

→ John Deeren 7630 oli varustettu riviviljelyrenkailla ja takavedolla paikallisten tarpeiden mukaan.



World Dairy Expo, Madison, Wisconsin, Yhdysvallat

Maitoalan näyttely

World Dairy Expo järjestetään vuosittain Yhdysvalloissa Madisonissa Wisconsinin osavaltiossa. Näyttelyssä käy vieraita yli 90 maasta.

■ Jukka Lehtinen

Madisonissa on todella panostettu World Dairy Expon järjestämiseen. Paikalliseen Alliant Energy Centeriin on esimerkiksi rakennettu erikseen kaksi hallia, joissa näyttelyeläimiä pidetään. Tärkeä osa Expoa onkin juuri eläinnäyttely. Kehässä arvostellaan näyttelyn

aikana yli 2 000 eläintä.

Näyttelypaikan valintaa puoltaa myös Wisconsinin osavaltion lempinimi, America's Dairyland, eli vapaasti kääntäen Amerikan maitoma.

Näyttelyn iltaohjelmaan kuuluvat karjarotukohtaiset huuto-kaupat. Tänä vuonna kovimpia summia maksettiin holstein-huutokaupassa. Kallein ostettu eläin oli Gil-Gar Sshot Faith-ET, josta maksettiin 117 000 dollaria. Huutokaupassa myytiin 47 holsteinia, joiden keskihintakin oli varsin korkea, 27 757 dollaria.

Näyttelyyn osallistuu vuosittain yli 70 000 ihmistä. Vierailijoita on ympäri maailmaa, ja edustettuna on yli 90 maata. Näyttelyalueella kulkiessa törmäisiin useisiin kan-

sallisuuksiin, jotka tunnistaa rintapieleen kiinnitetystä pinssistä, jossa lukee maan nimi.

Tehostamisessa lasketaan sekunteja

Näyttelyn konetarjonta keskittyy pitkälti navetan sisällä ja sen ympärillä tapahtuvaan toimintaan. Esillä oli paljon esimerkiksi lypsyyntä liittyvää automaatiota. Karusellilypsyasemiin oli tarjolla monelta valmistajalta erillisiä, vedinkastoja käyttäviä robottikärsiä sekä kokonaan automatisoituja karuselliasemia.

Myös Suomessa yleisempiä, yhden tai kahden lypsypaikan robotiasemia oli nähtävillä useammalta valmistajalta. Koska tilojen eläinmäärät ovat huomattavasti Suo-

mea suurempia, kertaantuu yksittäisessä työvaiheessa saavutettu muutamankin sekunnin ajansäästö merkittäväksi. Lypsyaemia käytetään huomattavasti Suomea korkeammalla käyttöasteella, jopa yli 20 tuntia päivässä.

Suurten valmistajien lisäksi näyttelyhallissa ja eläinareenan käytävillä oli myös paljon pienempiä valmistajia. Isossa roolissa olivat myös erilaiset maitotilojen tuotannonohjausjärjestelmät sekä maidon laatua mittaavat laitteet, joiden tietoa hyödynnetään tilojen johtamisessa ja tuotantopäätösten tekemisessä. ■

Lisää Yhdysvaltojen maidontuotannosta voit lukea Koneviestin tulevista numeroista.



↑ Stortin ajettavassa Dobermann-apevaunussa kuormausjyrsin pyörii molempiin suuntiin. Valmistajan mukaan paalirehulla jysintä pyöritetään ylöspäin kohti vastaterää, muut apekomponentit lastataan pyörittämällä jysintä alaspäin. Pystyruuvivaunun hydraulijärjestelmässä on esilämmitys, mikä parantaa toimintaa talviolosuhteissa.



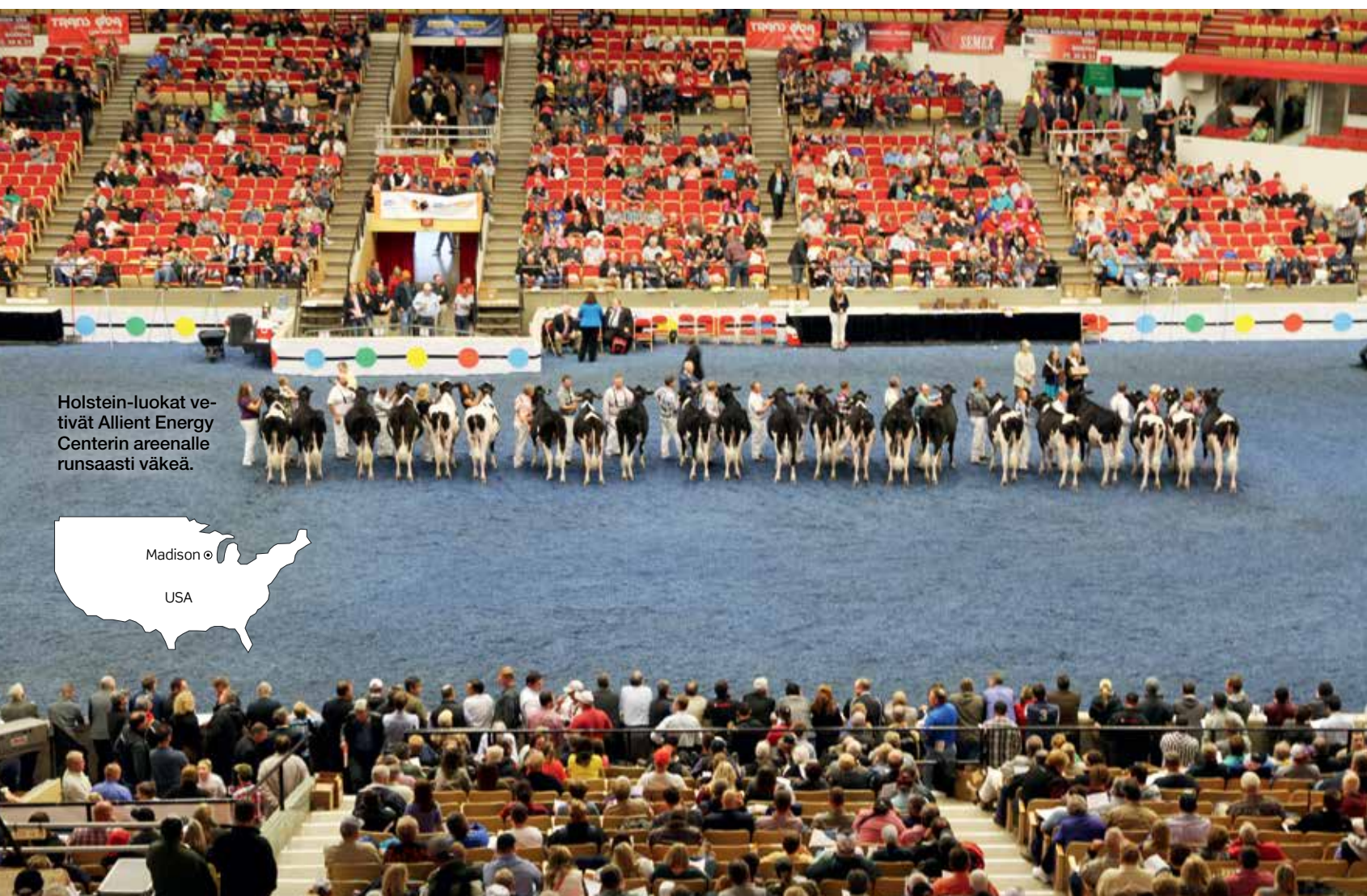
↑ John Deeren itsekulkeva niittokone W260 on varustettu Auto Trac-automaattiohjauksella. 6,8-litran moottorista irtaa 260 hevosvoimaa. Leikkuupöydän saa myös murskaimella.



↑ GEA:n DairyProQ-robottikarusellissa on jokaisella lypsypaikalla oma robottikärsiä, joka hoitaa lypsytapahtuman alusta loppuun asti. Vaikka kohtuuhintaista lypsytövoimaa on Yhdysvalloissa saatavilla, robotin ensimmäinen myyntiperuste on nimenomaan se, ettei tuotantoa laajentaessa tarvita lisää työvoimaa.



↑ Kuhnin Knight-apevaunun voi varustaa Helix-kierukalla, joka koostuu viidestä sekoitustangosta. Vaunun toisessa reunassa on kaksi päällekkäistä ruuvia rehuseoksen pitkittäissiirtoon.



Holstein-luokat vetivät Alliant Energy Centerin areenalle runsaasti väkeä.



↑ New Hollandin heinäkonet ovat valtameren toisella puolella punaisia. Tarjolla on myös niitomurskaimia. Amerikkalaisuudesta ollaan ylpeitä, kuten paikalliseen kulttuuriin.



↑ Näyttelyssä oli esillä useampia amerikkalaisuudella tähtäviä Schuitemakerin osastoja. Esillä oli Feedo-rehunjakovaunu. Myynti aloitetaan maahantuojan mukaan heinäkalustosta, lietekalusto seuraa perässä, kunhan markkinaa saadaan avattua.



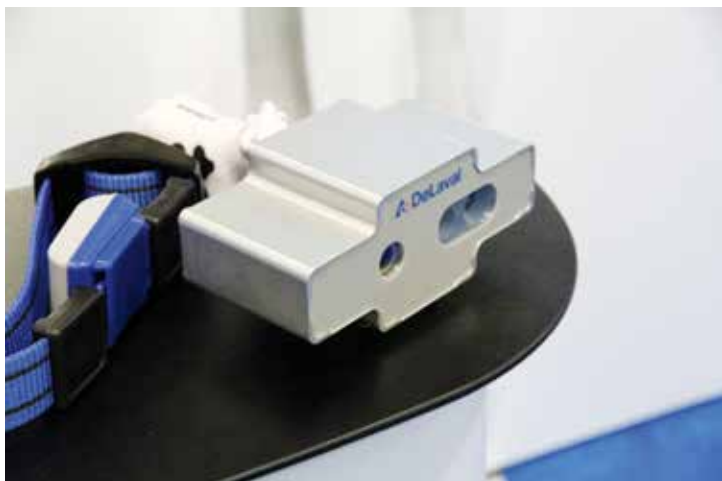
Jatkuu seuraavalla sivulla ▶



↑ Kuhnin MM Merge Maxx 700 -karhotin toimii noukinperiaatteella, jolloin esimerkiksi sinimailasen varisemistappiot pysyvät karhottaessa kurissa. Koneen työleveys on 7,26 metriä. Saatavilla oli myös pienempi MM 300 ja suurempi MM 902 -malli.



↑ RCI Engineering valmistaa 186M-karhotinta, joka perustuu niin ikään noukkimeen ja mattokuljettimeen. Tekniikka pyrkii minimoimaan maan kulkeutumisen rehuun karhotuksen yhteydessä. Koneen työleveys on 2,6 metriä.



↑ Lehmien päivittäiseen kuntoluokitukseen on saatavilla DeLavalin BCS-kamera, joka kuvaa automaattisesti sen alta kulkevat lehmät. Kuntoluokitus perustuu kameras ottamaan 3D-kuvaan.



↑ Expossa esillä olleet pienkuormaimet olivat järjestään liukuohjattuja ja varsin järeitä rakenteeltaan.



↑ Boumaticin lypsrobotin saa myös kaksipaikkaisena versiona. Robottikäsi varsinkin työskentelee omassa kopissaan lypsapaikkojen takana. Yksipaikkainen malli maksaa noin 100 000 dollaria, kaksipaikkainen 160 000 dollaria. Mallin myyntiä ollaan aloittelemassa myös Skandinaviassa, ensimmäisenä tähtäimessä ovat Tanskan markkinat.



↑ Vedinkaston käyttämisen lypsyn jälkeen voi karuselliasemalla automatisoida DeLavalin TSR-robotilla. Kun työn tekee robotti, on käsittely tasalaatuista ja annostelu tarkkaa. Laitteen kapasiteetti on valmistajan mukaan 400 lehmää tunnissa. Yhdysvalloissa käsivarren saa töihin noin 160 000 dollarilla.



↑ Afimilk Afilab on analysointijärjestelmä maidolle. Maitoputkeen kiinnitettävän mittalaitteen avulla voidaan maidon laatuominaisuuksien määrittämisen lisäksi havaita esimerkiksi ruokintaperäisiä sairauksia, kuten ketoosia.



↑ Udder Gun on vedinten esikäsittelyyn tarkoitettu lisälaite lypsyasemalle. Paineilmatoimiset kumisiivekkeet puhdistavat vetimen ja samalla voidaan käyttää myös vedinkastoa. Yhdessä järjestelmässä on kaksi "pistoolia".



↑ Dairy Quality Inc. esitteli iPhoneen saatavaa Dairy Quality RT10 Platinum -lisälaite, joka laskee maitonäyteliuskasta otetun kuvan perusteella maidon soluluvun. Sillä pystytään myös määrittämään yleisimmät taudinaiheuttajat.



↑ Westwaard esitteli Madisonissa vasikoiden juottopullojen pesuria. Kerralla pesuun mahtuu 60 pulloa.

← Pohjoisamerikkalaiset lietejärjestelmät vaativat erityiskalustoa. Esimerkkinä isojen lietealagunien sekoittamiseen ja hiekan poistamiseen tarkoitettu kauko-ohjattava Nuhn-laaguunikulkija (vasen kuva) ja Menschin valmistamat lieteimurit.

PALMS

METSÄKONEITA VUODESTA 1995

Palms 640-85

* hydr. esiohjaus Walvoil
Hinta 13 480 eur
* lisähinnasta Parker P70 hydr. esiohjaus PROPO + 500 eur
* vaihtoehtoiset vaunut 9S ja 10D

Luokansa paras kuormain! Koneviestin testi 16/2014

Palms 670-85

* hydr. esiohjaus Walvoil
Hinta 14 690 eur
* lisähinnasta Parker P70 hydr. esiohjaus PROPO + 500 eur
* vaihtoehtoiset vaunut 9S ja 10D

Palms 695-95

* hydr. esiohjaus Parker P70 PROPO
Hinta 16 800 eur
* myös edullisempi Walvoil hydr. esiohjaus
* vaihtoehtoiset vaunut 11S, 10D, 12D, 13D

Palms 825-95

* hydr. esiohjaus Parker P70 PROPO
Hinta 18 120 eur
* myös edullisempi Walvoil hydr. esiohjaus
* vaihtoehtoiset vaunut 11S, 10D, 12D, 13D

Palms 700-95

* hydr. esiohjaus Parker P70 PROPO
Hinta 20 610 eur
* vaihtoehtoiset vaunut 11S, 10D, 12D, 13D, 15D

Palms 840-95

* hydr. esiohjaus Parker P70 PROPO
* letkut jatkojuomien sisällä suojassa!
Hinta 22 260 eur
* vaihtoehtoiset vaunut 11S, 10D, 12D, 13D, 15D

