

Parempaa tulosta jalostuksella

NTM – tehokas työkalu pohjoismaiselle maidontuottajalle

- *Parempi taloudellinen tulos jalostamalla kaikkia tärkeitä ominaisuuksia samanaikaisesti.*
- *Tasapainoinen jalostustavoite, jolla parannetaan terveyttä, hedelmällisyyttä, tuotosta sekä rakennetta.*
- *Perustuu poikkeuksellisen runsaaseen ja monipuoliseen tietomäärään ja ottaa huomioon pohjoismaiset olosuhteet.*



Nordic
Total
Merit

NTM



Tehokas työkalu taloudellisen tuloksen parantamiseen

Pohjoismaisen kokonaisjalostusarvon (NTM = Nordic Total Merit) perusteella tehdyt jalostusvalinnat parantavat tilasi taloudellista tulosta, koska NTM:ssä kaikki tulokseen vaikuttavat ominaisuudet on optimaalisesti painotettu.

NTM tähtää lehtiin, jotka ovat tuotoksen, terveyden, hedelmällisyyden ja rakenteen suhteen perinnöllisesti korkeatasoisia. Tuloksena on taloudellisia ja kestäviä punaisten rotujen, holstein- sekä jersey-lehmiä Tanskassa, Suomessa ja Ruotsissa.

Karjan perinnöllisen tason nostaminen vaikuttaa pitkäkestoisesti tilan taloudelliseen tulokseen. Olitpa erityisen kiinnostunut jalostuksesta tai keskittynyt enemmän hoito- ja ruokintakysymyksiin, NTM on tehokas ja helpokäyttöinen työkalu karjasi tason parantamiseen!

NTM parantaa kaikkia tärkeitä ominaisuuksia yhtä aikaa

NTM:ssä tuotos-, terveys- ja rakenneominaisuudet on painotettu niiden taloudellisen merkittävyyden mukaan. Rotujen erilaisuus on otettu huomioon, joten painokertoimet vaihtelevat hieman roduittain.

NTM on kattavin jalostustavoite koko maailmassa, koska pohjoismaissa lehmiä kerätään laajasti tietoa, mukaan lukien terveys-, siemennys- ja hedelmällisyystiedot.

Jalostusvalintojen tekeminen vain tuotosta ja rakennetta silmällä pitäen heikentää lehmien terveyttä ja hedelmällisyyttä. Pohjoismaisen jalostusajattelu, joka ottaa myös nämä ominaisuudet huomioon, onkin nykyään levinnyt laajalle kansainvälisesti. NTM:n avulla kaikki tärkeät ominaisuudet paranevat samanaikaisesti.

Kun NTM:iä käytetään valintakriteerinä seuraavan sukupolven vanhempia valittaessa, eläinten perinnöllinen taso nousee vuosi vuodelta. Jäkeläiset ovat siis aina keskimäärin vanhempiaan parempia perinnöllisesti.

Sinun jalostustavoitteesi – nyt ja tulevaisuudessa

NTM:n avulla saat karjaasi hyvin tuottavia, hedelmällisiä, terveitä ja kestäviä lehmiä.

NTM lasketaan karjoista saatujen tietojen perusteella. Koska pohjoismaissa lehmiä kerätään paljon tietoa useasta eri ominaisuudesta, on NTM luotettava taloudellisen kokonaistuoton mittari.

Pohjoismaiset tuotanto-olosuhteet on otettu huomioon NTM:iä rakennettaessa. NTM on kehitetty tiiviissä yhteistyössä kansallisten jalostusjärjestöjen ja rotuyhdistysten kanssa.

NTM on luotettava. Sitä muokataan tarvittaessa niin, että se on aina ajan tasalla oleva, tehokas työkalu karjan taloudellisen tuloksen ja perinnöllisen tason parantamiseen. Genomisten jalostusarvojen myötä perinnöllinen edistyminen on aiempaa nopeampaa. Siksi onkin entistä tärkeämpää edetä oikeaan suuntaan ja valita jalostustavoitteet niin, että lehmät olisivat taloudellisia, terveitä ja kestäviä.

Tuotos

- Tuotosindeksi
- Kasvuindeksi

Terveys

- Hedelmällisyys
- Syntymäindeksi
- Poikimaindeksi
- Utareterveys
- Muut hoidot
- Sorkkaterveys
- Kestävyys
- Lypsettävyys
- Luonne

Rakenne

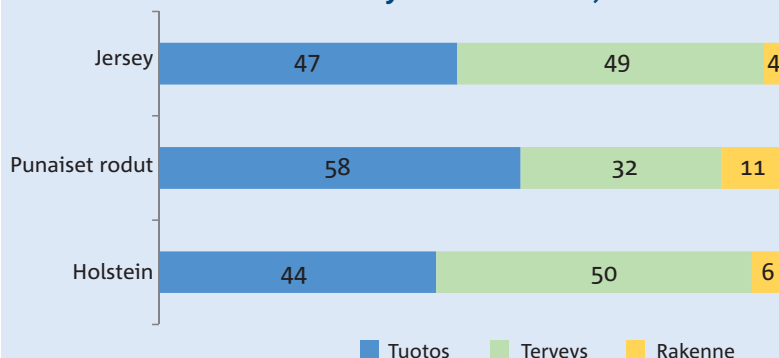
- Runko
- Jalkarakenne
- Utarerakenne





NTM – edistymistä ja tulosta

Suhteellinen taloudellinen edistyminen roduittain, %



NTM:ssä mukana olevien ominaisuuksien taloudelliset painokertoimet ja niiden korrelaatio NTM:n kanssa vaikuttavat odotettavissa olevaan taloudelliseen edistymiseen kussakin ominaisuudessa. Jos esimerkiksi holsteinia jalostetaan NTM:n perusteella, kohdistuu puolet kokonaisedistymisestä terveysominaisuuksiin.

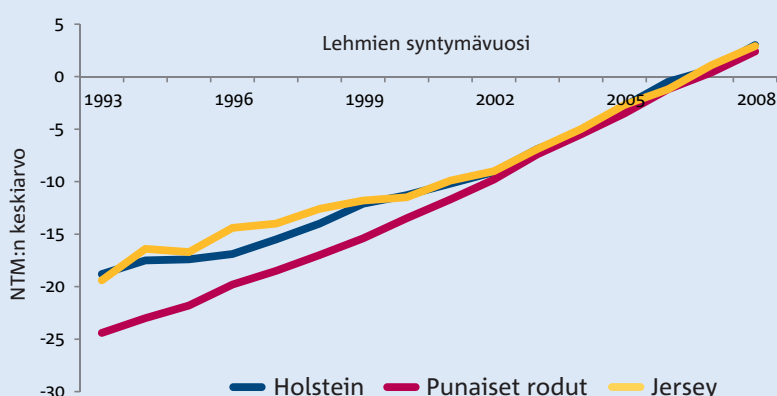
NTM – kaikki mitä tarvitset

Kun tavoittelet parempaa tuotosta, käytä NTM:iä tunnistaksesi perinnölliseltä tasoltaan parhaat eläimet. NTM:n avulla voit vertailla sonneja ja lehmii Suomessa, mutta myös eri maiden välillä. Kysy aina NTM:iä ostaesasi siementä tai eläimiä.

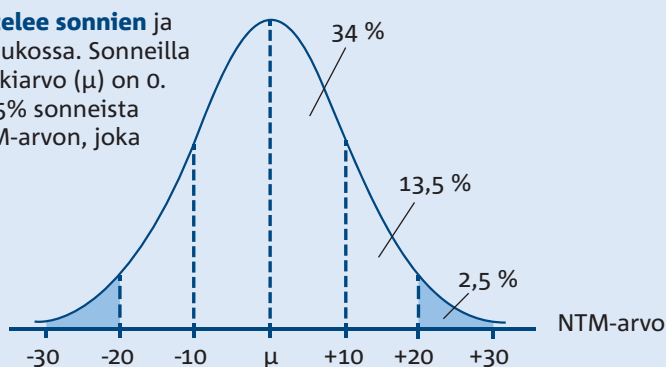
Korkea NTM-arvo kertoo taloudellisesta kannattavuudesta. 10 NTM-pisteen ero kahden lehmän välillä tarkoittaa, että NTM-arvoltaan parempi lehmä tuottaa vuodessa noin 100 euroa enemmän kuin NTM-arvoltaan heikompi lehmä.

NTM vaihtelee paljon sekä sonnien että lehmien joukossa. Kaikkien sonnien ja lehmien NTM:iä verrataan 3 – 5 –vuotiaiden lehmien NTM:ien keskiarvoon, joka on asetettu nollassi. NTM-arvot ovat normaalijakautuneita ja niiden keskihajonta on sonneilla 10 indekspistettä. Lehmillä keskihajonta on hieman pienempi. Sonni, jonka NTM on +30, on 30 yksikköä (tai 3 keskihajonnan yksikköä) parempi, kuin keskimääräinen sillä hetkellä tuotannossa oleva lehmä. NTM:n käytön yhdistäminen sukusiitoksen välttämiseen on hyvän jalostussuunnittelun perusta. Voit valita NTM-arvoltaan hyvien sonnien joukosta juuri sinun karjasi olosuhteisiin ja jalostustavoitteisiin parhaiten sopivat sonnit!

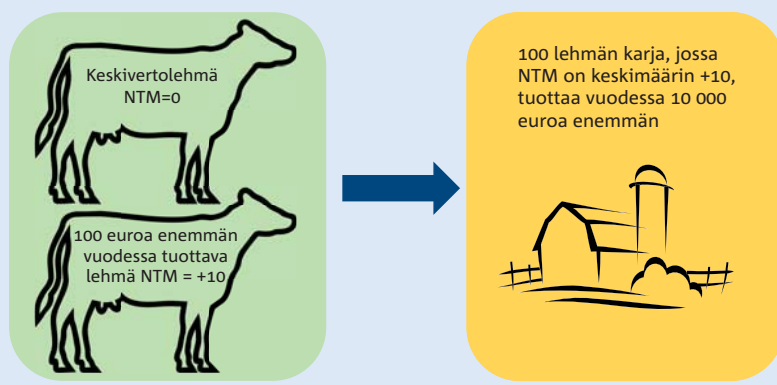
Valitsemalla seuraavan sukupolven vanhemmat NTM:n perusteella saavutetaan 15 vuoden aikana 250 euron voitto lehmää kohden vuodessa!



NTM vaihtelee sonnien ja lehmien joukossa. Sonneilla NTM:n keskiarvo (μ) on 0. Parhaat 2,5% sonneista saavat NTM-arvon, joka on yli +20!



Jalostus on sijoitus tulevaisuuteen – 10 NTM-pisteen lisäys vaikuttaa merkittävästi tilasi taloudelliseen tulokseen!



Pohjoismainen jalostusarvosteluyhdistys (NAV) – menestyksestä yhteistyötä

Faba, Växa Sverige ja Knowledge Centre for Agriculture, Cattle omistavat yhdessä Pohjoismaisen jalostusarvosteluyhdistyksen (NAV). Yhdistys alkoi toimintansa vuonna 2002 tavoitteenaan kehittää yhteispohjoismainen lypsykarjan jalostusarvostelu kaikkien pohjoismaisten maidontuottajien hyväksi. Kokonaisjalostusarvo NTM (=Nordic Total Merit) julkaistiin ensimmäisen kerran vuonna 2008.

Yhteistyön myötä jalostusarvostelu ja perinnöllinen edistyminen ovat parantuneet ja paranevat edelleen, koska käytettävissä on tiedot suurimmasta lehmäpopulaatiosta (Suomen, Ruotsin ja Tanskan noin 1,2 miljoonaa lehmää), kuin yksittäisistä maista olisi saatavilla. Yhteistyö antaa myös paremmat mahdollisuudet tutkimus- ja kehittämistyöhön.

Lisätietoa

- Pohjoismainen jalostusarvosteluyhdistys: www.nordicebv.info
- Faba: www.faba.fi
- Växa Sverige: www.vxa.se
- Knowledge Centre for Agriculture, Cattle: www.vfl.dk



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG
Kvæg