

# Koetoiminta ja käytäntö

Liite 18.10.2004 61. vuosikerta Numero 3 Sivu 11

## **ASMO-ohjelma tuotti kaksi huipputasoinen keinosiemennyssonnia**

Ydinkarjan valintaohjelma ASMO on tuottanut keinosiemennyssonnioiden terävimpään kärkeen kaksi huippusonnia, ASMO Nyyrikki ET:n ja ASMO Naturan. Viimeisimmän sonnioiden jälkeläisarvostelun perusteella nämä kaksi pääsivät sonnioiden parhaimmiston eli isäsonnioiden luokkaan. Isäsonneina niitä käytetään valtakunnallisessa jalostusohjelmassa parhaimmille ayrshire-lehmille. Näistä siemennyksistä saadaan taas seuraavan sukupolven jalostuseläimet suomalaisille karjanomistajille.

ASMO on Alkiokeskus Oy:n ja MTT:n (Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus) yhteistyössä toteuttama valintaohjelma, jossa ovat tiiviisti mukana jalostusjärjestöt SKJO Suomesta ja Svensk Avel Ruotsista sekä suomalainen keinosiemennys- ja meijerisektori. Ydinkarjalehmät sijaitsevat MTT:n Rehtijärven navetassa Jokioisilla, jossa ne testataan tärkeimpien jalostettavien ominaisuuksien suhteen ensimmäisen tuotosvuotensa aikana.

Perussukupolvi hankittiin Suomen ja Ruotsin hiehojen parhaimmistosta vuodesta 1997 lähtien. ASMO-ohjelmassa oleellisena työkaluna käytetään alkioituotantoa, joka moninkertaistaa jalostuksellisesti hyvälle lehmille saatua jälkeläisten määrää. Samalla lehmien pitkäaikaista sukupolven välistä aikaa lyhennetään siten, että alkioita tuotetaan jo hiehoilta.

## **Natura ja Nyyrikki parantavat myös rakennetta**

Ydinkarjan hiehojen alkioita siirretään yksityisillä lypsykarjatiloihin oleviin lehmisiin. Nämä tilat muodostavat niin sanotun ASTU-verkoston. ASTU-alkioista syntyvistä lehmävasikoista osa palaa ydinkarjan testiin, suurin osa jää tiloille lypsämään. ASTU-alkioista syntyvät sonnivasikat tarjotaan keinosiemennyksen käyttöön.

ASMO Natura on lähtöisin Rehtijärven navetasta ja ASMO Nyyrikki ET ASTU-tilalta. ASMO-ohjelmasta on odotettavissa yhtä hyviä sonneja jatkossakin, koska ASMO-sonneja on ostettu keinosiemennykseen 115 kappaletta ydinkarjasta ja ASTU-tiloilta 105 kappaletta. Sonnit saavat jälkeläisarvostelun viiden-kuuden vuoden ikäisinä. Arvostelun on saanut 20 ASMO-sonnia.

Suomessa keinosiemennyssonnioiden arvostellaan jälkeläisten perusteella yli 30 ominaisuuden suhteen, joista sonnioiden saamaan kokonaisjalostusarvoon vaikuttavat niiden tyttärien

maidon valkuais- ja rasvatuotos, maidon valkuaispitoisuus, utarerakenne ja -terveys sekä hedelmällisyys. ASMO Natura periyttää tyttärilleen korkeaa valkuaisuutosta ja erinomaisia runko-ominaisuuksia. ASMO Nyyrikki ET on tasaisen hyvä kaikkien ominaisuuksien suhteen. Erityisesti sen tyttärillä on rakenteeltaan kestävä ja terve utare.

ASMO-ohjelmassa on syntynyt aiemmin Nopu-vasikka, joka oli ensimmäinen Suomessa munasarjasta imetystä munasolusta tuotettu vasikka. Viime kesänä ohjelmasta syntyivät ensimmäiset vasikat, joista oli jo alkiovaiheessa tutkittu sukupuolen lisäksi maitogeenien tyyppi.

Lisätietoja: Alkiokeskus Oy/Johanna Jokinen  
puh. (03) 4188 3613 tai Hannu Myllymäki, puh. (09) 8570 6438