

Rehuteollisuuden haasteita ja uusia ratkaisumalleja

Tampere 27.03.2014

Rehuteollisuuden haasteita



- Maailman lihantuotannon pitää kaksinkertaistua v. 2050 mennessä kasvavan väestön ruokkimiseksi (FAO)
- Raaka-aineiden hintavaihtelut kasvavat
- Tuotannon tehostuessa haitallisten bakteereiden aiheuttamat ongelmat kotieläintiloilla lisääntyvät
- Rehujen tuotekehityksen toimintaympäristö muuttuu

Valkuaisen ja viljan hinnat nousevia ja HINTAVAIHTELU KASVANUT paljon

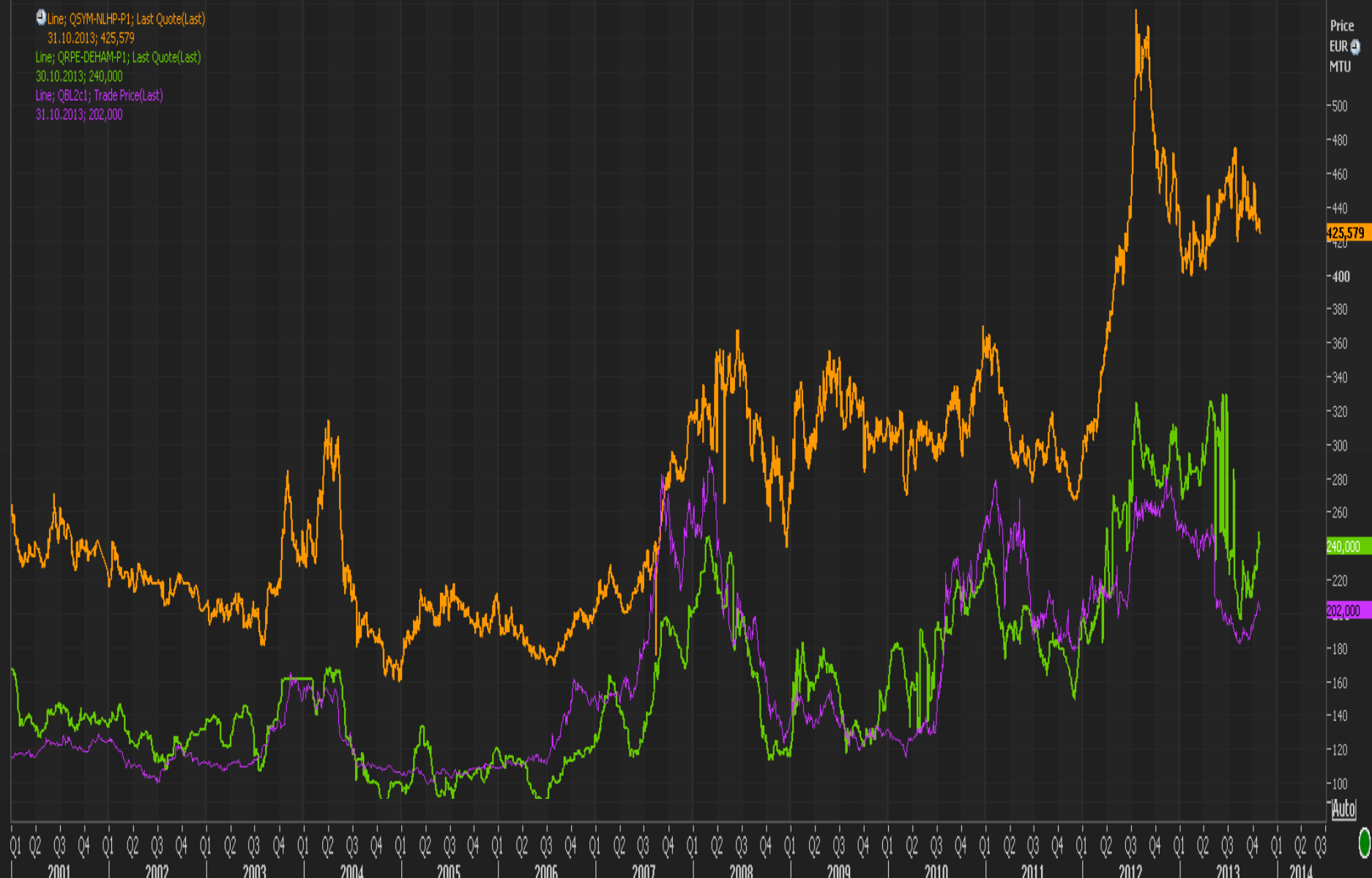


THOMSON REUTERS

Daily QSYM-NLHP-P1; QRPE-DEHAM-P1; QBL2c1

1.1.2001 - 4.7.2014 (GMT)

Line: QSYM-NLHP-P1; Last Quote(Last)
31.10.2013; 425,579
Line: QRPE-DEHAM-P1; Last Quote(Last)
30.10.2013; 240,000
Line: QBL2c1; Trade Price(Last)
31.10.2013; 202,000



Hankintojen keskittäminen parantaa ostovoimaa

- Kustannustehokkaat hankintareitit suoraan alkutuottajalta
- Keskimäärin saavutetaan oikeampi hintataso
 - Hintavaihtelujen hallinta helpottuu volyymin kautta
- Laadun hallinta on kustannustehokkaampaa
 - Laatuvaatimukset tuotteelle, toiminnalle kasvavat
 - Jokainen raaka-aine-toimittaja on auditoitu ja laatuasiat varmistettu ennen toimituksia
- Lopputuloksena kilpailukykyinen ja turvallinen tuote



DLA Agro **Vilomix** **Hankkija**



Rehujen hinnoittelumallien muuttaminen (2014-2015)

- Taustalla nykyisen hinnoittelumallin puutteet ja haavoittuvaisuus
 - Kotieläintilan tärkeimmät tulokseen vaikuttavat tekijät ovat suojaamatta
 - Rehutehtaiden riskien hallinta, ostot ”pitkänä”
- Siirtyminen markkinahintaan rehuissa
- Hinnat:
 - Päivän hinta
 - Toimitus seuraavan kuukauden aikana
 - Kiinteät termiinhinnat
 - Kaksi jaksoa, +1-3 kk ja +4-6 kk
 - Sitovat sopimukset, pienin sopimuserä 40 tn, toimitukset voidaan jakaa osiin

Rehuvalkuaisen riittävyys ja hinnannousu – uusia ratkaisuja tarvitaan

- Vaihtoehtoiset valkuaiskasvit (herne, härkäpapu, lupiini)
 - Viljelyvarmuus, satotaso, valkuaisen hinta?
- Yksisoluvalkuainen
 - Bioenergian tuotannon sivuvirtojen hiivat ja bakteerit
- Meren pieneliöt
- Leväproteiini
- Uusi ”eläinproteiini” (hyönteiset, toukat)
 - puhtaus, tuotantokustannus?

- Aktiivinen kehityksen seuranta ja mukanaolo ”järkevimmissä” hankkeissa

progut[®] progut[®]

RUMEN

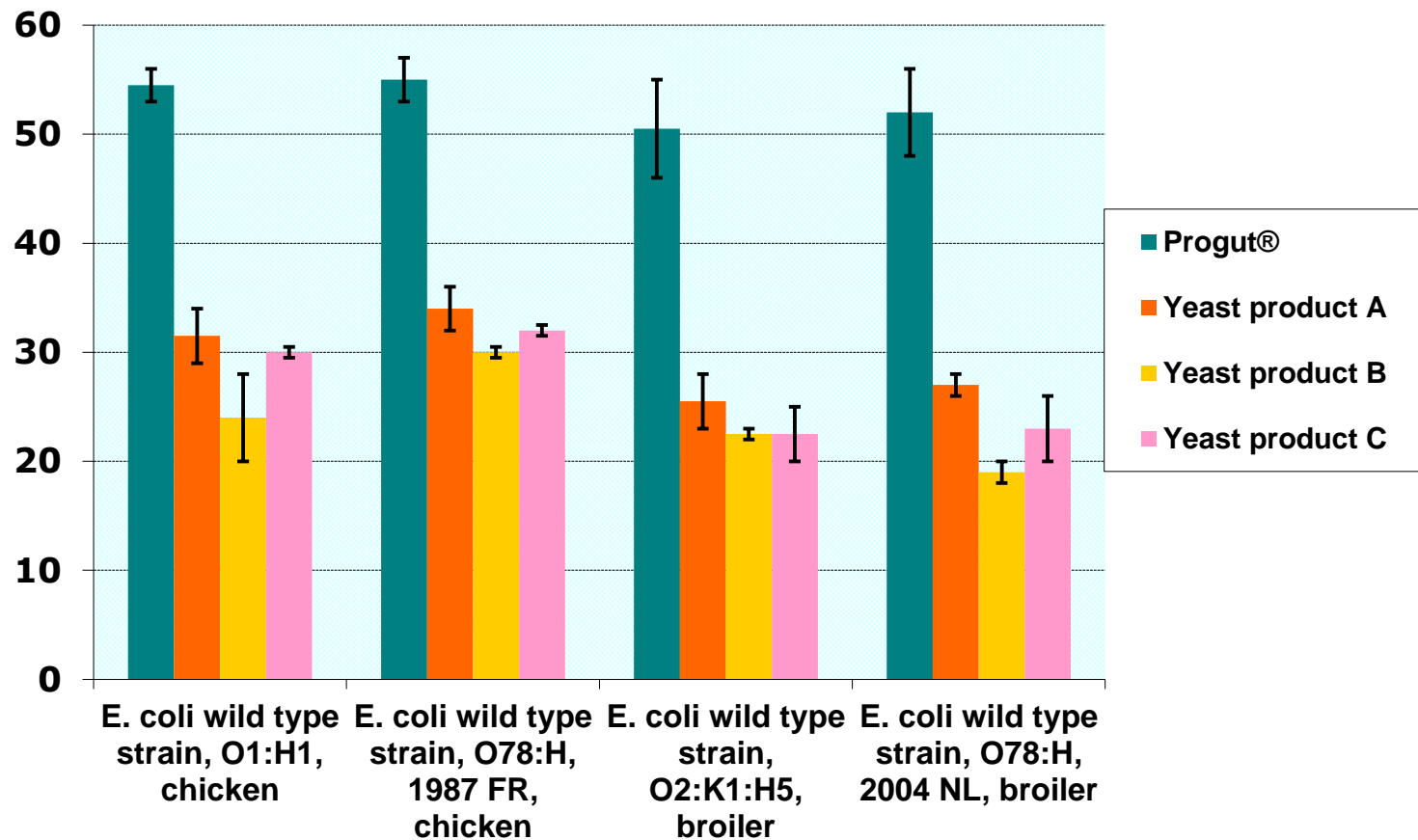
- Ensimmäinen sovellus antibioottivapaat porsasrehut ja E.coli bakteeriongelmiin ehkäisy
- Sovelluskehitys siipikarjalle, vasikoille ja lehmille
- Viennin kehittäminen

2013

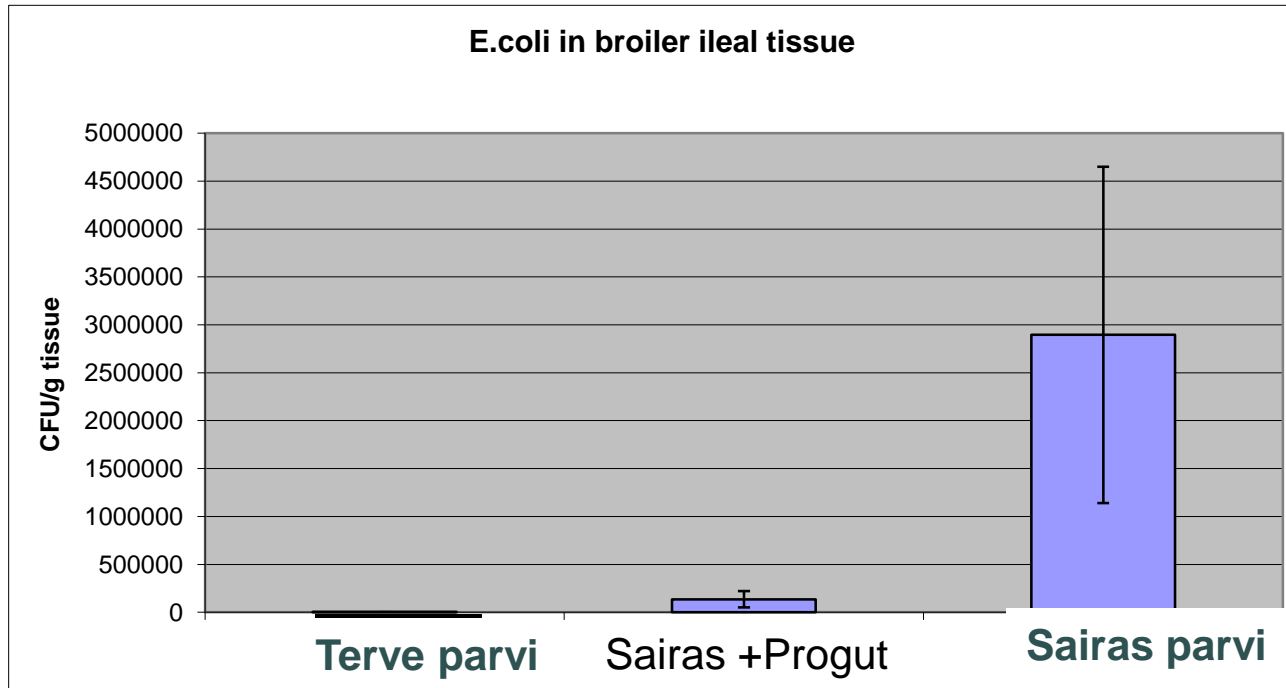
- 38 **MYÖNNETTYÄ** patenttia kansainvälisesti
- Vientiä yli 30 maahan
- Suomen ulkopuolella Progutia söi rehuissaan:
 - Noin 10 miljoonaa porsasta
 - Siipikarjalle?
 - Noin 500 000 vasikkaa
 - Noin 200 000 lehmää

Eri hiivatuotteiden kyky sitoa siipikarjan patogeenisia *E. coli* kantoja

Bacteria Binding Percentage Ref. Cyflo Ltd. 2007



Progut E.coli ongelmista kärsivällä broileriemotilalla, Ruotsi 2005



E.coli ongelmista kärsivä parvi (korkea kuolleisuus)

Progut (1,5kg/tonni) viikon ajan

E.Colin määrä suolistossa laski huomattavasti

Kuolleisuuden merkittävä lasku

Hankkijan yhteistyö ranskalaisen rehujätin INVIVO-NSA:n kanssa

Kotimaan rehujen kehitykseen ja tutkimuskustannusten jakamiseen tarvittiin lisää voimaa

- InVivolla 78 rehutehdasta 18 eri maassa, 40 % mos Ranskassa, rehuntuotanto 8 (3) miljoonaa tonnia, 3 tutkimusasemaa ja 13 koetilaa
- Aloitetut toimenpiteet
 - Yhteiset ruokintakokeet siipikarjalla, sioilla ja lehmillä → tiedon ja koekustannusten jakaminen
 - InVivon valmiiden ruokintakonseptien käyttöönoton arviointi
 - Raaka-aineiden sulavuus- ja rehuarvotietojen vertailu ja yhteistyö reseptioptimoinnissa
 - Tuki sikojen uuden rehuarvojärjestelmän käyttöönotossa, ranskalaisen broilieriaineksen ruokinta





24

2

1

**Kiitos
mielenkiinnosta!**