RAKENNUSTEEMA

Uusi malli. Harvian kiukaita viedään yli 60 maahan. Pallokiuas on uusimpia malleja. Sivu 11

Tallit uusiksi. Tallintekijällä on vientiä, sillä hevosten pito vanhoissa, ahtaissa tiloissa kielletään. Sivu 10

Tyyppinavetta valmis. Lehmät saatiin sisään Laulumaiden uuteen navettaan kuukausi sitten, ja alku näyttää lupaavalta. Sivu 13

Tehtiin ihan tavallinen navetta

Pitkä harkinta tuotti koeteltuja ratkaisuja.

SOTKAMO (MT)

Ville Niskanen ehti harkita ja suunnitella uutta navettaansa viitisen vuotta, niistä kolme vuotta tiiviiseen tahtiin. Lopulta suunnitelma täsmentyi 60 lehmän pihatoksi, jossa on lypsyasema ja keskellä läpi ajettava ruokintapöytä apevaunulle.

”Tässä ei ole mitään hienoa tekniikkaa eikä erikoisuuksia”, Niskanen sanoo.

”Varsin järkevä ratkaisu kaikin puolin”, kuvaa projektipäällikkö **Esa Heikkinen** Pro Agria Kainuusta.

Hän on ehtinyt auttaa jo kymmeniä navetan rakentajia Maaseuturakentamisen koulutushanke Maran puitteissa.

Helpommin alkuun

Niskanen sanoo, että lypsyrobotti olisi toki ollut mukavampi ja vapauttanut tiukoista aikatauluista. Lypsyasema on kuitenkin monella tavalla helpompi valinta. Investointi on pienempi eikä pakota niin koviin tuottovaatimuksiin heti laajennuksen jälkeen.

Parsinavetasta pihattoon siirtyminen on jo kyllin kova stressi lehmille. Lypsyasemaan tottuminen lisää stressiä vähemmän kuin robotti.

Robottiratkaisussa siirtyvistä lehmistä olisi jouduttu poistamaan ehkä jopa puolet. Se olisi tiennyt melkoista investointipakkoa kaiken muun lisäksi.

Heikkinen vahvistaa, että uuteen navettaan siirryttäessä tuotos usein laskee, kun eläimet totuttelevat uuteen paikkaan.

Tärkeää on myös opettaa eläimet uuteen navettaan vähitellen. Pieni etujoukko voi rauhassa tutustua navettaan ja rauhoittaa sitten muutkin tulijat nopeammin.

Myös isäntäväellä kestää aikansa opetella uudet työtavat. Stressiä sekin lisää.

Niskanen toteaa, että lypsyaseman kanssa työrytmi sentään pysyy vakiona. On säännölliset aamu- ja iltanavetat, kuten ennenkin.

Laajentamisen varaa

Uuden navetan rakennussuunnittelija oli rakennusmestari **Raimo Saarelainen** Pro Agria Pohjois-Karjalasta. Navetassa on lehmäpaikkoja 60. Eläinpaikkoja on yhteensä 120.

Jos lypsyasemasta myöhemmin luovutaan ja se korvataan robotilla, lehmien määrää voidaan nostaa 80:aan.

Toimistotila ja maitohuone on sijoitettu rakennuksen ulkokulmaan. Näin laajennus toisella samansuuruisella pihatolla olisi helppo sijoittaa päätyyn.

Uuden navetan pinta-ala on 1 366 neliötä. Kustannusarvio oli noin 750 000 euroa ja siinä pysytään. Näin lehmäpaikan hinnaksi tulee runsaat 12 000 euroa, kun kaikki kulut lasketaan mukaan.

Vanhaan navettaan jää varastotilaa ja ehkä myös appeen valmistus.

Vertailu ei ole helppoa

Heikkinen pitää investointia kohtuuhintaisena. Kainuun elykeskuksen tutkimuksessa vuosilta 2000–2006 parsipaikan hinnat vaihtelivat Kainuun eri kohteissa 8 000–18 000 eurossa.

Kalleimmissa oli jouduttu kalliisiin erikoisratkaisuihin. Halvimmissa kohteissa oli voitu hyödyntää paljon vanhoja rakenteita. Keskiarvo oli 11 500–12 000 euroa. Kustannukset ovat sen jälkeen nousseet.

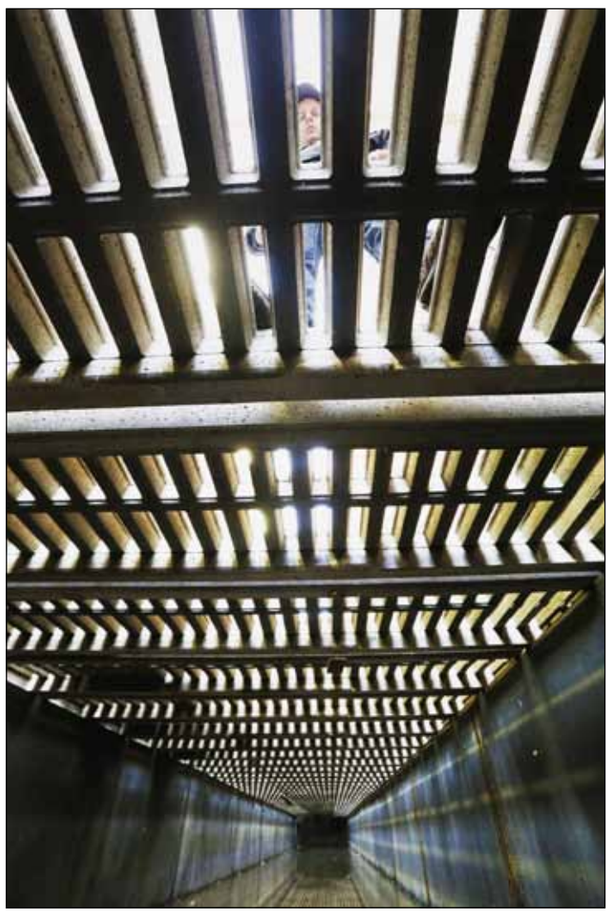
Heikkinen tietää, että ministeriössä kustannuksista on saatu erilaisia lukuja. Hän arvelee, että niissä ei ole mukana aivan kaikkia kuluja, joita navetan laajentajalle syntyy. Keskiarvoissa on mukana myös peruskorjauslaajennusten hinnat. Hintoja vertailtaessa pitää olla tarkkana mitä laskelmiin on sisällytetty.

Ville Niskanen on hoitanut navettatyöt tähän saakka vanhempiensa avustuksella. Morsian, **Henna Kippo,** tarttuu myös navettatöihin kun uusi pihatto valmistuu. Hennan kotona on lehmiä, joten navetta ei ole hänelle outo paikka.

JOUKO RÖNKKÖ

PEKKA FALI

Ville Niskanen ja Henna Kippo alkavat tehdä navettatyöt yhdessä, kun uusi pihatto valmistuu.



Lantakourua katsellaan harvemmin näin alta päin.

Lokakuussa rakennustyöt olivat vielä täydessä käynnissä.

Ville Niskanen (vas.) sanoo, että lehmät tottuvat lypsyasemaan helpommin kuin robottiin. Esa Heikkinen pitää Niskasen ratkaisuja järkevinä.

Uudessa navetassa on kaikki siistiä ja puhdasta.

MESTARI VARASTO
23 * 13 M
UUTUUS !
Alk. 33 500 €
+ rahti (alv 0%)

Kuvassa mukana LA29 elementit, jotka sisältyvät laajempaan toimitussisältöön.
Nopean tilaajan lisäetu
Kysy lisää !
REHUVARASTON PERUSTOIMITUSSISÄLTÖ:
- Kustannusarvio
- Rakennepiirustukset ja pääpiirustukset
  - ei sisällä asemapiirustusta
- Perustus anturat, pohjakantavuudelle150kN/m2.
- Liimapuupilarit, -primäärit ja -sekundäärit sekä seinän liimapuutuet suunnitelman mukaan kiinnitysosineen.
- Kate, profiilipelti T70, tumman harmaa sis. kiinnikkeet
MESTARI farmi
Lisätietoja ja tilaukset
puh. 0500 138 067 / Pasi Pantzar tai pasi.pantzar@mestarifarmi.fi

HAKELÄMPÖKESKUKSET
- Konttiratkaisu, vaivaton, nopea ja edullinen
- Konttiratkaisu, vaivaton, nopea ja edullinen
- Hakkeelle, palaturpeelle, briketille, viljalle ja pelletille
- Teho 50-700 kW
- Palopäät, kierukat ja tankopurkaimet
- Ohjauskeskukset ja sammutinventtiilit
- Vaihteet ja moottorit
Suomenselän Alcu-Tuote Oy
SUOMEN BIO-LÄMPÖ
Teollisuustie 7, 63600 Töysä
gsm 040-7361200, fax 06-5261412
e-mail: biolampo@alcu.inet.fi
www.biolampo.com

Tasolämmittimet Elife
Alkaen 69,90€
Elife lämmittimet ovat **helppokäyttöisiä, turvallisia ja laadukkaita.** Lämmittimien pinta on käytössä viileä ja kaikissa lämmittimissä on **ylikuumenemissuoja.**
Kaapeleita lämmittimiä -50%
FINPOINT www.finpoint.fi p. 0207 291804

KURIKAN MIEDOSTA KESTÄVÄT TERÄSOVET
VUODESTA 1969
Valmistamme
-Lehtiovet, -Pariovet,-Taitto-ovet
-Liukuovet, -Liukupalo-ovet
-Myös kaikki konekäyttöisenä
-Aukipitolaitteet
-Maalattuna tai kuumasinkittynä
Valmistus määrämitoin
Miedon Metalli Oy
Tel 06 450 2 325 www.miedonmetalli.fi
SUOMEN VAHVIMMAT
AAA Korkein luottoluokitus

ESAKON TARJOAA MAATALOUDELLE MONIPUOLISTA OSAAMISTA.
- Olemme olleet mukana erillaisissa projekteissa mm. finnpig karjuasemalla, mtt- pinnoitetutkimus testien lopputyössä jne.
- Vahvuutemme on saneeraus kohteissa, joihin kalustomme on hankittu.
- Piikkkaustyö ja teladumpperi tehokas yhdistelmä, muutettaessa tuotantorakennusten tuotantotiloja sisältä.
- Lattiapinnoitukset maataloudelle lähes 20 vuoden kokemuksella takaa hyvän lopputuloksen lattiolle.
- Broilertilojen hygieniatason nosto, pinnoitteilla.
- Sikaloiden lattiat pinnoitetaan, joka nopeuttaa pesua ja lääkitys voi vähentyä.
- UUTENA MEILLÄ. Kipsilattiapumppaukset
Lisää meistä www.esakon.fi Moni työ, yksi tekijä
Esa Lähteenmäki 0400 - 110 177, HUITTINEN