

001	66	76	96	96	62	69	72	55	55	48	36	25	19	13	10	7	3	0
100	98	96	94	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20	15	10	8

MAATALOUS

Säilörehu voisi turvata karkearehun saannin talvella ja monipuolista isi sikatilan viljelykiertoa. **VANHEMPI TUTKIJ A HILKKA SILJANDER-RASI, MTT**

Sioille voi syöttää kärpäsentsoukkia, säilörehua ja simpukkajauhoa

Ihmisten ja eläinten kisa samasta ravinnosta motivoi tutkijoita selvittämään, voiko sioille syöttää muutakin kuin viljaa ja öljykasveja.

TAMPERE (MT) Simpukka- tai toukkajauho sopivat kalajauhon korvaajiksi sikojen valkuaisrehuna. Ne voisivat monipuolistaa valkuaisrehujen tarjontaa luomuruokinnassa. Säilörehua sisältävä ruokinta puolestaan vähentää mahahaavan esiintymistä sioilla eikä vaikuta ruhon lihakuuteen. Tutkija **Tiina Kortelainen** ja vanhempi tutkija **Hilka Siljander-Rasi** Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT:stä esittelivät tuotteita rehututkimuksen tuloksia sikatalouden tulosseminaarissa Tampereella viime viikolla. Sinisimpukoiden kuorista ja mustasotilaskärpäsens toukista tehtyjen jauhojen sekä säilörehun soveltuvuutta sikojen rehuksi selvitetään osana EU:ssa meneillään olevaa ICOPP-hanketta.

Sen tarkoitus on selvittää niitä edellytyksiä, joilla luomusikoja ja -siipikarjaa voidaan ruokkia 100-prosenttisella luomurehulla. Tutkimuksessa on yhdeksän partneria, joista Suomesta on mukana MTT.

Hyönteisissä hyvin aminohappoja Sekä toukka- että sinisimpukkajauhokokeessa oli mukana 13–20-kiloisia risteytysorsaita, jotka saivat jauhoja eri määriä muuhun rehuun sekoitettuna. Tuloksista selvisi, että simpukkajauho sisältää lähes yhtä paljon sioille välttämättömiä aminohappoja lysiiniä ja treoniinia kuin kalajauho. Vastaavasti toukkajauhossa on vähemmän lysiiniä mutta lähes yhtä paljon treoniinia. Simpukka- ja toukkajauhon aminohappojen standardoitu ohutuslusuvaluus on hieman



MARKKU VUORIKARI

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT on selvittänyt simpukka- ja toukkajauhon sekä säilörehun soveltuvuutta sikojen rehuksi. Selvitys on osa kansainvälistä hanketta.

NÄYTTEET

Huolellisesti ja oikeaan aikaan

Näytteitä lähetetään: ■ Heti jos omituisia oireita. ■ Tavallisia oireita toistuvasti. ■ Kerran vuodessa. **Näytteitä otetaan** eläimistä, joilla on selkeät oireet ja jotka eivät ole räpäileitä. **Eläinlääkäri mukana** valitsemassa näyte-eläimiä. **Tutkittavaksi lähetetään** kolme raatota tai 10–20 veri-/sierainlima-/tai ulostenäytettä. Selvistä ripulista riittää vähemmän näytteitä.

Sikojen lääkitseminen ohjeistettava huolella

» Jos annettu hoito ei selvästi tehoa, niin sika lopetetaan, ettei se jää tautipesäksi tilalle.«

MARI HEINONEN

tittynä, mihin ohjeet laitetaan ja mille kielille ne pitää kääntää. Lääkkeet, ruiskut ja neula pitää säilyttää ja hävittää huolellisesti. Heinonen muistuttaa, että lääkitseminen on vain osa hoitoa. Sika pitää tarvittaessa siirtää sairaskarsinaan, jossa olojen ja

ruokinnan pitää tukea sian kuntoutumista. Hoidon onnistumista pitää seurata ja etukäteen on keskusteltava selväksi, missä tilanteessa sika lopetetaan. ”Jos annettu hoito ei selvästi tehoa, niin sika lopetetaan, ettei se jää krooniseksi tautipesäksi tilalle”, Heinonen sanoo. Kärsivän eläimen lopettaminen on myös eläinsuojelullisesti oikein. Tuottajan asenne ei saa olla, että sikoja lääkkitään rutiniinomaisesti. Rutiniinlääkitys lisää antibiootille vastuskykyisten bakteerien muodostumisriskiä. Heinonen suosittelee sioista otettavan näytteitä tutkittavaksi,

mikäli vaikuttaa siltä, että lääkkeet eivät tehoa ja samoja oireita ilmenee sikalassa kerta toisena jälkeen.

Lääkitysoapas neuvoo Suomen Sikayrittäjien verkkosivuilta voi ladata sikojen lääkitysoppaan sekä suomen- että ruotsinkielisenä.

Opas auttaa ymmärtämään erilaisia sairauksia ja sairastumisen syitä sikalassa, auttaa sairauksien ennaltaehkäisyssä sekä helpottaa tilanteita, kun sairaus on puhjennut.

MAIJA ALA-SIURUA www.sikayrittajat.fi/ suomeksi/arkisto/sikojen_laakitysoapas_on_ilmestynyt

RAKENNUSTEEMA

Numero ilmestyy 26.11.

Aineistopäivä 24.11.

26.11.2014 RAKENNUSTEEMA

- ▶ Vuodenvaihteen rakentamismääräykset
- ▶ Ekoelementtirakentaminen
- ▶ Valmistalopaketeissa ostajan markkinat
- ▶ Energiatodistukset
- ▶ Liesipalojen turvalaiteratkaisut
- ▶ Valaistusremontilla sähkölasu alas

Soita heti 020 413 2321 ja varaa ilmoitustilaa Rakennusteema-numerosta!

Hyödynnä suosituksen teeman huomioarvo ja ole mukana omalla ilmoituksellasi!

Aineistopäivä 24.11.2014

Aineistot sähköpostilla: ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi

maaseuduntulevaisuus.fi Rakennusteema 26.11.2014 Painosmäärä 86 000 kpl

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

Lukijamäärä 329 000 (MTT 2014)
Levikki 80 754 (lt 2013)

Maitoforum luotaa maitoalan tulevaisuutta

Maitoalan tulevaisuutta pohditaan ensi viikon torstaina PI-maitoforumissa Karjala-talolla Helsingissä.

Pääpuhujaksi saapuu ranskalaista Gira-analyyssiyritystä edustava **Christophe Lafougere**.

PI-johtamiskoulun toimitusjohtaja **Kari Huhtala** kertoo, että Lafougere tuntee hyvin Suomen olot ja osuuskunnat. Hän on konsultoinut useita suomalaisia osuuskuntia ja vierailnut Suomessa usein.

”Hänen puheenvuorostaan on tulossa mielenkiintoinen.”

Lafougere käsittelee esityksessään muun muassa mai-

» Christophe Lafougere tuntee hyvin Suomen olot ja osuuskunnat.«

KARI HUHTALA

tokiintiöiden poistumisen ja Venäjän kauppasaarron vaikutuksia.

Hän kertoo myös, miten eri Euroopan maiden maitomäärät ovat tänä vuonna kasvaneet, mitä tapahtuu ensi vuonna ja millainen maidon hintakehitys on eri puolilla Eurooppaa.

Näiden trendien pohjalta Lafougere arvioi, millaisia sopeutumistarpeita meijeriyrityksillä on ja millä strategioilla erityisesti osuusmeijerit voivat menestyä.

Gira on riippumaton konsul-

tointi- ja tutkimusyritys, jonka erikoisalaa on koko ruokaketju.

Kotimaisesta näkökulmasta tämänhetkistä tilannetta valottavat johtaja **Mika Koskinen** Valiosta sekä professori **Jyrki Niemi** MTT:stä.

Iltapäivän teemana on keskustelu aiheesta ”ovatko osuustoiminta ja kilpailulaki ristiriidassa”.

Keskustelijoina ovat professori **Petri Ollila**, eduskunnan maa- ja metsätalousvaliokunnan puheenjohtaja **Jari Leppä** sekä Helsingin Sanomien poli-

tiikan ja talouden toimituksen esimies **Marko Junkkari**.

Yleisö pääsee osallistumaan keskusteluun niin sanotun sosiaalisen seinän kautta.

Lisäksi kuullaan VT **Ilkka Ojalan** esitys aiheesta ”kannat- taako maitotilan yhtiöittäminen”.

Ojala käsittelee teemaa verotusnäkökulmasta. Maatalousyrittäjille on varattu 20 osallistujan kiintiö huomattavasti normaalihintaa edullisemmin.

SATU LEHTONEN www.johtamiskoulu.fi

Salla Vakkilainen Elman paras karjankäsittelijä

Salla Vakkilainen Hyvinkäältä ylsi Elma-maaseutumessujen karjankäsittelykilpailun championiksi viikonloppuna. Vakkilainen esitti kilpailussa Jalokivihiehoa. Hän kisasi vuonna 2001–2003 syntneiden luokassa.

Nuorimpien luokan voitti **Vivi Iivarinen** Nilsistä ja vanhimpien luokan **Pinja Kuntsi** Orimattilasta.

Nuorimpien luokassa kilpailivat vuosina 2006–2009 syntyneet ja vanhimmassa luokassa 1998–2000 syntyneet. Junior handler -kilpailussa kisaajat esittelevät hiehoa tai vasikkaa. Tuomari arvioi esittäjän ja eläimen yhteistyötä.

Valtakunnallinen karjankäsittelyn nuorten kutsukilpailu pidettiin Elma-messuilla nyt kuudetta kertaa. Kilpailun järjestivät HH Embryo Oy ja Messukeskus. Kilpailun sponsorina toimi Valio.

MT