

# NAV-jalostusarvojen julkaisu

## - Laskenta-aineisto ja julkaisukriteerit

- Esitellään milloin eri eläinryhmät saavat julkaisukelpoiset NAV-jalostusarvot
- 3 ryhmää:
  - **Ryhmä 1** – Kaikki ks-sonnit, joiden jalostusarvojen julkaisumaksu on maksettu (KS-sonnit, joiden omistaja on Viking Genetics, Eurogenomics yhteistyötaho tai ulkopuolinen taho)
  - **Ryhmä 2** – Sonnit, jotka eivät kuulu ryhmään 1
  - **Ryhmä 3** – Genotyyplitetyt hiehot ja lehmät
- Kahdenlaisia jalostusarvojen julkaisumaksuja:
  - Jalostusarvojen perusjulkaisumaksu
    - Julkaistaan kaikki ominaisuudet pois lukien kasvu, vasikan elinvoima, muut hoidot, sorkkaterveys ja rehunsäästö
  - Pohjoismaisten ominaisuuksien julkaisumaksu
    - Julkaistaan kasvu, vasikan elinvoima, muut hoidot, sorkkaterveys ja rehunsäästö

**Ryhmä 1:** Kaikki ks-sonnit, joiden jalostusarvjen julkaisumaksu on maksettu (ks-sonnit, joiden omistaja on Viking Genetics, Eurogenomics yhteistyötaho tai ulkopuolinen taho)

Vain genomitieto

Genomitieto ja jälkeläistieto

Sonnit alle 10 kuukautta

Sonnit yli 10 kuukautta

Sonnit, joilla on jälkeläisiä Pohjoismaissa ja joiden jalostusarvojen arvosteluvarmuus ylittää julkaisurajan (Liite 1)

Sonnit, joilla on Interbull-arvostelu, mutta ei jälkeläisiä Pohjoismaissa

Jalostusarvoja ei julkaista

Pohjoismaisten ominaisuuksien julkaisumaksu on maksettu

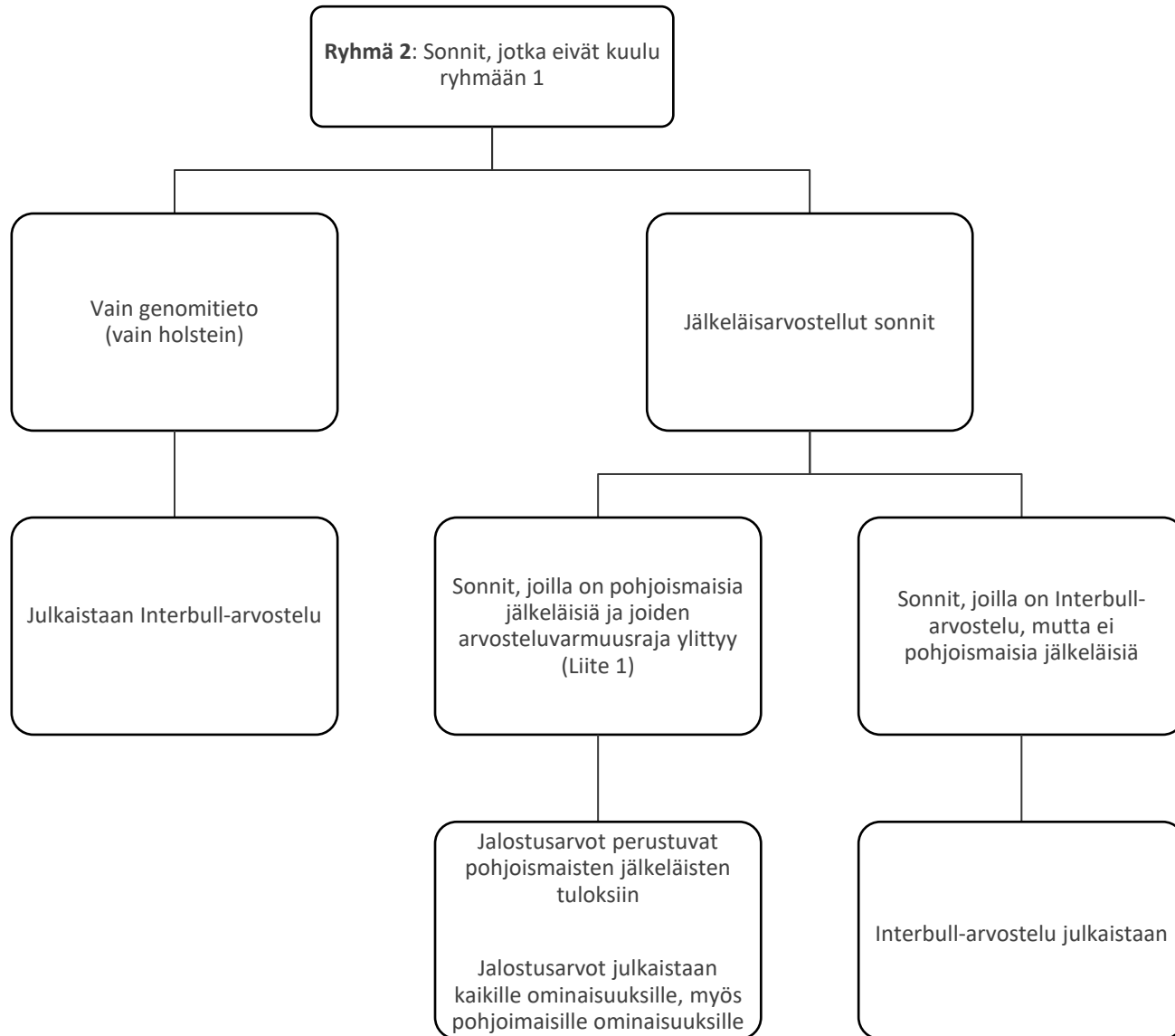
Pohjoismaisten ominaisuuksien julkaisumaksua ei ole maksettu

Jalostusarvot perustuvat genomitietoon ja jälkeläistietoon. Jälkeläisten tietoon perustuvat jalostusarvot julkaistaan, kun arvosteluvarmuusraja ylittyy (Liite 2)  
Jalostusarvot julkaistaan kaikille ominaisuuksille, myös pohjoismaisille ominaisuuksille

Jalostusarvot perustuvat genomitietoon ja ulkomaiseen jälkeläistietoon  
Interbull-jalostusarvot julkaistaan, kun arvosteluvarmuusraja ylittyy (Liite 3)

Genomitietoon perustuvat jalostusarvot julkaistaan kaikille ominaisuuksille, myös pohjoismaisille ominaisuuksille

Genomitietoon perustuvat jalostusarvot julkaistaan muille ominaisuuksille, mutta ei pohjoismaisille ominaisuuksille



**Ryhmä 3 –  
Genotyyplitetyt  
hiehot ja lehmät**

Genotyyplitetyt  
pohjoismaiset  
hiehot tai  
ulkomaiset  
hiehot/lehmät

NTM ja sen eri  
ominaisuuksien  
jalostusarvot  
perustuvat  
genomitietoon  
Genomitietoon  
perustuvat  
jalostusarvot  
(GEBV) julkaistaan  
kaikille  
ominaisuuksille,  
myös  
pohjoismaisille  
ominaisuuksille

Genotyyplitetyt  
pohjoismaiset  
lehmät

Seuraavien ominaisuuksien  
jalostusarvot perustuvat omiin  
tuloksiin ja genomitietoon: tuotos,  
rakenne, utareterveys, kasvu,  
lypsettävyys, ja luonne  
Muiden ominaisuuden jalostusarvo  
perustuu genomitietoon  
Jalostusarvot julkaistaan kaikille  
ominaisuuksille

Liite 1 – Arvosteluvarmuusraja, jolloin vain genomitietoa sisältävä arvostelu muuttuu genomitietoa ja jälkeläistietoa sisältäväksi arvosteluksi

Ominaisuus	Arvosteluvarmuusraja, jolloin vain genomitietoa sisältävä arvostelu muuttuu genomi- ja jälkeläistietoa sisältäväksi arvosteluksi
Tuotos	60 % arvosteluvarmuus ja 10 tytärtä
Rakenne	Single step*
Lypsettävyys	Single step*
Luonne	Julkaistaan, kun rakennearvosteltu 15 tytärtä
Hedelmällisyys	35 % arvosteluvarmuus
Utareterveys	40 % arvosteluvarmuus
Poikima	40 % arvosteluvarmuus
Syntymä	50 % arvosteluvarmuus
Muut hoidot	Single step*
Kestävyys	50 % arvosteluvarmuus
Kasvu	Single step*
Sorkkaterveys	Single step*
Vasikan elinvoima	40 % arvosteluvarmuus
Rehunsäästö	40 % arvosteluvarmuus

\*Ominaisuuksille, joiden jalostusarvot lasketaan single step-menetelmällä ei ole arvosteluvarmuusrajaa, koska laskenta tehdään yhdessä vaiheessa.

## Liite 2 – Arvosteluvarmuusraja, jolloin genomiarvostelu muuttuu jälkeläisarvosteluksi

Ominaisuus	Arvosteluvarmuusraja, jolloin genomitietoa ja jälkeläistietoa sisältävä arvostelu muuttuu vain jälkeläistietoa sisältäväksi arvosteluksi
Tuotos	90 % arvosteluvarmuus
Rakenne	Single step*
Lypsettävyys	Single step*
Luonne	Julkaistaan, kun rakennearvostelussa 50 tytärtä
Hedelmällisyys	75 % arvosteluvarmuus
Utareterveys	75 % arvosteluvarmuus
Poikima	75 % arvosteluvarmuus (jersey 40 %)
Syntymä	75 % arvosteluvarmuus
Muut hoidot	Single step*
Kestävyys	75 % arvosteluvarmuus
Kasvu	Single step*
Sorkkaterveys	Single step*
Vasikan elinvoima	75 % arvosteluvarmuus
Rehunsäästö	75 % arvosteluvarmuus

\*Ominaisuuksille, joiden jalostusarvot lasketaan single step-menetelmällä ei ole arvosteluvarmuusrajaa, koska laskenta tehdään yhdessä vaiheessa.

### Liite 3 – Arvosteluvarmuusraja, jolloin Interbull-genomiarvostelu muuttuu Interbull-jälkeläisarvosteluksi

Ominaisuus	Arvosteluvarmuusraja, jolloin Interbull-genomiarvostelu muuttuu Interbull-jälkeläisarvosteluksi
Tuotos	90 % arvosteluvarmuus
Rakenne	
Lypsettävyys	
Luonne	
Hedelmällisyys	
Utareterveys	
Poikima	
Syntymä	
Muut hoidot	
Kestävyys	
Kasvu	
Sorkkaterveys	
Vasikan elinvoima	
Rehunsäästö	