

GRIS

Prenumerera!
GRIS 12 nr/år
@-GRIS varje fredag
190 kr inkl moms

Oberoende tidning för hela grisknäringen

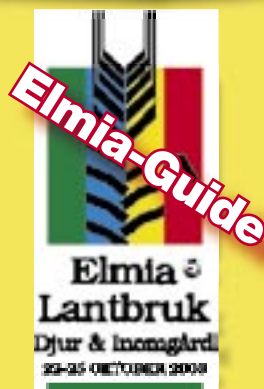
Om svensk, nordisk och internationell grisproduktion



**Grislastning
från markhöjd**

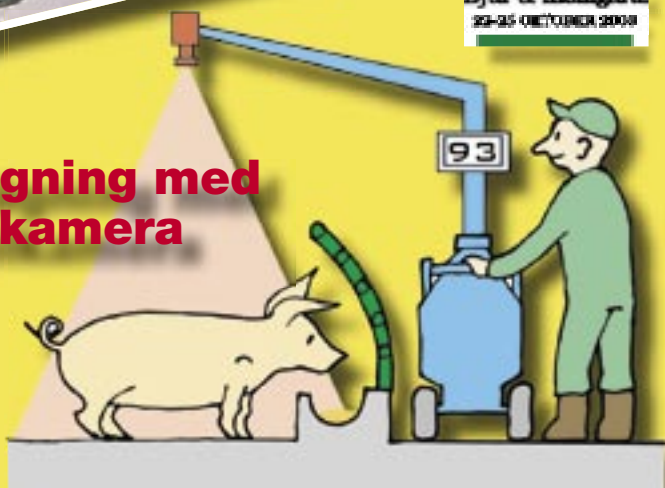


**Prisbelönat
brunnslöck**



Elmia-Guide

**Grisvägning med
digitalkamera**



**SIS är protein
som grisen utnyttjar**

**Nypremiär för Pellon
stallutrustning**

**Endast plastade
stolpar stod pall**

**Ny blötutfodring
från Holland**

**Fermenterat foder
25 % billigare**

**Alla Lantmännens
foder förnyade**

**Ny flexlåneform
från Landshypotek**



- ✓ Ger sunda smågrisar.
- ✓ Innehåller järn, koppar, mangan och zink.
- ✓ Är mycket konkurrenskraftig.
- ✓ Finns hos välsorterade foderhandlare.



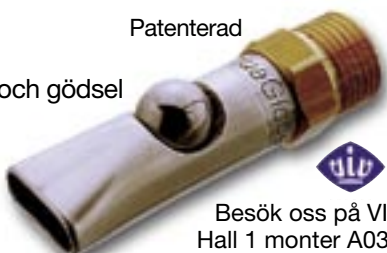
- Förbättrar boxhygien.
- Minskar fukt och lukt i grisboxen och ger därmed en sund och trivsam stall-/arbetsmiljö.
- Har visat sig minska förekomsten av 3-veckors- och avvänjningsdiarré.
- Är ett unikt smäkornigt absorberande lermineral som förädlats genom värme och utan kemiska tillsatser.
- Är av 100% naturligt ursprung. Ofarligt att förtära för grisen.
- Är mycket konkurrenskraftigt och finns i 20 kg säck hos välsorterade foderhandlare.
- Används även till övriga djurslag.

40 % mindre vattenspill med bit-kulventiler*

Patenterad

- Mindre vattenspill och gödsel
- Djurvänlig design
- Snabb inlärning
- Hygienisk

*Enl. JTI-rapport nr. 239



Besök oss på VIV
Hall 1 monter A039

AquaGlobe
LIVESTOCK DRINKING SYSTEMS

AquaGlobe AB
Box 427
SE-751 06 Uppsala
Sweden

Tel 018-30 44 70
Fax 018-30 11 04
info@aquaglobe.se
www.aquaglobe.se

Perstorp Ättika



- Ättika är en effektiv pH-sänkare till blötutfodring av grisar.
- Smakligheten höjs medan tillväxten av bakterier hämmas.
- 2 - 3 liter 60 % kemisk ren ättika per ton blandat foder.



Perstorp

Perstorp Specialty Chemicals AB

Telefon 0435-38 000

Utgödsling • Stålbyggnader • Hydraulcylindrar

www.lr-system.se

LR•System AB

260 70 Ljungbyhed
Tel 0435-44 07 60. Fax 0435-44 03 97

Ny megaresistent salmonellabakterie enterica serovar Heidelberg

Forskarna vid Danmarks Veterinärinstitut har gjort ett obekvämligt fynd: I en gris importerad från Canada har forskarna isolerat de första salmonellabakterierna som är motståndskraftiga mot hela 11 olika antibiotika. Som jämförelse kan nämnas att den multiresistenta Salmonella DT 104 är motståndskraftig mot fem antibiotika. Så den nya bakterien Salmonella enterica serovar Heidelberg kan betecknas som "mega-resistent".

Den canadensiska grisen med den megaresistenta salmonellabakterien sattes in i en dansk besättning 1 juli, men det är konstaterat att bakterien inte spritt sig vidare till andra grisar. Salmonellatypen Heidelberg är vanlig i USA och Canada, där man använder mycket antibiotika. Källa: Danmarks Veterinärinstitut.

Tråvads Pumpindustri har gått upp i Rana

Verksamheten inom Tråvads Pumpindustri övergick 1 oktober till Ranaverken AB, Tråvad. Produktsortiment blir något förändrat. Tråvads Pumpindustri produkter marknadsförs även i fortsättningen via separat försäljningskanal, men via märkesnamnet Rana. De båda bolagen har redan tidigare samma ägare. /LG

Specialisten på foder- och spannmålshantering



▲ **Glasfibersilo**
Med unika detaljlösningar såsom invändigt blankpolerad genomskinlig bottenkon och en silobehållare helt utan invändiga bultar. Cyklon för dammfri fyllning.

▲ **Inomhussilo**
Inomhussilo med hög finish gör montagearbetet lätt och ger ett slutresultat som har det lilla extra. Hygieniskt konstruerad helt utan onödiga fickor där foderrester kan samlas.

Generalagent för Skoldes foderberedningsprogram, kvarnar och krossar samt lagerhållning av reservdelar.

System 100 ▲

En beprövad skruvtransportör uppbyggd som ett variationsrikt byggsystem, vilket gör det enkelt att hitta "rätt lösning" på varje enskilt transportproblem.

▲ Flex 90

Transportör där framkomligheten underlättas genom att skruven kan böjas, t.ex. runt hörn och besvärliga passager.

ROTAGE
AGRI

Badenatorp, 535 91 KVÄNUM, SWEDEN

Tel: +46 (0)512 924 50 • Fax: +46 (0)512 930 80 • info@rotageagri.se • www.rotageagri.se

Ingår i Sveaverken-gruppen

Piggomat till alla grisar!

Grisar vill äta tillsammans!



En hel kull får plats kring **Piggomat Maxi!**
4 storlekar, för alla grisar.
Specialversion för utegrisar.
Stressfritt = god tillväxt!

SKÄLBY MASKIN

SKÄLBY GÅRD, 745 95 ENKÖPING
Tel 0171-44 31 20
Fax 0171-44 34 50

KoneKilleri lantbruksutställning i Jyväskylä, Finland, 5 – 8 november

KoneKilleri utställning för lantbruksmaskiner och animalie- och inomgårdsutrustning hålls i Jyväskylä paviljong 5 - 8 november. Mässan lockar även med kontakter med baltiska och ryska företag. 40 000 personer brukar besöka mässan. Mer info (endast på finska): www.maaseutukeskus.fi/ks eller maila till oss på GRIS, så skickar vi info på engelska. /LG

Dansk prognos: Ökning till jul, sedan fall, sedan ökning igen

Grisuppfödarna ska vänta sig något stigande priser fram till jul, sedan kommer ett prisfall och därefter stigande priser igen.

Det sa Danish Crowns vd Kjeld Johannesen vid en konferens arrangerad av Nordvestsjællands Landboforening.

Grisproduktionen befinner sig nu lägst ned i en treårig svincykel. Källa: MaskinBladet. /LG

Grisar har det bättre än barn och åldringar

Grisuppfödarna Birthe och Peter Jensen i danska Kjellerup har köpt ännu en egendom och förklarar för massmedierna:

-Om vi inte utvidgar, överlever vi inte. Vi måste leva upp till de regler som gäller för djurhållning där mina grisar har mer utrymme än barnen på dagis och har tillsyn oftare än de gamla på vårdhemmet. Källa: Midtjylland Avis. /LG

Det går bättre för Norsk Kjøtt

Efter en svag start på året uppnådde Norsk Kjøtt samvirke (norska motsvarigheten till Swedish Meats) ett resultat på 72,7 milj nkr andra tertialen i år. Det är 102 milj nkr bättre än samma period i fjol. Omställningar och effektiviseringar av driften i hela koncernen är orsak till förbättringen. Det ackumulerade resultatet på 32,7 milj nkr är 57 miljoner bättre än i fjol. Källa: Norsk Kjøtt. /LG

TEMADAG 22 OKT PÅ ELMIA:



MÄSS-NYHET!

Vi presenterar en beprövad lösning för svin- och kostallar som kan möta dagens tuffa krav på miljö, djurhälsa och komfort.

**Kom till monter
B 05:59 på Elmia.**



Isotrol - Ett rostskyddssystem som kan appliceras **direkt på rost** och ändå ge perfekt resultat. Isotrol kan användas inom en rad olika områden, enklast är om du som kund beskriver ditt behov så hjälper vi dig att hitta rätt produkt. Givetvis finns Isotrol i dom flesta standardkylörerna.

Besök www.introteknik.se för referenser och information.



INTROTEKNIK AB

Box 1334, 181 25 Lidingö
Tel 08-590 737 50, Fax 08-590 923 40, info@introteknik.se

Här köper du Isotrol:

Granngården • Lantmännen Maskin • Kullenberg Maskin

BOLE



**Beställ
katalog
gratis!**

**Dräktighetstestare
Digipreg**



4.830:-

"DOSATRON"

doserare av t ex medicin och desinfektionsmedel.

0,2-1,6% **3.350:-**
1-5% **4.450:-**

Trans Fer järntillskott för smågrisar

110 ml **82:-**
500 ml **280:-**

LitterCare förstärker aptit, tillväxt och immunförsvar hos smågrisar.

240 ml **239:-**

Kick-Start ger snabbt energi till nyfödda och svaga grisar.

100 ml **189:-**



Bitventiler

3/8" R 10 ... **31:-** (29:- vid köp av 5 st)
1/2" R 15 ... **28:-** (25:- vid köp av 5 st)
3/4" R 20 ... **41:-** (38:- vid köp av 5 st)

Märkspray

400 ml. Färger: grön, röd, blå.

20:-/st

(18:-/st vid köp av 12 st.)



Internetbutik: www.bole.nu

Värmelampa 340:-

310:- vid köp av 10 st.



**Sänkt pris
på värmelampor**

Infraglödlampor

Pris/st Vid köp av 10 st Vid köp av 40 st
150 W 37:- 32:-/st 27:-/st
250 W 37:- 32:-/st 27:-/st

Lågenergilampor

Pris/st Vid köp av 15 st Vid köp av 45 st
100 W 48:- 43:-/st 42:-/st
175 W 53:- 48:-/st 47:-/st

Tandslip "Pigmatic 110"
inkl. batteri, laddare och midjebälte.

2.225:-



"VERBA"

Torrforderautomater
19-283 liter.

Pris från: **690:-**

Våtfoderautomater
22-60 liter.

Pris från: **1.550:-**
Mängdrabatter!



**Stort program för stängsel och
djurhållning.**

Exp avg 25:-
- tillkommer.
Priser exkl
moms

Tel 0652-747474

Fax 0652-747470

V.Tanne 3061, 820 70 BERGSJÖ
bole@bole-produkter.se

Fraktfritt
vid varor
över 1.500:-
+ moms

Innehåll

- 2 Ny megaresistent salmonellabakterie enterica serovar Heidelberg
- 2 Tråvads Pumpindustri har gått upp i Ranaverken
- 2 Grisar har det bättre än barn och äldre
- 3 Det går bättre för Norsk Kjøtt
- 3 KoneKilleri lantbruksutställning i Jyväskylä, Finland, 5 - 8 november
- 3 Dansk prognos: Ökning till jul, sedan fall, sedan ökning igen
- 6 Silverbill för optisk våg med digitalkamera som läser av grisarnas vikt
- 8 Ribbingsberg siktar på helintegrering, både stall och grisar från NOJ!
- 8 Halmpanna värmer stallet och alla gårdens byggnader
- 10 Pellon tillbaka på svenska marknaden
- 10 Stallsystem visar blötfodernhet från Fancorn
- 10 Mobil varmluftspanna med 20% högre effekt
- 12 Program för tids- och kostnadsregistrering i svinstallar
- 12 Levande gallspermier visas på Elmia
- 12 Midjestyrd lastare med snäv svängradie
- 12 Kuddar på betongytan för suggorna
- 13 Låna med flexlån i Landshypotek de dagar du behöver pengar
- 14 Farmer Tronics vågar nya hos Alexanderssons
- 14 Inte bara IPM hos Simia
- 14 Ny spannmålsskrub från Sveaverken
- 14 Faust multibrännare ger möjlighet till stort urval bränslen
- 14 Smågrisfoder med låg inblandning av kalk
- 15 Nya rostfria vattenventiler
- 15 Svinpest på Sardinien
- 16 Endast behandlade järnstolpar kvar när rostig inredning revs bort
- 16 Nya plastplankor hos Funki
- 16 Ny godkänd smågrisampa
- 16 Tuna-spelet med Multi-skåp
- 16 Nya järnprodukter från Kvarnbyfoder
- 18 Fancorns PreDosator gör premixer till blötfoder med 10 gram exakthet
- 18 400 danska grisar kasserades efter strömavbrottet
- 18 Grisproduktionen fortsätter minska i USA
- 18 Kadmium i maten hälsorisk på sikt?
- 18 Tysklandsmarknaden försvagas kraftigt
- 18 Dansk export till Sverige rekordhög i år
- 18 Tillväxtantibiotika ska bort inom EU
- 18 För få grisar i Norge 2004
- 20 -Jag försökte med allt mot svansbitning
- 20 Använder SM140 för att stärka smågrishälsan
- 20 Tarminfektion kan ha startat svansbitningen
- 24 Spångboda fermenterar blötfodret, 25 % billigare än köpt foder
- 26 Nytt aktivt uppfödningssystem sänker uppfödningkostnaderna
- 28 Hög utfodringsintensitet efter seminering minskar utslagning
- 28 Danska grisuppfödarna anmälde sitt slakteri till Konkurrencestyrelsen
- 28 Fortsatt fall för jordbrukets basvaror fram till 2010
- 28 Ekologiskt ökar hos ICA
- 29 Ny modell av utslaktningsrabatt
- 30 Nytt system för proteinvärdering! SIS är protein som grisen utnyttjar
- 30 Lantmännen introducerar nytt Piggfor-sortiment på Elmia
- 31 Nu har hela Lantmännen samma fodersortiment
- 32 Elmia-pris för nivåreglerad varmluftstillförsel för satstorkar
- 32 Hans Sørensen ordförande i Agromek
- 33 UV-ljus desinfekterar Wedas blötfodringar, detta är BW Plus
- 33 Niklas ny självgående halmströare
- 34 Mafa visar kombisilo för pellets och spannmål
- 34 Vagn för gristransport kan sänkas till markhöjd vid lastning
- 34 Något mindre näring i dansk havre i år
- 36 Årets Nyhet till MPG för flytande tak som inte släpper ut gödsellukt
- 36 Nu priskrig på bottenlån till glädje för stallbyggare
- 36 JM Chark flyttar verksamheten till Plönninge
- 37 Søren Steno ny försäljningschef hos Jyden Bur, Danmark
- 38 SLP vill öka slakten till 46 000 ton och producera energi av slaktavfall
- 38 Agronomics konferens om spannmål 6 november
- 39 Se Proxyn på Elmia hos GRIS, byggnadsmaterial av halm
- 39 Simia ska sälja via Felleskjøpet i Norge.
- 39 Martin Sundén ny vid PENERGETIC
- 39 PMWS på dansk individprovstationsstation
- 39 All time high för svensk nötköttkonsumtion igen!

GRIS

Oberoende tidning för hela grisnäringen

agrar

ISSN 1402-8085

Nr 9 2003

Redaktion

postadress

Berga, Stenåsen 311
692 93 Kumla

telefon

019-57 60 90, 57 60 91

telefax

019-58 00 50

E-mail

gris@agrar.se

redaktör

ansvarig utgivare

Lars-Gunnar Lannhard

tel 019-57 60 90, 070-663 60 90

lg.lannhard@agrar.se

biträdande redaktör

Nils Andersson

tel 0151-103 15, 070-642 86 56

fax 0151-134 46

nils@agrar.se

bostadsadress

Västergårdsgatan 21, 643 32 Vingåker

grafisk produktion, trycksaker

Berndt Eliasson

tel 073-035 54 03

ble@swipnet.se

annonser

Lars-Gunnar Lannhard

019-57 60 90, 070-663 60 90

gris@agrar.se

prenumeration, kassa

Siv Lannhard

019-57 60 91, 070-607 68 90

gris@agrar.se

tryck

RB Grafiska AB

Örebro

GRIS utkommer med 12 nummer per år.

@-GRIS utkommer med minst 52 nr per år, dvs varje vecka när grispriserna är satta, samt i övrigt när något betydelsefullt för grisproduktionen inträffar.

Prenumerationspriset är 190 kr inkl moms 10,75 kr år 2003. Enklast prenumererar du genom att sätta in 190 kr på vårt bankgiro eller postgiro.

Bankgiro 440-0123 Postgiro 69 22 21 - 5

FUNKI - SPECIALISTEN PÅ ENKLA OCH DRIFTSÄKRA LÖSNINGAR INOM



- Torrutfodring
- Blötutfodring
- Krossar och kvarnar
- Ventilation
- Stallinredning



Funki
CENTER

Marknadsföres av:

Funki AB
Fabriksvägen 2
264 39 KLIPPAN
Tel 0435 - 181 90
Fax 0435 - 103 55

NOJ Serviceverkstad AB
Fågum, Sörgården 655
465 96 NOSSEBRO
Tel 0512 - 542 90
Fax 0512 - 541 40

en PLASTCYLINDER
för utgödslingar
rostar inte!

Nyhet

TUNA
Tel 0155-53 000
www.tunamaskin.com

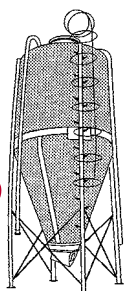
FURAB AB

Silo Nya el. beg.

Postadress
Furuskogen
532 95 SKARA
Sweden

Telefon
0511-213 85
Fax
0511-215 85

Besök
oss på
Elmia
monter
B06:53



Varför betala mer än nödvändigt

Gödselbassäng med hela
säkerheten för halva priset



Behöver du ett tak?



Ring: 031-47 16 60

MPG Miljöprodukter AB
Victor Hasselblads gata 11
421 31 Västra Frölunda

www.mpg.se



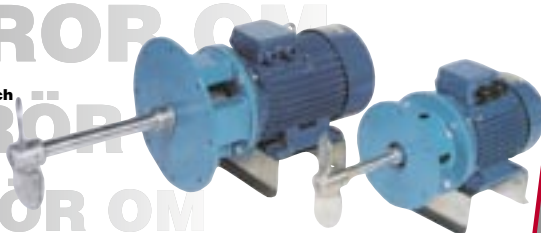
Vi ses på Elmia Hall A monter A01:55

Vi har OMRÖRARE

som

och

och



För industri och lantbruk

Rostfria - Korrosionssäkra -
Hygieniska

För mer information, ring 0512-60920 eller besök oss på vår hemsida:
www.fribergs.se



OCH RÖR OM

Fribergs Verkstäder AB
Häkanörp, S-534 96 VARA, Sweden
Tel 0512-609 20, Fax 0512-601 00
E-mail info@fribergs.se

Digitalkamera läser av grisarnas vikt

Mobil optisk våg premiärvisas på Elmia

En mobil optisk grisvåg, som körs på inspektionsgången och mäter grisarna medan de äter ur fodertrågen, visas på Elmia som prototyp i JTIs monter **B05:71**. Grisarna fotograferas med en digital kamera när vagnen med kameran körs utefter gången. Bilderna läggs in i en dator, som ritar ut konturerna av varje gris och beräknar vikten.

grisvägning

Komponenterna är en digital kamera, en dator och ett bildprogram.

Mätmetoden ger snabbt, enkelt och billigt säkra resultat. Den digitala mätutrustningen befriar grisskötare från ett tungt och tidsödande arbete och skonar djuren från stressig vägningshantering.

Snabba datorer en förutsättning

-Jag fick idén för några år sedan när jag stod och vägde grisar, säger Per Eke-Göransson, Åbylunds säteri, Vadstena, som är upphovsman till den digitala grisvågen. Vägnings är ett tråkigt och tungt jobb. Men utvecklingen av vågen gick trögt i början, för datorerna hade då inte den kapacitet som krävdes för bildbehandling.

-Optisk viktbestämning utgår från ett känt samband mellan grisars ryggyta och deras vikt. Djuren fotograferas uppifrån i sin naturliga miljö. En dator analyserar sedan automatiskt bilden, och ger beräknad vikt.

Med den optiska grisvågen kan en person väga 400 grisar på 1 - 2 timmar, ett arbete som vanligtvis tar 4 - 6 timmar att utföra.

-Metoden förväntas kraftigt förbättra slaktsvinsuppfödarnas arbetsmiljö, och bli en viktig parameter för produktionsstyrningen då enklare vägningsrutiner gör det lättare att få kontroll på grisarnas tillväxt och nå ett jämnare slaktviktsresultat, säger man vid JTI, som hjälpt till att utveckla grisvågen.

Utvecklas vidare vid JTI

Systemet har utvecklats av Mikael Gilbertsson och Anna Rydberg, forskare vid JTI, Institutet för jordbruks- och miljöteknik i Uppsala.

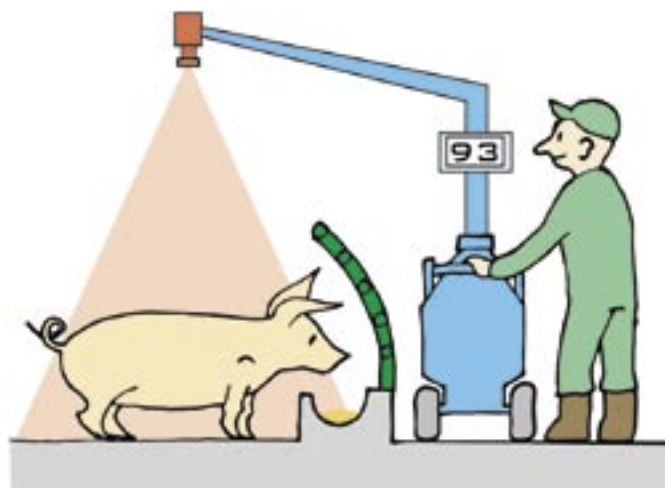
-Det är en prototyp som visas på Elmia, säger Mikael Gilbertsson, FOU-ledare vid JTI. Datorn har en 10-tums skärm. När grisen som ska mätas befinner sig i centrum av skärmen, trycker grisskötaren på en knapp och fångar bilden. Sedan behandlas bilden i datorn och grisens vikt beräknas.

-Det finns en del problem kvar att lösa på prototypen, bl a att få vikten av svarta och mörka grisar. På dessa grisar är det svårare att få en kontur av grisen i datorn, som beräkningsprogrammet kan använda. Andra bilder som datorn inte hanterar ännu



Den optiska grisvågen körs på inspektionsgången. På en ramp ovanför grisarna finns en digital kamera som fotograferar grisarna. Bilden behandlas i en dator.

Nedan: Så här ser kameran grisarna och datorn ritar en kontur runt varje gris och beräknar vikten.



är grisar som står på tvären, eller med fel ända mot tråget.

Mätmetoden kan liknas den som används av Pigscanner och VärdeMätaren, men kameran ger en bild av grisen och därmed fler mätpunkter och ännu mer noggrann vikt.

Flera företag runt om i världen provar att använda kameror för att beräkna grisarnas vikt, men alla har hittills utvecklat stationära mätstationer.

Idégivaren belönas med JTFs silverbill

2003 års pristagare av Silverbillen är Per Eke-Göransson, lantbrukare utanför Vadstena. Han får stipendiet på 20 000 kr av JTF (Jordbrukstekniska föreningen) för sin idé om optisk viktbestämning av grisar.

Stipendiet Silverbillen utdelas årligen för framstående insatser rörande teknikutvecklingen i svenskt jordbruk, av JTF, en ideell förening för enskilda personer, företag och organisationer med jordbruksintresse.

-Jag är imponerad av pristagarens kreativitet, och den nya tillämpningen av känd teknik som han har hittat, säger JTFs ordförande Nils-Gustaf Krantz.

Prisutdelningen sker på Elmia Lantbruk onsdag 22 oktober, kl 11.30 på Stora scenen.

Möt danska grisexperter på temamöten om framtidens grisekonomi och stallmiljö

Vik 26 eller 27 november för temadagar om grisproduktionens framtid i fråga om geografisk placering, miljökrav och ekonomi. Vidare bl a om ventilation och luftrening. Det är Orla Grøn Pedersen, Landsudvalget for Svin, Danmark, som talar om framtidens grisproduktion.

framtidsmöten

Det intressanta är att det är danskar som anordnar mötena här i Sverige och vi får höra synpunkterna från danskt håll. Mötena är en fortsättning på en dansk informationsturné om fem möten och man

följer upp den med två möten i Sverige, 26 november på Skurps Lantbruksskola och 27 november på Uddetorpsskolan, Skara. En programpunkt är Danmarks roll i framtidens grisproduktion.

Arrangör är ett danskt företag, Grundfos (kända för motorer och kanske allra mest cirkulationspumpar), som också ska ha anmälningarna. Adressen för information och anmälan är motoroem@grundfos.com och faxnumret är 0045-8750 5024.

Orla Grøn Pedersen är direktör för Landsudvalget for Svin, som håller sin hand över svinutvecklingen i Danmark. Han leder bl a den stora årliga sammankomsten för svinfolk i Danmark, Svin kongressen i Herning.

Ett annat intressant namn är en av ägarna till Scan-Air Clean, ett företag som utvecklat en ventilationsanläggning som tar tillvara ammoniaken i stalluften och samlar den i

en behållare för spridning på åkrarna. En av ägarna berättade under Agromek att han nästan blir självförsörjande på kväve till växtodlingen tack vare ammoniakutvinningen. Med ammoniaken försvinner också mesta lukten från svinstallarna.

Scan-Air Clean anser att man kan ta bort 90 proc av ammoniaken i stalluften och 50–60 proc av lukten! Företaget prisbelönades på Agromek i januari för sin uppfinning.

En del av reningsanläggningen är inbyggd i ventilationshuvorna på stalltaket. Du kan se bild på takhuvorna på omslaget av GRIS nr 12 2002 och i artikel i nr 12 på sid 22.

Medverkande är också representanter från Madsorask, som talar om ventilation i stallar, samt från arrangören Grundfos, som talar om motorer för ventilation i jordbruket.

Kävlinge bantas, Umeå bort Offensiv satsning, samarbete

Swedish Meats ska gå med 300 mkr i vinst 2006, enligt en ny strukturplan för 2004–2006 som styrelsen tog 16 oktober. 800 mkr ska investeras i ökad förädling och marknadstillväxt den kommande treårsperioden. Samtidigt ska 350 mkr sparas genom ett åtgärds-paket, varav 96 mkr ska sparas genom strukturåtgärder. Detta gör att ca 400 personer ska bort ur organisationen och slakten vid slakteriet i Kävlinge bantas och verksamheten i Umeå läggs ner.

företagsnytt

Det blev alltså ingen nedläggning av slakten i Kävlinge, utan en bantning. Kapaciteten minskas från 66 000 nöt till 32 500 nötdjur på årsbasis. Styckningen läggs ned och fördelas på Skara, Linköping och Uppsala. Åtgärden genomförs under januari - maj 2004.

Företagets verksamhet i Umeå läggs ned. Produktionen flyttas till Linköping och terminalen, inklusive säljfunktion, läggs ned i samband med omläggning till skeddjeditribution. Genomförs februari 2004.

Hamburgertillverkningen förflyttas från Skara till Farlo i Linköping, vilket ger utrymme för planerad expansion. Genomförs maj 2004.

Tillverkningen av smörgåsmat förflyttas från Kristianstad till Kävlinge. K-packtillverkningen flyttas från Malmö till Kävlinge. Förflyttningen av smörgåsmattillverkningen ska genomföras vid halvårsskiftet 2005 och förflyttningen av K-pack i april - maj 2004.

- Vi har genomfört en rejäl genomlysning av

företagets produktionsstruktur. Resultatet av utredningen leder oss till att ta ett omfattande grepp för att effektivisera företaget för att möta den hårdnande konkurrensen, speciellt från utländska aktörer, förklarar Peter Rasztar.

Om eventuellt samarbete med privatslakten sägs inget mer än att strategiska inköp är möjliga, liksom visst samarbete. Källa: Pressmeddelande.

Positivt tredje kvartal

Som vi redan rapporterat i @-GRIS visade Swedish Meats ett positivt resultat tredje kvartalet. Rörelseresultatet blev +40 mkr (+69 mkr). Det ackumulerade resultatet för de första 9 månaderna slutade dock på -34 mkr (+122 mkr i fjol).

Kostnadsutvecklingen har varit tillfredsställande med undantag för september månad, vilket i huvudsak beror på extra kostnader i samband med en stor nyinvestering i anläggningen i Kristianstad.

Galvaniserade gastäta silor nytt från Neuero

Assentoft galvaniserade silor för gastät lagring av spannmål visas på Elmia av Svenska Neuero i monter D01:20. Silon har redan tidigare sålts sporadiskt i Sverige, men nu kommer den att marknadsföras på allvar. Den är försedd med svepskruv för enkel resttömning och har utrustning för tillförsel av CO2 för snabb konservering av spannmålen.

Svenska Neuero säljer som bekant redan tidigare glasemaljerade silor för gastät lagring (se GRIS nr 7 2003 sid 6. Assentoft galvaniserade silor blir ett komplement.

Dörrar Fönster



gebo

för lantbruket, industrin, förrådet, häststallet m.m.

Elmia B06:70

Gebo Snickerier AB

270 21 Glemmingebro

Tel 0411-52 25 20

Fax 0411-52 27 74

www.gebo.se

nilsson@gebo.se

Staldren

För bättre stallhygien

Elmia monter

A06:22

Foder & Spannmål
I HELSINGBORG-ÅHUS AB

Ribbingsberg siktar på helintegrering Både nya stallet och grisarna från NOJ!

Sören Nymann, Ribbingsberg, utanför Vårgårda, har byggt ett grisstall om 4 x 400 platser. Tillsammans med befintliga 1 200 platser, finns 2 800 platser och det levereras ca 9 000 grisar till slakt per år. Planer finns att integrera som satellit till en suggpool. Då behövs kompetent personal till hjälp.

gårdsbesök

Ribbingsberg omfattar 300 hektar odlad mark med tillhörande 600 hektar skog. Slaktgrisproduktionen har pågått sedan 1960-talet. På den tiden var Ribbingsberg bland de allra första med Funki blötutfodring.

Sörens farfar köpte gården 1935. Den övertogs av Sörens far 1973, som avled 1996. Därefter drevs gården i dödsbo 1996/1997 innan Sören övertog den och bedriver nu utökad grisproduktion, med sin mor Gurli Nymann som hälftenägare.

Grisarna till den nuvarande slaktgrisproduktionen kommer via ett mellangårdsavtal sedan 4 - 5 år med leveranser var åttonde vecka. Leveranserna sker från Sörgården, Nossebro, Nils-Olof Johansson, NOJ.

Halmpannan för gårdens hela värmebehov.



Halmpanna värmer stallet och alla gårdens byggnader

Till gården finns en panna för halmeldning. Pannan har en effekt på 400 kwh. Den försörjer hela gården med värme och har en varmvattentank/ackumulator tank på 32 kubikmeter vatten. Vattnets temperatur tillåts inte understiga 55 grader.

Sören Nymann berättar att eldning under vår och höst endast sker varannan dag. Under



Sören Nymann till höger och Nils-Olof Johansson, NOJ.

Gården gjorde markarbetena

Det är också NOJ som sålt den nya anläggningen med 4 avdelningar om 400 platser som nu står färdig och där grisproduktionen är i full gång. Den första omgången grisar sattes in v 32 i år, första veckan i augusti. Den har börjat slaktas ut nu.

Markarbetena till stall och gödselbassäng utförde Sören själv under januari i år. Under februari stod all verksamhet stilla på grund av stark kyla. Inte förrän i mitten av mars kom arbetena igång igen. Själva byggnaden och färdigställandet av den, samt bygget av en ny gödselbassäng har utförts av ett lokalt byggföretag, MG-Bygg från Vedum.

Huset har måtten 92,5 x 21 meter och har betongväggar och har även betong i mellanväggarna. Innertaksplåtarna är galvaniserad stålplåt och ovanpå finns ett 30 centimeter tjockt isoleringsskikt. Höjden invändigt är 3,4 meter.

Utlastningsrummet är gemensamt för alla fyra avdelningarna. Huset är delat av en mittgång och grisarna går ut via gödselgångarna till denna mittgång och vidare ut till utlastningsrummet.

I avdelningarna finns Funkis inredning. Boxväggarna är täta nertill där det finns plastplankor, som är grå/blå, samt med rörutfyllnad upptill. Boxarna har rostfria tvärtråg. Utfodringen är en Big Dutchman med BD4I Intelligent ventil (den ventilen fick Agromekpriset 2001) i varannan box. I boxgolven finns slangar inlagda för golvvärme. Dessutom finns aerotemperar i varje avdelning för att tillgodose grisarnas värmebehov. För att få bästa möjliga värme och miljö vid

insättningen ska användas oljekanon som komplement.

Gödselrännorna är 0,8 meter djupa, har linutgödsling och är täckta med betongspalt. Spalten ligger några centimeter lägre än boxgolvet. I gödselgången finns dessutom vattenventilerna.

Luften tas in från skullen

Ventilationen består av Funkis Turbovent undertryckssystem. Luften tas in via skullen. Under luftintagen i stallet, som sitter centralt, finns en särskild stjärndiffusor som sprider luften ut i stallen. Med den så kallade klistereffekten leds luften längs med innertaket, för att sedan släppa och sjunka ner mot djuren efter att ha blivit tempererad av stallvärmerna. Dessa luftintag är placerade mellan utsugsfläktarna och över mittgången. Enligt uppgift är även dessa stjärndiffusor lätta att tvätta och tål högt tryckstvättning.

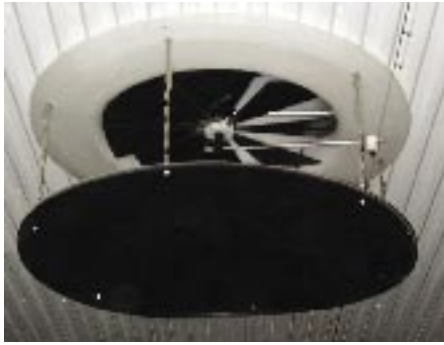
Styrningen av ventilationen är Funkis PigCenter och Pigmaster. PigMaster kan sköta ett antal funktioner och är uppdelad i ett antal huvudområden såsom kontroll, management, historia, test, kalibrering och konfiguration. Kontrollen kan vara temperatur, fukt, miniventilation, duschning, kylning och tryck. Det finns även plats för ett extra system. I management ingår bl a

Funkis Pigcenter för styrningen av ventilationen.





Funkis luftintag, stjärndiffusorn, fördelar luften väl i stallet. Den är placerad centralt mellan skorstenarna för utluften och över mittgången.



larmfunktioner. I historiken finns uppgifter om foder, vatten, temperatur, fukt, dödlighet, larm och händelser.

Utsugsfläktarna är 3-fas reglerade. Tre-fasmotorer är något dyrare i inköp, men billigare i drift, enligt NOJ.

Foderberedningen

För tillfället används den ”gamla” Funkiblötutfodringen till utfodringen av djuren. Stallbyggnaderna ligger en bit ifrån varandra. Därför är alla foderledningar mellan husen nedgrävda i jorden. Framöver, när en ny Big Dutchman anläggning är klar, blir den huvudblandare. Den äldre blir då en satellit anläggning.

Bredvid det nya foderköket byggs anläggning för lagring av spannmål och andra foderkomponenter.

Foderdatorn optimerar om vid behov

Sören Nymann använder jordbrukets pro-

dukter fullt ut i grisproduktionen. Utöver spannmål används stärk och koncentrat, samt en del bröd, ca 30 procent. Med så många komponenter kan fel uppstå i distributionen till blandarkaret. Det kan även uppstå andra tekniska fel och någon foderkomponent kan ta slut. Då har foderdatorn till Big Dutchman-anläggningen den fördelen att den kan ta in andra komponenter som komplement när något saknas.

–Jag försöker komma åt så många biprodukter som möjligt för att få låga foderkostnader, säger Sören Nymann. Men jag gör inget avkall på biproduktens näringsinnehåll. Det skulle påverka produktionen negativt.

–Jag är fullt nöjd med foderdatorn, då mängden inblandade komponenter stämmer med den mängd jag köpt, säger Sören Nymann.

Det finns även larm på anläggningen. Vid fel larmar datorn till fyra olika telefonnummer.

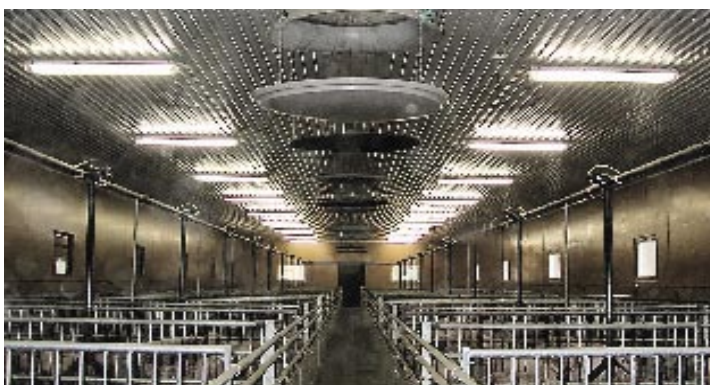
Den egna spannmålen räcker mer än väl till grisproduktionen. Därför odlar Sören Sigillvete och Sigillhavre. Halmen blir kvar på gården och används, som sagts, till halmdledning.

Det rostfria tvärtråget delas av två boxar.



Nedan: Stallavdelning på Ribbingsberg.

Th styrningen av blötutfodringen, Big Dutchman MC 99, med handterminalen hängande vid sidan.



I förgrunden det nybyggda stallet.

Ekonomi

Sören Nymann levererar grisarna till Swedish Meats. Avräkningsvikterna ligger runt 85 – 89 kg, berättar Sören.

–Tillväxten har i de befintliga stallarna legat mellan 800 och 900 gram daglig tillväxt, men oftare närmare 900 än 800 gram, säger Sören. Utslaktningen sker varannan vecka med början när grisarna varit i stallet 11 veckor. Var 16e vecka ska ny omgång grisar sättas in i varje avdelning. Då har stallavdelningen stått tom en vecka.

Det märks på Sören att han har stora förväntningar på det nya stallet med höga tillväxter. Klassningen på slaktgrisarnas bestäms delvis av utfodringen, men till stor del av arvet från moder- och fadersidan. Detta är väl tillgodosett och betryggande i nuvarande skede. Tillväxten hänger mer ihop med miljön och fodret. Nu finns möjlighet att jämföra produktionsresultaten i de äldre stallarna med de nybyggda!

Stallbygget på Ribbingsberg har enligt uppgift kostat ca 4 000 kronor per plats. Med 3,25 omgångar per år blir det en ungefärlig årskostnad runt 170 kronor per gris.

Sörens fru Malin sköter grisarna tillsammans med en person på halvtid. Till våren 2004 ska en person nyanställas för den utökade rörelsen. Sörens mor Gurli sköter bokföringen. Blir det sedan om några år byggt för sugor också, blir det en stor och intressant driftsenhet.

Nils Andersson



Rostfritt hos Avesta

AvestaPolarit, **monter A08:18**, visar box med antingen plastväggar eller rostfritt.

Pellon tillbaka på svenska marknaden

Pellonpay och Ydre-Grinden, **monter D05:30**, visar många nyheter, eftersom Pellon visar en stor del av sitt sortiment efter återkomsten till den svenska marknaden. Pellons blötutfodring Liquid finns i olika storlekar med blandarkar upp till drygt fem kubikmeter.

blötutfodring

Blandarkaret hänger i en vågcell, till skillnad mot de flesta blandarkar som står på vågceller.

Den rälsbundna utfodringsvagnen (roboten) kan användas för fasutfodring. Även torrutfodring med kedja visas, liksom ett komplett ventilationsprogram.

Pellon har även plåtsilo i galvaniserat utförande i storlekar upp till nära 30 kubikmeters volym. Dessutom visar Ydre-Grinden byggnader, där man nu är totalleverantör för byggnation av grisstallar.

Nedan blötutfodringen, t h foderroboten.



Stallsystem visar blötfordernyhet från Fancom

Stallsystem visar ett nytt blötutfodringssystem för Sverige. Det är holländska Fancom, som Stallsystem samverkar om med sin danske delägare Hans Højer Staldbyg.

blötutfodring

Du kan även se ett samordnat system av information från stallet via F-Net från Fancom. Där kan information från utfodring, miljöstyrning, fodertillverkning, etc, samregleras. Du kan få en överblick vad som händer i anläggningen. Samband mellan olika åtgärder och verkningar kan utläsas med ett datorsystem.

Dessutom visas luftintag, frånluftenhet med korrugerad takgenomföring som passar olika takbeklådnader, plastpanel, torrutfodring Dalton och ventilationsstyrning från Ziehl och Fancom.

Stallsystem i Dalby AB, finns på Elmia i **monter B05:48**, och visar i övrigt ventilationsprodukter och rådgivning kring stallmiljön. Du kan på ett pedagogiskt sätt se hur produkterna fungerar. Där finns ritningar och bilder som underlag för diskussioner.



Prido visar dig på porten

Prido AB i **monter B06:30** visar portar, och särskilt visar man dig på porten Ecolid, en vikport som uppges vara Sveriges mest sålda. Lida är en annan port, en rambyggd stålport.

Ecolidporten har två fönster i höjd och Lidaporten en rad.



Ovan Lidaporten och t v Ecolidporten

Mobil varmluftspanna med 20% högre effekt

LH-Agro, **monter A01:68**, visar mobila varmluftspannor för stallar, verkstäder, spannmålstorkning, etc. Varmluftspannorna är av fabrikat Oklima med rostfri brännkammare med pump, munstycke och bränsleventil från Danfoss.

Konstruktionen av brännkammaren är ny och ger upp till 20 procent högre effekt än liknande pannor. Pannan kan köras på diesel- eller brännolja och kräver endast 230 volt. Det finns 18 pannmodeller från 23 – 220 kW.



En ny konstruktion gör pannan 20 procent effektivare.

Gleptosil® vet!

Järnlyftet för små grisar som snabbt vill bli stora och starka...

Gleptoferron 200 mg Fe³⁺/ml
Förpackn: 10x100 ml

Ge spädbarnsgrisarna Gleptosil redan första levnadsdygnet, så vet du att de får den optimala järnstarten.



Gleptosil säljs på apoteket

PHARMACIA Animal Health

Tel 042-28 80 00. Fax 042-28 89 75. www.pah.nu
E-mail: animalhealth.marknad@pharmacia.com

Ju enklare, desto bättre

En samarbetspartner att räkna med



Tel 0500-41 81 90 • Fax 0500-41 99 57
E-post info@skovdeslakteri.se

www.skovdeslakteri.se

SIMIA – Din totalleverantör till grisstallet



Enhetsbox



Blötfoderanläggning



Slaktvinsbox

Flexibelt inredningssortiment

Vårt stora sortiment boxinredningar är lätta att anpassa till Dina behov. Välj stål kombinerat med betongskivor eller plastskivor, rostfritt eller aluminium. Vi anpassar inredningen så att den blir så "rostfri" som möjligt. Du får en inredning med lång livslängd. Kvalitet som håller!

Noggrann blötfodring

Datamix är marknadens mest noggranna blötfodring av de som testats och har individuell kontroll på varje foderventil. Tydlig redovisning av foderkomponenter. Multifeeder med enkla överskådliga bilder i dator med Windowsmiljö.

Kvalitetsfoder

Gör ditt eget foder i torrfoderblandare eller via blötfodringen. Dator styr skivkvarnen till önskad foderstruktur. Hög kvalitet, lägre pris, alltid färskt foder!

Service

Heltäckande service, alla dagar.

SIMIA inredning • ODIN utgödsling • SVEA ventilation • DATAMIX utfodring



I samarbete med
byggplant
ETT LANTMÄNNENFÖRETAG



Lokalkontor:
Bergkvara 0486-202 05
Halmstad 035-583 32
Hammenhög 0414-44 03 00

Norrköping
Strängnäs
Trollhättan
Ängelholm

011-741 28
0152-400 17
0520-44 41 34
042-690 06

*Med Näsgård Tid kan du registrera
arbete och maskintimmar i samband
med varje arbetsuppgift, t ex i olika
stallavdelningar eller i en integrerad
besättning och göra kalkyler över
enskilda delar av verksamheten.*

Det är Areaplan AB, **monter B03:69**, som visar Näsgård Tid, ett nytt datorprogram för uppföljning av ditt lantbruks tidsförbrukning per medarbetare, kund, maskin, etc. Programmet hjälper dig hålla kontroll på kostnaderna.

Med en handdator kan du registrera timförbrukningen för varje medarbetare i stallet, och för olika arbetsmoment. Tidsförbrukningen kan exempelvis registreras vid införandet av nya rutiner och jämföra dem med de tidigare.

Du kan då också få uppgift om tidsförbrukningen när en ny medarbetare börjar och ska lära sig rutinerna, liksom ev ökad

arbetsförbrukning vid utbrott av sjukdomar i besättningen. Du kan registrera reparations-
tiderna för slitna utgödslingsanläggningar,
inredningar, maskiner, osv, och få ett bra
underlag för nyinvesteringar, eller för an-
dra förändringar.

*Ovan: Näsgård
Pockets handdator för
registrering av arbets-
tiden hos personalen.*

*Th: Näsgård Tid
PC, registrering av
person och dennes
tider för olika arbeten
i grisproduktionen.
Registrering kan ske
även av annat.*

Avelspoolen i **monter A06:30** har svinsemin som tema, med personal från seminestation Hudaryd i montern. De visar allt från levande galtspermier till den senaste semintekniken.

Foder & Spannmål i **monter A06:22** visar den nya torvprodukten Ferrotorv (se förra numret) samt GylleFresh och Staldren.

GylleFresh reducerar lukt och ammoniak från gödsel. Du kan diskutera hur du ska göra för att reducera emissionerna av ammoniak från gödselrännan.

Staldren är ett desinfekterande preparat som motverkar patogener i stallmiljön.

Ferrotorv ger möjlighet att ge smågrisarna endast en järnbehandling och sedan torv. Preparatet innehåller syror och har ett lågt pH och ett lågt innehåll av kalk.

Degeberga Slakterierprodukter bjuder på smakprov i **monter C01:02**, på mattorget. Och säljer givetvis av sina belönade charkprodukter, såsom isterband och kallrökt korv. De blev bäst i Sverige på chark-SM 2001 - 2002. Jägarfläsk fick guldmedalj 2002 - 2003. Vidare finns kött av hjort och vildsvin, oxe och lamm, och det finns naturligtvis korv, varm, tjock och smal, ölkorv, kallrökt lantkorv, prinskorv, leverpastej, leverkorv, olika svltor, m m.

JBT, monter A08:46, visar forskningsverksamheten med bildspel, samt har postrar med utbildningsutbudet. Ett av bildspelen visar svinggruppens forskning kring utfodringsteknik och klövskador.

Torsdag 23 oktober finns Anne-Charlotte Olsson och Gösta Gustafsson i montern.

Agri Syd Center Gross i **monter A08:07** demonstrerar KwickUp, ett råmjölkspulver att ges till nyfödda eller några dagar gamla grisar. Preparatet innehåller 38 % IgG, ett immunämne som normalt är högt i suggmjölken under de första dagarna efter gräsnigen. Ett nytt råmjölkspulver finns också, Colodan.

Fervital är ett järntillskott som ges till smågrisarna som enda järntillskott. Danpect är ett medel mot diarré som innehåller fiber. Piglet är en tandslipsapparat, som är batteridriven. Batteriet har en kapacitet på 12 V/1,3Ah. Energin räcker till två timmars sliping.

BMB Agricola i **monter A02:10** ställer ut produkter från Rescon Madei AS och Capton Creative Betong, rengöringsprodukter som passar för byggnader och maskiner. Vidare material för betongrenovering, såsom proxy, acryl, spackel, etc, samt betongimpregnering, etsningsvätskor, mönsterrullar, etc.

En mönsterulle finns för grisingrissboxar. Rullen gör mönstrade 2 – 3 mm kuddar på betongytan. Detta anses ge suggan fäste när hon lägger eller reser sig. Därmed skadar hon inte smågrisarna.

AgriCola har utbildat några entreprenörer att hantera hårdplaster och finns på Agrotjänst Västra Skarborg AB, Sandsjöfors Avbytar-service AB, Landsbygdsfixarna AB och Personalkraft i Värnamo AB.

Trejon AB, **monter B03:20**, visar en midjestyrd lastare, Flexitrac. Traktorn har snäv svängradie. Detta kan vara bra i trånga passager bl a inomhus. Till traktorn finns ett stort brett tillbehörsprogram. På utställningen visas den med fodergräp, pallgaffel, skopa, vickplog och grävggregat.

En snöfräs, Optimal, är av egen tillverkning och är såld i över 7 000 exemplar. Snöfräsarna har inbyggd vändaxel som innebär att de kan dras, backas eller frontmonteras. Trejon har även sopmaskiner för stallar men kan också användas utomhus.

Låna med flexlån i Landshypotek de dagar du behöver pengar

Landshypotek introducerar på Elmia, **monter B06:81**, en ny låneform i hypotekets 170-åriga historia, flexibelt bottenlån, som i princip ger dig möjlighet att låna pengar de dagar på året du behöver. När pengarna från slakteriet, spannmålsföretaget eller skogsköparen flyter in på ditt bankkonto, minskar du låneskulden och får därmed avkastning på dina pengar motsvarande de låneränta du inte behöver lägga ut.

flexlån

Du betalar en fast procentuell avgift för den limit som du vill röra dig inom för ditt lånebehov, plus en dag för dagränta för det

kapital som du lånar. Limitavgiften är 0,5 %. Det du inte lånar, är det ingen ytterligare räntekostnad på. På det du lånar betalar du rörlig bottenlåneränta.

Eftersom du själv blir delägare i banken när du lånar, blir det dessutom som regel en återbäring på det lånade beloppet, som sänker den reella räntan.

Du kan också använda flexlånet som en extra kassareserv, t ex för att snabbt kunna göra bra affärer. Vid många tillfällen är det den snabba affären som ger det lägsta priset, t ex vid köp av en maskin. Du ringer Landshypotek när du vill ta ut och betalar tillbaka när pengar flyter in. Fyra gånger per år är uttagen kostnadsfria, sedan kostar det mindre avgift.

Flexlånet placeras inom ditt bottenlåneutrymme, där du har de lägsta räntorna. Det är inom 75 % av jordbrukets eller skogens belåningsvärde.

GylleFresh

i brunnen

Mindre

ammoniakförlust

och lukt!

Elmia monter

A06:22

Foder & Spannmål
I HELSINGBORG-ÅHUS AB

Prenumerera på
GRIS

Med vårt dimningssystem är möjligheterna många.
Du kan använda det till:

- Dammbindning – reducerar sjukdomar som; kronisk bronkit och andra astmaliknande symptom.
- Blötläggning med minimal vattenförbrukning vilken minskar rengöringstiden väsentligt.
- Tvättning, utan långa slangar och tunga aggregat.
- Nedkylning av stalltemperaturen.
- Desinficering, utan att Du behöver vistas i hallen, m m.



Vår nya effektiva
Ventilationstvätt
blev Årets Nyhet vid
Elmia Lantbruk Djur & Inomgård

Du når oss här:

ErgoMiljö i Kristianstad AB
Bockebäcksvägen 23
291 73 Önnestad
Tel./fax försäljning: 044-851 20,
070-694 37 97
Tel. kontor/lager: 044-700 02
www.ergomiljo.se



Pigga marknadsnoteringar



På vår hemsida www.agriprim.com jämför du enkelt aktuella smågris- och slaktsvinspriser.

Prenumerera på vårt kostnadsfria e-postbrev. Då får du träffsäkra marknadscommentarer två gånger i veckan.

Anmäl dig nu på
www.agriprim.com



www.agriprim.com | info@agriprim.com | 018-67 38 50



Farmer Tronics körvåg.

Farmer Tronics vågar nya hos Alexanderssons

AB G Alexandersson, Vessigebo, har fått agenturen i Sverige för Farmer Tronic Industries vågar, däribland svinvågar. Vi har berättat om de nya vågarna tidigare i GRIS. Nu visas de i **monter B06:01**. FTI-vågarna är rostfria och elektroniska. Det finns även axeltrycksvågar och separata vågceller med tillbehör.

Vattenhaltsmätare finns också i sortimentet.



Omrörare och havrebrännare som ger billig energi

Doda omrörare är nya i programmet och finns för låga eller höga bassänger. Liksom pumparna har omrörarna drivning i oljebad

Havrebrännare monterad i panna.



Inte bara IPM hos Simia

I Simias **monter D04:30** finns förutom IPM (Intelligent Pig Management), som du kan läsa om på annan plats, även värmepumpen Comfort för värme och kyla i stallavdelningarna. Med den hämtas värme från gödselrännorna som fördelas till stallavdelningar, varmvatten och för att kyla golv i t ex slaktsvinsavdelningar.

Dessutom visas t ex inredning med transparent klimatak, Datamix blötutfodring och Tunetankens silo för gastät lagring av spannmål.

Larv Cementvaror AB Solbergs, monter A05:48, visar en rad produkter i Betongkungens sortiment. Det är vägg- och specialelement, stolpfundament, olika spaltkassetter, gödselbassänger, rör och mycket mer. Det finns specialiteter för varje anläggning.

Ny spannmålsskruv från Sveaverken

Sveaverken, **monter D04:40**, har följande nyheter: Spannmålsskruv, system 200/8" rörskruv med kapacitet upp till 69 ton per timme. Dessutom finns Svea Allround och Svea Flex. Av spannmålsskruvor finns Svea Alltound 102 mm/152 mm och ny U-skruv, direkt driven med snäckväxel, RSU.

Nytt takluftintag visas som kan leverera 1 100 kubikmeter luft vid 10 Pa. Av ventilationsfläktar finns ett nytt sortiment, som är tryckstabla och energisnålare (se GRIS nr 8 sid 26).

På ventilationssidan finns utrustning för både gris, häst och nöt. Av den naturliga ventilationen finns system PrimaKlim med minitakstol.

Gödselpumpar finns både el och traktor-drivna.

och finns från 4 till 9 meters längd. Kan drivas på 1 000 v/min.

En havrebrännare från medutställaren Hinnagårds Lantbruksservice är en nykonstruktion. Brännaren kan monteras i de flesta befintliga pannor.

Doda omrörare för höga bassänger.



Faust multibrännare ger möjlighet till stort urval bränslen

Med en pellets- och spannmålsbrännare som ger dig stor valfrihet att välja bränsle, kan uppvärmningskostnaderna bli mycket låga, samtidigt som du får en bekväm bränslehantering. Faust multibrännare visas på Elmia i **monter B06:41** hos K Teknik. Den ger som namnet anger stor valfrihet.

uppvärmning

Med ett havrepris på 50 öre, blir uppvärmningskostnaden motsvarande 1.25 kr per liter olja. Många har fått ännu lägre havrepris i höst.

Halmpannor

K Teknik är ett företag som säljer halmpannor i storlekar mellan 170 - 600 kW som separat panna eller units och med ackumulatortank. Multibrännaren är dock den stora "lilla" nyheten och finns i storlekar mellan 40 - 90 kW samt 150 - 400 kW.

Pannorna är liksom multibrännaren dansk-tillverkade och av märket Faust.

Faust multibrännare monterad på en panna.



Smågrisfoder med låg inblandning av kalk

Spannex-gruppen, **monter A04:20**, ägs sedan försommaren av året av privata företag och kooperativa föreningar. Sedan Lantmännen och det danska DLG delat på ägandet av Svenska Foder har kvarvarande privat foderhandel blivit mindre. Fodret i Spannex-gruppen till grisarna går under namnet Edel och finns till samtliga griskategorier. Glädjande är ett avväjningsfoder med bl a låg kalkinblandning. Låg kalkinblandning kan hjälpa den nyavvanda grisen att behålla en välfungerande mag- och tarmkanal i samband med och någon vecka efter avväjningen.

En god start med
porzyme
gör att fler grisar når
målet samtidigt!

För vidare information kontakta
Linkan AB
044-24 79 65 * linkan@linkan.se

Green Power DET SÄKRA VALET



GREEN-POWER har det bredaste sortimentet av Elkraftverk fr. 4-800 kVA (3,2-640 kW).
I Green Powers lista finns Portabla - Trakordrivna - Mobila - Stationära - styrsystem & kraftomkopplare.

ENERGI TEKNIK
EUROPA AB

Tel: 0431-222 90 Fax: 0431- 222 70

Välj rotorjet eller skärstråle

Ramsta Robotics, **monter D05:21**, visar nya spolmunstycken som under spolarbetet kan växla från rotorjet till skärstråle.

Pelartork och silor

Y-TE, monter D05:28, visar dörrar och fönster till stallar. Därutöver Samle silosystem för lagring av foder och spannmål. Pelartork för torkning och kylning av spannmål. För transport av spannmål och foder finns skruvar.

Nya rostfria vattenventiler

Jalmarsson-Thias, **monter B01:50**, visar nya rostfria vattenventiler till olika foderautomater i ett flertal varianter.

Svinpest på Sardinien

Svinpest har utbrutit på Sardinien, meddelar de italienska myndigheterna. En gård har varit under uppsikt sedan 13 september och 7 grisar är testade positivt för svinpest. Sardinien har drabbats tidigare vid olika tillfällen och 1996 - 2001 har det varit 46 utbrott. Källa: Danske Slakterier. /LG

Avancerade InredningsSystem för flexibla lösningar



Ett företag i
AvestaPolarit-
gruppen

- ✓ Nytänkande
- ✓ Flexibilitet
- ✓ Ultrahöghållfast rostfritt stål och plast
- ✓ Korrosionsbeständighet
- ✓ Låg vikt
- ✓ Lägre underhåll
- ✓ Enklare rengöring
- ✓ Lång livslängd - låg kostnad
- ✓ Reparera eller bygg nytt

Elmia & Landbruk
monter
A08:18

Håkan 0586-470 18, hakan.roos@avestapolarit.com
Torbjörn 0586-477 17, torbjorn.carlsson@avestapolarit.com
Åke 0708-32 68 22



dina fötters arbete - ge dem bästa support!

Dina fötter belastas med 120 % av din kroppsvikt när du går! Stötdämpare är en självklarhet på din bil, med stötutjämning fotsulor får även du själv en mjuk gång. Skillnaden är markant på hårda underlag! Förebygg skador, smärta och trötthet i fötter och ländrygg. "Fotlabbens" inläggs-sulor har "open cell system" för bästa stötdämpning.

Stl 36 - 47. Pris exkl moms och porto
Soft Sole 120 kr, Full Moldet 180 kr, Action
Contour 200 kr, Graphite Orthotic 400 kr.

EAB Positivt arbetsskydd

Tel 0382-214 50, fax 0382-214 55, bil 0102-652777

Välkommen som slaktsvinsleverantör!

Vi tror på grisproduktionen i Sverige och erbjuder dig:

- F n 20 öre/kg över grundnotering för slaktsvin
- Leverans- och lastningstillägg
- Alltid bra avelsdjur genom Avelspoolen
- **Besök oss på Elmia i Avelspoolens monter!**



Ring Per-Åke eller

Peter Larsson för mer info!

AB Dalsjöfors Slakteri

516 90 Dalsjöfors Tel 033-222 333 Fax 033-222 334
www.dalsjoforsslakteri.se

Elmia & Landbruk
A06:30



NYHET

Pumpar och omrörare för urin och flytgödsel!

NYHET, urinpump med skärfunktion

Besök oss på Elmia, **monter B02:70**

ASTIMAC Tel 08-580 100 70
astimac.se



Endast behandlade järnstolpar kvar när rostig inredning revs bort

Introteknik AB, monter B05:59, har ett stort sortiment av produkter för lagning av slitna betonggolv i stallar och för att rostskydda stolpändar, både i stallar och på annat håll. Dessutom färger för betong och plåt.

rostskydd

Introteknik säljer Pelplasts material för underhåll av golv och stålınredningar. Pelplasts produkter har nu funnits på marknaden i snart 30 år och är väldokumenterade. Ytorna kan även göras dekorativa, som i t ex personalrum, etc.

När Kenneth Reinerstedt introducerade Pelplast rostskyddades många stallar. I dag,

när många inredningar byts ut, kan man se effekten av behandlingen. I ett stall där vissa järnstolpar på utsatta platser behandlades, är dessa stolpar nu de enda som inte går att bryta bort, utan måste skäras bort med sliprondell.

Cemflex-G kan läggas på nötta och spruckna betongytor inom skiktjockleken 0 - 5 mm. Produkten kan appliceras på nattgammal betong.

Nivegum är en komfortbeläggning med gummigranulat, mjuk att gå, stå och ligga på. Har en halkskyddande struktur, fogfri och därför hygienisk samt är ljudisolerande.

Golvet i detta stall behandlades med Pelplast 1981. De järnstolpar som behandlades samtidigt var de enda som inte gick inte att bryta av när den rostiga inredningen revs bort!



Nya plastplankor hos Funki

Funki i **monter B02:28** och Big Dutchman i **monter B01:28**, visar Big Dutchmans blötutfodring och Funkis torrutfodring. Vidare ventilation och inredning av plast samt utgödslingsanläggning.

Inredningen i plastplankor är en nyhet. Dessutom kommer man att sälja betongfärg som ett mässerbjudande.

T v ett Funkistall med plastplankor.

Ny godkänd smågrislampa

Willab AB, **monter D01:30**, visar den godkända värmelampan Grissol. Till dessa tillhandahålls Ferkel glödlampor. Armaturen finns i två storlekar 38 och 60 cm diameter. Den stora armaturen är formad för att täcka den vinkelform som boxväggarna har vid smågrisutrymmet. Allt för att öka ytan under lampan som är dragfri.

Armaturerna har fått ny tätning mot fukt eftersom elsäkerhetsverket ändrat säkerhetsprovningen.

Tuna-Spelet med Multi-skåp

Tuna, **monter D04:09**, har utvecklat ett nytt processorstyrt automatiskåp till sina linutgödslingar, sk Multi-skåp. Den beröringsfria mätvändningen finns kvar. Denna gör gränslägesbrytare överflödiga. Multi-skåpet har ett stort antal funktioner och vakter:

- * Vid automatisk drift kan inställbara gång- och paustider optimera utgödslingen. Det minimerar slitaget. Med realtidsklocka styrs gångtider under dygnet.
- * Linbroms hindrar linan att rusa bakåt då trumman stannar eller vänder.
- * Vändnings/djurvakt, stoppar utgödslingen och larmar efter 3 försök om det ligger djur i vägen eller om det blivit gödselpackning i vändläge.
- * Ändlägesparkering
- * Linbrottsvakt
- * Motorskyddsvakt
- * Linbytesvakt
- * Reversering
- * Larmutgång, ringer upp telefon.

Utgödslingarna har nu utrustats med plastcylinder, som inte rostar!

Nya järnprodukter från Kvarnbyfoder

Kvarnbyfoder, **monter B05:52**, har helt nytt sortiment järnprodukter avsedda användas under hela spädgrisperioden. Vissa av dessa järnprodukter är unika i sitt slag och har aldrig funnits på den svenska marknaden. De stärker därigenom sin marknadsposition inom tillskottsfoder.

100 mg/ml, förpackningar: 50 ml, 5X50 ml, 10X100 ml.
200 mg/ml, förpackningar: 5X100 ml, 10X100 ml.

Uppfödarens säkra val av injektionsjärn till oss!

Pigeron vet
- injektionsjärn till smågrisar[®]
ad us vet.
- för ekonomisk behandling

Pigeron vet finns i glasflaska 100 mg/ml och i praktisk plastflaska 200 mg/ml.

LEO Animal Health
Box 404 · 201 24 Malmö · Tfn 040-35 22 00 · Fax 040-611 94 08

DOSMATIC
som doserar det mesta av t ex
näring-vitaminer-medicin
och desinfektionsmedel.
Service & reservdelar

TRÄDGÅRDSTEKNIK
Varalöv 262 96 ÄNGELHOLM
Tel:0431-222 90 Fax:0431-222 70

Sydkött
Ruuthsbo - Ystad

**Marknadstillägg?
Efterlikvid?
Hos oss får du
tilläggsbetalning
direkt på din av-
räkning
varje vecka
- året runt!**

- Merbetalning för svensk kvalitet
- Korta transporter
- Human djurhantering
- Effektiv försäljning
- Lönsamt, stabilt, slakteriföretag

**Välkommen att kontakta oss
för mer information!**

Rolf Olsson 0411-665 53
eller 0411-100 71 (bost)
eller mobil 0708-100 726

**- ett litet men erkänt
effektivt slakteri -**

GROBA
FODERAUTOMATER

- FODERAUTOMATER MED NY UTMATNING fr. 600:-
- DUBBELAUTOMAT 2 000:-
- ARATOS RÖRDELAR
- FUNDA BLOCK
- NYTT FUNDABLOCK av lättklinker färdig putsyta
- FAMILJEBOXAR
- VÅGAR
- IDE-RITNINGAR, familjebox
- IDE-RITNINGAR djupströsystem

TEL 0410-270 02. FAX 0410-270 42. ÄVEN KVÄLL.

Egebjerg

- TURBOMAT 2 100:-
- TORRAUTOMAT
- DRICK-O-MAT-VATTENKOPP slaktsvin 275:- smågris 225:-
- TORRUTFODRING
- STALLINREDNING rostfritt med plastplank
- KOMBIBOX födsel till slakt
- STRAW-FLOW BOX
- ANDNINGSMASK AIR-ACE 330:-

KVM Traktorelverk
med lågvarvig 1 500 varvs generator

16 kva och 30 kva
Klarar att starta dubbelt så stor elmotor som högvarvigt! Kompletterat med trepunktsfäste, 16 amp, 1-fasuttag, 32 amp, 3-fasuttag, Voltmätare, amperemätare, hertzmätare, timräknare, jordfelsbrytare, automatsäkringar, över-under-spänningsskydd.

16 kva **NU: 16 800:-** 30kva **NU: 19 800:-**

Kvånum Järn
Storgatan 10
535 30 Kvånum
Fax 0512-931 33
kvanumsjarn.se kvanumsjarn@telia.se

Ring **0512-930 55** och beställ eller begär mer info! Moms tillkommer. Fraktfritt över 2 000:-. 1 års garanti.

**SOJALL
GÖDSELPULVER
Med garanti**

Ladugårdsinrede i Jung AB
535 92 Kvånum
Tel 0512-211 10 Fax 0512-212 19

- Inomgårdsmekanisering -

SIKO[®] AB

Inredningar, utgödslingar & ventilation
Utrustningar & tillbehör = Allt för ditt behov
273 98 SMEDSTORP • 0414-513 00

Fancoms PreDosator gör premixer till blötfoder med 10 gram exakthet

Det holländska företaget Fancom har utvecklat en förblandningsutrustning, PreDosator, för premixer i våt form och som har hög precision. Med PreDosator kan du tillföra mineraler, vitaminer och andra tillsatser till våtfoderblandningar.

premixer

Idén bakom förblandningsutrustningen är att åstadkomma en hög tillförlitlighet i mätningen. Vågens stabila konstruktion gör att vägningen inte påverkas av vibrationer från verksamheten i foderköket. Vägningssystemet är separerat från doseringsenheten.

PreDosator mäter ingredienserna så exakt som ett tiondels gram.

Tillsatsmedel måste också garanteras från oavsiktlig sammanblandning. Efter varje känslig ingrediens kan utrustningen rengöras med vatten eller luft. Pumparna för de olika ingredienserna är utformade så att de inte kommer i kontakt med ingredienserna, t ex aggressiva aminosyror.

Att göra sina egna premixer hemma i foderköket är en logisk trend bland blötutfodrarna, menar Fancom. Det hjälper till att hålla kostnaderna under kontroll. Det gör det också möjligt att utnyttja biprodukternas näringsvärde fullt ut, även om det är små kvantiteter som inte lönsamma att köpa premixer till.

Fancom representeras i Sverige av Stall-system i Dalby.

Fancoms PreDosator för tillverkning av förblandningar av mineraler, aminosyror, m m.



Grisproduktionen fortsätter minska i USA

Antalet grisar i USA minskade 1,8 %, eller 1,1 miljoner, enligt djurräkningen i september, jämfört med motsvarande tid 2002. Totala svinbeståndet uppgick till 59,6 miljoner. Antalet avelsdjur minskade 2,8 %.

Minskningen fortsätter. Antalet betäckningar under juni till augusti minskade med 2 % och den amerikanska produktionen minskar både under resten av 2003 och under första halvåret 2004. Källa: LRF Kött.

400 danska grisar kasserades efter strömavbrottet

300 – 400 grisar kasserades vid Danish Crown p g a det strömavbrott som drabbade både södra Sverige och en del av Danmark i tisdags. 600 slakteriarbetare fick sändas hem i brist på arbete. Förlusterna uppgår till en kvarts miljon dkr och slakteriet ligger nu 3 000 grisar efter i slakt. Källa: Børsen /LG

Dansk export till Sverige rekordhögt i år

Under första halvåret i år köpte svenska hushåll livsmedel, drycker och tobak från Danmark för nära 4,7 miljarder skr, enligt Kommerskollegium. Det är en ökning med 12 % sedan i fjol och nästan lika mycket som helåret 1997.

80 % av allt importerat kött kommer från Danmark. Det är köttimporten som ökar mest. Under första halvåret sålde danskarna kött för 1,1 miljarder skr i de svenska butikerna. Källa: Sydsvenska Dagbladet. /LG

Tysklandsmarknaden försvagas kraftigt

Marknadssituationen i Tyskland försvagas. Tyskland var motor i prishöjningen tidigare i höst, men är nu bromsen och trycker priset nedåt. Tyskarna tror dock att nedgången blir kortvarig och att läget stabiliseras inom 1 till 2 veckor. Källa: Danish Crown. /LG

För få grisar i Norge 2004

Nästa år kommer det att saknas 1 650 ton norskt kött, både nöt- och griskött. Av griskött kommer det att saknas 1 300 ton, eller 6,5 miljoner kotletter.

Redan i år var det brist på grillkött och nästa år spås det bli ännu värre.

Seminstatistiken visar på plus hittills i år och några bygger ut för större produktion, men vi ser ut att närma oss en gräns där lantbrukarna inte satsar på grisar, säger direktör Trygve Brandrud i Norsk Kjøtt. Det finns så mycket annat som ger bättre avkastning. Källa: Nationen. /LG

Tillväxtantibiotika ska bort inom EU

EUs jordbruksråd har tagit slutgiltigt beslut att förbjuda all användning av tillväxtstimulerade antibiotika. Den nya förordningen träder i kraft senare i år och beslutet innebär att användningen av antibiotika som fodertillsatser ska fasas ut och förbjudas från och med 1 januari 2006.

antibiotika

Redan i juli 2001 förbjöds de antibiotiska substanser som förekommer inom humanmedicinen att användas som tillväxtstimulerare. Källa: Veterinärtdningen.

Steg för steg tvingas övriga länder i EU närma sig Sveriges policy om antibiotikafri och djurvänligare produktion. Men det är bara Danmark som konsekvent använder i marknadsföringen att man frivilligt upphört med användning av antibiotika i djurproduktionen. /Nils

Kadmium i maten hälsorisk på sikt?

Kadmium är en giftig metall som finns naturligt i låga halter i marken. Under det senaste århundradet har kadmiumhalten i åkermark ökat. Växterna på åkern tar upp kadmium från marken, växter som sedan hamnar i våra kor och grisar och på våra tallrikar. Kadmium kan bland annat ge njurskador.

kadmium

Forskare inom MAT 21 har kartlagt riskerna för att få i sig kadmium genom att följa kadmiumets väg från jord, grödor och foder till djur och människor.

Från inköpt mineraltillskott

Grisar får i sig kadmium via fodret, huvudsakligen från inköpt mineraltillskott. En liten del av metallen lagras i grisarnas njurar, resten utsöndras i gödseln som sedan läggs på åkrarna - något som på sikt kan leda till förhöjda kadmiumhalter i spannmål och grönsaker som är de största kadmiumkällorna (förutom rökning) för oss människor. Trots att personerna i den här studien enligt internationella rekommendationer fick i sig lite kadmium, påverkades njurfunktionen.

Männen fick relativt sett i sig mer kadmium än kvinnorna, men kvinnorna hade ändå högre kadmiumhalt i blod och urin. Det beror troligen på att tarmen lättare tar upp kadmium vid järnbrist - något som är vanligare hos kvinnor än hos män.

Källa: Mat 21. /Nils

SMAKLIG SPIS FÖR GRIS

- ❑ Järnberikat fodertillskott till smågrisar
- ❑ Är färdigt att användas
- ❑ Kostnadseffektivt och arbetsbesparande
- ❑ Lätt att hantera och finfördela
- ❑ Certifierad och kontrollerad torv



Monter
A06:22



Foder & Spannmål
I HALLANDS LANTBRUK

Heimdalsgatan 39, 269 62 GLUMSLÖV
Tel: 0418-701 30 Fax 0418-701 80

Wat-Out Skyddskängor

och skyddsskor när du arbetar i blöta och frätande miljöer, t ex djurstallar. Wat-Out är tillverkat av ett patenterat teknologiskt material som är betydligt tåligare än läder. Beställ testrapport. Godkänd EN 345 S3. Storlek 38 - 46. Kängor 540 kr, skor 520 kr exkl moms o frakt

EAB Positivt Arbetsskydd
Tel 0382-21450, fax 214 55, bil 0102-65 27 77



LANTBRUKS-BYGGNADER

djurstallar fodersilor
inredningar betongspalt
ventilation utgödslingar
utfodringar gödselbehållare

Stallbyggen AB

Löparevägen 2, 294 39 Sölvesborg
Tel 0456-104 01, 148 01

Stallfläktar

Motorer 1-fas och 3-fas

Multi-Wing fläktpropellrar och fläktblad.

Kundanpassad tillverkning.

Snabba leveranser!

ANIMEK

SYSTEM AB • 262 96 ÄNGELHOLM
www.lantbruksnet.se/animek

Tel 0431-220 10
Fax 0431-222 78



SPRUTOR

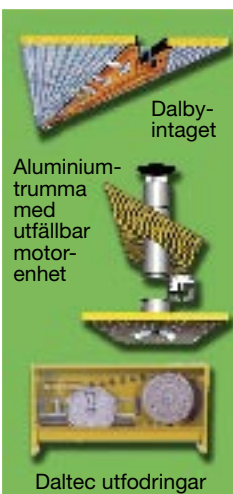
Den mest använda batteridrivna ryggsprutan. Uppladdningsbart 12 volts batteri, justerbart tryck upp till 4,2 bar, 18 liters tank, vikt endast 5 kg.



TRÄDGÅRDSTEKNIK

Varalöv, 262 96 ÄNGELHOLM

Tel: 0431-222 90 Fax: 0431-222 70



Dalby-intaget

Aluminium-trumma med utfällbar motor-enhet

Daltec utfodringar



Dalby ventilation
PanelTech inredningar
Mik plastspalt
Daltec utfodringar
Fancom blötutfodringar



Monter
B05:48

Ring för mer information och om återförsäljare!

Tel 046-20 15 60

www.stallsystem.se info@stallsystem.se

GRISPRODUCENTER I HALLAND!

Grisar från Halland uppfyller vår målsättning om korta gristransporter för bästa djuromsorg och miljö

Anmäl dina grisar till oss!

Vi har marknadens bästa avräkningspriser

AB GINSTEN SLAKTERI, Harplinge Tel 035-573 00, 070-594 82 72



KVALITETS-UTGÖDSLINGAR

För alla djur!



Vänd er med förtroende till
AB HARRY JOHANSSONS UTGÖDSLINGAR

310 40 HARPLINGE. Tel 035-550 33, 551 34, bost Rolf 035-524 07. Fax 035-550 83

• Elektrisk utgödsling med nylonlina • Hydraulisk tryckutgödsling • Helhydraulisk linutgödsling

Sedan 1959



Skorsten med luftblandare

50 år



Vi har stor erfarenhet av renovering och optimering av alla typer av ventilationsanläggningar!

För in- eller utsug, under- eller neutraltryck Inga dragproblem Enkelt regleringssystem Samma temperatur i hela stallet

Leverantör av frisk luft i 50 år!

MADSORASK



Industrivej 8 • DK-4261 DALMOSE

Tel 073-616 75 16, 0045-5818 8111

Fax 0045-5818 8300 madsorask@mail.dk

SOJALL FODERSYRA

- ✓ Förebygger avvänjningsdiaréer
- ✓ Ökar tillväxten
- ✓ Ersätter vassle
- ✓ Är en ren naturprodukt

Innehåll:

Vinäger, surkålsaft, pepparrotssaft

Ladugårdsinrede i Jung AB

535 92 Kvånum

Tel 0512-211 10 Fax 0512-212 19

-Jag försökte med allt mot svansbitning

Våren 2003 hade Ove Jansson, Munka Ljungby, nordöst om Helsingborg, problem med svansbitning bland slaktgrisarna. Problemen fanns lite överallt i stallet och Ove försökte med många olika metoder. Men inte förrän han gav dem TerraNovas SM 140 försvann svansbitningen, och då efter endast efter ett par dagar.

svansbitning

Ove Jansson får grisarna via ett mellangårdsavtal. Grisarna i denna problemfyllda våromgång var redan vid ankomsten lite eftersatta och såg hängiga ut. Därför fick de DHS-tabletter via vattnet några dagar. Men grisarna blev inte bra utan började bita svansar. Ove provade därefter det mesta som grisuppfödare gör för att få slut på

svansbitningen, bl a ge grisarna torv, annat material som de kan sysselsätta sig med, halm och liknande, och även kalk. Men inget hjälpte.

Såg om TerraNova i GRIS

-Jag var nästan desperat, säger Ove Jansson. Då kom jag ihåg TerraNova-artiklarna i GRIS, berättar han. Jag ringde Kurt-Holger Eriksson och dagen efter kom preparatet. Jag gav grisarna SM 140 under drygt en vecka. Men redan efter två dygn upphörde svansbitningen till min stora glädje. Jag blev alldeles paff över den snabba och positiva vändningen.

Vårens slaktsvinsomgång gav dock sämre resultatet än normalt. Jag avlivade ett 20-tal grisar därför att de såg dåliga ut och för att undvika djurlidande. Det är deprimerande att se sjuka och icke fungerande djur. Dess-



bättre har det endast varit några enstaka grisar där det blivit kasserat några kg från. Å andra sidan så finns det ca 100 grisar kvar av omgången (v 39).

Förebygga eller inte

-Just nu känner jag mig som en åsna mellan två höttappar. Förebygga eller inte förebygga. Svansbitningen har inte tidigare varit så aggressiv som nu. Dessbättre har jag i stallet två fodermaskiner med var sin fodersilo som utfodrar vardera halva stallet. Då kan jag använda preparatet i förebyggande på ena sidan och ha den andra som kontroll. Därmed kan jag snabbt få besked om resultatet.

-Sådana här störningar är alltid jobbiga och kostsamma. Därför är det bra när insatta åtgärder i stort hjälper mer eller mindre direkt, avslutar Ove Jansson.

TerraNova har **monter A06:25** på Elmia.

Nils Andersson

Använder SM140 för att stärka smågrishälsan

-Tillstöter något problem med smågrishälsan i någon omgång direkt eller några dagar efter insättningen av smågrisar i slaktsvinstallet, blandar jag in TerraNovas SM140 i blötfodret.

insättning

Det säger Per-Olof Folke, utanför Falköping i Västergötland, som får smågrisar till sin slaktgrisproduktion via ett mellangårdsavtal.

-Inblandningen pågår 3 - 5 dagar, berättar Per-Olof, och inblandningen sker 1 - 2 gånger per dag under denna dessa dagar. Inblandningen sker när grisarna har, eller är på väg att få, lite lösa magar som gränsar till diarré,

-Efter denna korta behandlingsperiod är grisarna pigga och krya och då tycker jag inte preparatet behövs längre. Det är en ekonomisk fråga också.

Bra att slippa antibiotika

-Samtidigt tycker jag det är en klar fördel att kunna undvara antibiotika till förmån för ett naturpreparat. Antibiotika slår tyvärr ut både goda och onda mikroorganismer och det kan ta en viss tid för djuren efter behandlingen att få de goda mikroorganismerna att fungera normalt igen.

-I min besättning har jag haft nytta av SM140 och har preparat hemma för inblandning om det av hälsoskäl skulle behöva användas, avslutar Per-Olof Folke.

Nils Andersson

Tarminfektion kan ha startat svansbitningen

Kurt-Holger Erikssons, TerraNova, har hypotesen att svansbitningen hos Ove Janssons grisar startade med att smågrisarna hade en tarminfektion i smågrisstallet. Denna tarminfektion behandlades, men tarmluddet var skadat.

svansbitning

Och ett skadat tarmludd kan omöjligt ta upp tillräckligt med näringsämnen såsom vitaminer och mineraler som djuret då behöver. Detta tillsammans med smak



Ge järnet.

Gödselbrunnen fungerar bättre om du skär halmen!

Tryckskär din halm, då stannar mögelsporerna kvar på ströet och du slipper andas in dem.

Brandsäkerheten får du på köpet!



Planera Din ströhantering nu!

Skogaby Stallmiljö

Tel 0430-600 00 Fabriken 601 39 Fax 602 39

och/eller lukt från andra grisar i boxen kan utlösa svansbitning.

Hjälpen mot svansbitning kan vara de lätt-upptagliga näringsämnen i TerraNova-produkterna samtidigt som de även innehåller olika organiska syror.

Tyska erfarenheter

Göran Wellander, TerraNovas vd, säger efter att ha talat med sin forskningschef i Tyskland, Klaus Telaar, som också säger att svansbitning och kannibalism nära nog alltid upphör när SM 140 och G 2000 används.

Han berättar dessutom att 70 – 80 % av all kannibalism beror på dålig luft med för höga halter av ammoniak. Med G 2000 sänks dessa halter. 10 – 20 % beror på foder med för lågt fiberinnehåll. Det är dock något som TerraNova inte kan påverka. Där gäller det att se till att man får en ny foderblandning med högre fiberinnehåll. 10 – 20 % av fallen beror på försörjningsbrister av olika slag, vanligtvis mineraler och/eller spårämnen, i vissa extrema fall vatten. Genom SM 140 täcker vi för det mesta in dessa brister.

-Sätter vi sedan in kombinationen SM 140/ G 2000 så har vi nära nog en 100% positiv effekt, menar Göran Wellander, som dock tillägger att det är tyska erfarenheter. Det är naturligtvis inte alldeles säkert att förhållandena är samma i Sverige.

STALLSPECIALISTEN



MYRBY

ÄTBÅS

Med extra finesser utöver det vanliga



Stängningsbågen är den kraftigaste på marknaden. Rören är utformade så att öppna ytor finns för märkning, vaccinering och seminering utan problem.



Öppningsbara fronter med ljuddämpning. 30 mm betongskiva, djup 850 mm.

Myrby Mekaniska Verkstad

Ekebygatan 3, 745 37 Enköping
Tel 0171-275 80 Fax 0171-341 14

www.myrbymejaniska.se info@myrbymejaniska.se

HELSVENSK • RATIONELL • EKONOMISK

Bättre bedömning av slaktmognad med



VÄRDEMÄTAREN™

Beställ den hos PIGLINER
Annebergs Gård, 661 92 SÄFFLE
Tel 0533-181 31 Fax 181 21 Mobil 070-678 17 71

www.pigliner.com

Lamur Spädgris-Automat

RÄDDAR LIV OCH PENGAR



Spar pengar och gör en extra inkomst med Lamur mjölkersättningsautomat för spägrisar. Enkelt och bekvämt utan passning ger den spenvarm mjölk dygnet runt. Det är en säker investering som höjer resultatet i grisuppfödningen.

LAMUR FODERSYSTEM HB

Box 124, 310 40 Harplinge
Tel. 035-550 33, 551 56
Fax. 035-550 83, 551 56

Ventiler och tillbehör för vatten till svin



- * Serie standard - bit- och trågventiler
- * Serie super - för extra mycket vatten
- * Serie ställbara - för olika vattentryck
- * Bitknappsventiler - minimalt spill, hygienisk
- * Drickskålar - Drick-O-Mat

Kolla vårt stora urval och våra priser!

jalmarson **STINGY**

Skjulstagatan 10, 632 29 Eskilstuna
Tel 016-12 04 15 Fax 016-12 04 18



Ursoferran vet. 200 mg/ml är ett säkert och ekonomiskt sätt att ge järn, som är så viktigt för att smågrisarna ska få en bra start i livet.

Finns på apotek i rund och platt plastflaska om 100 ml, 5×100 ml och 10×100 ml. Flaskorna passar till alla injektionssprutor.



Ceva Vetpharma AB
Annedalsvägen 9
227 64 Lund
Tel 046/12 81 00
Fax 046/14 65 55
info@vetpharma.se
www.vetpharma.se

Ursoferran vet.

GLEPTOFERRON



1998

Årets nyhet är DIA. Anpassat till de krav som ställs under digivningen. Ger mycket mjölk till smågrisarna utan att suggan förlorar konditionen.

1999

Årets foder är Trygge. Ett säkert avväpningsfoder med nogt utvalda råvaror för att passa den känsliga grisens mage och tarm.

2000

Temat är blötfoder. Med hjälp av blötfodningsanläggningen på Sveriges SvinCenter i Svalöv kan vi nu göra intressanta försök.

2001

I blöta mjölk förbrukar mikroorganismerna lysin. Efter flera försök hittade vi en lösning på problemet. ORCA. Ett foder som förhindrar nedbrytning av lysin.

2002

Vi presenterar Pigg och Rask, två fiskmjölsfria foder till smågrisar. Pigg vid avvänjning, Rask för tillväxt.

2003



Nu är det dags för ytterligare en nyhet som kan öka din lönsamhet. Ett nytt Piggforsortiment. Ännu bättre anpassat till den funktion du behöver förbättra i uppfödningen. Vi hör snart av oss och berättar mer.

Med hälsningar från din Piggforsäljare.

Spångboda fermenterar blötfodret Blir 25 % billigare än köpt foder

Ludvig Nilsson, Spångboda, norr om Örebro, är först i landet att tilldela fermenterat foder till samtliga grisar, suggor såväl som till smågrisarna. Fermenteringen på Spångboda började i april i år. Vid produktionens start i februari - mars användes färdigfoder.

fermentering

För fermenteringen av basblandningen finns en tank som rymmer 16 kubikmeter. I denna tank sker intag av mald spannmål (basblandning) 3 – 4 gånger per dygn. Det fortgår en mjölksyrajäsning och samtidigt en pH-sänkning i blandningen. pH sjunker till ca 3,7.

Fermenteringsprocessen fordrar värme

Fermenteringskaret står i samma utrymme som de två, av tre, blandarkaren i stallbyggnaden för grisningar och tillväxt. Temperaturen ska vara minst 20 grader för att mjölksyrajäsningen ska ske tillräckligt snabbt. Processen i fermenteringstanken går snabbare vid ca 25 grader. Vid kallt väder eller om tanken står olämpligt till så att temperaturen blir låg fortskrider processen långsamt. På väggen bredvid fermenteringstanken finns ett mätinstrument med display som anger både pH-värde och temperatur i fermenteringstankens soppa.

Enligt Ulf Eriksson, Simia, har de senaste årens erfarenheter av fermentering gjort att

Fermenteringstanken på Spångboda gård.



det räcker att ha 25 procent kvar av fermenteringstankens innehåll, när ny basblandning sätts till för den fortsatta processen.

Buffert för foder

Ludvig tycker det är mycket bra med ett buffertlager för fodret, som fermenteringstanken är, eller som han uttryckt det, våtsilo. Om det blir problem med en kvarn eller skruv för någon av de olika spannmålssorterna, så att spannmålsdelen inte kan tillföras fermenteringstanken enligt plan, finns spannmålsblandning i fermenteringstanken till ett dygns utfodring. Under tiden kan reparation eller justering utföras. Djuren får sitt foder utan avbrott och störningar i produktionen kan undvikas. Störningar kan bli kostsamma.

Ytterligare positiva effekter är att blandarkaren kan fyllas på mycket kortare tid än normalt, eftersom det fermenterade materialet pumpas från fermenteringstanken till någon av blandarkaren. Den tiden ska jämföras med när spannmålen fylls direkt från kvarnen.

Långsammare foderintag

Alla grisar på Spångboda gård får fermenterat foder. Smågrisarna börjar äta hos sugan och får fermenterat foder direkt efter avvänjningen när de flyttats in i tillväxtstallet. I samband med inblandningen av koncentrat strax före utfodringen stiger fodrets pH till 4,2 – 4,5.

-Grisarna äter långsamt av det fermenterade fodret de första dagarna, säger Ludvig. Det finns endast mindre problem med avvänjningsdiarréer. Han har en viss erfarenhet, då redan över 8 000 grisar hittills producerats.

I tillväxtstallet på Spångboda gård finns en foderventil per två boxar. Detta underlättar till en del att tilldela lagom mängd foder. Utfodring sker fyra gånger per dygn. Många utfodringstillfällen per dygn gör att fodergivans storlek är liten, särskilt under första veckan eller veckorna. Låg fodergiva per utfodringstillfälle gör att överbelastningen på

Anslutning av skruvar till blandartanken från någon silo med proteinfoder. Bredvid står fermenteringstanken och på väggen mellan dessa finns pH-mätaren.

matsmältningsapparaten är liten eller ingen. Ludvig berättar att han jobbar mycket aktivt med fodertilldelningen. Han går runt i avdelningarna och kontrollerar grisarnas aptit. Fodergivan justeras flera gånger dagligen och vid behov justerar han både upp och ner. Det kan bli runt 25 procent av ventilerna som justeras av denna anledning.

När grisarna kommer till den slaktgrisuppfödare Spångboda gård säljer smågrisarna till via mellangårdsavtal, är de redan vana vid att äta blötfoder. Det är en klar fördel för den fortsatta uppfödningen.

Mycket mjölksyrabakterier

Det låga pH i fodertankarna gör att icke önskvärda bakterier har svårt att etablera sig. Deras levnadsförhållanden kräver ett högre pH. Ett lågt pH i fodersoppan ger större säkerhet i utfodringen, menar Ludvig.

Enligt forskarna blir det mindre problem med mag-tarmstörningar vid ett långsamt foderupptag. Grisarnas förmåga att producera saltsyra, som är kroppens egen pH-sänkare, är i detta åldersstadium, vid avvänjningen,

En av vågcellerna till blandartanken.





Från fermenteringstanken leds den fermenterade soppan via pumpen till något av blandarkaren.

starkt begränsad. Vid ett högre foderintag räcker djurets egen saltsyramängd inte till att sänka pH på allt foder. Särskilt kalk buffrar mycket saltsyra.

Det är bara en fördel att det fermenterade fodret dels har ett lågt pH och hög temperatur, 20 – 28 grader, dels att grisarna äter långsamt. Fermenteringsprocessen höjer temperaturen i basblandningen.

En positiv effekt i det fermenterade fodret är att mjölksyrabakterierna håller magtarmkanalen frisk. För oss människor finns också ett preparat med mjölksyrabakterier, Trevis, att ätas för att stärka maghälsan vid t ex utlandsresor. Med minskade magproblem får grisen bättre aptit och förbättrad foderupptagning, samt växer bättre. I samband med avvänjningen har grisarna ett försvagat immunitetsskydd, då det aktiva håller på att byggas upp och det passiva är mer eller mindre borta. Även här är det en fördel med mjölksyrabakterierna att hålla mag- och tarmkanalen frisk.

Även Slakteriernas Forskningsinstitut i Danmark har kommit fram till att mjölksyrabakterier är en bra bot mot listeriabakterier. Listeria kan förekomma i kött och orsaka sjukdom hos människa.

Fodret

Fodret till smågrisarna i tillväxstallet är uppdelat i två faser. Fas I är berikat med fiskmjöl som tilldelas under den första tiden. Fas II innehåller sojaprotein. Innan grisarna lämnar Spångboda har de gått över till fas II, som har likheter med ett bra slaksvinsfoder. Därför blir det ingen stor omställning i foderhänseende när grisarna kommer till

Bakom blandarkaret finns förberett för eventuellt senare utbyggnad.



pH-mätaren till fermenteringstanken.

slaktgrisuoppfödaren. Enligt uppgift utvecklas de där på ett positivt sätt.

Enligt Ludvig har han ett pris på fodret på knappt 12 öre per MJ. Färdigfoder är runt 25 procent dyrare. Detta gör runt 20 kronor per smågris.

Ludvig ska även prova att fermentera en liten del soja och se om det fungerar. Som bekant går det inte att fermentera foderkomponenter som innehåller syntetiska aminosyror. Dessa syntetiska aminosyror förbrukas och försvinner.

Nils Andersson



Behandlingsvagn



Skyddad
PRV
60 457

F:a M GUSTAFSSON

Tel 0151-55 00 66, 070-534 95 81

Ett starkt alternativ i Livsmedels-sverige



KLS Livsmedel är ett offensivt företag som satsar på att bli ett komplett livsmedelsföretag.

KLS Svinrådgivning ger dig en plats i vårt nätverk och tillgång till kvalificerade rådgivare att bolla idéer och lösa produktionsfrågor tillsammans med.

Välkommen till ett inspirerande samarbete!



KLS LIVSMEDEL

Box 932, 391 29 Kalmar

Tel 0480-57 100

info@kls.org www.kls.org

Järnstark start i livet med FerVital+



Ätjärn, ges som enda järntillskott till smågrisar

- ☒ Täcker järnbehovet till 100%
- ☒ Tillför vitaminer
- ☒ Förebygger diarréer
- ☒ Lägre dödlighet/färre ledsjukdomar
- ☒ Lätt och naturligt utan injektioner



Agri Syd Center Gross AB

0431-20802 • 0708-761715 • www.agrisyd.se

Tillverkare Biofiber Damino • Danmark

Wat-Out Skyddskängor

och skyddsskor när du arbetar i blöta och frätande miljöer, t ex djurstallar. Wat-Out är tillverkade av ett patenterat teknologiskt material som är betydligt tåligare än läder. Beställ testrapport. Godkänd EN 345 S3. Storlek 38 – 46. Kängor 540 kr, skor 520 kr exkl moms o frakt



EAB Positivt Arbetsskydd

Tel 0382-21450, fax 214 55, bil 0102-65 27 77

Nytt aktivt uppfödningssystem sänker uppfödningsekostnaderna

ekonomi

Om du dagligen aktivt och stundligen följer med i allt som händer i dina stallar finns möjligheter att du påtagligt kan förbättra såväl det tekniska som det ekonomiska resultatet. Grundförsättningen är Datamix Multifeeder 5000, som visas hos Simia i **monter D04:30**. Kompletterad med IPM (intelligent pig management) kan du ansluta våg, mäta vattenförbrukningen, registrera temperatur och verklig foderförbrukning samt larm. IPM delarna ligger i PigWin-programmet, som både Avelspoolens och Swedish Meats leverantörer kan utnyttja.

datorprogram

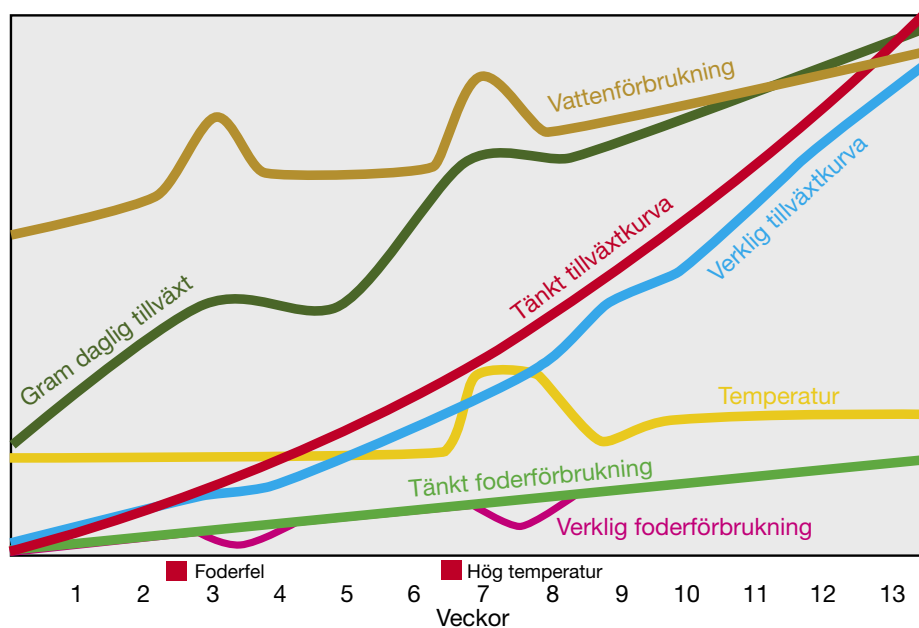
I Datamix Multifeeder 5000 finns inlagrat uppgifter om allt foder uppdelat på foderkomponentnivå, som vägs in i blandarkaret (blandarkaren). Därifrån hämtar PigWin-programmet upp samtliga data. Vid ändring av fodergivning från någon ventil i någon stallavdelning sker detta med handterminalen, vars nya uppgifter går direkt till PigWin-programmet. Nya IPM-programmet är en stor "box" med olika information. Där samlas information från foder-tilldelningen, vägningarna som sker dagligen, vattenförbrukning under dygnets timmar och temperaturen också under dygnets timmar.

Det är Ulf Eriksson, Simia, som berättar om IPM och som är eldsjäl för systemet.

Fullständig kontroll

Till denna "box" går all information om vägningar som sker automatiskt i en eller flera boxar. Vattenförbrukningen registreras när grisarna dricker i vågen samtidigt som vägning sker. Foderförbrukningen hämtas från foderdatorn. Stalltemperaturen registreras automatiskt samt larmar om någon av dessa parametrar avviker från det normala.

Uppgiftsinsamlingen sker automatiskt, eftersom det finns en direktkanal mellan de båda programmen, IPM och Pigwin. Med dessa uppgifter kan du räkna ut hur mycket foder som distribuerats till varje enskild ventil och box/boxar eller till hela stall/avdelningen. Därmed kan du räkna ut hur mycket foder som gått åt under en viss tid eller under uppfödningen av en omgång grisar, små eller stora. Du kan också räkna ut hur mycket av varje foderkomponent som gått åt och jämföra detta med ditt recept. Då kan du se om receptet är optimalt liksom att du kan stämma av komponentförbrukningen mot dina fakturor. Naturligtvis kan du få uppgift om antalet förbrukade MJ (me-



gajoule) per kg tillväxt på grisarna. Detta under en kortare eller längre period, vilket du än väljer.

Det är viktigt att du anger antalet grisar per ventil och programmerar in eventuella dödsfall och tidpunkten. Därmed finns möjlighet att dra ifrån förbrukat foder till borttagna grisar och justera foderåtgången för kvarvarande antal grisar så att foderförbrukningen bli rätt per levererad slaktgris.

Med våg installerad i någon box kan du utifrån dessa uppgifter se om den dagliga tillväxten och viktökningen är det förväntade. Därmed får du en direkt information om alla parametrar fungerar eller inte. Fodertilldelningen per ventil under uppfödningen kan baseras på aktuella vikter.

IPM-programmet

Med IPM-programmet får du övervakning i avdelningarna för varje tidpunkt, timme för timme eller vilken tidslängd du vill. Detta gäller grisvikterna, vattenförbrukningen eller stalltemperaturen. Har något oönskat hänt i anläggningen syns detta i uppgifterna du får fram och syns särskilt bra på ett diagram.

Du kan ta ut grafer (diagram) över den tid du önskar, veckor eller annan tidslängd du väljer. I dessa diagram kan du historiskt se vad som hänt i avdelningen under den tid du valt. Du väljer själv vilka parametrar du vill se, foder, tillväxt eller vattenförbrukning eller allt. Genom att ofta ta ut diagram under årets olika perioder, vår, sommar, höst eller vinter, får du snabbt en erfarenhet på eventuella uppfödningförändringar. Du kan få en klar bild över vilken påverkan vädersvängningar under årets olika årstider kan ha på uppfödningen. Komplettera med dagliga noterade väderuppgifter.

Du får en egen försöksanläggning

Utnyttjar du de möjligheter som står till

Exempel på ett diagram med olika parametrar med störning i form av hög ute temperatur och ett foderfel. Du kan direkt se när vattenförbrukningen börjar öka liksom att tillväxten sjunker.

buds kan du snabbt få svar på det mesta i din besättning. Det du eller din personal behöver är tid och intresse.

Du kan prova nya foder eller foderkomponenter eller andra tillsatser och ta fram total foderåtgång och foderförbrukning per kg tillväxt. Du kan få fram uppgifter för t ex ett startfoder eller unggrisfoder, eller annat du provar. Allt under olika perioder, faser, under uppfödningen, 30 eller 60 dagar eller annan tid som passar i ditt system. Utöver detta kan du fokusera på griser, korsningskombinationer, suggkvaliteter eller annat du kan vara intresserad av.

Du kan även få reda på kostnaden per kg tillväxt under delar av eller hela uppväxtperioden. Foderförbrukningen på komponentnivå är också möjlig. Du kan se vad ett foderfel kan åstadkomma i din produktion eller om vassen haft för hög salthalt. Då ökar vattenförbrukningen och du kan se om tillväxten förändrats.

Du har också ett starkt bevis mot din foderleverantör med hjälp av diagrammen, som kan visa när en störning inträffat. Detta kompletterat med noteringar om leveransdag eller via fakturor. Tag gärna även foderprover för kvalitetskontroll på leveranserna. Detta kan eventuellt styrka eventuella störningar.

Vattenförbrukningen bra indikator

Vidare kan du via en ökande vattenförbrukning i någon avdelning misstänka att något är fel. Då kan du undersöka detta och kanske förebygga eller lindra ett kostsamt sjukdomsutbrott. Enligt erfarenheter från Danmark

visar sig en störning i hälsotillståndet 6 – 8 timmar efter det att vattenförbrukningen ökat. I ett sådant här fall kan du tillkalla veterinär för att snabbt få hjälp plus att även veterinären får information utöver hjälpinsatsen i besättningen. Information som denne kan ha nytta av i sin fortsatta verksamhet både för din och andras besättningar.

Detaljerad information

Du kan få mer detaljerad information via diagrammen. Där kan du se, som i detta fall, när vattenförbrukningen började öka. Var det efter första utfodringen med den nya vasslen eller efter ny foderleverans? Kanske en luftburen smitta? Noteringar är, som sagts, nödvändiga vid leverans av foder/ foderkomponenter för dokumentation och annat för att komplettera datoruppgifterna. Du kan också via tidpunkten för störningen på diagrammen och dina noteringar eller fakturauppgifter se om de sammanfaller och i så fall kanske kostnaden för den.

En klar fördel är att du även kan se historiskt vad som hänt vid en störning. På detta sätt kan du och personalen få ökad erfarenhet. Vid en störning blir det en fylld fyrkant i diagrammet när störningen började. Du kan gå tillbaka och analysera vad som hänt i samband med störningen. Naturligtvis kan du också se variation i den dagliga tillväxten om det blir en förhöjning av vattenförbrukningen.

I Danmark går det att hämta slaktdata via internet till deras datorprogram, Win Pig. Då kan det snabbt gå att räkna fram ekonomin på en omgång slaktgrisar. I Danmark jobbas det på att få fram optimal slaktvikt för varje enskild producent. Då kan kanske frågan besvaras om omgången ska slaktas ut vid ett eller två tillfällen? Vad kostar det att vänta med slakten eller tidigare lägga den?

Med alla dessa möjligheter blir du din egen försöksvärd och resultaten kommer snabbt från din egen besättning.

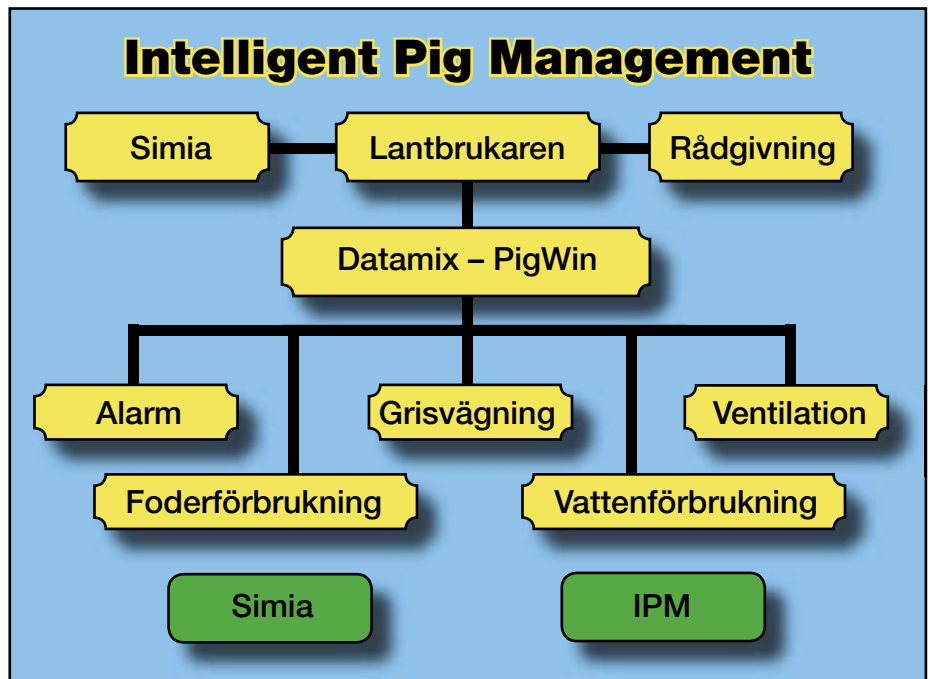
Larm för att förebygga problem

För att förebygga problem finns larm anslutet till IPM-programmet. Det kan bli fel på t ex vattenförbrukningen, temperaturen eller foderdelen vid vilken tidpunkt på dygnet som helst. Vid ett fel i anläggningen, oavsett vilket, kommer programmet att ringa till de telefoner som är inprogrammerade. Därmed kan ett fel snabbt åtgärdas. Nonchaleras larmet visar sig effekterna av detta senare på något eller flera diagram. Då finns också möjlighet räkna ut vad ett fel kostar, om någon struntar i larmet, t ex nattetid.

Rådgivare och veterinär hjälp

Med IPM i PigWin-programmet skapar du möjlighet att kunna förebygga fel. I samband därmed minskar du också kostnaderna i produktionen. Utöver detta kan både du som besättningsägare och din personal få ökad dokumenterad erfarenhet av verkningarna efter ett till synes harmlöst fel.

Men för att få ut mesta möjliga av programmet fordrar det vissa gentjänster. Du måste fråga dig vad du vill ha ut. Därefter kan du



agera. En del datorarbete är ofrånkomligt, även om det mesta sköter sig själv. Ju mer du matar in i datorn, desto mer får du ut. Detta kan påverka förtjänstmöjligheterna i verksamheten.

Min egen praktiska erfarenhet både från försökstiden vid SLU inklusive den praktiska produktionen är att det aldrig kan bli för mycket uppgifter insamlade. Bara för lite. Förr eller senare behövs uppgifterna och då kommer de till nytta.

Rådgivarna kan få en ny roll. De kan vara anslutna via modem och kan analysera uppgifterna och resultaten på sitt kontor och utifrån dessa jämföra olika besättningar och eventuellt komma med förslag på justeringar eller ändringar. Du kan bli hjälpt av andras åtgärder liksom andra kan få hjälp via dina åtgärder. Det kan bildas kollektiv.

Rådgivarna kan också snabbt få resultaten och kan räkna ut ekonomin av ändringen för hela avdelningen och per gris. Rådgivningen kan på detta sätt bli intressantare och delvis ändra karaktär med råd till åtgärder under pågående uppfödningssomgång. Detta till en omfördelad kostnad för grisproducenten då mycket bilåkande försvinner.

Även veterinärerna kan få uppgifter från

Schematisk bild över datainhämtning till Skiold IPM-systemet.

programmet som kan vara värdefulla utifrån dennes verksamhet.

T ex om veterinären blir kallad att lösa ett problem i en besättning där vattenförbrukningen ökar i någon grisavdelning. Då går det efteråt se effekten av en eventuell mediciner, oavsett om den skett via fodret eller vattnet. Redan idag kan man diffust se resultaten av en åtgärd, men man har inga tillgängliga uppgifter eller diagram att titta på.

Likaså effekter av vaccinationer eller liknande kan avläsas.

Alla i produktionsledet kan ha nytta av uppgifterna. Men då är det också en klar fördel, eller nödvändigt, att alla är öppna och delar med sig av sina resultat och erfarenheter. Det praktiska jobbet kan bli ytterst intressant om alla jobbar för produktionens bästa, att sänka kostnaderna, och resultaten snabbt kan färdigställas i en förståelig form.

Nils Andersson

VARFÖR TORVSTRÖ?

Torv är **DRYGT** - 2 delar torv suger 1 del vatten

Torv **ABSORBERAR** ammoniak och ammonium - friskare luft

Torv är **BEPRÖVAT** - i Sverige användes 1900 - 1960 160 milj m³

Torv är **SVENSKT** - 40 mossar från Ljungby till Haparanda

FÖRPACKAD eller **LÖSTORV**

Råsjö Torv

Frågor? Beställning? Information!

Bjälkgatan 1 • 824 43 HUDIKSVALL • Fax 0650-54 74 57
Ring Leif tel 070-643 74 15 eller 0650-54 74 00

- DRYGT
- ABSORBERAR
- BEPRÖVAT
- SVENSKT



Hög utfodringsintensitet efter seminering minskar utslagningen bland suggorna

Rullande Afprøvningen i Danmark har i ett försök med olika fodertilldelningar till nybetäckta suggor under implantationsperioden, fått ett resultat som visade att kullstorleken steg statistiskt säkert med stigande foderstyrka. Det var ingen effekt på grisningsprocenten. Resultatet blev en rekommendation att tilldela 3,8 FEsv per dag.

ekonomi

suggförsök

Försöket gjordes på två gårdar med vardera 550 respektive 530 suggor. Båda hade torrutfodring och besättning om 550 suggor använde köpt foder, medan den andra besättningen hade hemmablandat. Det fanns inga åtbåds som säkrade individuell foderupptagning.

Hög utfodringsintensitet – låg utslagning

Innan suggorna sattes in i försöket vägdes de och deras ryggsäck mättes. Efter att semineringarna var avslutade blev suggorna tillfälligt delade i tre grupper. Dessa grupper fick tilldelat under de första fyra veckorna efter semineringarna 1,0 FEsv, 2,4 FEsv och 3,8 FEsv per dag. Efter dessa fyra veckor blev utfodringen efter hull.

Det tilldelades halm och åtgången blev (som väntat) störst till den grupp som endast fick 1,0 FEsv per dag.

Resultaten blev att det föddes minst antal grisar (14,9 totalt) i grupp 1, som fick 1,0 FEsv per dag och mest i grupp 3 (15,4 totalt). Grisningsprocenten låg nästan lika, medan antalet omlöpande suggor var störst i grupp 3, 3,8

Reproduktionsresultat

Grupp	1	2	3
	1 FEsv per dag	2,4 FEsv per dag	3,8 FEsv per dag
Brunst, antal	428	427	419
Totalt födda grisar per kull	14,98	15,1	15,4 b
Grisnings-% efter första brunst	86,4	88,5	86,9
Omlöpning %	8,4	8,4	11,2
Antal borttagna suggor %	5,2	3,1	1,9

Ändring i vikt och ryggsäck

Grupp	1	2	3
	1 FEsv per dag	2,4 FEsv per dag	3,8 FEsv per dag
Vikt vid insättning, kg	233	234	233
Vikt efter 4 veckor, kg	224	242	262
Viktändring, kg	-9	8	28
Ryggsäck vid insättning, mm	13,2	14,0	13,7
Ryggsäck efter 4 veckor, mm	12,2	14,1	15,9
Ändring i ryggsäck, mm	-1,0	0,1	2,3

FEsv per dag, men hade minst antal utslagna suggor. Det höga antal omlöpande i grupp 3 (11,2 %) tror man i försöksledningen kan ha med den höga utfodringsintensiteten att göra. Suggor som får en hög energitilldelning visar en tydligare brunst vid omlöpning.

Det blev flest borttagna suggor från grupp 1, (5,2 %). Den väsentligaste orsak till detta var utebliven eller svag brunst. Ekonomiskt ökar kostnaden med ca 100 kronor under de fyra veckor där suggorna får 3,8 FEsv per dag. Detta ska sättas i relation till den minskade utslagningen av suggorna. Då blir det en vinst.

Låg utfodringsintensitet – avmagring

Suggorna i grupp 1 fick endast 1 FEsv per dag. Dessa magrade av under de första veckorna med 9 kg och minskade med 1,0 mm på ryggsäckens tjocklek. Variationen var stor.

Övre tabellen: Produktionsresultat för de tre olika utfodringsnivåerna. Totalantalet födda är högt. Intressant är omlöpningar och utgångna suggor i de olika utfodringsnivåerna.

Nedre tabellen: Ändring i vikt och ryggsäck efter fyra veckors utfodring med olika utfodringsintensitet.

Enligt försöket behövs omkring 0,7 FEsv per dag i besättning 1 för att öka ryggsäcket med 1 mm. Motsvarande i besättning 2 var 0,9 FEsv per dag. Som riktmärke anges att 1 mm ökning av ryggsäcket motsvarar en ökad tillväxt hos suggan på 11-14 kg.

Nils Andersson

Danska grisuppfödarna anmälde sitt slakteri Danish Crown till Konkurrencestyrelsen

Konflikten mellan grisuppfödarna och de danska slakterierna fortsätter och nu har föreningen Danske Svineproducenter anmält Danish Crown till Konkurrencestyrelsen. Man anser inte att konkurrensen om inköp av slaktgrisar fungerar i Danmark. Nio av 10 danska grisar slaktas av Danish Crown, trots att Danish Crown betalat mycket låga avräkningspriser jämfört med slakterier i andra länder.

Grisuppfödarna satte igång aktionen mot sitt andelsslakteri tidigt i höstas när man ansåg att slakteriet betalade för låga avräkningspriser. Avräkningspriserna i Tyskland m fl länder låg mycket högre.

När Danish Crown gick samman med Steff-Houlberg, ställde EUs konkurrensmyndigheter som krav på Danish Crown att medlemmarna skulle få leverera upp till 15 % av slaktsvinen till annat slakteri. Dessa

sidoleveranser har i praktiken inte fungerat och nu kräver grisuppfödarna att Konkurrencestyrelsen ska titta på möjligheten att tvinga Danish Crown ge större friheter till uppfödarna att t ex sälja grisar till slakterier i andra länder, dvs lätta ytterligare på leveransplikten.

Under 100 av Danish Crowns 22 000 leverantörer utnyttjar möjligheten till sidoleveranser. Källa: Børsen. /LG

"Grisuppfödarföreningen slår in öppna dörrar"

Redan nu får grisuppfödarna leverera 20 % av sina veckoleveranser till konkurrensslakteri, eller på export, skriver Danish Crown i en kommentar till Børsens artikel om Danske Svineproducenters anmälan av Danish Crown till Konkurrencestyrelsen. Alternativt var åttonde veckas leverans, dock högst 12,5 % av periodens leverans. Leveransminskning, samt även återgång till ökad leverans, ska föränsas 9 resp 6 veckor i förväg. Källa: Danish Crown. /LG

Fortsatt fall för jordbrukets basvaror fram till 2010

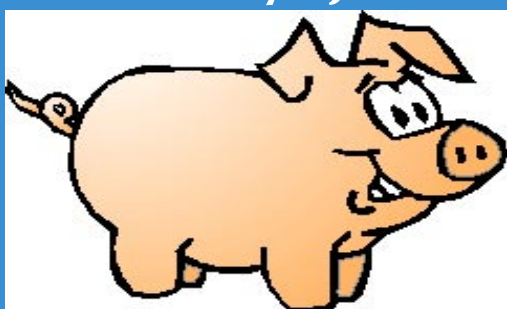
-Vår bedömning är att avräkningspriserna på jordbrukets basvaror kommer att fortsätta sjunka fram till 2010, medan de värdeförädlade produkterna inbringar högre försäljningspriser, sa Ejnar Jacobsen, direktör vid Arla Foods vid en konferens arrangerad av Nordvestsjællands Landboforening. Han delade den uppfattningen med ledningarna för DLG (motsvarande Lantmännen) och Danish Crown. Alla toppchefer var eniga om att framtiden ligger i ökad förädling. Källa: MaskinBladet. /LG

Ekologiskt ökar hos ICA

ICA har ökat försäljningen värdemässigt ca 20% för ekologiska produkter under första halvåret 2003 jämfört med samma period 2002. Ökningen beror huvudsakligen, men inte enbart, på ICA Ekologiskt. En mer detaljerad analys av försäljningen gör ICA vid årsskiftet. Källa: KRAV-m@ilet. /LG

Succé med våra nya premixer!

Gårdsoptimera dina
foderblandningar
för ett effektivt
foderutnyttjande!



Vänd dig till
premixspecialisten
så att även Du
kan prova!



AB Kvarnbyfoder, Box 84, 245 21 Staffanstorp
Tel 046-25 30 70 Fax 046-25 03 71
info@kvarnbyfoder.se
www.kvarnbyfoder.se

Ny modell av utslaktningsrabatt

-Utslaktningsrabatten hos Swedish Meats förändras från nästa vecka. Gruppintegrerade smågrisköpare erbjuds tömma de avdelningar där grisarna väger 90 kg och uppåt och kompenseras för detta med 60 kr för de nästan slaktfärdiga grisarna, upp till 120 kr för de lättaste, berättar Carl-Olof Port, Swedish Meats. Förutsättningen är att nya smågrisar sätts in så snart rengöringen är avslutad.

Samtidigt ändras viktgränserna för bäst betalda slaktgrisar till 69 - 90,9 kg vecka 42. Veckorna 43 och 44 sänks övre viktgränsen ytterligare och spannet blir 69 - 88,8 kg.

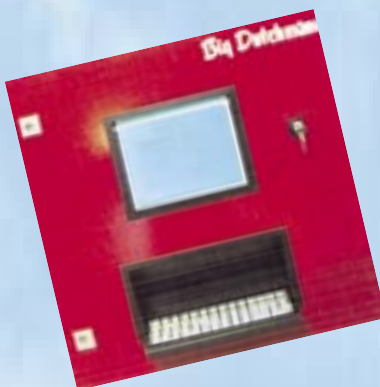
-Det blir således en väsentlig höjning av utslaktningsbidraget och det beror på att det samtidigt som det är smågrisöverskott, finns behov av fler grisar i slakten just nu. Sedan två veckor slaktar vi grisar i förskott. Vi slår med andra ord två flugor i en smäll, säger Carl-Olof.

-Ett tredje skäl till det höjda utslaktningsbidraget är att vi vill slakta fler grisar nu när det är god efterfrågan på skinka och hyggliga priser. /LG

Blötutfodring har många fördelar...



Här är tre:

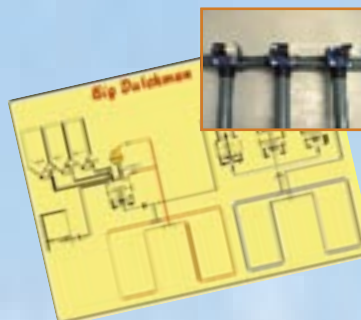


MC99NT

Den senaste tekniken för styrning, övervakning och registrering i utfodrings- och blandningsanläggningar.

Med eller utan restmängd?

Big Dutchmans blötutfodringar levereras antingen som rundpumpande, eller restmängdsfria med friskvattensköljning.



Service

Du har nu nära till service, från hela fem servicecenter runt om i landet.

Alltid snabb service!



...du får dem
alla från:



NOJ Serviceverkstad AB

465 96 NOSSEBRO

Tel 0512 - 542 90 Fax 0512 - 541 40

Klippan 0435-181 90

info@noj.se

Nytt system för proteinvärdering! SIS är protein som grisen utnyttjar

-Lantmännen fortsätter sin satsning på forskning och utveckling. Därför introducerar vi ett nytt proteinvärderingssystem, SIS, säger Kerstin Sigfridson, produktutvecklare Piggfor, Lantmännen. En korrekt värdering av de råvaror som vi ger till grisarna är en nyckelfaktor för en lönsam fodertillverkning både i fabrik och på gård. I Lantmännens **monter B04:20** på Elmia finns Piggfor-folk som kan förklara det nya värderingssystemet för dig.

-Det är mycket viktigt att hänga med i den vetenskapliga utveckling som sker. Det mesta händer i länder som har en stor grisköttproduktion och som därför kan satsa mer på forskning. I Frankrike, Holland och

proteinvärde

Danmark har man framgångsrikt jobbat med att ta fram nya metoder för att avgöra hur väl grisen kan ta till vara olika råvaror.

SIS?!

-För att styra försörjningen av grisens behov både av protein och av enskilda aminosyror använder de ledande foderföretagen i världen en metod som kallas "Standardiserad Ileal Smältbarhet". Ett krångligt namn som vi valt att förkorta till SIS. I korthet betyder det ett att vi nu kan beräkna den nettomängd av protein och aminosyror som grisen kan utnyttja från varje enskild råvara. I äldre system blir man "lurad" av den proteinnedbrytning som sker i grovtarmen på grisen och av att olika råvaror kräver olika insatser från magtarmkanalen innan något proteinupptag kan ske.

Nu måste vi lära oss "sis lysin"

-Från och med nu optimerar Lantmännen sina foderblandningar med hjälp av SIS både i fabrik och på gård. Nytt är också att innehållet av smältbart råprotein, lysin, treonin, metionin kommer att framgå på alla våra foder. Nytt sätt att beräkna smältbarheten betyder naturligtvis att alla måste lära sig att diskutera kring andra nivåer för t ex sis lysin/MJ i slaktsvinfoder. Vi garanterar att insatsen för att lära det nya systemet är liten i förhållande till fördelarna med de nya fodren.

Svensk produktion, svenska grisar

-Tack vare våra försöksresurser kan vi på Lantmännen anpassa ny utländsk kunskap till svenska förutsättningar. Vi har genomfört en lång rad praktiska produktionsförsök med svenska snabbväxande grisar för att fastställa de nivåer av "SIS" som finns i Piggfors nya sortiment, säger Kerstin Sigfridson.

Lantmännen introducerar nytt Piggfor-sortiment på Elmia

Lantmännen introducerar ett helt nytt Piggfor-sortiment på Elmia. Sortimentet innehåller liksom tidigare premixer, koncentrat, kombifoder och färdigfoder i en lång rad varianter, dvs för alla behov och funktioner. Det blir många foder och många namn. En del foder är pinfärska, en del namn känner vi sedan tidigare som väl beprövade favoriter.

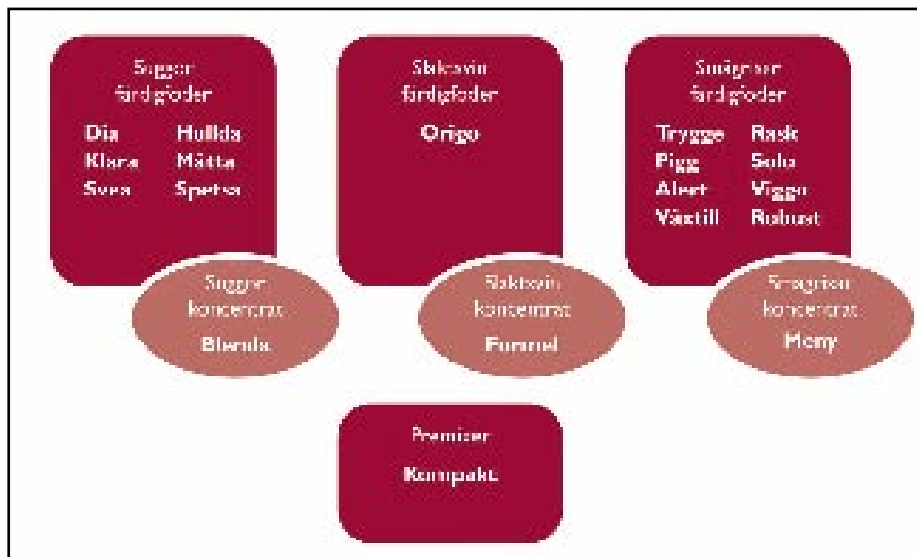
nya foder

- Gemensamt för praktiskt taget alla gamla fodren är dock att även dessa är uppdaterade på en eller flera punkter, säger Kerstin Sigfridson, produktutvecklare Piggfor, Lantmännen. Gränsen mellan vilka foder som är gamla eller nya blir därför flytande.

-Elmia är ju nyheternas forum, så det passar bra att presentera de nya fodren där, när många är samlade, säger Kerstin. För två år sedan introducerade vi blötfodersortimentet Orca, några år tidigare var det Trygge som stod i strålkastarljuset.

Flera nya fodernamn

-Det blir flera nya fodernamn i Lantmännens Piggforsortiment. Fodernamnens viktigaste funktion är att rätt foder hamnar på rätt plats, säger Kerstin. Missförstånd och



förväxlingar kan få allvarliga konsekvenser. Det är t ex mycket viktigt att ett koncentrat inte heter ungefär likadant som ett färdigt foder. Risken för det har vi så gott som eliminerat nu. Vi hoppas naturligtvis också att de nya namnen ska falla våra kunder väl på läppen.

I vått och torrt

Alla foder fungerar lika bra i både blöta och torra utfodringssystem. Det enda undantaget är dräktighetsfodret Mätta som är ett utpräglat torrfoder. Mätta innehåller en mycket hög andel befiber. Betfibern sväller

Det nya Piggfor-sortimentet innehåller en del nyheter, men även flera gamla kända men uppdaterade favoriter.

i mag-tarmkanalen på suggan, där den långsamt bryts ner och ger suggorna en behaglig och långvarig mättnadskänsla.

-I Lantmännens **monter B04:20** på Elmia finns både fodersäljare, produktchefer och utvecklare som alla är pigga på att "prata foder". På hemmaplan får du mer specifik information om fodernyheter av din Piggforsäljare.



Biogasanläggning och biobränslen

Handelshuset Stefan Persson, med **mon-ter A07:16**, visar framför allt produkterna Gristorw och Boxnytta för svinproduktionen, men säljer nu även hela biogasanläggningar till kommuner och lantbruk (om du kan hitta bra kalkyler) från Dansk Biogas A/S, samt biodiesel och udda biologiska bränslen. De sistnämnda produkterna säljs via Energilotsen, ett annat av Stefan Perssons företag.

Biooljorna kan bestå av animaliskt fett, exempelvis från grisslakten, oljor från fiskindustrin eller livsmedelsindustrin när de av olika orsaker inte kan användas till humankonsumtion.

Bilden t v är från Fjärrvärmemässan i Älvsjö, där Stefan Persson och Magnus Johansson, sålde biologiska oljor och udda fasta bränslen.

Nu har hela Lantmännen samma fodersortiment

-De nya fodren innebär en rationalisering i Lantmännens fodertillverkning, säger Monica Andersson produktchef smågrisfoder. För första gången har hela Lantmännen, inkl Kalmar Lantmän, ett gemensamt foderprogram. Hittills har de olika numera fusionerade Lantmännen-föreningarnas foder levt kvar. Många foder har varit väldigt lika varandra. Dessa är nu sammanslagna till näraliggande foder.

-Ingen ska sakna "sitt" foder, säger Monica. Trots att 40 proc av artikelnumren tagits bort ur sortimentet, kommer det alltid att finnas ett foder som ungefär som det gamla.

-Den rationellare fodertillverkningen och gemensamma fodersortimentet kommer att påverka priset på foder nedåt, säger Monica Andersson. Kanske inte så mycket omedelbart, men när alla rationaliseringar fått genomslag i produktionen.

MAFA UNIK



Nu finns MAFA UNIK i tre utföranden

Förutom Unik Standard finns nu både Unik Big och Unik Small. Samtliga har massströmning och alla de andra suveräna Unik-egenskaperna.

MAFA UNIK finns nu med 2,1, 2,3 eller 3,1 m diameter med 6,3 till 85,0 m³ lagringsvolym.

För mer information ring oss eller besök www.mafa.se

Nöjda kunder är det bästa vi vet!



Tel. 0431 - 44 52 60 Fax 0431 - 41 15 01
E-mail: mafa@mafa.se

Nu har vi Sveriges **BREDASTE** betongprogram!



Oljebod

Skydda dina oljecisterner mot läckage och tjuvar!



Betongskivor



Betongrör

Dessutom

- Betongrör i alla dimensioner
- Kabelrännor
- Septiktankar
- Biogastankar
- Specialdesignade produkter
- Mobil betonggjutning

Totalentreprenad på betongvaror



Nötspalt

Svinspalt

Urinrännor



L-stöd



Plansilo



Solbergsbrunnen

Upp till 4 500 m³



Lägg tak på brunnen!

Lägg betongtak på din urin- eller gödselbrunn!
Tätt, beständigt, lätt att lägga!

Larv Cementvaror AB Solbergs
Box 121, Storg 22, 467 22 Grästorp
Tel 0514-105 50 • Fax 123 45
www.lantbruksnet.se/solbergs

Bohus Betong
Box 231, 450 53 Hällevadsholm
Tel 0524-403 75 • Fax 421 69
www.bohusbetong.se

Cementgjuteriet i Motala
Liverpoolsgatan 1, 591 60 Motala
Tel 0141-20 28 04 • Fax 20 28 09
www.cementgjuteriet.se

Brännebröna Cementgjuteri
533 97 Götene
Tel 0511-533 33 • Fax 533 66
www.betongkungen.nu

Elmia-pris för nivåreglerad varmluftstillförsel för satstorkar

Akrons nivåreglerade varmluftstillförsel för satstorkar får Elmias nyhetspris och visas i Akrons **monter B05:72**.

Den nivåreglerade varmluftstillförseln bygger på en helt ny patentsökt idé som förbättrar satstorkningen avsevärt genom att både öka jämnheten vid torkningen och minska arbetsbehovet.

spannmålstorkning

I kombination med viktstyrning kan den nivåreglerade varmluftstillförseln revolutionera satstorkningen genom att medverka till en mycket hög automatiseringsnivå och jämn vattenhalt i spannmålen.

Då spannmål torkas minskar volymen, vilket innebär att nivån i satstorken sjunker. När spannmålsnivån sjunker ner till översta raden med varmluftsbalkar medför det att en stor del av varmluften blåser ut genom toppen av torken utan att torka någon spannmål eftersom luften tar den lättaste vägen. Därför måste man under torkningens gång stänga av den översta raden, ibland de två översta raderna, varmluftsbalkar allteftersom spannmålsnivån sjunker och frilägger dessa.

Alternativet är att ha en hög sjunksektion (utrymme ovanför torken utan några balkar) så att man därigenom försäkras om att även om nivån sjunker, täcks varmluftsbalkarna av spannmål. För att då inte få en för stor mängd otorkad spannmål längst upp i torken, bör i detta fall fyllnadsgraden anpassas till spannmålens ingående vattenhalt, eftersom det är den faktor som framförallt påverkar hur mycket spannmålen minskar i volym vid torkning. Det görs genom att beräkna volumminskningen och därefter reglera nivåvakten i torken så att önskad fyllnadsgrad erhålls.

Mekaniska avkännare

Den nya tekniken bygger på en mekanisk nivåavkännare som stänger luckor till varmluftsbalkarna när spannmålsnivån sjunker. Med den översta sektionens två rader varmluftsbalkar utrustad med sådan teknik kan man därmed alltid fylla torken till samma nivå oavsett vattenhalt och slipper all passning under torkningens gång. Även den översta delen av spannmålen blir väl torkad. Det innebär alltså mindre arbete samtidigt som vattenhalten blir jämnare.

Man kan även tänka sig att denna teknik eftermonteras på befintliga torkar. Det är också möjligt att använda sig av denna typ av avstängningsanordning på alla varmluftsbalkarna i torken. Man kan därmed börja torka redan under tiden torken fylls eftersom varmluftsbalkarna öppnas varefter spannmålsnivån höjs. Det blir också enklare



att torka mindre satser, med torken ej helt fylld, då man inte behöver göra några manuella inställningar.

Indikatorer på utsidan

På torksidan finns indikeringspilar som visar om varmluftsbalkarna är öppna eller stängda vilket ger en indikation på spannmålsnivån i torken. Detta säkerställer också funktionen ytterligare och minimerar behovet av att gå upp i torken.

Automatisk reglering medför avsevärt mindre tidsåtgång för passning av torken och dessutom lägre energiförbrukning. Tekniken är också både billig enkel och robust.

Den förbättring av satstorkningen som den nivåreglerade varmluftstillförseln medför innebär att satstorkning i många fall arbetsmässigt och ur torkningsjämnhet kan konkurrera med kontinuerliga torkar. Vid satstorkning kan man ha färre elevatorer och får därför i de flesta fall en billigare anläggning och lägre driftskostnader.

Med en hög sjunksektion blir den översta delen av spannmålen otillräckligt torkad. Det kompenseras oftast genom att övrig spannmål torkas något för mycket, vilket innebär högre energiförbrukning. Sjunker spannmålen istället för mycket så blåser varmluften bort vilket också innebär högre energiåtgång. Den lägre energiåtgången som den automatiska översektionen medför, innebär därför en lägre förbrukning av fossila bränslen, då torkarna oftast värms med olja, och även lägre utsläpp av CO₂, CO, NO_x, m m.

Mindre spring i trapporna

Torkar är oftast relativt höga, med långa och smala trappor. Genom att slippa passa nivån i torken är det många vändor upp- och nedför trapporna som kan undvikas. Vid

Översektion på en Akron satstork med nivåreglerad varmluftstillförsel (Locket på varmluftsschaktet är borttaget för att visa luckautomatiken)

en tidpunkt på hösten då arbetet är mycket pressat innebär det en stor förbättring på den psykosociala arbetsmiljön. Spring i branta trappor när det är bråttom innebär också stor belastning på t ex knän och även en ökad risk för allvarligare fallolyckor.

Genom att luckorna automatiskt stängs innan varmluften börjar blåsa ut kan man också minska dammbildning i torkanläggningen.

En jämnare torkad spannmål innebär både en ökad kvalitet i form av t ex bättre grobarhet och minskad risk för mögelbildning vid lagring och därmed mindre risk för mögelgifter som t ex ocratoxin A.

Översektion på en Akron satstork med nivåreglerad varmluftstillförsel (Locket på varmluftsschaktet är borttaget för att visa luckautomatiken)

Hans Sørensen ordförande i Agromek

Hans Sørensen, vd för Assentoft Silo A/S, Assentoft, Randers, har valts till ny ordförande för den danska lantbruksutställningen Agromeks utställningskommitté. Han efterträder Peter Hansen, Maskinfabriken Cormall.

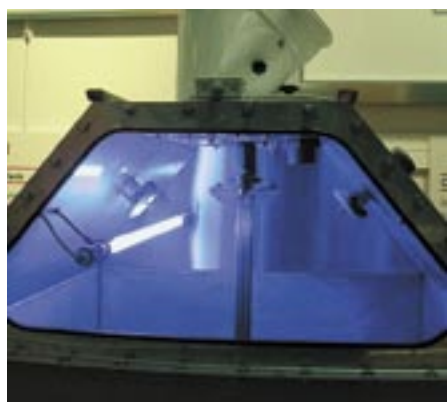
Utställningskommittén utses av Agromeks två ägare, Danske Landbrugsmaskinfabrikanter och Dansk Landbrug, dvs lantbruksmaskinfabrikanternas förening och de danska böndernas organisation. Källa: Grovvare-nyt.

UV-ljus desinfekterar Wedas blötutfodringar

UV-ljus som desinfekterar blötfoderkaren efter utfodring i stället för t ex syradisk, den nya halmroboten Niklas, en inredning med plastplankor och grisningsbox med fixeringsmöjlighet, är några av nyheterna hos Infomatic i **monter B02:30**. MixPipe och Windowsbaserade styrdatorn Perfect 4PX är andra nyheter.

-Men den stora grejen är ändå BW Plus, som monteras i många blötfoderkök. Har du

Ultraviolett ljus kan användas som desinfektion i blötfodertankarna.



lysinförluster i ditt blötfoder, kan du tjäna in utbyggnaden till BW Plus mycket snabbt. Det säger Fredrik Persson, Infomatic.

-Vi visar ett helt foderkök på Elmia, monterat i en container. Där finns en blötutfodring med foderkar med UV-ljus för desinfektering och med rörledningar av glas där man kan se hur MixPipe gör att inte fodret sedimenterar i ledningarna.

Relativt nytt på försäljningsprogrammet är Altos produkter, med högtryckstvättar, dammbindningsanläggning, sopmaskiner, dammsugare, i många modeller. Welltec biogassystem är också ganska nytt i Sverige.

Mix-Pipe hindrar separation i rören.



Detta är BW Plus

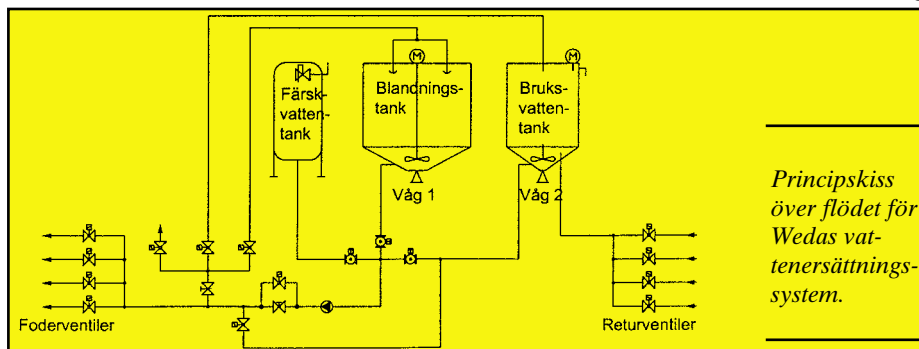
Med Wedas vattensättningssystem BW Plus är rörledningssystemen tömda från foder mellan utfodringstillfällena. Därför finns två extra mindre tankar i närheten av blandarkaret. I samband med utfodringsslutet, när blandartanken är tom, får foderdatorn en signal och växlar om ventiler så att vatten från bruksvattentanken pumpas in i rörledningen och trycker fram resterande foderblandning till de avslutande foderventilerna. Båda tankarna, blandar-, resp bruksvatten-, är då tomma. Rörsystemet är vattenfyllt.

blötutfodring

För att avlägsna foderrester och foderblandat vatten från rörsystemet, pumpas färskt vatten in i hela rörsystemet, som trycker fram en pelare av foderblandat vatten in i bruksvattentanken. För att komplettera vattenmängden som behövs för en blandning, pumpas en bestämd mängd vatten till bruksvattentanken. I samband därmed spolas bruksvattentanken ren från foderrester från den just avslutade utfodringen och foderblandningen.

Vattnet från bruksvattentanken används till nästa foderblandning.

Mellan utfodringarna är rörsystemet fyllt med rent vatten. Vid kommande utfodring



Halmströaren som prototyp i Tommy Lindvalls stall.

Självgående halmströare

Infomatic presenterar en självgående batteridrivna halmströare i **monter B02:30**. Det är Moving Floors ströare, som nu är klar för marknaden (vi visade den i monter hos GRIS för några år sedan, när den ännu var under utveckling). Ströaren Niklas, kallas den nu i en variant som tillverkas för Infomatic.

halmströare

Halmströaren, som rymmer 1 kbm och även kan användas till sågspån, kutterspån och andra liknande material, hänger på I-balk och styrs av en PLC-dator. Den kan programmeras på ströning efter tid, vissa boxar eller boxrader, eller kan styras manuellt genom en handhållen sändare. Vagnens motor drivs med 24 volt och vagnen laddas när den parkeras vid laddningsstationen, eller går själv till laddningsstationen när batteriet börjar ta slut.

Påfyllningen sker automatiskt och kan ske från ficka, elevator, eller annan lösning. Påfyllningen av halm eller annat strö löses individuellt vid varje gård, eftersom förut-sättningarna är så olika.

trycks detta vatten undan av fodret och leds in i bruksvattentanken. För säkerhets skull leds även lite av foderblandningen till bruksvattentanken för att ingen box med grisar ska få mer eller mindre enbart vatten.

Ger flera fördelar

Fördelarna anges vara:

- * Ingen förlust av aminosyror
- * Ingen gasbildning i rörsystemet mellan utfodringarna
- * Utfodringen är noggrannare, än med någon annan metod, eftersom rörsystemet är fyllt med vatten som utesluter oönskad kompressionseffekt?
- * Ingen sedimentering, svällning eller bakteriealstring mellan utfodringstillfällena, eftersom rörsystemet innehåller rent vatten och inte foderblandning.

Nils Andersson

Mafa visar en kombisilo för pellets och spannmål

Spannmålsbrännare är en bra kandidat att bli årets produkt. Billig energi är något som alla vill ha och när alla energislagen, utom spannmål, stiger i pris fokuseras intresset på att bränna spannmål.

kärnkraft

I de fall man väljer en brännare som ska tändas och släckas, som en oljepanna, har det hittills varit en osäkerhet med spannmålsbrännarna. Askmängden är också en olägenhet, om man inte har möjlighet att vara hemma och aska ur pannan.

Mafa, **monter D04:28**, har löst problemet

så tillvida att man tillverkar en silo som innehåller två fack, ett för pellets och ett för spannmål. Med ett elektriskt spjäll kan man sedan få pellets/spannmålsbrännaren att välja mellan pellets och spannmål. Innan pannan ska släckas slås spjället över till pellets och då sker tändningen av pannan nästa gång med pellets. Det fungerar alltid och bränningen blir lika driftssäker som med enbart pellets.

Lugnt på semestern

Om du tar 14 dagars semester vintertid, kan du inte vara hemma och aska ur pannan. Då kör du på pellets hela tiden, och du kan både lita på att pannan fungerar hela tiden du är borta. Det blir inte heller någon aska att tala om.

Något mindre näring i dansk havre i år

Näringsinnehållet i årets spannmålsskörd i Danmark ligger på ungefär samma nivå som tidigare år. Undantaget är havre som har ca 0,5 procentenheter lägre protein.

Liksom tidigare år är det funnit en betydande variation i proteininnehållet. Därför rekommenderas att analysera egen spannmål för vatten och råprotein.

Fosfor ligger högre i år jämfört med tidigare år. Havre ligger lägre.

Analysresultaten i torrsubstansen.

	h-korn	korn	havre	vete	råg	rågvete
Råprotein	10,8	10,8	9,76	11,6	9,53	10,5
FEsv	1,23	1,23	1,00	1,37	1,27	1,36
Lysin, % av						
råprot	3,79	3,79	--	3,02	--	--
Fosfor	3,78	3,73	3,61	3,54	3,48	3,71

Skräddarsydda vagnar för gristransport kan sänkas till markhöjd vid lastning

Den största vagnmodellen är 13 meter lån och kan sänkas ned på marken så att grisarna kan gå in i vagnen utan att ta något trappsteg. Bredden är upp till 2.55 m. Den inreds efter kundernas behov, t ex 24 boxar, som en grisuppfödare beställde. Golvet är av halksäker durkplåt.

gristransport

LRMA, L Rasmusson Maskin AB, **monter B01:29**, säljer en dansk djurtransportvagn som grisuppfödare i Skåne börjat använda för sina transporter både inom gården mellan stallar och för transporter till gårdar med mellangårdsavtal. Man ordnar egna transporter för att minska riskerna för smittspridning mellan gårdarna.

Det intressanta med den här vagnen är att bogghjulen kan höjas och sänkas på hydraulisk väg, så att vagnen står på marken som en container när grisarna ska lastas eller lossas. Den kan också lastas

av och på i upphöjt läge som passar till höjden på utlastningsavdelningens utlastningsdörr. Lastningshöjden är valfri upp till 110 cm höjd.

Övre bilden: Vagnen i upphöjt läge och för transport.

Nedan t v: Vagnen nedsänkt på marken.

T h: Hjulupphängningen.

Nedan t h: Vagnen klar för lastning.





Köpa nytt?

Landshypotek är Sveriges jord- och skogsägares kreditinstitut. Vi hjälper till med finansiering av allt som hör skogen och jordbruket till.

Nu tillför vi en ny tjänst kallad Flexibelt Bottenlån.

Flexibelt Bottenlån innebär att du alltid har kapital till ditt förfogande. En möjlighet att gardera dig mot det oförutsedda och att ta snabba ekonomiska beslut – utan att det kostar stora pengar.

Kontakta någon av våra kreditrådgivare på telefon 020-44 00 20. Eller gå in på www.landshypotek.se så får du veta mer.

Välkommen till vår monter, nr B06:81.

Årets Nyhet till MPG för flytande tak som inte släpper ut gödsellukt

Även vid årets Elmia Lantbruk fick MPG utmärkelsen Årets Nyhet. I år är det för täckning av jorrdammsbassänger med flytande tak, som har öppning som är bekväm och praktisk för tömning och omröring. **Monter A01:55.**

bassängtak

Bassängens takduk ligger alltså och flyter på gödseln och sluter tätt och utan något luftskikt mellan gödsel och tak. Det ger minsta möjliga möjlighet för ammoniak eller andra gaser, eller lukt, att lämna gödseln. Taket följer med upp när bassängen fylls och ned när bassängen töms.

Öppningsproblemet nu löst

Öppningen för omrörare och pump har varit det stora problemet med flytande tak. Det har varit svårt att få ned propellern och det är väldigt lätt att omröraren kommer i kontakt med duken och skadar den.

MPG har löst problemet genom att göra en stor öppning med flytande lucka, som är tät oavsett hur mycket det är i bassängen. Luckan är 3 meter bred och 7 meter lång.

-Med den här lösningen är det fler djuruppfödare som kan använda gödselbassänger av typ jorrdamm, säger Arne Lager, MPG. Jorrdammsbassänger är ofta billigare än andra bassängtyper, men många har dragit sig för att köpa jorrdammsbassänger p g a arbetet med omrörning. Det problemet har vi löst nu, säger han.

-Det blir mer kväve kvar i gödseln med den



Granne med kyrkan blir den här jorrdammen för gödsel. Det ställer extra krav på tät bassäng, som inte släpper ut lukter.

Närbild på den nya luckan, som flyter på gödseln, liksom taket i övrigt.

här typen av täckning för bassängen, vilket minskar handelsgödselbehovet och skonar miljön, säger Arne Lager.

Lars-Gunnar Lannhard



Nu priskrig på bottenlån till glädje för stallbyggare

Det är priskrig på bottenlån mellan de svenska bankerna och när det här skrivs är utlåningsräntan 3.80, men det är bara prislistan. Numera är allt förhandlingsbart och det kan bli ännu billigare efter lite diskussion med olika banker. Det säger Hans Wennberg, Föreningssparbanken, som väntar sig frågor kring bottenlånen på Elmia i **monter B07:62.**

finansiering

-Det är villalånen som bankfolket slåss om

offentligt i TV, men det smittar över även på lantbruksfastigheterna, fortsätter Hans. Vem har kunnat drömma om den här räntenivån för några år sedan? Eller vem kunde drömma om dagens räntenivå för så sent som för ett år sedan? Då var rörliga räntan på bottenlån 5.65!

Fokus på maskinfinansiering

-På Elmia ska vi fokusera på maskinlån, bottenlån och valutasäkring, säger Hans Wennberg. Samt givetvis den nya e-bokföringen, som görs via internet.

-Bankernas nya situation när det gäller företagsinteckningar, som innebär reduktion av bankernas företräde vid obestånd till halva företagsinteckningens värde, har medfört att exempelvis maskinfinansiering

nu måste ske på ett annorlunda sätt. Det var vanligt tidigare att bottenlånet förstärktes med en företagsinteckning.

Valutasäkring har också kommit i fokus, när kronan stiger i värde. Det påverkar EU-bidraget. Den som vill gardera sig mot kursförändringar, kan köpa sig en försäkring genom att terminssäkra valutakursen.

JM Chark flyttar verksamheten till Plönninge

Nya lokaler byggs vid Ginstens Slakteri, Plönninge, för att ta emot JM Charks styckning och charkpackning. Packningen ska flyttas före jul och charken kommer senare. Bättre miljö, mindre transporter och administration är vinster med flytten, som också minskar personalbehovet något. /LG

Skabbsanerad? Javisst!

Axilur® vet. Pulver 4%

Fenbendazol

Effektivt mot grisens samtliga inälvsmaskarinte bara knutmasken!

Efter skabbsaneringen bör man välja ett avmaskningsmedel som är effektivt, enkelt att använda och som rekommenderas av veterinär.

Axilur® vet. Pulver 4% finns i 0,5 kg och 2,5 kg ekonomiförpackning.

Vill du veta mer? Rekvirera gärna en gratis informationsbroschyr från Intervet AB.

En receptfri originalprodukt

Intervet AB • Box 47604 • 117 94 Stockholm
Tel 08. 775 76 50 • Fax 08. 775 76 51



Søren Steno ny försäljningschef hos Jyden Bur, Danmark

Jyden i Danmark har anställt Søren Steno, 53, som försäljningschef och ansvarig för

marknadsföringen. Han ingår även i företags ledningsgrupp.

Søren jobbade sedan 1970-talet inom Big Dutchman och var tills 2002 direktör i försäljningsbolaget Big Dutchman Pig Equipment i Tyskland, men han jobbade med svinprojekt

världen runt. De senaste åren har han jobbat med ett eget företag, Steno. Søren har således lång erfarenhet av svinbranschen och har bl a varit med och utvecklat datoriseringen av svinnringen. Många i Sverige känner Søren från hans tid som chef för Big Dutchman Skandinavien.

Produktguide/Servicekupong Gris

Jag önskar att följande företag lämnar mer information direkt till mig, stryk under eller kryssa för:



☐ A				☐ I			
☐ Arbetsskydd	Wat-Out skyddsskor	EAB	19, 25	☐ Information	webb, internet	Agriprim	13
☐ Avmaskningsmedel	Axilur	Intervet AB	37	☐ Inläggssulor	stötdämpande	EAB	15
☐ B				☐ Inomgårdsmö.	utrustn. tillbeh.	Siko	17
☐ Behandlingsvagn	för smågrisar	M Gustafsson	25	☐ Inredningar	betongmellanväggar	Solbergs/Larv	31
☐ Betonggjutning	mobila blandare	Solbergs/Larv	31	☐ Inredningar	PanelTech	Stallsystem	19
☐ Betongprodukter		Simia	11	☐ Inredningar	plast-, rostfritt	Groba	17
☐ Betongrör	vanlig betong/Alfa	Solbergs/Larv	31	☐ Inredningar	repstatser	AIS/AvestaPolarit	15
☐ Biogasbehållare	betong-	Solbergs/Larv	31	☐ Inredningar	rostfria, plast	AIS/AvestaPolarit	15
☐ Brunnstak	betong	Solbergs/Larv	31	☐ Inredningar	sugg-, slaktsvin-	Jyden	40
☐ Byggmateriel	lättklinker	Groba	17	☐ Inredningar	utfodringsbås	Myrby	21
☐ Byggnation	djurstallar	Stallbyggen	19	☐ Inredningar	Vedevågsboxen	Myrby	21
☐ Byggnation	ritningar	Groba	17	☐ Inredningar		Funki AB/NOJ	5
☐ C				☐ Inredningar		Siko	17
☐ Cylindrar	plast- för utgödslingar	Tuna	5	☐ J		Stallbyggen	19
☐ D				☐ Järnpreparat	Ferrotorv	Foder & Spannmål	19
☐ Dammbekämpning	Blötlägg. kylning	Ergo Miljö	13	☐ Järnpreparat	FerVital	Agri Syd Center Gross	25
☐ Desinfektionsmedel	Parvocide	Kontrollhudar	40	☐ Järnpreparat	injektion, Gleptosil	Pharmacia	11
☐ Desinfektionsmedel	torr-, Staldren	Foder & Spann	7	☐ Järnpreparat	injektion, Pigeron	Lövens Läkemedel	17
☐ Doserare	Dosmatic	Trädgårdsteknik	17	☐ Järnpreparat	injektion, Ursoferran	Vetpharma	21
☐ Doserare	vätske- Dosatron	Bole	3	☐ Järnpreparat	pasta, TransFer	Bole	3
☐ Dräktighetstestare	Dosatron	Bole	3	☐ Järnpreparat	torv, Gristorv	Södra Århults Torv	1
☐ Dörrar		Gebo Snickerier	7	☐ K			
☐ E				☐ Kabelrännor		Solbergs/Larv	31
☐ Elkraftverk	traktor-, Green Power	Energi-Teknik	15	☐ Klövbädd	betong, för nöt	Solbergs/Larv	31
☐ Elverk	mobila, traktordrivna	Kvånum's Järn	17	☐ Krossar	reservdelar, Skiold	Rotage	2
☐ F				☐ Krossar		Funki AB/NOJ	5
☐ Finansiering	flexlån	Landshypotek	35	☐ Kvarnar	reservdelar, Skiold	Rotage	2
☐ Foderautomater	ad lib, Turbomat, m m	Groba	17	☐ Kvarnar		Funki AB/NOJ	5
☐ Foderautomater	Piggomat	Skälby Maskin	2	☐ Kvävefixerare	Gylle Fresh	Toder & Spannmål	13
☐ Foderautomater	torr-, våt-, Verba	Bole	3	☐ L			
☐ Foderkomplement	Porzyme	Linkan	15	☐ Lampor	infraröd-, lågenergi-	Bole	3
☐ Foderkomplement	smågris-, Kick-Start	Bole	3	☐ Larmanläggningar		Skov	40
☐ Fodertillskott	Orego-Stim	Ecopharm	40	☐ M			
☐ Foder	Piggfor	Lantmännen	23	☐ Managementprogram	Info Matic	Skov	40
☐ Foder	premixer	Kvarnbyfoder	29	☐ Mjölkersättningsautomat	Lamur	Lamur Fodersystem	21
☐ Fönster		Gebo Snickerier	7	☐ Märkning	spray	Bole	3
☐ G				☐ O			
☐ Gödselbassäng		MPG	5	☐ Oljebod	kassun med/utan påbyggn.	Solbergs	31
☐ Gödselbrunnar	betong	Solbergs/Larv	31	☐ Omrörare	rostfria	Fribergs	5
☐ Gödselbrunnstak		MPG	5	☐ Omrörare		Astimac	15
☐ H				☐ P			
☐ Halmskärare	hydraulisk	Skogaby Stallmiljö	21	☐ pH-sänkare	ättika	Perstorp AB	2
☐ Hydraulicylindrar		LR-System	2	☐ Pumppar	gödsel-, urin-	Astimac	15
☐ Hygienförbättrare	Boxnytta	Södra Århults Torv	1				

SLP vill öka slakten till 46 000 ton och producera energi av slaktavfall

SLP har ansökt om miljötillstånd för att öka slakten från 37 000 ton till 46 000 ton gris- eller nötkött per år. Samtidigt vill man bygga en ny pannanläggning i direkt anslutning till slakteriet, där slaktavfallet ska brännas och bli energi samt el, dels för eget bruk, dels för försäljning.

slakt

-Vi planerar att placera värmepannan så att avfallet från slakten kan malas och gå direkt in i pannan på enklaste sätt, säger

vd Peter Johansson, SLP. Får vi bygga enligt våra planer, kan vi göra en avsevärd kostnadsbesparing, dels genom att slippa kostnaden för att få avfallet omhändertaget, dels på att producera billig energi, som delvis ska säljas.

Kostnaden för att lämna riskavfall, SRM, är idag ca 1.50 kr/kg. Det är varmvatten, el och värme som behövs i slakteriets verksamhet, och den energi som beräknas kunna säljas räcker till uppskattningsvis 1 500 hushåll. Kravet för att bränna SRM är att det bränns vid minst 800 grader under två sekunder.

-Allt avfall kommer dock inte att brännas i den nya pannan, säger Peter. Vi har kontrakt med kommunens biogasanläggning och den kvantiteten fortsätter vi lämna där. Men vi kan ta emot avfall även från andra håll.

-Miljötillståndet beräknas vara klart under nästa år och spaden bör kunna sättas i jorden i början av år 2005. Vi tar nu in offerter och följer upp olika förslag till lösningar. Investeringen beräknas bli mellan 40 och 60 mkr, säger Peter Johansson.

SLP har **monter A06:29** på Elmia.

Agronomics konferens om spannmål 6 november

Agronomics årliga konferens har i år titeln Spannmål i en värld som förändras. Den hålls 6 november i Länsmuseum i Jönköping. Konferensen riktar sig både till lantbrukare och industriföreträdare. Mer info: www.agronomics.se

☐ H				☐ Utgödslingar		LR-System	2
☐ Reningsanläggningar	septiktankar, reningsverk	Solbergs	31	☐ Utgödslingar		Simia	11
☐ Ryggssprutor	batteridrivna	Trädgårdsteknik	19	☐ Utgödslingar		Tuna	5
☐ Rådgivning		KLS	25	☐ V			
☐ S				☐ Vatten till grisar	bitkulventiler	AquaGlobe	2
☐ Silor	betong, plan-	Solbergs/Larv	31	☐ Vatten till grisar	bitventiler	Bole	3
☐ Silor	foder	Stallbyggen	19	☐ Vatten till grisar	kopp, Drick-O-Mat	Groba	17
☐ Silor	glasfiber med cyklon	Rotage	2	☐ Vatten till grisar	ventiler, skålar	jalmarson	21
☐ Silor		Furab	5	☐ Ventilationstvätt		Ergo Miljö	13
☐ Silor		Mafa	31	☐ Ventilation	fläktar	Animek	19
☐ Skyddsutrustning	andningsmask	Groba	17	☐ Ventilation	skorsten m luftbland.	Madsorask	19
☐ Slaktmognadsmätare	Värde-mätaren	Pigliner	21	☐ Ventilation	undertryck, neutral, m fl	Skov	40
☐ Slakt		Ginsten Slakteri	19	☐ Ventilation		Funki AB/NOJ	5
☐ Slakt		Skövde Slakteri AB	11	☐ Ventilation		Siko	17
☐ Slakt		Dalsjöfors Slakteri	15	☐ Ventilation		Stallbyggen	19
☐ Slakt		KLS	25	☐ Ventilation		Simia	11
☐ Slakt		SLP	40	☐ Ventilation		Stallsystem	19
☐ Slakt		Sydskött	17	☐ Väggelement	betong, isolerade	Solbergs/Larv	31
☐ Smågrisvärmare	värmelampor	Bole	3	☐ Y			
☐ Snickerier		Gebo Snickerier	7	☐ Ytbehandling	Isotrol	Intrateknik	3
☐ Spalt	betong-	Stallbyggen	19				
☐ Spalt	betong	Solbergs/Larv	31				
☐ Spalt	plast-, MIK	Stallsystem	19				
☐ Strömedel	torv	Råsjö Torv	27				
☐ Stålbbyggnader		LR-System	2				
☐ T							
☐ Tandslip	Pigmatic	Bole	3				
☐ Transportörer	Flex 90, System 100	Rotage	2				
☐ Transportörer	Sysem 100 A	Rotage	2				
☐ U							
☐ Urinrännor	betong	Solbergs/Larv	31				
☐ Utfodringar	blöt-	NOJ Serviceverkstad	29				
☐ Utfodringar	Daltec	Stallsystem	19				
☐ Utfodringar	torr, blöt	Funki AB/NOJ	5				
☐ Utfodringar	torr-	Simia	11				
☐ Utfodringar		Stallbyggen	19				
☐ Utgödslingar	skrap/hydraulisk	Harry Johanssons	19				
☐ Utgödslingar		Siko	17				
☐ Utgödslingar		Stallbyggen	19				

Jag vill prenumerera på GRIS t o m 2004



190 kr inkl moms 10,75 kr.

Se Proxyn på Elmia hos GRIS Byggnadsmaterial av halm Konst och grafisk produktion

Proxyn är en avancerad syresättare och omrörare av tex gödsel eller annan vätska. I monter A06:23 vid Elmia hos GRIS får du titta på en ny möjlig framtidsprodukt för gödselhantering.

gödsel

GRIS har traditionellt lyft fram någon intressant framtidsprodukt på Elmia, som är under utveckling eller utprovning. I år ska vi visa Proxyn, från Gefle Virvelteknik. Vi har skrivit om den i GRIS i nr 9 2002. Bakom grisen har produktutvecklingen hittills varit ganska liten genom åren. Gödseln har betraktats som ett avfall. I stora besättningar blir även avfall ett problem som följs av kostnader, som måste vändas till en tillgång. Alla möjligheter att spara pengar måste tas till vara.

Proxyn består av en konformad mantel och är mot sin spets försedd med en öppning. På mantelns mitt, den tjockaste delen, är fäst en krage med skovelblad, som sträcker sig från periferin och inåt mot centrum.

Genom axeln finns en central luftkanal som mynnar i ett hål på plattans undersida.

Nedbrytningsprocess startas snabbt

Med Proxyn startas en snabb och naturlig nedbrytningsprocess genom tillsättandet av luft i mikroskopiskt små bubblor. Inga kemikalier tillsätts. Genom de små luftbubblorna oxideras organiskt material snabbt och bryts ner mer eller mindre fullständigt.

I Proxyns underdel skapas ett starkt undertryck som gör att luftkvävet frigörs och bildar molekylärt kväve. Kvävehalten kan öka i gödseln.

Effekter:

- * Hygienisering av gödseln då patogener inte tål syret som tillsätts
- * Reducering eller eliminering av lukt
- * Ökning av kvävehalten
- * Omvandling av ammoniumkväve till nitratkväve
- * Utfällning av metaller
- * Inga synliga gödselrester

* Homogenisering av toalettfekalier.

Grafisk produktion och konst

I montern hos GRIS får du även se grafisk produktion. När man gör tidningar, kan man även göra allt från visitkort till affischer med praktiskt taget samma teknik. Det är endast utskriftsmetoden som skiljer.

Traditionellt träffar du även konstnären Ingrid Bergsten, som visar tavlor, vykort, motivmålade slipsar, tallriksunderlägg, musmattor och mycket annat.



Hus av halmplattor.

Halm som byggmaterial, i stället för spånskivor, till bostäder

Vi ska även visa vad det går att göra av halm. För ett par nummer sedan skrev vi om ett nytt sätt att tillverka halmplattor för byggnadsändamål. Ett företag i Danmark, BioCore, har börjat bygga hela bostadshus av halm och i vår monter kommer du att få se hur dessa halmplattor ser ut. Mer info: www.biocore.dk och biocore.info.

Martin Sundén ny vid Penergetic

Martin Sundén har anställts från 1 september för att sköta kontakterna med Penergetics (tidigare Penac) kunder, samt med rådgivare och myndigheter. Martin är fil mag och miljövetare.

Vi ses på Elmia!



Möt vårt semingång i monter nr A06:30!



Avelspoolens seminverksamhet sätter nya rekord på löpande band och privat-slakten bara ökar och ökar! Kom och träffa människorna bakom resultaten och lär dig mer om tekniken, så förstår du varför alla kurvor pekar uppåt. Semingången från Hudaryd finns på plats i Avelspoolens monter på årets Elmia Lantbruk den 22-25 oktober. Färsch information om vad som bjuds de olika mässdagarna hittar du på vår hemsida. Vi ses!

www.avelspoolen.se



◆ Svenska Avelspoolen AB, Vasag 29, 541 31 Skövde. ◆
Tel 0500-48 30 65, fax 0500-48 33 70.

PARVOCIDE™

Effektivt desinfektionsmedel
till bra pris

- ✓ Patenterat
- ✓ Långtidsverkande
- ✓ Godkänt av SJV

PARVOCIDE™ köper du
förmånligt direkt från KHi.
Beställ på telefon
0502-411 31 eller
046-72 29 10.



SLP

Box 844
251 08 Helsingborg
Tel 042-17 54 00
Telefax 042-17 54 43

JYDEN



**Kontakta
oss för
info!**

Inredning för nöt och gris www.jydenbur.dk

Lennart G. 0504-155 93 Kjell H. 0511-127 72

Maskinfabriken Jyden Bur A/S, Idumvej 2, Bur, DK-7570 Vemb

Ecopharm of
Sweden

Med OREGO-STIM är smågrisarna friska och har god aptit



OREGO-STIM® fodertillskott

Ecopharm of Sweden, Pipersgatan 32, 112 28 Stockholm
Tel/fax 08-650 18 88 Mobil 070-453 56 68
ecopharm@ecopharm-sweden.com

SKOV ventilationssystem

-säljs nu direkt till grissektorn

SKOV A/S säljer och ger full service på kompletta
ventilationssystem av anläggningstyp:

- LPV Undertryck
- Neutraltryck
- Diffus
- Diffus-Combi

Dessutom levererar SKOV A/S nödöppningssystem och
larmanläggningar samt Info Matic® managementprogram
med integrerat FarmWatch®.



För närmare information, var vänlig kontakta

Ingemar Fransson
Fagottvägen 23, 544 30 Hjo
Tlf./Fax: 0503-14243
Mobil tlf.: 070-2254286
E-mail: ifr@skov.dk



Möt oss
på Elmia
monter
D02:18!



Tlf. (+45) 7217 5555 • Fax (+45) 7217 5959
info@skov.dk • www.skov.dk



- för djurens och effektivitetens skull