



Maksatko heikosta eläinterveydestä - vai hyödytkö hyvästä?

18.8.26 Anna Oksa-Pulliainen

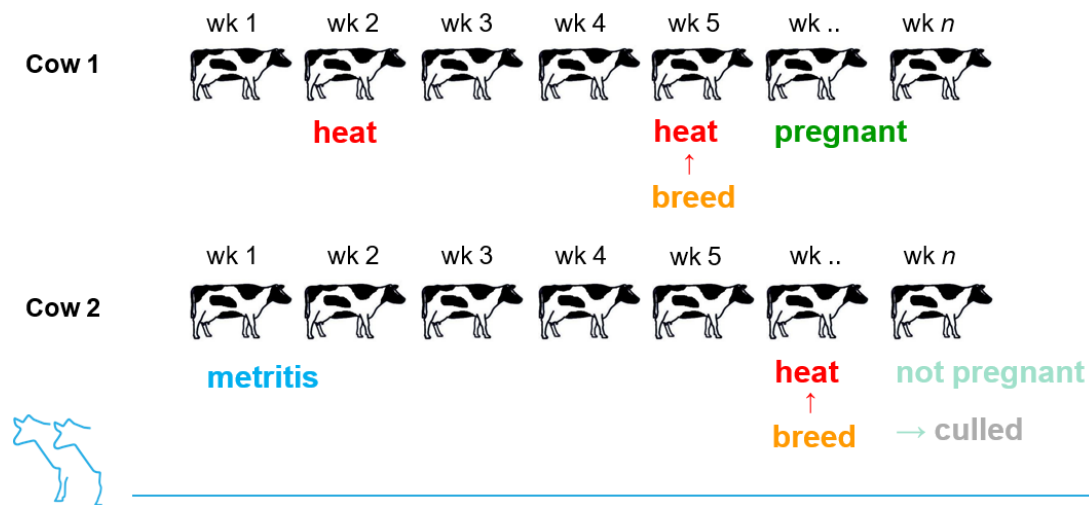




SimHerd tiivistetysti

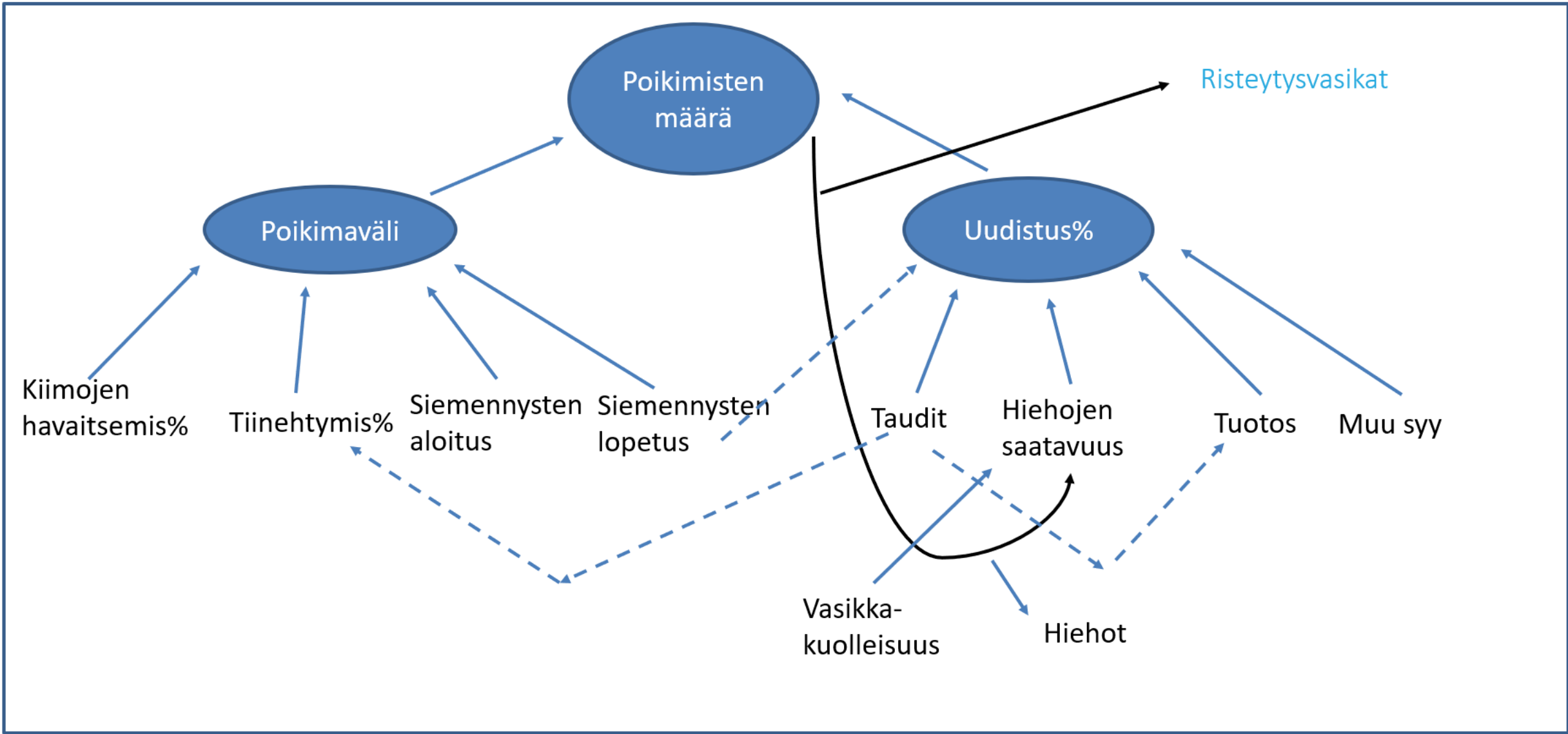
- Muuttaa karjan toimintatapojen muutosten vaikutukset euroiksi → päätöksenteon tueksi
- Vertaa tilan nykytilaa vaihtoehtoiseen skenaarioon ja ennustaa vaikutuksia noin 6–10 vuoden päähän
- Laskenta perustuu tieteellisiin tutkimuksiin
- Simherdin ovat kehittäneet tanskalaiset tutkijat, asiantuntijat ja karjanomistajat

Miten laskenta toimii?



- Taustalle syötetään tilan omat tunnusluvut
 - EKM-tuotos
 - Poisto%
 - Vasikkakuolleisuus
 - Sairauksien määrät
 - Hedelmällisyyden tunnusluvut
 - Hinnat (maito, teurashinta, välitysvasikkahinta jne.)
 - Huom. Tietojen ajantasaisuus!
- Laskennassa lehmän elämää simuloidaan viikko viikolta, riskeihin perustuvat sairastumiset tapahtuvat satunnaisesti ja yksittäisten lehmien elämän simuloinnista siirrytään koko karjan eläinmäärien muutoksien simulointiin
- Joka kolmas viikko on mahdollisuus kiimaan ja tiinehtymiseen; joka viikko sairastumiseen, poistoon tai kuolemaan



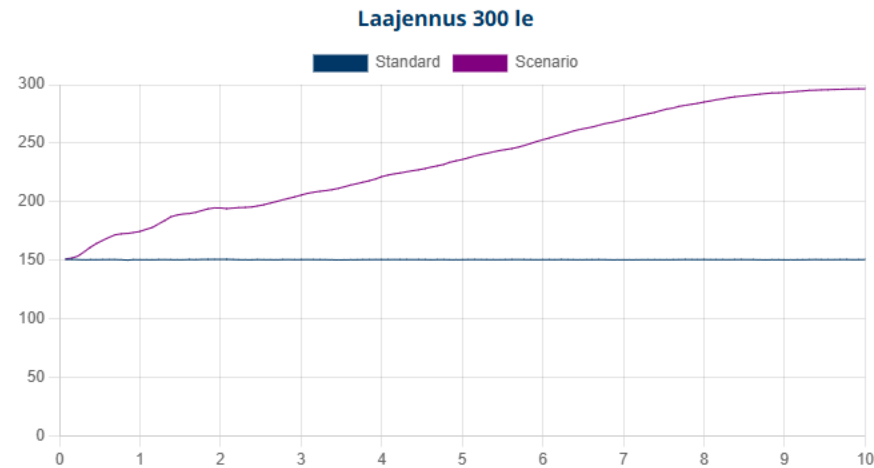


Miten Simherdiä voi hyödyntää investointien suunnittelussa?

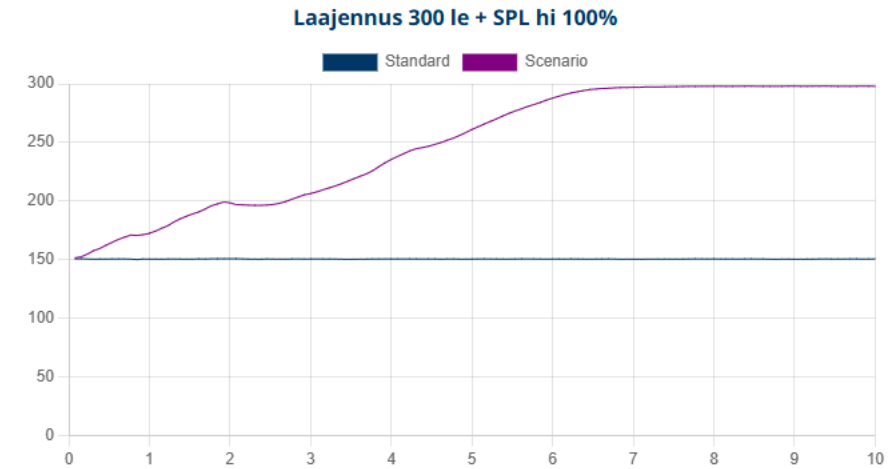


- SPL-siemenen, poisto% muutoksen ja hiehojen oston vaikutus eläinmääriin

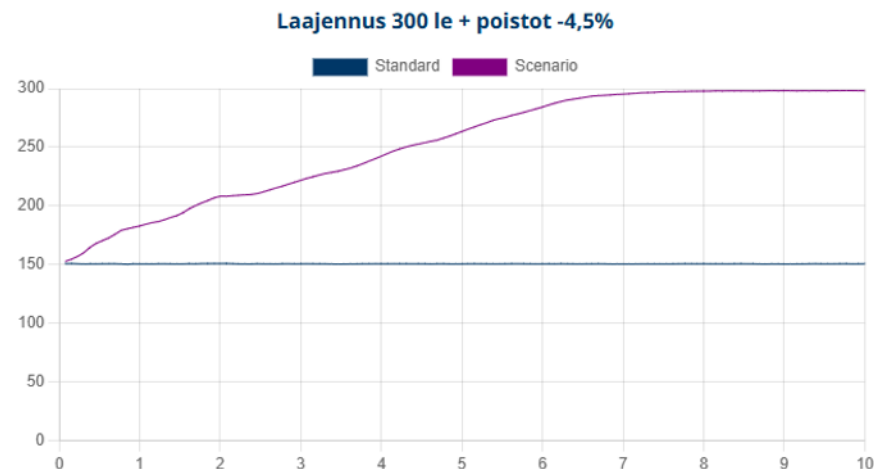
Keskilehmäluku



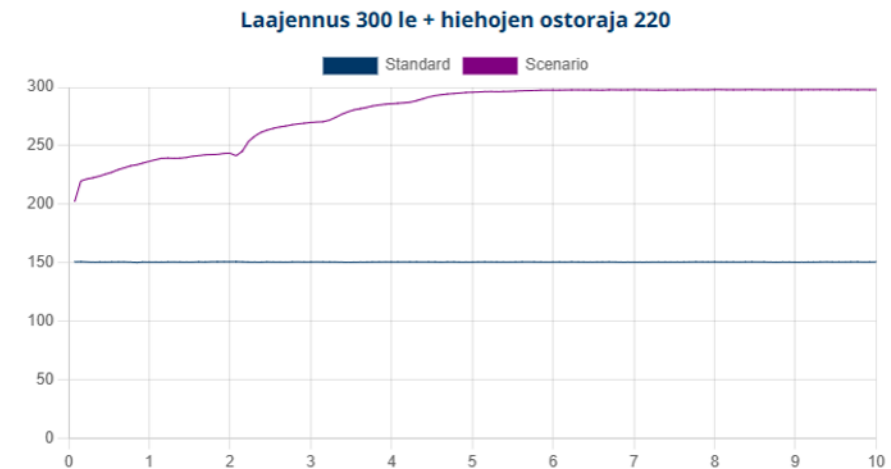
Keskilehmäluku



Keskilehmäluku



Keskilehmäluku



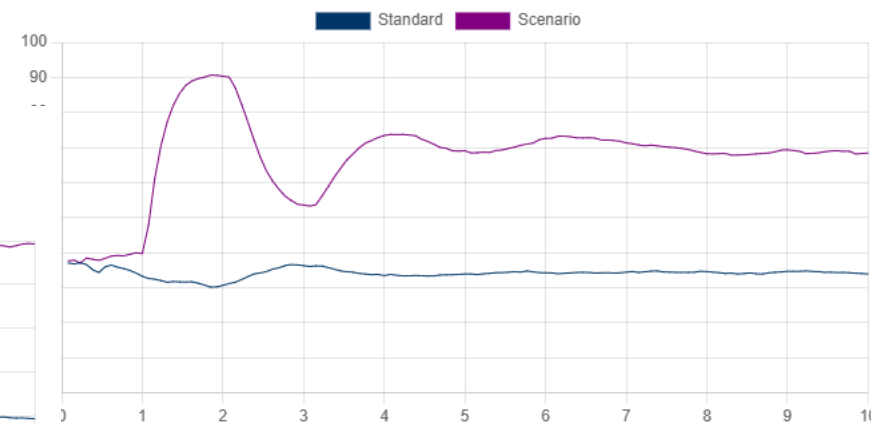


Miten Simherdiä voi hyödyntää investointien suunnittelussa?

- Eläinmäärien kehitys

Kaksi kertaa poikineet

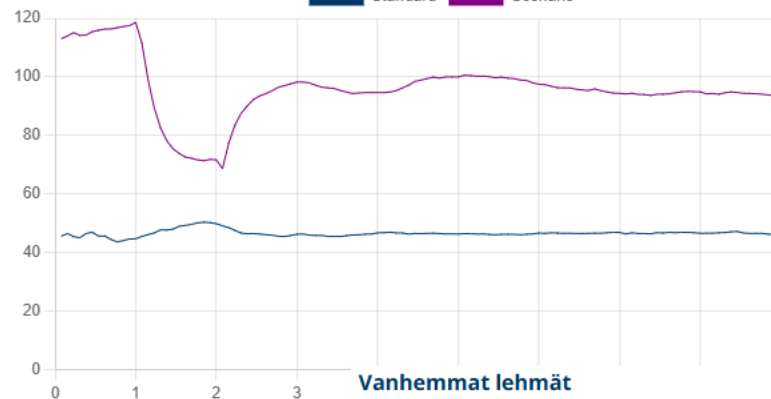
Laajennus 300 le + hiehojen ostopaja 220



Ensikot

Laajennus 300 le + hiehojen ostopaja 220

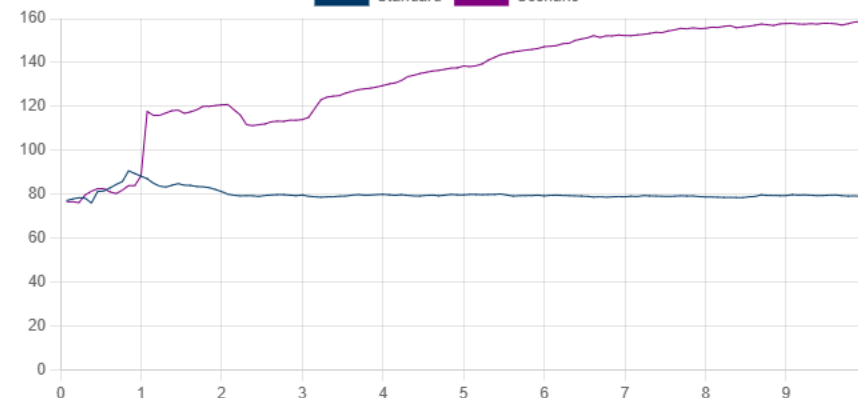
Standard Scenario



Hiehot (>1 vuotta vanhat)

Laajennus 300 le + hiehojen ostopaja 220

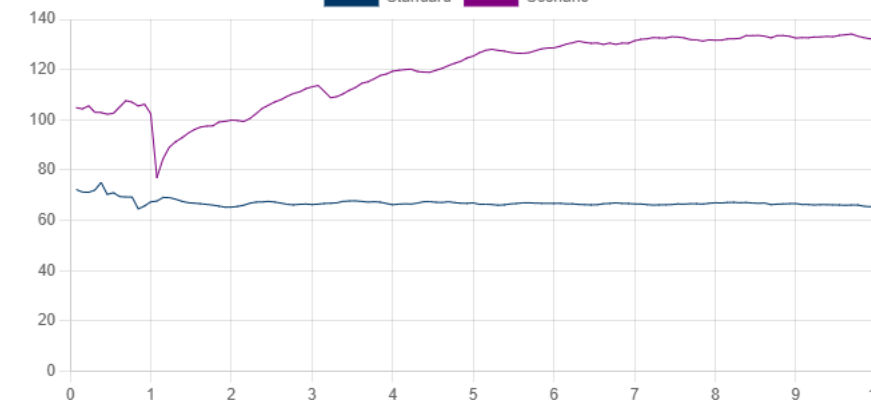
Standard Scenario



Vasikat (< 1 vuotta vanhat)

Laajennus 300 le + hiehojen ostopaja 220

Standard Scenario



Euroopan unionin
osarahoittama



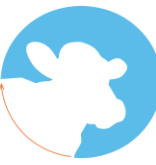
Miten Simherdiä voi hyödyntää investointien suunnittelussa?

- Eri eläinkategorioiden eläimet

Eri katagorioiden eläimet (simulaatiovuosien 6-10 keskiarvo)

LaaJennus 300 le + hlehojen ostoraja 220	NYKYTILA	SKENAARIO	ERO
First parity cows	47	95	49
Second parity cows	34	70	36
Third and older parity cows	70	132	63
Lactating cows	136	269	133
Dry cows	15	28	14
Calves < 6 months	36	71	35
Calves 6 - 12 months	33	66	32
Heifers (youngstock > 1 year)	79	153	73





Miten Simherdiä voi hyödyntää investointien suunnittelussa?

- Perusteluja talouslukuista

Tulot (simulaatiovuosien 6-10 keskiarvo)

Lajennus 300 le + hlehojen ostoraja 220	NYKYTILA	SKENAARIO	ERO
Milk	€ 975 612	€ 1 922 016	€ 946 404
Cows	€ 52 359	€ 106 532	€ 54 173
Calves	€ 17 353	€ 34 278	€ 16 925
Heifers	€ 28 746	€ 43 665	€ 14 918
Balance displacement	€ -219	€ 5 945	€ 6 164
Total revenues	€ 1 073 851	€ 2 112 436	€ 1 038 585

Kustannukset (simulaatiovuosien 6-10 keskiarvo)

Lajennus 300 le + hlehojen ostoraja 220	NYKYTILA	SKENAARIO	ERO
Feed, cows	€ 336 344	€ 663 414	€ 327 070
Feed, heifers	€ 55 023	€ 105 555	€ 50 531
Replacement heifers	€ 0	€ 0	€ 0
Disease treatments	€ 18 477	€ 35 597	€ 17 120
Breeding	€ 8 575	€ 16 784	€ 8 209
Other expenses, cows	€ 24 764	€ 48 929	€ 24 165
Other expenses, heifers	€ 65 753	€ 127 854	€ 62 102
Total expenses	€ 508 936	€ 998 133	€ 489 197



Miten Simherdiä voi hyödyntää investointien suunnittelussa?

- Työvoiman tarve

Viikoittainen työvoiman tarve tunteina (Ellei toisin mainita. Simulaatiovuosien 6-10 keskiarvo).

Lajennus 300 le + hiehojen ostopaja 220	NYKYTILA	SKENAARIO	ERO
Youngstock rearing	25,1	45,9	20,9
Milking	29,3	58,0	28,7
Calving and Drying-off	2,4	4,7	2,3
Disease treatments	3,8	7,3	3,5
Other	38,0	69,7	31,7
Total	98,6	185,7	87,1
Total, hours per cow-year	34,0	32,4	-1,6
Total, man-year / 100 cow-years	2,00	1,91	-0,09

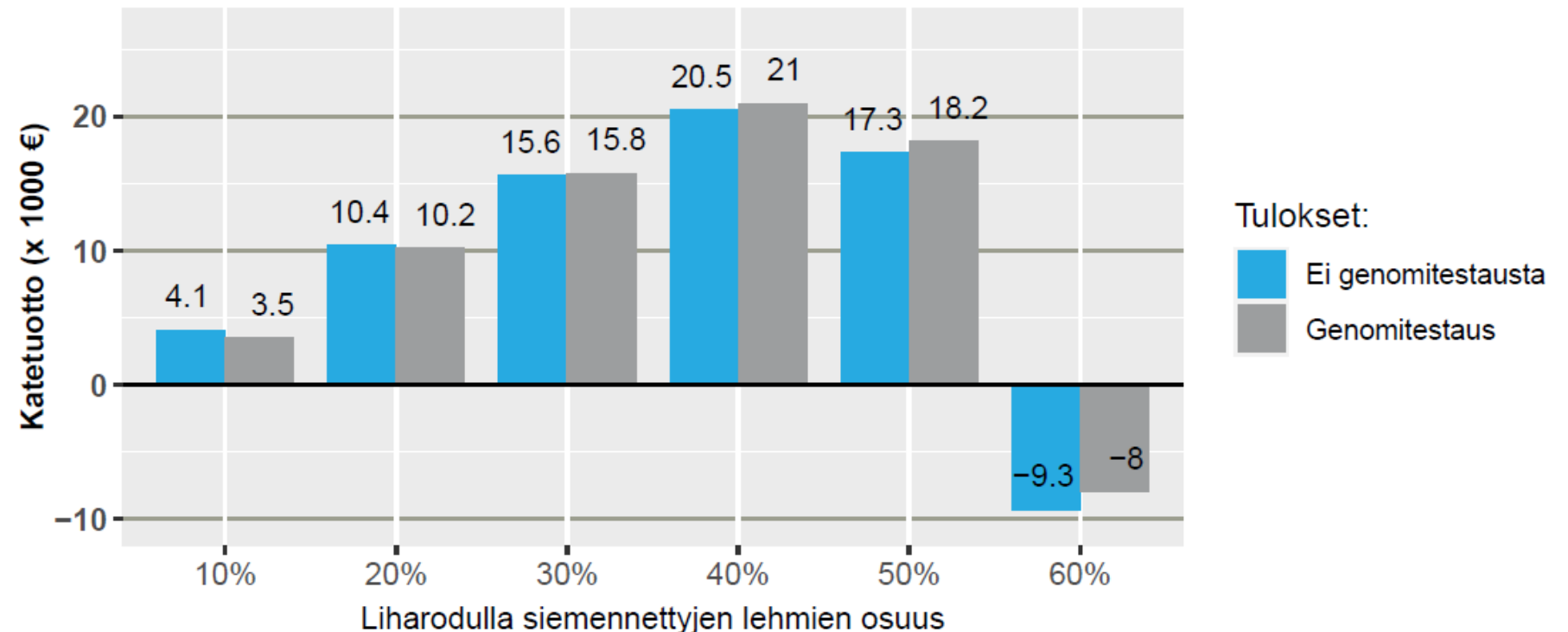


Simherdin hyödyntäminen investoinnin jälkeen?

- Taloudellisesti järkevimmän SPL- ja lihaprosentin mietintä.

Liharotusiemenen ja genomitestauksen käytön optimointi (15-10-0)

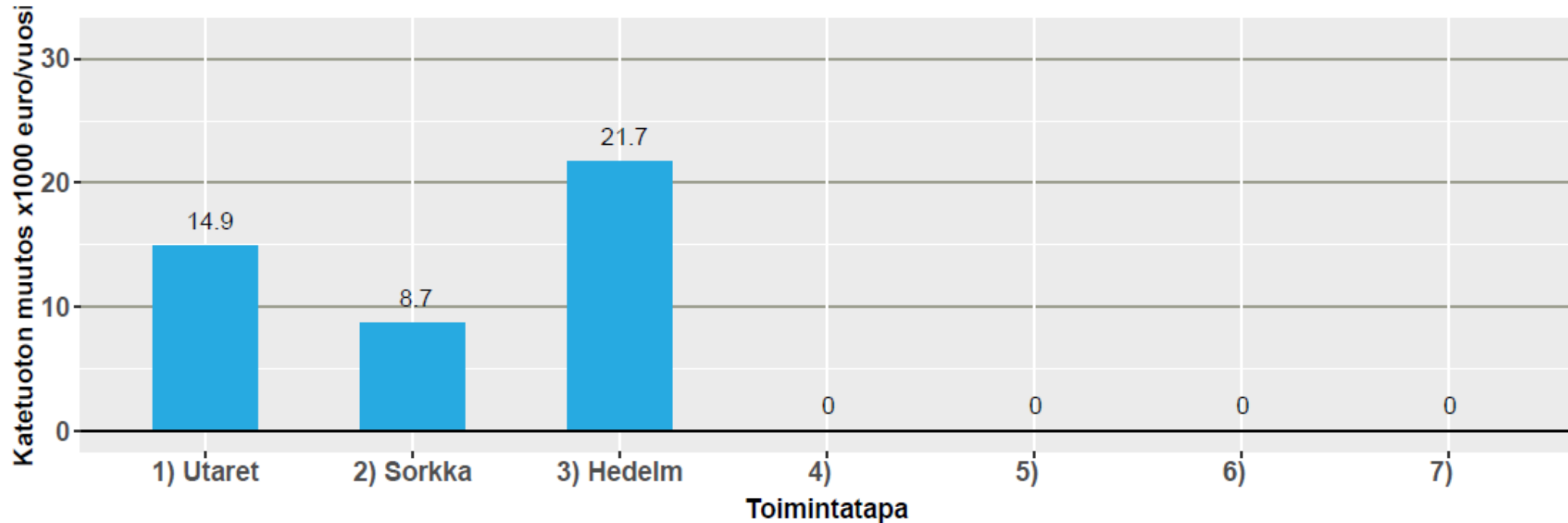
Käytetään sukupuolilajiteltua siementä 15% hiehoille, 10% ensikoille ja 0% vanhemmille lehmille





Simherdin hyödyntäminen investoinnin tasaannuttua?

Pylväskuvaajassa näkyy eri toimintatapamuutosten vaikutukset vuosittaiseen katetuottoon, nykyiseen tilanteeseen verrattuna.





Yhteenveto

- Laajennettaessa korostuu entisestään karjan johtaminen ja hallinta
- Jos kaikki osa-alueet eivät ole kunnossa, voi menetetyt eurot nousta korkeiksi isommassa karjakoossa.
- Simherd tuo työkaluja investoinnin suunnitteluun ja toteutuksen mietintään
- Simherd auttaa tunnistamaan, mihin toimenpiteisiin kannattaa panostaa ja mitä muutos tuo euroina → parempi päätöksen teko