

Tuotosseurannalla ja jalostusvalinnalla tuloksiin!

Jukka Pösö/Faba osk



faba

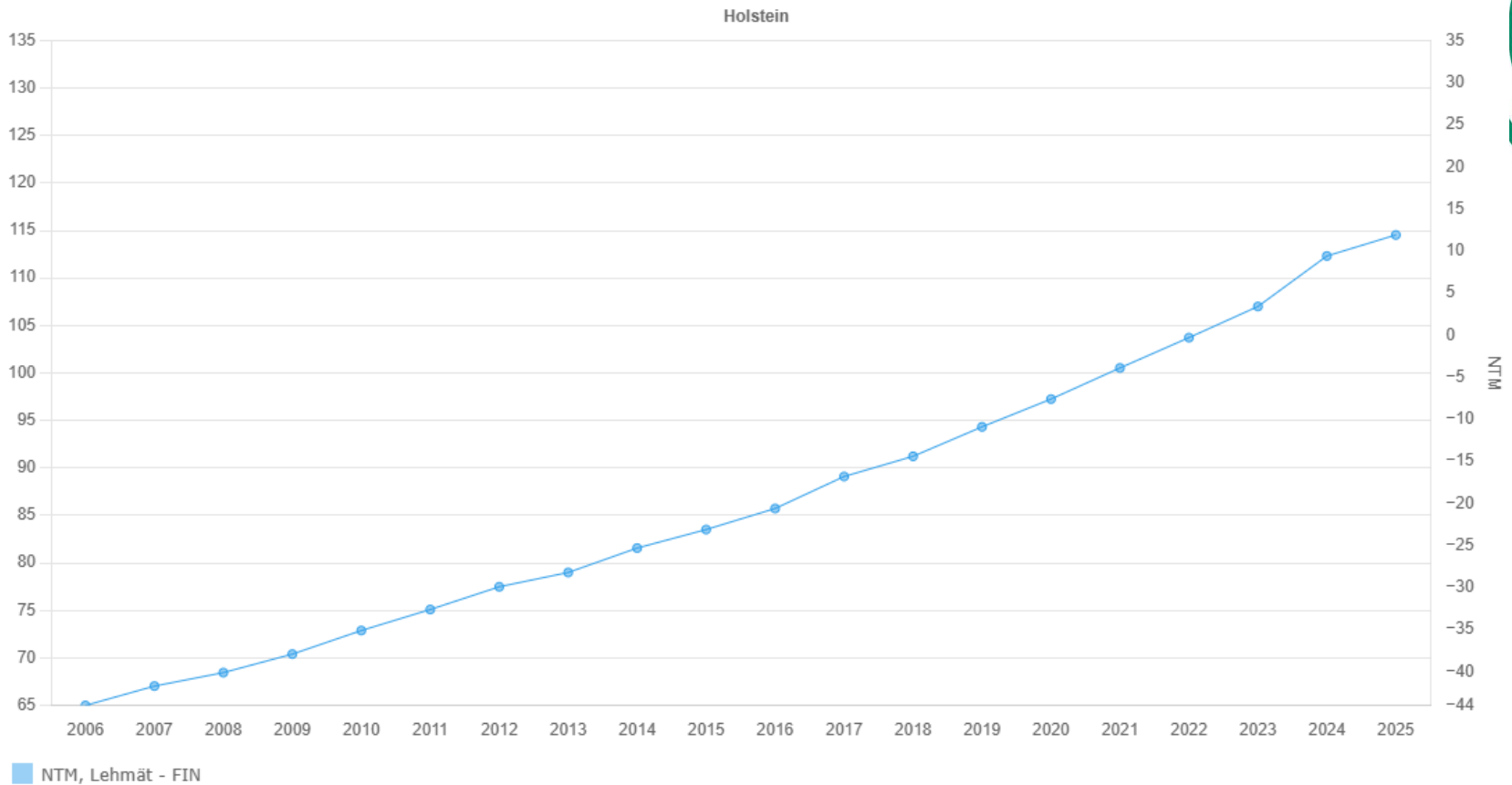
Jalostus pohjautuu tuotosseurantaan

- Tuotosseuranta luo pohjan lypsykarjan jalostuksessa käytettävien tietojen keräämiselle
 - Eläinten identifiointi
 - Polveutuminen
 - Karjatieto
 - Muut tuotosseurannan tiedot
 - Poikimiset
 - Mittalypsyt (maito, valkuainen, rasva, solut)
 - Maidonvirtaustiedot
 - Elopainot
- Muiden tiedonkeruujärjestelmien tiedot yhdistetään tuotosseurannan tietoihin
 - Terveystarkkailutiedot, siemennystiedot, rakennearvostelutiedot, käyttöominaisuuksista kerättävät tiedot, sorkkahoitotiedot, teurastiedot
 - DNA-tiedot
 - Rehunsyöntitiedot (CFIT)
- Tietojen avulla lasketaan jalostusarvon ennusteet sonneille ja lehmillä (perinteinen, genomiset)
- Genomi-indeksit vain eläimille, jotka ovat tuotosseurantakarjoissa

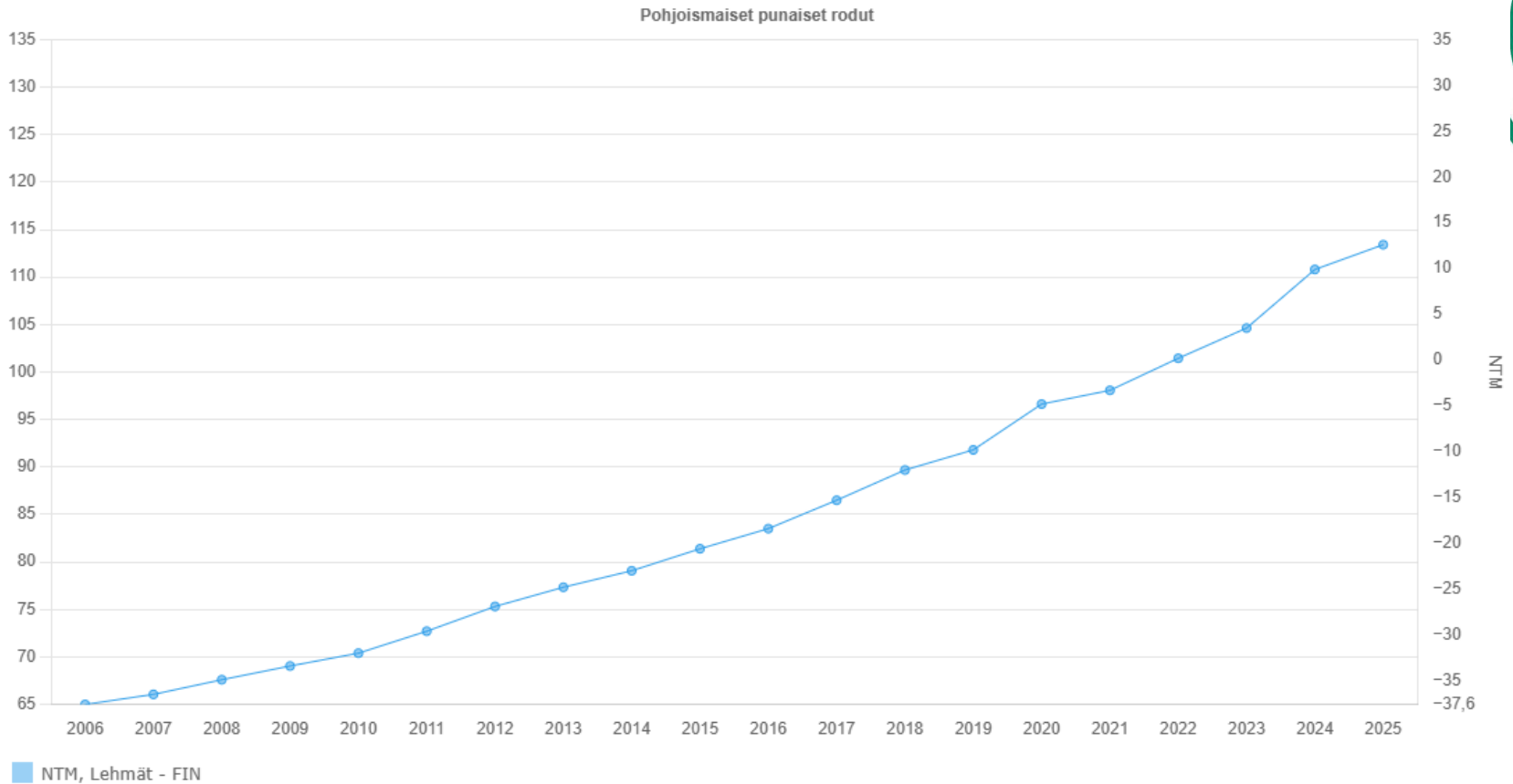
Pohjoismainen jalostustavoite

- **Parantaa samanaikaisesti kaikkia niitä ominaisuuksia, jotka tekevät lehmistä kestävämpiä**
 - työkaluina mm. kokonaisjalostusarvo (NTM) ja genomitestausta
 - genomitestausta: otetaan vasikasta/hiehosta DNA-näyte (dna-korvamerkki), tutkitaan mitä geenimerkkejä siitä löytyy, lasketaan geenimerkkien perusteella genominen jalostusarvon ennuste kussakin ominaisuudessa, muodostetaan gNTM

Perinnöllinen edistyminen NTM – HOL FIN

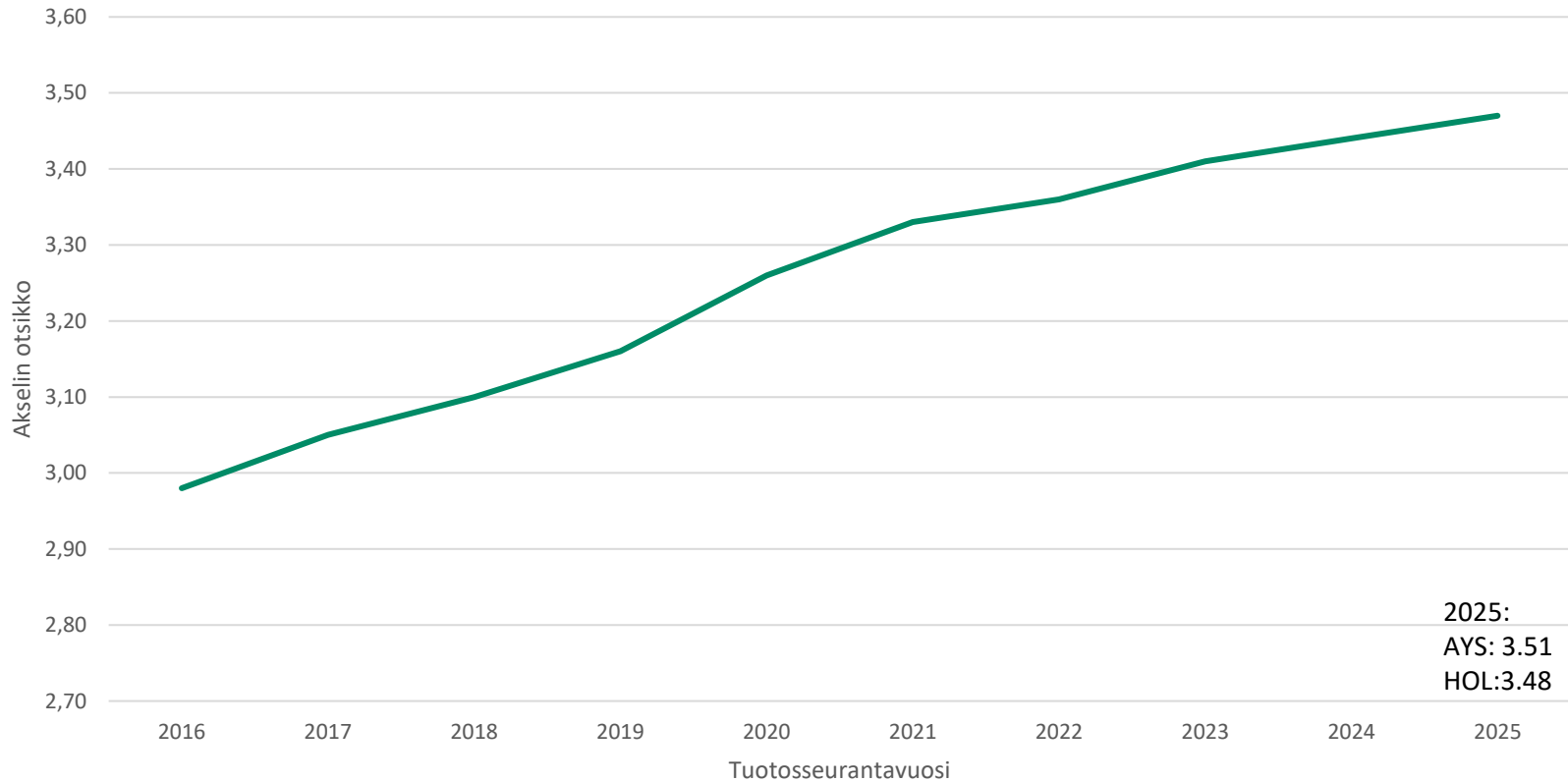


Perinnöllinen edistyminen NTM – AYS FIN



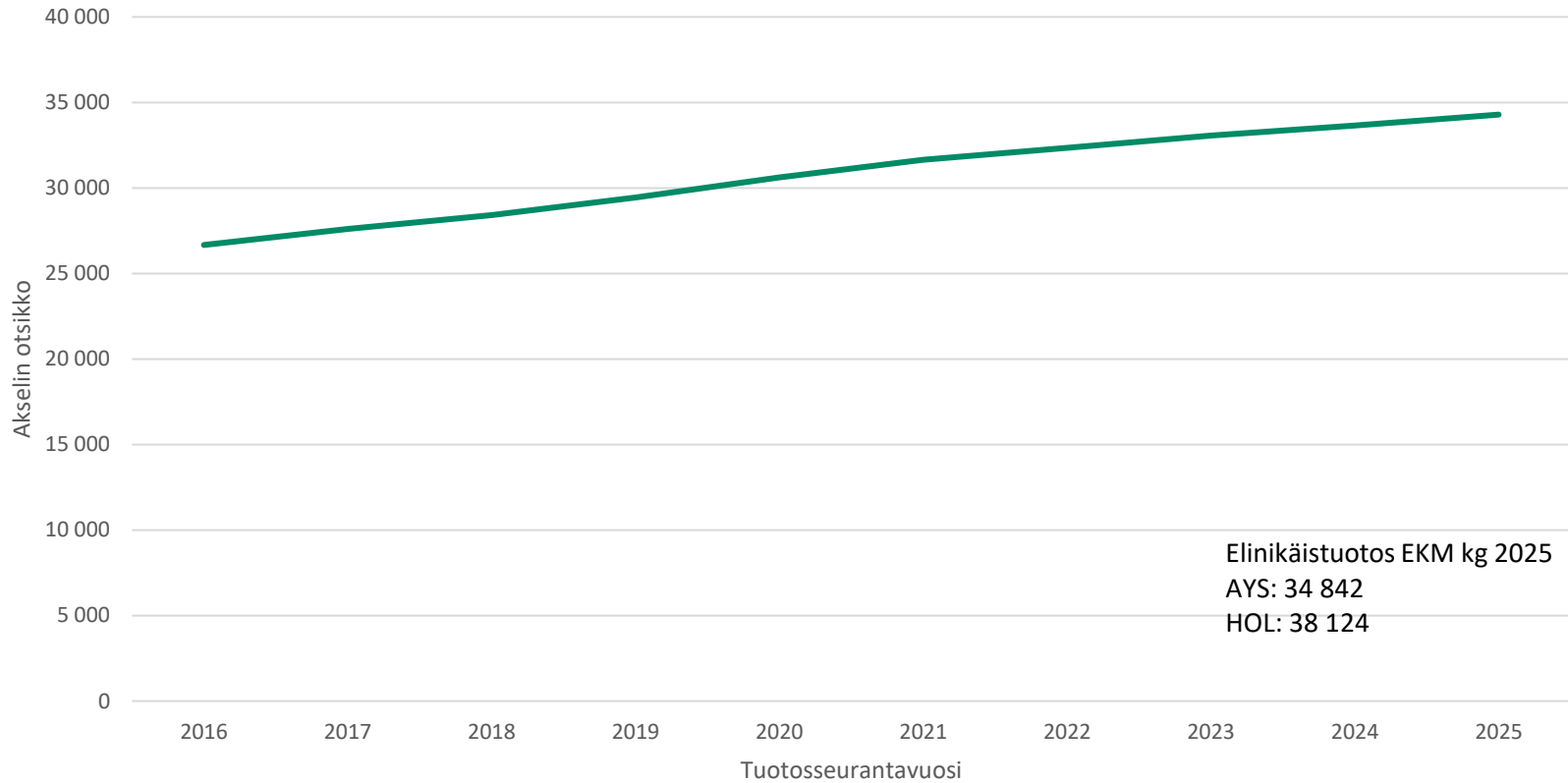
Kestävyyden kehitys

Poistettujen lehmien keskipoikimakerta, kaikki rodut



Kestävyyden kehitys

Poistettujen lehmien elinikäistuotos maito kg



Ayrshire – genomitestatut 2015 syntyneet: kestävyys maaliskuuhun 2026 mennessä

Mitta	NTM_G <=0	0<NTM_G<=15	NTM_G >15
eläinten lkm	361	2 849	548
ntm_keskiarvo	-3.3	8.6	18.3
poisto %	98	98	96
poikimisia	2.9	3.4	3.7
maito, kg	25 974	31 113	35 510
EKM, kg	27 239	33 382	38 773
EKM kg/elinpv	13.6	15.4	16.9



Holstein – genomitestatut 2015 syntyneet: kestävyys maaliskuuhun 2026 mennessä

Mitta	NTM_G <=0	0<NTM_G<=15	NTM_G >15
eläinten lkm	370	2 053	588
ntm_keskiarvo	-3.4	8.5	19.4
poisto %	98	96	96
poikimisia	3.2	3.6	3.9
maito, kg	32 914	37 437	40 547
EKM, kg	33 188	38 565	42 720
EKM kg/elinpv	15.6	17.1	18.2



Yhteenvetoa

- Genomitestaamalla vasikka saadaan hyvä ennuste sen perinnöllisestä tasosta eli jalostusarvosta
- Korkea jalostusarvo on yhteydessä parempaan kestävyYTEEN
 - Enemmän poikimisia -> enemmän korkean tuotostason lypsykausia
 - Korkeampi elinikäistuotos
 - Paremmat pitoisuudet
- Vähemmän uudistustarvetta, enemmän liharotusiemennyksiä, parempi hinta välitysvasikoista
 - Sukupuolilajitellun siemenen käyttö
 - Nopeampi perinnöllinen edistyminen
- Parempi taloudellinen tulos