5-6 let

Načrtna parjenja

Splošna populacija

Načrtna parjenja

Variiramo % - različne sheme
Vendar – če je osemenitev s PB z genomskim testom na
splošni populaciji premalo, bodo imeli premalo rezultatov, da
bi postali progeno testirani

Lahko druga skrajnost – 0% s klasičnimi, za splošno
populacijo le PB z genomskim testom

% uporabe bikov na splošni populaciji		
Shema	% PB z genomskim testom	% PB s progenim testom
1	100	0
TA SHEMA SE ZREDUCIRA NA SHEMA NA NASLEDNJI STRANI		
2	50	50
3	Če je manj gen, je to že isto kot da so genomsko mladi, ali pa ne morejo do PT	
4		
5		

LETA

0

1

2

3

4

5

6

