



## **OPINTOMATKA IRLANTIIN 25 – 29.9.2006**

Tutustuminen lihantuotantoon ja rehuteknologiaan Irlannissa

Matkaraportti  
Maarit Kärki/ MTT Nauta- hanke  
Sirpa Lunski/ MTT Vilja rehuksi  
suoraan tiloilla – hanke

## A-TUOTTAJIEN OPINTOMATKA IRLANTIIN

Ma 25.9. – Pe 29.9.2006

Irlanti on kiinnostava maa – keijuja, maahisia, pubeja, musiikkia iloa ja yhteiskunnan voimakasta eteenpäinmenoa.

Maataloudella on yhä vahva asema Irlannissa. Tutustumme erilaisiin nautatiloihin, tuotantomenetelmiin ja tuotantolaitoksiin. Vierailemme kansainvälisessä maatalousnäyttelyssä joka samalla toimii kansainvälisen muokkauskilpailun näyttämönä.



### MATKAOHJELMA (oikeus pieniin muutoksiin pidätetään)

- Ryhmäkoko: 30 – 45 henkilöä

#### Ma 25.9.2006

##### A) OULUSTA

09:30 Kokoontuminen Oulun lentoasemalle. Lähtöselvitys Dubliniin.

11:00 Lähtee Finnairin lento Helsinkiin, jonne laskeutuminen klo 12:00.  
- Siirtyminen Dublinin koneeseen

##### B) HELSINGISTÄ

11:30 Kokoontuminen ja lähtöselvitys Dublinin koneeseen.

##### MOLEMMAT RYHMÄT

13:20 Lähtee Finnairin lento Dubliniin, jonne laskeutuminen klo 14:30  
• Opastettu kaupunkikiertoajelu

n. 18:00 Majoitumme Dublinissa Hotelli Harcourt\*\*\*. [www.harcourhotel.ie](http://www.harcourhotel.ie)

- Kävelyetäisyyden päässä ydinkeskustasta oleva pienehkö perinteinen keskustahotelli. Huoneet eri tasoisia ja eri tyyppisiä.

Illallinen.

**Ti 26.9. ja Ke 27.9.2006**

- 07:30 Hotellin aamiainen (tukeva irlantilainen aamiainen sisältää lämmintä ruokaa)
- 08:30 Lähdemme päivän opintoretelle
- Karjatiloja, tehdasvierailua
- Lounas päivän aikana
- n. 18:30 Palaamme Dubliniin hotelliimme

**To 28.9.2006**

- 07:00 Lähdemme kohti Carlown kaupunkia, jossa on suuri maatalousnäyttely tapahtuma. (ilman aamupalaa, bussiin kannattaa varata omat aamuevääät).
- 09:00 Olemme näyttelyalueella. (Sisäänpääsymaksu ei sisälly matkan hintaan)
- Omatoimista tutustumista näyttelyyn.
- 18.30 Lähdemme A-tuottajien tarjoamalle ohjelmalliselle päätösillalliselle.

**Pe 29.9.2006**

- 08:45 Aamiaisen jälkeen bussikuljetus lentoasemalle. Lähtöselvitys Finnairin lennolle.
- 11:25 Lähtee lento Helsinkiin. laskeutuminen klo 16:25.
- 18:05 Ouluun lähtevien Finnairin lento lähtee. Laskeutuminen klo 19:10.

**Matkan osallistujat:**

Hannula, Jari  
Pyykkönen, Tauno  
Mäkinen, Hannele ja Jaakko  
Ruuttula, Merja ja Teijo  
Koivuojja, Sirpa ja Jukka  
Strohecker, Katri ja Michael  
Törmikoski-Ojala, Anja ja Ojala, Simo  
Manninen, Inga ja Janne  
Alatalo, Juha  
Kauranen, Pekka  
Kettunen, Juhani  
Kukkola, Jukka  
Lunki, Sirpa  
Ilola, Maarit  
Timonen, Olli  
Mäkelä, Martti  
Kärki, Maarit



Matkan järjestänyt matkatoimisto:

**Trio Travels Ltd Oy. Puh: 020-7568610**

Matkanjärjestäjä rekisterinumero: 648901/MJ, SMAL:n jäsennumero: 33603

[www.triotravels.fi](http://www.triotravels.fi)

e-mail: [berit.lahtela@triotravels.fi](mailto:berit.lahtela@triotravels.fi)

## **Maatalous Irlannissa**

Irlannin pinta-alasta 81 % on maatalousmaata ja 5 % metsää. Suuri osa maatalousmaasta on nurmialana, laitumina ja säilörehualana. Vehnää ja maissia tuotetaan omilla pelloilla. Viljaa sekä viedään maasta että tuodaan maahan. Viljan hinta on edullinen.

Maan merkittävimpiä vientituotteita ovat elintarvikkeet, liha sekä elävät eläimet.

Irlannissa on n. 7 miljoonaa nautaa, 6,2 miljoonaa lammasta sekä 1,6–1,7 miljoonaa sikaa. Maan lihantuotannosta käytetään kotimaassa viisi prosenttia. Loput tuotettavasti lihasta viedään ulkomaille Englantiin ja Keski-Eurooppaan.

Keski-Euroopan Italian ja Espanjan kulutustottumukset määrittävät tuotettavan lihan laadun. Eläviä eläimiä viedään loppukasvatettavaksi muualle Eurooppaan. Eläinten myynti tapahtuu markkinoilla tai eläinvälittäjän kautta. Osuuskunta periaatetta ei ole käytössä samassa muodossa kuin suomessa. Lypsylehmien keskimääräinen maitotuotos on 5500 kg/vuosi.

Vuoden 2003 tietojen mukaan tilojen keskimääräinen koko kaikilla tiloilla on 49 eläinyksikköä, vuoristotiloilla alhaisempi 32,5 ey. Tiloja, joilla on yli 100 ha peltoa on 3,4 % kaikista tiloista, niillä on keksimäärin 169ey. Tiloja, joilla peltoa on 50 – 100 ha on 14,2 % kaikista tiloista. Tuottajien keski-ikä on 55 vuotta.

## Katsaukset tiloihin, joilla saimme retken aikana vierailla

Tiistai 26.9.2006

Tiistai-aamu valkeni aurinkoisena ja lämpimänä, +18 astetta

### *Mac Murphy, Abbeyleix, co. Laois*

Mac Murphyn tila on Irlannin suurimpia lihakarjatiloja. Omistajalla on kaksi tilaa. Toisella tilalla on 100 limousin lehmää ja siitossonnit. Toiselle tilalle ostetaan 90 - 100 risteytyshiehoa, joita käytetään puhtasrotuisista eläimistä huuhdeltujen alkioiden vastaanottajina. Tilalla syntyvät vasikat myydään eteenpäin. Parhaita vasikoita myydään näyttelyissä, joita järjestetään Irlannissa useita. Murphyn tilalla järjestetään kerran vuodessa eläinhuutokauppa. Tila on Irlannissa arvostettu tuottamastaan eläinaineksesta sekä sonneista että huippu emolinjoista. Tilalla on useita tyytyväisiä asiakkaita, jotka ostavat vuosittain eläinainesta Murphyltä.



Tilanhoitaja, Katri ja Joe Burke

Näyttelyyn lähdössä olevat emo ja vasikka

Vastaanottaja hiehot ostetaan tilalle kahden vuoden iässä ja noin 450 kg:n painoisina. Alkionsiirroissa vastaanottajina käytetään risteytyseläimiä, joiden maidon tuotantokyky on hyvä. Simmental-Holstein risteytyshiehot ovat hyviä maidontuottajia. Ostettavissa hiehoissa merkityksellisintä on rakenne ja eritoten lantionrakenteen tulee olla poikimisen kannalta ihanteellinen. Eläimillä on kahden kuukauden totuttelujakso ennen alkion siirtoa. Totutusjaksolla on suuri merkitys onnistuneen alkion siirron kannalta. Silloin eläimet ehtivät tottua ympäristöön, hoitajiin sekä ruokintaan. Alkiotuotannossa käytetään ainoastaan oman tilan sonnien siementä. Hiehoille siirretään alkioit sekä luonnollisiin että synkronoituihin kiimoihin. Hiehot siirretään hiehotilalta päätilalle poikimaan. Ostetut hiehot pidetään toisella tilalla myös tautitilanteen kurissa pitämiseksi. Päätilalla on poikimaosastolla kameravalvonta. Alkiosonnivasikoiden km. syntymäpaino on 50 kg. Alkionsiirtovasikoista sektioidaan 40 %, luonnollisesti siemennetyistä 2 %.

Ruokinnassa käytetään laidunkauden ulkopuolella maissisäilörehuun perustuvaa seosrehuruokintaa. Jalostuseläinten ruokinnassa on panostettava rehujen laatuun. Säilörehu säilötään laakasiiloihin ilman säilöntäainetta. Siilot peitetään muovilla ja painotetaan autonrenkailla. Seosrehuvaunu on hankittu tilalle ruokinnan tehostamiseksi ja ruokintakustannusten laskemiseksi. Eläinten ruokinta vie neljä tuntia päivässä. Eläimille tehdään kolmea eri seosta, kasvatusvaiheen seos, loppulihotuskauden seos ja ummessa olevien eläinten seos. Rehuostot tehdään suurissa erissä. Tilalla on käytössä säilörehuanalysointiin perustuva oma kivennäisseos. Yleisesti Irlannissa käytetään nautojen ruokintaan vehnän olkea, maissisäilörehua, nurmisäilörehua, litistettyä vehnää, litistettyä ohraa, maissijauhoa, maissihiutaletta, juurikasleikettä, soijajauhoa, melassia ja kivennäisiä.



Maissisäilörehua laakasiilossa.

Tilan peltopinta-ala on 200ha. Pellon tuotto pyritään käyttämään täysimääräisenä, nurmenviljely ja laiduntaminen on tehokasta. Peltotyöt hoidetaan, puhdistusniittoa lukuun ottamatta, tilan omin voimin. Tilalla on kolme

Tilalta myytävien eläinten hinnat ovat hiehoilla 3500 – 4000 € ja sonneilla 2500 – 10 000 €. Tilalta ei pääsääntöisesti myydä alkioita, koska niillä tehty kauppa on riskialttiimpaa kuin tiineillä hiehoilla tehtävä kauppa. Hiehon myynnissä sille annetaan vasikkatakuu. Jos eläin on tyhjä tai vasikka kuolee, voidaan hieho tuoda takaisin Murphylle ja siementää uudelleen.

vakinaista työntekijää. Maissin hinta Irlannissa on hyvin edullinen, joten tilalla ei viljellä maissia. Tilalla viljellään heinäkasveja, erilaisia raiheiniä ja natoja sekä apilaa. Ensimmäinen nurmisato kerätään toukokuun lopussa ja toinen sato elokuun alussa. Peltoviljelyssä lannanlevittämisen ongelma tulee ajankohtaiseksi ympäristötuen ehtojen kiristyessä. Tähän saakka lantaa on dumpattu peltoon aika surutta, mutta tulevaisuudessa joudutaan miettimään lannoitusta tarkemmin. Lokakuusta – maaliskuuhun ei saa jatkossa levittää lietelantaa mutta kuivalantaa voidaan kompostoida pelloilla ympäri vuoden.



Nämä hiehot myydään pian Murphyn tilan eläinhuutokaupassa.

Iltapäivällä vierailimme Sheehanin perheen tilalla. Tilalla on 100 ha peltoa ja 20 ha metsää. Pellot ovat kaikki nurmella. Emolehmiä on yhteensä 130, joista 30 kpl puhtasrotuisia jalostusemoja ja 100 kpl risteytysmoja lihantuotantoon. Tilalla on myös hevosia. Työntekijöitä on maatilalla nuoren isännän lisäksi yksi ja hevospuolella on kaksi työntekijää, jotka auttavat tarvittaessa maatilalla.

Rotuina tilalla oli Limousin, Charolainen ja isäsonnina käytettiin myös Belgian sinistä. Jalostuksessa käytetään myös keinosiemennystä ja tilalta myydään hiehoja ja sonneja siitokseen.

Risteytysemoilla tuotetaan vasikoita Euroopan markkinoille, Italia, Espanja, Hollanti ja Belgia. Vasikat myydään noin 9-10 kk iässä ja ne kuljetetaan rekalla Italiaan. Rekassa on noin 60 vasikkaa. Ostaja valvoo eläinten kuljetusta kokomatkan ajan.



Belgian sininen sonni

Emot poikivat kahdessa jaksossa, syys-loka-marraskuussa 60 emoa ja tammi-helmi-maaliskuussa 6 emoa. Poikimisen ajankohta sovitetaan palvelemaan vasikan markkinoita. Käyttämällä Belgian sinistä isärotuna, saadaan vasikoille painoa ja lihaksikkuutta. Poikimavaikeudet ovat olleet vähäisiä, koska vasikoille alkaa muodostua kaksoislihas vasta 2 viikkoa syntymän jälkeen. Syysvasikoiden vieroituspaino on noin 450 kg (9-10 kk iässä) ja kevätvasikoiden 350 kg (7-8 kk iässä). Ennen poikimista emoilla on kevyt olkivaltainen ruokinta. Talvella emoille syötetään myös rehujuurikasta kokonaisuena, juuri + lehdet. Juurikkaat pestään nostettaessa.

Tilalla oli pulpettikattoisia katoksia poikimistiloina, muutoin eläimet ovat ulkona. Poikimatiloissa käytetään kameravalvontaa. Nuori isäntä esitteli uuden navettansa, jossa ei ollut seiniä eikä kattoa. Alueelta oli poistettu ruokamulta, ajettu murske ja salaojitettu 10 m välein 4 tuuman putkella. Hiekkakerros ja sen päällä 30 cm kuoriketta. Salaojista valumavedet johdetaan saostuskaivoihin ja kastelujärjestelmään. Ruokintapöydän edusta oli betonia. ”Navettaan” mahtui 100 eläintä ja tilaa oli 11,5 m<sup>2</sup>/ emo.



Uusi navetta

Laidunkierto on alkukesästä 21 vrk ja syksyllä 30 vrk. Hevoset laidunsivat joko yhdessä emojen kanssa tai sitten ne laiduntavat lohkot emojen perässä.

Nurmia uusitaan vuosittain 20 %, 5 vuoden kierto. Nurmen uusinnan yhteydessä kemiallinen rikkakasvien torjunta ja kyntö.

Pellot tyyppi lannoitetaan ensimmäisen kerran tammi-helmikuussa ja toisen kerran säilörehun teon jälkeen. Laitumia lannoitetaan yhden kerran kesässä.

EU-tarkastaja on vierailut myös heidän tilallaan ja Irlannissa tarkastaja tulee yleensä suoraan tilalle ilmoittamatta etukäteen.



Hevoset ja emot laidunsivat myös yhdessä

Keskiviikko 27.9.2006

### ***Eamon Kelly, Wicklow***

#### **– huippulaatuisten emolehmien ja pihvilihan tuotantotila**

Keskiviikkoaamupäivällä vierailimme Eamon Kellyn emolehmätilalla Wicklown kreivikunnassa. Tilalla oli mukana myös Keenanin edustajia, jotka käyttivät puheenvuoroja ja kertoivat mm. Keenanin yrityksen historiasta ja toiminta-ajatuksista.

Kellyn tilan pinta ala on noin 170 hehtaaria, josta noin 60 hehtaaria on viljalla. Lehmäiä on noin 120, joista 100 kevät- ja 20 syyspoikivia. Valtarotu on limousin. Emot ovat perimältään noin ¾-limousineja. Sonnirotuna on nykyisin pääosin Belgian sininen, aikaisemmin on käytetty limousinsonnia. Rotu on tulossa entistä tärkeämmäksi - markkinat arvostavat Belgian sinisen lihakuutta ja vähärasvaisuutta.

Kellyn tilalla oli mielenkiintoista jalostuksen ja markkinoinnin yhteensovittaminen. Tilalla on jalostettu eläinainesta niin, että sieltä voidaan toimittaa tuotteita erilaisille markkinoille. Sopivaa ainesta löytyy mm. Italian ja Saksan markkinoille. Italiaan menee kohtuullisen pienikokoisia, vähärasvaisia eläimiä, jotka kuljetetaan elävinä rekoilla Italiaan. Isommat eläimet myydään Saksaan. Se, minne myydään, riippuu hinnoista. Tänä kesänä kaikki eläimet menivät Italian markkinoille,

koska sieltä sai paremman hinnan. Tila myy eläimet Italian markkinoille osuustoiminnallisen välittäjän kautta, joka arvioi ja hinnoittelee eläimet. Tila saa myymistään eläimistä n. 1000–1200 €/kpl. Tilalta myydään myös vieroitettuja vasikoita.

Teurastusikä on sekä sonni- että lehmävasikoilla n. 15–16 kk ja tavoiteteuraspaino on 380–400 kg. Yleisin lihakuusluokka on U, yleisin rasvaisuusluokka 2 (Belgian sininen),

Kellyn tilalla rokotetaan kaikki vasikat hengitystietulehdusta vastaan noin viikon ikäisinä. Rokote on tehokas ja auttaa koko kesän.

Tilalla on Keenanin seosrehuvaunu ja he käyttävät myös Keenanin ruokintaneuvontaa. Ennen poikimista emojen kuntoluokka pidetään kurissa. Ylläpitotason ruokinta koostuu säilörehusta, oljesta ja kivennäisestä. Poikimaongelmia on melko vähän. Belgian sinisen käytöstä huolimatta vuonna 2006 tehtiin vain 3 keisarileikkausta (joista yhdessä isäsonnina oli BS). Belgian sininen on pieniluinen, eikä maineestaan huolimatta aiheuta merkittävästi poikimaongelmien lisääntymistä. Lehmän pitää kuitenkin olla oikean tyyppinen.

Osa tilan lehmistä poikii syksyllä. Syyspoikivien ryhmällä rytmitetään poikimista kahteen selkeään jaksoon. Syyspoikivien ryhmä syntyi niistä lehmistä, jotka eivät tulleet kantavaksi sen 10 viikon aikana, jolloin sonni oli lehmien joukossa. Kahteen ryhmään jakamalla vältetään jatkuvalta poikimisrumbalta. Tilalla käytetään vain luonnollista tiineytystä. Sonnit ovat puhtasrotuisia.



Eamon Kellyn emolehmiä vasikoineen.

Puuskainen sade ajoi eläimiä suojaan emmekä päässeet näkemään eläimiä tarkemmin.



Keenanin edustaja kertoi Keenanin yrityshistoriasta ja yrityksen toimintaperiaatteista.



**Jimmy O'Reilly, Wicklow**

Baltinglass, Co. Wicklow



Iltapäivä keskiviikkona 27.09.2006 (Kirjasi Juha Alatalo)

### **Jimmy O'Reilly, 78 -vuotias, pirteä maanviljelijä**

tekee töitä kahden pojan ja yhden työntekijän voimin omistamillaan tiloilla.

Esimerkki **erikoistumisesta** - vaaleaan pihvihiehonlihaan. Tietyt **valitut markkinat**

**Ruokintakustannusten alentaminen – eläinten kasvukyvyn maksimointi.**



\* 1000 hiehoa teuraaksi vuosittain. Menevät Italian markkinoille

800 kasvatetaan käymässä Feedlotissa . Tällä tilalla 65 ha peltoa. Kaikki vehnällä - olki talteen (omistuksessa 5- 6- x muutakin tilaa yht. 250 ha ja mm.150 jalostuslehmää)

Pääasiassa ostetaan Charolais-vasikoita, koska ovat hyvän kokoisia ja kasvavat hyvin

Tullessaan vasikat ovat pääosin noin 400-kiloisia. 6-7 kk iässä. Ostaa ja valitsee eläimet itse karjamarkkinoilta, 150–200 km etäisyydeltä, rekkakuorma kerrallaan. Nuorempina ostetuista saa tehtyä enemmän rahaa.

Ostaa itse karjamarkkinoilta, koska saa näin valittua parhaat eläimet ja näin ne kasvavat hyvin. Jimmy O'Reilly kertoi, että toisaalta karjatiloja yhä vähemmän – emolehmät ovat harvemmassa!

Tuottaja kertoo saavansa hiehosta paremman tuloksen kuin sonnista, hiehot ovat rauhallisia, loukkaantuvat vähemmän ja niitä tarvitsee ruokkiakin vain kerran päivässä. Sonnit ovat rauhattomampia – ei aio ottaa enää sonneja, jos mahdollisuus saada hiehoja. Sonneihin menee enemmän työtä. Italian markkinoille menevien hiehojen tulee olla alle 22 kk ikäisiä. Myydään yleensä 15- 16 kk iässä elävinä Italiaan.

Tilalla oli kahdenlaisia samanikäisiä eläimiä. Olivat perusseoksella....

Esimerkit karsinoissa olevista eläimistä:

Myynti elävänä Italiaan 15–16 kk iässä.

n. 6 kk/490 kg / 490 €+ n. 10 kk (6 kk jäljellä) →  
(tällä tilalla käytössä ollut päämalli)

saa 1100 € Tulos n. 100 - €  
teuraspaino 320–380 kg (kaikki kulut väh.)

10 (max. 12) kk ikäiset/660–670 Euro +5- 6 kk kasvatus jäljellä → jää vähemmän....  
tp. 320–380 kg

(jälkimmäinen yleisempi malli maailmalla, tällä tilalla ylempi vaihtoehto  
– ensin karkearehuvaltainen sopeutusdieetti ja sitten lopussa 3 kk voimakas loppulihotus)

Oikealla olevat olivat valmiita n. ½ v. kuluttua, vierotetuista kasvatetut. (kuvat)

Tilalla oli myös vanhempia eläimiä: ikä sama mutta laitumella karkearehuvaltaisella, tulevat olemaan vielä n. vuoden.

### Sopimustuotanto Italian markkinoille:

- alle 22 kk. iässä
- 60 % luokituu U-luokkaan ruhopainossa 350 – 370 kg. Loput R-luokkaan.
- Sopimustuotantoa, vaikka menisi rasvaluokkaan 4+ ei alennuksia (+ ja – luokat).
- Sopimus ei ajan suhteen vaan tavoitepaino, hän itse tuottajana valitsee lähtevät eläimet
- Vuoden kasvatus n. 660–670 €/kpl, jää noin 100 €/kpl

### Kaksi erilaista seosta:

- 1) Eläinten saapuessa, eläimille aletaan kasvattaa raameja
- 2) tätä seuraa (>1,5 kg lisäkasvutavoitteella) loppulihotus n. 3 kk = Finishing Diet

#### Seosten koostumuksesta:

- 1kg olkea, kuoretonta kauraa (lajike), litistettyä vehnää, 35% maissisäilörehua, keksiä ja suklaata, mäskiä ja soijaa, leikettä sekä mineraaleja. Valkuaispitoisuus 13, 5 - 14 %.

#### Ladossa jutellessamme tuli esille lisää loppudieetin koostumuksesta:

Urea 80 g /seos, 2 kg suklaata, 3 kg keksejä. Perustuu lannan Max. käyttöön pellolla 65 ha, ei vihersäilörehua - saa pellolta viljan ja käyttää oljen, ostaen halvat teollisuuden sivutuotteet.

Mäski hinta vaihtelee, 20 E/tn kun itse hakee ympärivuoden. Noin tunti 45 minuutin matkan päässä. Jimmy kertoi käyttävänsä "ekstra-ruokintaa" 3 viikon ajan (pitää 2-3 v yli ajan).

Ellei olkea olisi – eläimet sairastuisivat asidoosiin - happameen pötsiin.

Lisäksi lipeäkäsitelty vilja ( ruskeaa - jyvät kokonaisina, oli hieman jäljellä vielä ladon nurkassa)

**"Olki, silpunmitasta** - pitää sopia pituudeltaan naudan suuhun (turvan/suun levyistä). Olki ei toimi mössönä tai puurona"



Sokerijuurikasta ruokinnassa silloin, kun niitä on käytettävissä

#### **Terveysstatus:**

- Kaikki rokotetaan ja kaikki saavat antibioottia varmuuden vuoksi (a.tetracyklin)
- Kuolleisuus – 1.5 % vuodessa
- Pneumonia ja keuhkomato. 4 erilaista vastaan...

Suurin ongelma: Osa vasikoista on tiineitä, joko siitossomia ei ole erotettu tai sitten saman ikäiset sonnit astuneet.

### Lannankäsittely / lantaisuus





Lietelantaritilä - 2 metrin lantatila ritilän alla, 2 kertaa vuodessa tyhjennys, seuraava kerta helmikuussa. Ritilän päällä, kaksi ritilää kerrallaan peittävä kumimatto, kiinnike keskellä. 15" välein tartunta "pultti" (todell. neliön muotoinen nasta), kestää hyvin n. 3 vuotta. (Intialainen – katso kuvaa).

Onko lantaisuudesta vähennyksiä, onko eroa IRL/ITA. Eroa ei, 7-8 €sakko, perinnästä ei mitään varoitusta ja lisäksi puhdistuksesta ylimääräinen maksu

### **Kannattavuus:**

Keskimäärin jää katetta n. 150 € vrt. ed. ?– Vastauksissa eroa...

Soda Grain: Jäi käsittelemättä... jos tarvitaan, voin kaivaa käännöksen ohjeistuksesta...

Viljan peittona kalkkikiveä...

### **Tulevaisuus:**

– tilanne on nyt hyvä, mutta jos tuontia esim. Argentiinalaista – sitten voi mennä pieleen  
– peltoa ja hyviä työntekijöitä ei ole helposti saatavissa

Maan verovähennys oikeus: Ei ole = sama kuin Suomessa.

Keskustelua maitorotuisten kasvatuksesta:

- lypsyrotuiset sonnivasikat kerätään n. parin kk. iässä ja osa myydään vasikkana esim. Portugaliin vasikanlihaksi kasvatettavaksi... ja osasta tehdään härkiä...
- maitorotuiset kasvatetaan n. 170 kg teuraspainoon...

### **Muuta poimittua esittelystä:**

Kattorakenne, varastot, kunnan ruokintakaukalot...

Tilan karja markkinoidaan K-K (Keenan-Kepak) GM Free Sheme (K-K GM vapaa ohjelma)  
Myydään Italiassa supermarketissa P.C. A Brandillä, "Productione Cona Amore" (Rakkaudella tuotettu).

Asiakkaan vaatimukset heijastuvat ruokinnasuunnitteluun ja tarkasti määriteltyyn loppukasvatustoteutukseen, jossa ruhon laatu on yksi tärkeimmistä asioista suunniteltaessa eläinten ruokintaa.



Ruhojen täytyy olla hyvän valkoisen rasvan peitossa (Rasvaluokka 4 L on parhain) Asiakkaan tyytyväisyyden varmistamisen ohella, tämä helpottaa ruhojen kuljetusta pistooleina (= takaneljänneksinä, joissa kyljysselkä mukana) ilman haju- tai vertymäriskiiä ja pienimmällä painohukalla.

Lihan värin tulee olla vaaleanpunainen (kirkas), ruhon lihaksikas, erityisesti selän.

Loppulihotus ei saa sisältää geenimanipuloitua alkuperää olevia rehuja.

**Kommentti:** Ruokintamalli vastaa meillä, joskus kehiteltyä (JA/EJT) maitoroduilla toteutettua AtriaHiehon kasvatus- ja ruokintamallia (= jos toteutetaan puhtaasti alkuperäisellä mallilla).

Keenan on voimakkaasti mukana ruokinnansuunnittelussa, jo – 90 luvun alussa, kun tutustuin Ruotsissa yhtiön toimintamalliin, siihen kuului vaunun myynnin ohella seoksen suunnittelu. Keskusteluissa selvisi, että Suomessa Keenanin ruokinnansuunnittelua tekee ostopalveluna Jan – Olof Johnsson, joka toimi aiemmin Pohjanmaan Lihan neuvojana, nyt hänet tavoittaa ProAgriasta Vaasasta.

Keltainen linja /väkirehuvaltainen ruokinta Italian markkinoille edellyttää karkearehuna pelkkää olkea, koska vihreää ei saa olla mukana "liikaa " (mm. vihreärehu ja rasvan keltaisuus).

Torstai 28.9

Maatalousnäyttely ja kansainvälinen kyntökilpailu Carlown kaupungissa

Irlantilaiset maatalousnäyttelyt järjestetään ulkotiloissa. Carlown näyttely on maan suurimpia näyttelytapahtumia. Kansainvälinen kyntökilpailu vetää useana päivänä kymmeniä tuhansia kotimaisia ja ulkomaisia katsojia näyttelyyn.



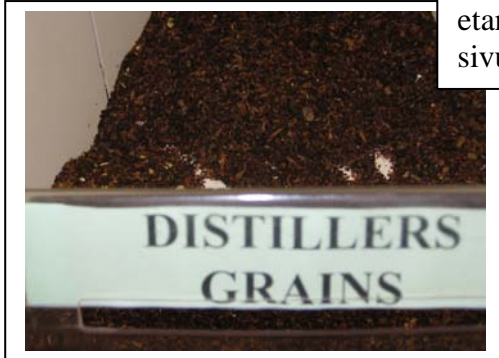
Irlannissa eläimiä käsitellään paljon ja jokaiselta tilalta löytyy asianmukainen käsittelypilttu. Näyttelyssä esillä yksi monista malleista.



Belgian Blue lehmiiä näyttelyssä. Irlannissa Belgian Blue on tyypillinen rotu puhtaana ja risteytyksissä tuomassa lihakkuutta.



Tuoreita juurikkaita käytetään ruokinnassa paljon. Juurikasmyllyllä isojen erien käsittely helpottuu.



Tältäkö näyttää meidän tulevien etanolitehtaiden tuottama sivutuote?



Tila lämpölaitoksen kattila, jossa voidaan polttaa jätteitä.



Ilmeisen tyypillinen irlantilainen maatalousnäyttely alue. Olli on ehtinyt kuvassa jo sopeutua tilanteeseen.

Näyttelyissä tehdään vilkkaasti eläinkauppaa, joten eläimet pidettiin viimeisen päälle edustuskunnossa.

