

DANEMARK

-

DENMARK

(1^{ère} partie/1st part)



tekst ANJA JACOBSEN & LINE BRUSGAARD

Rekordmange besøgende på fransk **UDSTILLING**

DEN FRANSKE LANDBRUGSUDSTILLING SPACE HAVDE I ÅR 25 ÅRS JUBILÆUM.
DET BLEV FEJRET SAMMEN MED ET REKORDHØJT ANTAL BESØGENDE

I september løb Space, en af de store landbrugsudstillinger i Europa, af stablen. Udstillingen afholdes hvert år i den franske by Rennes og havde i år 25 års jubilæum.

Udstillingen foregår både inden- og udendørs. Der var således udstilling i 11 haller på Space i år. Derudover er der et stort udstillingsområde uden for hallerne, hvor blandt andet maskiner og andre redskaber bliver fremvist.

Der deltog 1.300 udstillere, hvoraf de 380 var fra udlandet. Der var næsten 109.000 besøgende. Det var en stigning på 1,5 procent i forhold til 2010. Over 10.000 af de besøgende kom fra udlandet. Det var en stigning på otte procent i forhold til året før.

Ifølge arrangøren afspejler det, at situationen er forbedret for landmænd og leverandører til landbruget - bortset fra svineproducenter og kalveproducenter samt leverandører hertil.

Arrangøren oplyser desuden, at udstillere har meldt om specielt mange lovende kontakter og direkte salg til især mælkeproducenter og

planteavlere, men også svineproducenterne var mere aktive end i både 2009 og 2010.

Der var også enkelte danske leverandører på Space. Men som markedet er herhjemme, er firmaerne også tvunget til at se udenlands for at sikre deres overlevelse.

Udover de mange udstillere og deres produkter er en stor del af Space udstilling af 12 forskellige kvægracer. Der blev således fremvist flere end 600 stykker kvæg på udstillingen.

Sæt tid af til Space i 2012

I alt 22 produktnyheder inden for kvægproduktion blev præmieret på Space i år. Tre fik tre stjerner, fire fik to stjerner, og 14 fik én stjerne.

Læs mere om nogle af disse på de kommende sider. På www.bovilogisk.dk finder du en omtale af flere nyheder.

Næste Space finder sted 11.-14. september 2012. ■



■ Flere end 600 stykker kvæg blev udstillet på Space. I alt 12 forskellige kødkvægs- og mælkeracer var repræsenteret.



■ Den franske landbrugsudstilling er populær blandt asiater, indere, pakistanere og afrikanere.

Mobil kalvefoderautomat ★ ★ ★

tekst LINE BRUSGAARD

V5 vognen er en mobil fodringsautomat, der kan bruges til at udfodre en blanding af fibre og korn på svært tilgængelige steder.

Det er firmaet Mechineau Elevage Industri, som præsenterede den mobile fodringsautomat på Space, hvor den fik tre stjerner.

Der er monteret en liftanordning på bagsiden af fodringsautomaten til forsyning af sneglen, som kan være højere end selve vognen. Fodringsautomaten har elmotor, og kalvepasseren kan sidde på et dertil indrettet sæde.

Fodringsautomaten er monteret med teknologi, der gør, at der bliver udfodret nøjagtige foder mængder, mens vognen kører fremad. ■



■ Den mobile fodringsautomat gør det nemt at fodre kalvene.

Bolus forhindrer mælkefeber ★

tekst LINE BRUSGAARD

Firmaet Vetalis Technologies præsenterede ElectroPidolate, der er en ny medicinsk bolus (stor pille), som skal forhindre mælkefeber hos malkekøer. ElectroPidolate indeholder calcium og magnesium pidolate. Det naturlige molekyle har aldrig været brugt før på denne forebyggende måde.

Det er kun nødvendigt med én tildeling ved de første tegn på kælvning. Et klinisk forsøg med 30 malkekøer har vist, at ElectroPidolate opretholder calciumkoncentrationen på et passende niveau, hvilket er bemærkelsesværdigt i betragtning af, at ElectroPidolate giver meget mindre calcium end andre referenceprodukter, der blev anvendt i forsøget.

Desuden steg fosforkoncentrationen ligeledes til samme niveau som referencegruppen, der bidrager med fosfor, mens ElectroPidolate ikke indeholder fosfor. Denne effekt skyldes inddragelse af pidolate i fosfor-calciummetabolismen. Ingen mælkefeber er observeret inden for den behandlede gruppe, mens et klinisk tilfælde er blevet diagnosticeret inden for kontrolgruppen. ■

Kalvehytte uden tag ★ ★

tekst LINE BRUSGAARD

VDK Products fik to stjerner for sin kalvehytte "Huche Open Top". Hytten er uden tag og skal derfor kun bruges til opstaldning af kalve indendørs for en kort periode på tre til fire uger.

Den åbne top giver mulighed for en nem håndtering af kalven, ligesom hovedrengøringen foregår nemt, idet hytten er monteret på en fuld ramme på hjul. Der er også mulighed for at lægge hytten på siden og rengøre fuldstændigt indvendigt. Hytten fås med et komplet stel i enkelt-, dobbelt og tredobbelt system, eller uden ramme, så den kan stå direkte på gulvet. ■



■ Kalvehytten uden tag er til individuel opstaldning af kalve indendørs.



■ Via det elektroniske øremærke og en antenne ved malkestalden bliver konummer og køens placering sendt videre til et program, som viser data på en stor 27 tommer skærm.

Kørerne genkendes via øremærker

★★★

tekst LINE BRUSGAARD

Firmaet Agid fik tre stjerner for sit ID-system. Systemet er en ekstra hjælp til mælkeproducenterne under malkningen. Ved at bruge det elektroniske øremærke bliver kørerne registreret ved indgangen til malkestalden af en antenne. Konummer og køens placering bliver sendt videre til et program, som viser data på en stor 27 tommer skærm. Ved hvert konummer kan landmanden tilføje informationer, ligesom alarmer vil være synlige, hvilket vil være en hjælp i forbindelse med beslutningstagen. Der kan nemt skiftes imellem malkere, og diverse kommentarer vil automatisk blive videregivet til den næste malke. ID-systemet kan også tilsluttes anden software til at vise nyttige informationer. Blandt andet kan systemet bruges til at fraseparere kørerne efter malkning. ■

Forudsiger køernes frugtbarhed

★

tekst LINE BRUSGAARD

Optimir er et forsknings- og udviklingsprojekt iværksat af European Dairy Milk Control Organisation, som omfatter Frankrig, Tyskland, Irland, Belgien og Luxembourg. Projektet fik en stjerne på Space.

Optimir er en forkortelse for "Optimization of the Middle Infrared" - det vil sige optimering af det midterste infrarøde spektrum. Formålet med projektet er at anskueliggøre en sammenhæng mellem ændringer i MIR infrarøde spektre - som afspejler ændringer i mælkenes sammensætning - og fysiologiske hændelser hos kørerne, især frugtbarhed.

Resultater fra projektet har vist følgende:

- 85 procent af kørerne, som diagnosticeres drægtige med modellen 45 dage efter inseminering, er reelt drægtige
- 99 procent af kørerne, som modellen viser, ikke er insemineret 35-120 dage efter kælvning, er faktisk ufrugtbare

Det forventes, at der vil ske en fortsat udvikling i at forudsige drægtighed i de kommende måneder. ■



■ Optimir er et projekt, der har til formål at skabe en sammenhæng mellem ændringer i MIR infrarøde spektre - som afspejler ændringer i mælkenes sammensætning - og fysiologiske hændelser hos kørerne, især frugtbarhed.

Vandet varmes op i "vandbad" ★

tekst LINE BRUSGAARD

DeLaval præsenterede en dobbelt varmtvandsbeholder på Space, som fik en stjerne.

Den dobbelte varmtvandsbeholder er en industriel type vandvarmer, der varmer vandet op til 95 grader celsius og med en kapacitet på 250 liter.

Det er en rustfri ståltank, som kan modstå et kraftig mekanisk tryk. Tanken er behandlet ved hjælp af en patenteret bejdningsproces, der beskytter rustfrit stål mod eventuel korrosion. Opvarmningen er baseret på "bain-marie"-princippet - det vil sige en form for vandbad. Varmelegemet er placeret i en isoleret tank med vand i et lukket system, der ikke er i kontakt med brugsvandet. Denne bundtank varmer hovedtanken op, der leverer vand til at rengøre malkestættene.

Der er ingen risiko for kalkbelægning på varmelegemet, og der er derfor ingen begrænsning for at bruge DeLaval's tank med dobbeltvæg uanset vandets hårdhedsgrad. ■



■ Den dobbelte varmtvandsbeholder fra DeLaval har både en bund- og hovedtank.

Bedre yverhygiejne med multiværktøj

★

tekst LINE BRUSGAARD

Firmaet Diversey France præsenterede et pattehygiejnesystem på Space. Systemet EasyFit Plus kombinerer tre forskellige funktioner i et enkelt stykke udstyr. Der er en funktion til skumprodukter, EasyFit Foam, en funktion til "tykke" produkter, EasyFit Thick og en funktion til spray.

EasyFit Plus drives af trykluft, og derfor er det nemt at installere og udgør ingen elektrisk fare - det vil sige, at der ikke er risiko for elektrisk stød og brand.

Systemet er teknisk nemt og praktisk at bruge. Og det er velegnet til både små, mellemstore og store besætninger, idet det kan betjene op til ni kanoner med en ledning på 40 meter. Det kræver maksimal komprimeret trykluft på højst seks bar.

Systemet kan monteres af landmanden selv og kræver blot en simpel vedligeholdelse. ■



■ EasyFit Plus har tre funktioner, der skal sikre en god yverhygiejne.



Fokus SPACE - BESÆTNINGSBESØG

■ Køerne på bedriften Earl La Ville Connue er af racen normannerkvæg.

tekst LINE BRUSGAARD

Målet er

KVALITETSMÆLK

PÅ BEDRIFTEN EARL LA VILLE CONNUE I FRANKRIG PRODUCERER MAN SELV ALT FODERET, OG DET ER MEDVIRKENDE TIL, AT KØERNE PRODUCERER EN GOD MÆLK, MENER MÆLKEPRODUCENT VINCENT MELLET

Earl La Ville Connue

Historie

1986: Vincent Mellet indgik samarbejde med sin far, 21 hektar
150.000 liter mælk, 836 kvadratmeter kyllingeproduktion
1990: 50 hektar, 200.000 liter mælk, 3.094 kvadratmeter
kyllingeproduktion
1998: Bedriften blev omlagt til økologi
2001: Ladetårner til hø blev bygget
2002: Gårdsalg af oksekød blev etableret
2012: Omlægning af kyllingeproduktion til økologi er planlagt

Bedriften 2011

- 55 køer af racen normannerkvæg
- 6.000 liter mælk pr. ko
- 265.000 liter mælk leveres til mejeriet årligt
- 4,5 i fedtprocent
- 3,45 i proteinprocent
- Cirka 50.000 i celletal
- 63 hektar
- Produktion af 450 kyllinger

Der er lidt middelalderstemning, når man kører rundt i landskabet i Bretagne i det nordvestlige Frankrig. Her driver ægteparret Marie-Hélène og Vincent Mellet en økologisk malkekvægsbedrift med 55 køer af racen normannerkvæg sammen med en mindre konventionel kyllingeproduktion på 450 kyllinger, der dog skal lægges om til økologi næste år. I Frankrig er der et godt marked for økologisk kød, og på Earl La Ville Connue er der gårdsalg af eget kød.

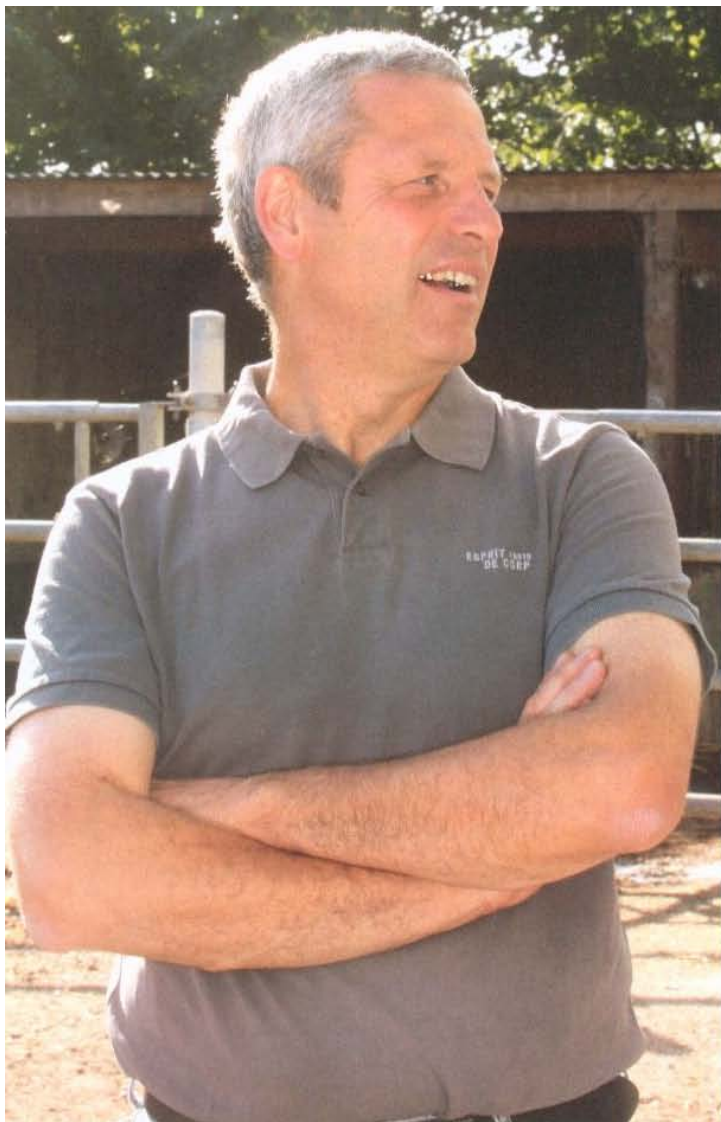
Bedriften er stort set selvforsynende med hensyn til foder samt varme i form af træflis til opvarmning af blandt andet malkestald og stuehus.

Køerne insemineres kun i sommerperioden

Vincent Mellet praktiserer sæsonkælvning, og fra 15. juni til 15. august insemineres der på køerne. Det er Vincent Mellet selv, der sørger for det. Efter den 15. august går køerne sammen med en foldtyr i en måned, for at de køer, som ikke er blevet drægtige ved inseminering, kan blive bedækket. Foldtyren er en limousinetyr.

Kalvene står i enkeltbokse eller i en stor fællesboks, fra de er født, og indtil de er 15 dage gamle. Her kommer de ud i en udendørs fællesboks. De fodres udelukkende med frisk mælk. Grunden til, at de ikke

(5^{ème} partie/5th part)



■ Vincent Mellet satser på kvalitetsmælk frem for en høj ydelse.



■ De køer, der ikke er blevet drægtige ved inseminering, krydses med en limousinetyr, der går på folden sammen med køerne i en måned. Derfor er der både normanner-kalve og krydsningskalve i stalden.

får mælkeerstatning, er, at det er meget dyrt at købe økologisk pulver. Køerne har en gennemsnitlig ydelse på 20 liter pr. ko pr. dag med 4,5 procent smørfedt og 3,45 procent protein. Den årlige ydelse ligger på 6.000 liter mælk pr. ko. Mælken afhentes hver anden dag og leveres til mejeriet Lactalis.

Mælkeprisen ændres hver måned, og prisen afhænger af, hvilket område, bedriften ligger i.

I år ligger den gennemsnitlige mælkepris foreløbigt på 480 euro pr. 100.000 liter mælk for området, hvor Vincent Mellet bor. Sidste år fik de økologiske mælkeproducenter i gennemsnit 445 euro pr. 100.000 liter, mens de konventionelle fik 350 euro.

- Vi får 100 euro mere pr. 100.000 liter mælk end de konventionelle mælkeproducenter i Frankrig, fortæller Vincent Mellet.

Med hensyn til celletal skal man have mindre end 215.000 somatiske celler pr. milliliter for at ligge i kvalitetsgruppe et.



■ Køerne er på græs fra 15. februar til 15. november. Om dagen afgræsser køerne en mark med foderraps. Om natten er de på almindeligt græs. Der er i alt 54 hektar til afgræsning på bedriften.



- Har du mindre end 50.000, har du en god pris for din mælk, siger Vincent Mellet.
Der tages mælkeprøver tre gange om måneden.

Majsen udfodres i piller

Fra 15. februar til 15. november er køerne på græs. Under malkning får de høg, og ellers suppleres fodringen med en til to kg majspliller pr. ko pr. dag. Da det er så lille en andel majs, køerne får, kan det bedre betale sig at få majsen presset i piller. Det koster 80 euro pr. ton at lave pillerne.

- Der er ingen spild med pillerne. Det vil der derimod være med ensilage. Pillerne kan holde sig i to til tre, når de opbevares i en silo, pointerer Vincent Mellet.

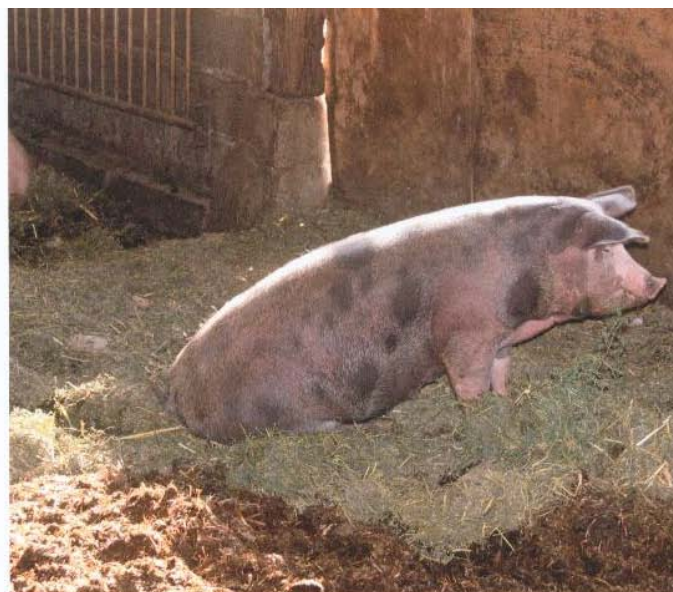
Køerne får således ingen ensilage. Selvom det ville være billigere at fodre med ensilage, mener Vincent Mellet, at fermenteringsprocessen ved ensilering er for svær at styre.

Fra december får køerne lucernehog. I kælvningssæsonen, der går fra april til november, får køerne desuden majs.

- Vi er stort set selvforsynende. Det eneste, vi køber, er mineraler, fortæller Vincent Mellet.

Han er overbevist om, at kvaliteten af mælk og kø, bliver bedre, når køerne fodres med lucernehog frem for ensilage.

Om dagen afgræsser køerne en mark med foderraps, mens de om natten får almindelig græs.



■ Et par grise var der også på gården.

Der er i alt 63 hektar på ejendommen, fordelt på fem hektar byg, fire hektar majs (til pelleterede piller), resten er udlagt i græs til afgræsning (almindelig græs og foderraps).

Vincent Mellets mål er at producere god mælk med gårdens egne foderemner uden for store omkostninger. Han har beregnet, at det ko-

(7^{ème} partie/7th part)



■ Ladetørreriet blev bygget i 2001 og sikrer, at kørne hele tiden fodres med lucernehø af god kvalitet.



■ Høet ligger i en fem meter dyb grav med træspalter og ventilation undermeden.

ster ham 27 euro pr. 1.000 liter mælk at fodre kørne - hvilket svarer til godt 20 øre pr. liter mælk.

Eget ladetørreri giver kvalitetshø

Kvaliteten af høet er den samme som i græsset, og det er blandt andet på grund af, at der er eget ladetørreri på bedriften.

Der kan dog ifølge Vincent Mellet være lidt problemer med for meget nitrogen i bladene, men han ser meget på, hvordan kørne har det - hvordan er deres ydelse, smørfedtprocenten og gødningskonsistensen.

Når græsset tages ind i laden, er det med en fugtighed på 50 procent. Høet ligger i en fem meter dyb grav, som har træspalter i bundet. Under spalterne er der desuden ventilation. I et tilstødende rum står de to ventilatorer, som sørger for, at der kommer frisk luft ind under græsset/høet.

Vincent Mellet investerede i skur plus maskine i 2001, og det løb samlet op i 115.000 euro.

Han er ved at bygge et nyt skur, som skal være til både køer og hø. Der er på nuværende tidspunkt kapacitet til 30 køer mere på bedriften,

men en mulig medinvestor i byggeriet sprang fra. Derfor har det stået lidt stille.

Tid til andet end bedriften

Marie-Hélène og Vincent Mellet har tre børn. Den ældste er ingeniør, den midterste går på landbrugsskole og er for tiden i New Zealand på et halvt års praktikophold. Den yngste er ingeniørstuderende.

For Vincent Mellet er det vigtigt at vide, at der er nogen, som en dag vil drive landbruget videre.

Vincent Mellet deltager i en del organisationsarbejde, og derfor er der også ansat nogle medhjælpere, som kommer efter behov. Blandt andet holder ægteparret fri én weekend om måneden, ligesom det bliver til tre til fire ugers ferie om året. □

Se flere fotos på nettet
Gå ind på www.bovilogisk.dk
og se flere fotos til denne artikel.



■ Når kalvene er 15 dage gamle, kommer de ud i en udendørs fællesboks.



■ Majsen presses i piller. Det giver ingen spild, som der ellers ville være, hvis majs blev lavet til ensilage.

(1^{ère} partie/1st part)

tekst: ANJA JACOBSEN

En 25-årig jubilar med **REKORDER**

SPACE, EN FRANSK LANDBRUGSUDSTILLING, HAVDE 25 ÅRS JUBILÆUM OG ET REKORDHØJT ANTAL BESØGENDE I ÅR. DER VAR KNAPE 109.000 BESØGENDE. DET VAR 1,5 PROCENT FLERE END I 2010. OVER 10.000 KOM FRA UDlandet. DET VAR EN STIGNING PÅ OTTE PROCENT

En af de store landbrugsudstillinger i Europa, Space, som afholdes hvert år i september i den franske by Rennes, havde i år 25 års jubilæum.

Udstillingen foregår både inden- og udendørs.

Der deltog 1.300 udstillere, hvoraf de 380 var fra udlandet. Der var næsten 109.000 besøgende. Det var en stigning på 1,5 procent i forhold til 2010. Over 10.000 af de besøgende kom fra udlandet. Det var en stigning på otte procent i forhold til året før.

Ifølge arrangøren afspejler det, at situationen er forbedret for landmænd og leverandører til landbruget - bortset fra svineproducenter og kalveproducenter samt leverandører hertil.

Arrangøren oplyser desuden, at udstillere har meldt om specielt mange lovende kontakter og direkte salg til især mælkeproducenter og planteavlere, men også svineproducenterne var mere aktive end i både 2009 og 2010.

Der var også en del danske leverandører til svineproduktionen på Space. Men som markedet er herhjemme, er firmaerne også tvunget til at se udenlands for sikre deres overlevelse.

VengSystem fik den fornemme pris

VengSystem deltog for første gang på Space og havde anmeldt firmaets Intelligente Overdækning, der allerede i 2009 fik Agromekprisen for denne løsning.

Flere hundrede nyheder var tilmeldt Space, der først evalueres af en faglig komite og opdeles i en eller to stjerner eller et afslag. Derefter vurderes nyheder med to stjerner af en gruppe landmænd, der kan tildele tre stjerner, hvis de vurderer, at nyheden har en stor værdi for dem.

■ Kom ikke og sig, at det er kedeligt at være på landbrugsudstilling. I hvert fald ikke på Space i Rennes i Frankrig. Ved udstillingsmiddagen om aftenen var der et potpourri af musicals på programmet. Denne scene var fra åbningsnummeret som sørgede for fuld opmærksomhed fra publikum. Det kneb med de efterfølgende numre.



Kun nyheder med tre stjerner har opnået den fornemste pris "Coep de Coeur" på Space.

Det opnåede VengSystem med den Intelligente Overdækning.

Den Intelligente Overdækning er et system, der er udviklet til at spare på varmekonsumet i fravænningsstalde.

Temperaturen i overdækningen styres efter grisenes døgnrytme. En infrarød temperatursensor, der placeres under overdækningen, styrer, hvor meget overdækningen skal hæves eller sænkes.

Det har siden februar kørt i to stalde i Frankrig, og de foreløbige tal viser en energibesparelse på op til 98 procent ifølge de franske energiselskabers målinger. Landmændene oplever ingen nedgang i produktiviteten, tværtimod, oplyser firmaet.

Da fravænningsstaldene udgør hovedparten af svineproducenternes varmekonsum, vil dette system blive et væsentligt bidrag til Frankrigs ambitioner om at blive et mere grønt samfund, og der arbejdes fra organisationerne på, at produktet bliver tilskudsberettiget, oplyser firmaet ligeledes.

VengSystem A/S blev en af de syv modtagere af den tredje stjerne for den Intelligente Overdækning.

Sæt tid af til Space i 2012

I alt 15 produktnyheder inden for svineproduktion blev præsenteret på Space i år. Tre fik tre stjerner, to fik to stjerner, og 10 fik én stjerne.

Læs mere om disse og andre produktnyhederne på de kommende sider. Næste Space finder sted 11.-14. september 2012.

■ VengSystem fik sammen med syv andre firmaer den fornemste pris på Space, "Coep de Coeur". Det var Charlotte Skjold, der tog imod prisen.

Se flere fotos på nettet
Gå ind på www.hyologisk.dk og se flere fotos til denne artikel.





Den nye foderautomat til udfodring af opblandt foder i mindre bunker lige så mange gange om dagen, som man ønsker.

En revolution i fodring af smågrise ★ ★

tekst ANJA JACOBSEN

Firmaet I-Tek har designet en foderautomat, Tempo Feeder, som fik to stjerner ved Space. Ifølge firmaet er denne automat en reel revolution i fodring af fravænnede grise. Undersøgelser og eksperimenter viser, at det er meget vigtigt for vækst, foderudnyttelse og sundhed hos smågrise og slagtesvin at give et opblandt foder i mindre mængder mange gange om dagen.

Det kan man med den nye foderautomat fra I-Tek. Foderet udfodres i mindre bunker, som vædes med vand, inden det rammer krybben.

Der er allerede nogle foderautomater til smågrise på markedet, som kan dette. Men de er ifølge firmaet ofte komplicerede at bruge og vanskelige at regulere. Disse foderautomater involverer desuden meget elektronik og mekanik, som kan gå i stykker. Ligesom de kræver en del vedligeholdelse. De er ofte også dyre, peger I-Tek på.

Med Tempo Feeder kan foderfrekvensen reguleres centralt pr. stiniveau eller sektionniveau. Firmaet fremhæver desuden følgende ved Tempo Feeder:

- En enkel styring og indstilling
- Manuel udfodring mange gange om dagen undgås
- Frisk foder i krybberne
- Højere foderoptagelse.

Præfabrikeret betonelement til separation ★

tekst ANJA JACOBSEN

Trac er et præfabrikeret betonelement med skaber og 1,5 procent hældning til separation af svinegylle i gyllekanalerne i stalden. Det er produceret af firmaerne Calimat, Calipro og Socobati. Nyheden fik en stjerne ved Space.

Firmaerne har testet elementet, og disse undersøgelser har vist, at man med det nye betonelement opnår en fast fraktion, der har et tørstofindhold på 28-34 procent og et gennemsnitligt indhold af kvælstof på 13,5 gram pr. kg og et gennemsnitligt indhold af fosfor på 12 gram pr. kg.

Betonblokkene er 2,48 meter brede. De kan implementeres i staldbunden. Der skal blot opsættes bjælker til at understøtte spalter og inventar.



Betonelementet Trac kan separere gylle i gyllekanalerne.



Sorteringsenhed til søer og gylte ★ ★ ★

tekst ANJA JACOBSEN

Firmaet Eliskool fik tre stjerner for firmaets nye elektroniske sofodringsstation (ESF) til at holde søer og gylte adskilt, der er opstaldet i samme sektion.

På den måde kan der både ske en almindelig fodring af søerne i foderstationen og en træning af gyltene. Foderstationen har to ind- og udgange og et trug. Der er et mobilt panel, som skjuler fodertruget, hvis det er en gylte, der kommer ind i stationen, men det kan også bruges til gradvist at tilvænne gylten til at æde i foderstationen. Hvilken exitdør, der går op, er også afhængig af, om det er en polt eller en so, der er i stationen.

Ifølge firmaet kan der fodres op til 55 søer pr. station, og gyltene kan holdes adskilt i en separat sti lige ved siden af stien med de ældre søer.

- Med den nye foderstation kan søer og gylte i samme hold gå ved siden af hinanden, uden at de fysisk kan gå sammen. Gyltene kan samtidig også trænes i at bruge foderstationen.

Udnyt staldvarmen via varmeveksler i skorstenen

tekst ANJA JACOBSEN

Firmaet Systel fik én stjerne for en energibesparende løsning, hvor en varmeveksler indpasses i de eksisterende staldskorstene og udnytter den opvarmede luft fra stalden, som ellers bare lukkes ud i de fleste stalde.

Varmeveksleren er udstyret med et by-pass-system, der giver mulighed for at undlade at udvinde varmen fra staldluften. I de kolde perioder er by-passet lukket, hvilket tvinger den opvarmede luft hen over vekslerens plader, så den varme luft frigiver sine kalorier i den nye luft på loftet, der cirkulerer på den anden side af pladerne. Den nye luft på loftet bliver hermed opvarmet, inden den kommer ind i stalden.

Det letter luftcirkulation. Når temperaturen stiger, sender en ventilationsregulator et signal til by-pass om at åbne og øge strømmen. Veksleren kan fjernes fra kabinettet i forbindelse med vask.



■ Varmeveksler, der kan indpasses i eksisterende og nye skorstene.

★ Individuel identifikation af slagtesvin ★

tekst ANJA JACOBSEN

Aco Funki fik en stjerne for nyheden Velos Sorting. Det er en vægt- og sorteringsenhed til slagtesvin med øremærker, så der kan ske en individuel registrering af vægt og antal foderbesøg. Det kan bruges til at regne den individuelle tilvækst ud.

Systemet er udviklet af Velos Nedap og forhandles i Danmark af Agri-Sys.

Med dette system kan slagtesvineproducenten holde opsyn med ædeadfærd og tilvækst hos det enkelte dyr. Det kan medvirke til at øge både dyrevelfærd og produktivitet. Men det kan også bruges, hvis slagteriet har nogle specifikke krav til størrelsen på slagtekroppen og udskæringerne.

Velos-styringen er webbaseret og kan bruges via pc, pda eller tablet. Det er muligt at give slagteri, avler, dyrlæge og foderleverandør adgang til de opsamlede data.

Systemet er udviklet hos en hollandsk slagtesvineproducent, Nicky Sanders. I denne udgave af Hyologisk er der en artikel fra Nicky Sanders på side 26, der beskriver hans erfaringer med systemet.



■ Det første system til individuel identifikation af slagtesvin blev præsenteret på Space.



Trådløs drægtighedsskanner

tekst ANJA JACOBSEN

Firmaet Tianjin Suwei Electronic technology præsenterede på Space en trådløs skanner.

Skanneren er trådløs på den måde, at der ikke er en ledning mellem selve skanneren med skanningsbilledet og proben - skannerhovedet, der holdes ind på soen.

Det giver en øget fleksibilitet ved skanning af søerne. Men omvendt skal man selvfølgelig også holde godt fast på proben. For taber man den, kan man ikke nå at redde den ved at gribe fat i ledningen.

■ Drægtighedsscanner uden ledning mellem selve skanner med skanningsbillede og proben - skannerhovedet, der føres ind på soen.

Nem tildeling af råmælksprodukt

tekst ANJA JACOBSEN

Det danske firma Biofiber Damino havde en stand på Space. Her præsenterede firmaet blandt andet sit kendte råmælksprodukt, SparkoDan, der er en praktisk starthjælp til svage, nyfødte grise. Det bruges også ved kuldudjævning og ammesæer, eller som supplement til de sidst fødte pattegrise i store kuld. Det indeholder bovint kolostrum, fedtsyrer og andre ingredienser og tilfører letoptagelig energi, essentielle næringsstoffer og livsvigtige antistoffer. Det er specielt tilpasset de nyfødte grises behov, idet det er sammensat, så næringsindholdet svarer til soens kolostrum. Biofiber Damino viste SparkoDan påsat en sprøjte til oral tildeling af væske - en såkaldt drench - fra Prima Tech. Det er et amerikansk firma, der leverer veterinærprodukter til landbruget. Hermed kan man ifølge firmaet nemt og hurtigt tildele hver gris en nøjagtig mængde SparkoDan, og drenchen kan bruges til andre produkter, der skal tildeles oralt. SparkoDan kan købes på flasker uden sprøjte, hvis man ønsker at bruge en drench.



• SparkoDan kan tildeles nemt og hurtigt via en såkaldt drench.

Nye spændende produkter på vej

tekst ANJA JACOBSEN

Huvepharma præsenterede deres velkendte produkt Lianol til pattegrise på Space. Det hedder i Danmark Piglet Saver og forhandles af Vitfoss. Den globale produktmanager Dennis Smulders fortalte om dette fermenterede kartoffelprotein, som stimulerer dannelsen af væksthormonreceptorer og dermed kan hæve IGF-1 i serum hos skravlgrise til et normalt niveau. Det betyder, at disse grise bedre kan udnytte energien i soens mælk. Grisens immunitet forbedres, og den vokser bedre. Uden at kunne afsløre for meget, fortalte Dennis Smulders desuden om nogle nye Lianol-produkter, som firmaet har arbejdet på, og som vil blive lanceret i Danmark på et tidspunkt. Produkterne er til søer og kan forbedre mælkeydelse, kuldresultater og reproduktion. Hyologisk vil følge introduktionen af disse nye produkter på det danske marked.



• Ikke kun pattegris, men også søer, kan få glæde af fermenteret kartoffelstivelse



• Sydeuropæiske landmænd bruger åbenbart stofsiloer i større omfang end de nordeuropæiske. I hvert fald var der en del firmaer, der udstillede stofsiloer på Space.

Stofsiloer i metermål

tekst ANJA JACOBSEN

Flere firmaer præsenterede stofsiloer på Space. Det er åbenbart en mere almindelig måde at opbevare råvare, korn og fyrimateriale på i Sydeuropa end i Danmark. Det tyske firma Silotec udstillede flere modeller. Firmaet fremstiller stofsiloerne efter mål, men siloerne i standardmål er selvfølgelig billigst. Firmaet anslog, at siloerne er mindst 10-15 procent billigere end traditionelle siloer i plast eller glasfiber. De ældste siloer i stof er 30 år gamle og holder stadig. Siloerne tømtes nemt. Materialet falder simpelthen ned, når stofposerne falder sammen, efterhånden som stofsiloen tømmes. Der kan monteres almindelige tømnesystemer med fleksnegle, kæder, skruer eller pneumatisk tryk. De kan rengøres og repareres, hvis det bliver nødvendigt. Stofsiloerne kan også coates mod vejret, så de kan stå udenfor. De kan fås i størrelserne 0,5-200 kubikmeter eller 0,25-30 ton.

Densiteten afslører fejl i foderet

tekst ANJA JACOBSEN

Nutrea Nutrition Animale præsenterede en foderdensitets-indikator på Space, der fik tre stjerner. Firmaet kalder den TrueBox. Med denne indikator kan svineproducenten tjekke densiteten på foderet - for eksempel drægtigheds- og diegivningsfoderet. Den samlede densitet er afhængig af indholdet af råvarer, hvordan foderet er malet og eventuelt presset i piller. Firmaet peger på følgende fordele:

- En øget nøjagtighed af indholdet i de enkelte leveringer eller i egenproduktion af foder.
- En bedre kontrol af foderet forbrugt i løbet af året - er der sæsonudsving, ændringer i optimeringerne af foderblandingerne eller ændringer i produktionen af foderet?

Firmaets egne undersøgelser peger på, at der kan være fra fem til 15 procent variation i densiteten af sofoder. Et underskud på otte procent - 40 gram pr. liter foder på drægtighedsfoderet kan repræsentere et underskud på 240 gram pr. dag pr. sø eller 60 kg pr. sø pr. år. Det kan have store negative effekter på produktionsresultaterne.

• Er der det indhold i foderet, som du regner med. En densitetsindikator kan medvirke til at tjekke foderets kvalitet fra levering til levering.

★ ★ ★



NEWS ANJA JACOBSEN

Tænker i hygiejne og afbrudte **SMITTEVEJE**

SØERNE VASKES INDEN INDSÆTTELSE I FARESTALDEN, OG DE ÆLDRE SØER OG DE UNGE SØER HOLDES FOR SIG FOR AT UNDGÅ OVERFØRSEL AF FARLIGE OG SUNDHEDSSKADELIGE BAKTERIER, INDEN DE UNGE DYRS IMMUNFORSVAR ER KLAR

Under Space var der arrangeret flere besætningsbesøg ud til svineproducenter i området omkring landbrugsudstillingen. Hyologisk deltog i et af besøgene.

Turen gik til den unge svineproducent Vincent Gregoire, der driver en Full-line-produktion med 180 søer med sine forældre. Han er ved at overtage bedriften i et generationsskifte.

Han fortalte, at han egentlig ikke havde lyst til at overtage fædeejendommen. Han har arbejdet indenfor mange brancher, inden han alligevel valgte at gå ind i bedriften. Han kunne mærke på sig selv, da den skulle sættes til salg, at han alligevel ikke brød sig om, at nogle andre skulle overtage den. Des-



• Vincent Gregoire har endnu ikke lagt en plan for, hvordan han får 2013-streket sin bedrift. Men han fortæller, at det også er særskilt at få penge til renovering i Frankrig.

de ældre søer bærer rundt på, men som de ikke bliver syge af. De ældre søer har et mere udviklet fordøjelsessystem, hvor den første barriere for disse sundhedsskadelige bakterier er, men selvfølgelig også et generelt mere udviklet immunforsvar, som kan klare flere sundhedsskadelige bakterier end de unge dyr.

Der køres tre ugers holddrift, og alle drægtige dyr vaskes, inden de sættes ind i de rengjorte farestier. Der er overbrusningsanlæg på en drivgang mellem drægtighedsstald og farestald. Her sættes søerne i blød, inden de med spand og børste vaskes med sæbevand.

På den måde forsøger Vincent Gregoire også at undgå, at pattegrise smittes med eventuelle sundhedsskadelige bakterier lige fra start. Ved fravæning sluses søerne den ene vej ud af sektionerne, mens grisene føres en anden vej ud af sektionerne. Det er også et forsøg på at bryde smitteveje.

Dobbelt så høj dødelighed som normalt

I øjeblikket slås Vincent Gregoire med en Coli-infektion i klimastaldene. Det betyder, at smågrisedødeligheden desværre er steget til fire til fem procent. Den plejer at ligge på to procent.

Der er i alt ni uger til produktion af hvert hold grise i smågriseperioden inklusive vask og tørring af staldsektionerne. Der er både en smågrise-stald og en smågrise-/ungsvinestald med i alt 800 stipladser. Der fravænes cirka 400 grise pr. sohold.

uden ser han nogle spændende perspektiver for fremtidens svineproduktion, som han gerne vil være med til at realisere. Han ønsker en langt bedre integration af produktionen med det omkringliggende samfund og håber, at en bæredygtig svineproduktion kan være med til at løse samfundets fremtidige problemer med mangel på energi og arbejdspladser.

Han aftager i øjeblikket haveaffald fra byen og opblander det med gylle. Det komposteres som store volde af kompostdynger i kanten af de marker, hvor det senere køres ud på. På den måde tilfører han mere langsomt nedbrydeligt organisk materiale i jorden med de fordele, det måtte have på strukturen. Han undgår også at skulle bruge så meget kunstgødning.

- Det er en rigtig god måde at bevare næringsstoffer i et område på i stedet for at bruge u hensigtsmæssige resurser til at brænde dem af eller køre dem et andet sted hen, mener Vincent Gregoire.

Det synes han, er en spændende tankegang.

Hygiejne, hygiejne, hygiejne

Ikke nok med at svineproduktionen er lukket eller integreret. Den er også kun placeret på én lokalitet. Det vil sige, at alle kategorier af grise findes på ejendommen.

- Det kræver omtanke for ikke at slæbe for mange sygdomme rundt i systemet, siger Vincent Gregoire.

Produktionen er gradvist udbygget. Egentlig var der mælkeproduktion på ejendommen, men de ældre stalde er lavet om til so- og smågrise-stalde. Slagtesvinestalden er godt nok bygget som sådan.

De ældre søer og de unge polte/gylte holdes for sig, for at de unge søer ikke skal blive smittet med de sundhedsskadelige bakterier, som

- Jeg sætter flere grise ind fra start i stierne i smågrise-stalden. Efter fire uger tager jeg halvdelen ud. Disse grise flyttes så hen i smågrise-/ungsvinestalden, forklarer Vincent Gregoire.

Grisene vejer cirka seks kg ved fravæning og er omkring 21 dage. Der er en tilvækst på 450-500 gram i smågriseperioden. Der bruges cirka 50 kg foder til smågrisene fra fravæning til 30 kg.

I slagtesvinestalden er der 1.122 stipladser. Grisene slagtes ved cirka 120 kg. Han udvejer omkring 5-10 procent af slagtesvinene. Tilvæksten er omkring 800-900 gram om dagen, og der er en dødelighed på cirka én procent i slagtesvinestalden. Vincent Gregoire viser i hans logbog, at der kun er 11 døde grise i i slagtesvinesektionerne i de seneste fem måneder. Så her har dødeligheden endda ligget under én procent.

Der produceres i alt 22-23 slagtesvin pr. årssø.

Slagtesvinene sælges til Carrefour

Vincent Gregoire's slagtesvin sælges via dagligvare-kæden Carrefour. En meget udbredt dagligvare-kæde i Frankrig.

I øjeblikket afregnes slagtesvin med godt 11,50 kroner pr. kg kød. Familien ejer 70 hektar jord. Men familien dyrker 140 hektar. Det er det krævede harmoniareal til udbringning af gylle fra produktionen, oplyser han.

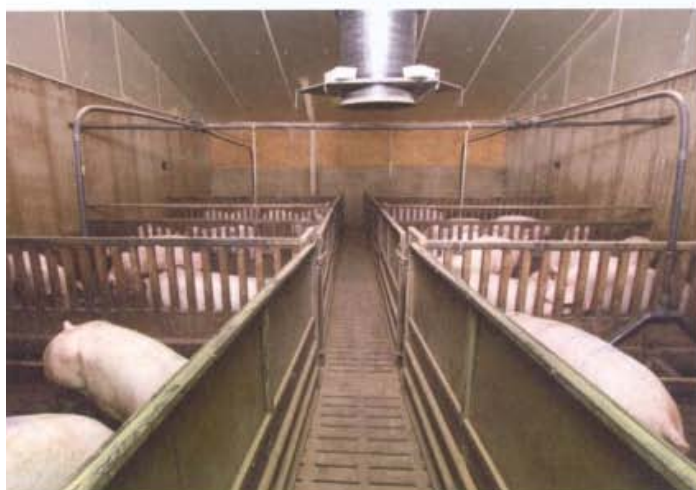
Han producerer blandt andet majs til slagtesvinene for at opnå så



■ Søerne sættes i blød og vaskes med sæbevand på gangen mellem drægtighedsstald og førestald



■ Smågrisestalden er med fuldspalter. Betonspalter op mod gangen og metalspalter ud mod bagvæggen i stierne. Stierne vender altså omvendt i forhold til en traditionel dansk indretning.



■ Der var også fuldspalter i slagtesvinestalden. Der var i øvrigt ingen vinduer i de sektioner, vi så. Slagtesvinnene får hjemmeproduceret majs i vådfoderet.

Tabel 1: Fransk kontra dansk svineproduktion

	Fransk svineproduktion	Dansk svineproduktion
Levendefødte pr. kuld	13,1	14,2
Fravænnede grise pr. kuld	11,2	12,2
Producerede slagtesvin pr. årssø	24,7	25,6
Standardiseret daglig tilvækst 9-30 kg, gram	478	459
Standardiseret daglig tilvækst 30-120 kg, gram	781	861
Standardiseret foderforbrug i kg foder pr. kg tilvækst	2,87	2,88
Omkostning pr. kg slagtekrop, kroner	10,15	10,46
Kg varm slagtekrop	91	81,5
Afregning pr. kg slagtekrop, kroner	9,29	9,48

Kilde: Interpig 2009 samt Landbrug & Fødevarer.

billige foderenheder som muligt. Han fortæller, at foderet er steget voldsomt i Frankrig i de senere år.

Dyrlægen kommer fire gange om året

Når det gælder brug af antibiotika, oplyser Vincent Gregoire, at alt forbrug skal registreres.

- Grisene får ikke antibiotika i foderet, men jeg kan tildele det på sektionniveau via vandet. Her kan jeg også tildele grisene syre eller vitaminer, når der er problemer med løs mave, direkte diarré eller influenza eller lignende, siger han.

Han fortæller, at ifølge lovgivningen i Frankrig skal dyrlægen besøge besætningen minimum én gang om året. Han har imidlertid en aftale om, at dyrlægen kommer på besøg fire gange om året. Derudover kan han ringe alle de gange til dyrlægen, som der er behov for.

Søerne vaccineres mod nysesyge, rødsyge, PRRS, PCV2 (PMWS) og mycoplasma. Smågrisene vaccineres også mod mycoplasma. Han vaccinerer dermed mod de mest almindelige svinesygdomme i Frankrig, oplyser han selv.

Går måske ned i soantal

Søerne er fikseret i bokse i drægtighedsstalden, så Vincent Gregoire skal have lavet til løsgående søer inden 2013, hvis han skal fortsætte med so- og smågriseproduktion.

Det vil han. Men han har endnu ikke besluttet, hvilken strategi han vil vælge.

- Det er vanskeligt at låne penge. Ikke mindst fordi jeg kun har været i branchen i tre år. Derfor har jeg ikke en stor egenkapital, som kan bruges til ny drægtighedsstald eller renovering af eksisterende drægtighedsstald.

- Hvis jeg ikke finder finansiering til ombygning af de eksisterende rammer, vil jeg formentlig blot fjerne inventaret og slippe søerne løse i de eksisterende stalde med et minimum af ombygning.

Han ved godt, at han så bliver nødt til at gå ned i soantal. Men det kan han blive tvunget til. ■

(1^{ère} partie/1st part)



Charlotte Skjold, VengSystem A/S, har her lige fået overrakt den fornemme "Coup de Coeur"-pris ved udstillermiddagen om aftenen på den første dag under Space.

Dansk firma fik toppris

VengSystem A/S fik den fineste pris, "Coup de Coeur", på den franske landbrugsudstilling. Det var første gang firmaet deltog i denne udstilling

Af Anja Jacobsen

Space, en af de store landbrugsudstillinger i Europa, som afholdes hvert andet år i den franske by Rennes, havde 25 års jubilæum i år.

Udstillingen foregår både inden- og udendørs. I år fandt den sted fire dage midt i september.

Der deltog 1.300 udstillere. Hvoraf de 380 var fra udlandet. Der var næsten 109.000 besøgende. Det var en stigning på 1,5 procent i forhold til 2010. Over 10.000 af de besøgende kom fra udlandet. Det var en stigning på otte procent i forhold til året før.

VengSystem deltog for første gang på Space og havde anmeldt deres Intelligente Overdækning, der allerede i 2009 fik Agromekprisen for denne løsning. Flere hundrede nyheder var tilmeldt Space, der først evalueres af en faglig komité og opdeles i

en eller to stjerner eller et afslag. Derefter vurderes nyheder med to stjerner af en gruppe landmænd, der kan tildele tre stjerner, hvis de vurderer, at nyheden har en stor værdi for dem. Kun nyheder med tre stjerner har opnået den fornemste pris "Coep de Coeur" på Space.

Det opnåede VengSystem med deres Intelligente Overdækning.

Lovende franske resultater

Den Intelligente Overdækning er et system, der er udviklet til at spare på varmekonsumet i fravænningsstalde.

Temperaturen i overdækningen styres efter grisenes døgnrytme. En infrarød temperatursensor, der placeres under overdækningen, styrer hvor meget overdækningen skal hæves eller sænkes.

Det har siden februar kørt i to stalde i Frankrig, og de foreløbige tal viser en ener-

gibesparelse på op til 98 procent ifølge de franske energiselskabers målinger. Landmændene oplever ingen nedgang i produktiviteten, tværtimod, oplyser firmaet.

Da fravænningsstaldene udgør hovedparten af svineproducenternes varmekonsum, vil dette system blive et væsentligt bidrag til Frankrigs ambitioner om at blive et mere grønt samfund, og der arbejdes fra organisationerne på, at produktet bliver tilskudsberettiget, oplyser firmaet ligeledes.

VengSystem A/S blev en af de syv modtagere af den 3. stjerne for den Intelligente Overdækning.

Læs mere om udstillingen i Space på side 40 her i svinetillægget i Maskinbladet og i november-udgaven af Hyologisk.



To priser til samme firma ved Space



Af Anja Jacobsen

ACO Funki fik to priser ved Space.

Den ene pris er for deres nye inventarhåndtag og lukkemekanisme, Auto-Lock. Ifølge bedømmelsesudvalget ved Space er der tale om et stærkt og ergonomisk håndtag.

Lågen i inventaret lukker selv på grund af vægten af håndtaget. Det er lavet af rustfrit stål og har derfor en lang holdbarhed.

Det har ligeledes afrundede former, så grisene ikke kan komme til skade på det.

Den anden pris blev givet for Velos Nedap sorterings-



CO Funkis nye håndtag og lukkemekanisme, der fik en stjerne på Space.

vægt til stortier, der distribueres via ACO Funki. Dette system med øremærker til slagtesvinene gør det muligt at følge tilvækst og foderadfærd hos det enkelte slagtesvin. Det åbner for nye muligheder for slagte-



Velos Nedap lavet et system, hvor ædeadfærd og tilvækst kan følges på det enkelte slagtesvin.

svineproducenterne. Der kan langt bedre optimeres på fodring, sundhed, avl og management. Der kan skel-

nes mellem so- og ornegrise. Velos tilbyder et brugervenligt program til sorteringsvægten. Det fungerer selv-

stændigt og er webbaseret. Man kan bruge programmet uden at skulle installere nogen PC-software. Brugeren afgør, hvordan man styrer systemet (via PC, PDA eller Tablet PC).

Det er også muligt at dele oplysninger med andre interessenter såsom slagteriet, opdrætter, dyrlæge foderleverandør, det bestemmer svineproducenten selv.

Ultrasonisk niveauføler

Af Anja Jacobsen

Det franske firma, Ijonus, præsenterede deres digitale ultrasoniske niveaufølersystem, som kan måle og visualisere hvor meget foder eller råvarer, der er tilbage i en silo.

Føleren måler løbende højden ned til overfladen af materialet. Registreringerne kan sendes til en netbaseret computer, så landmanden kan holde øje med mængden af foder og råvarer i siloerne alle steder fra. På den måde undgår han, at siloerne går tomme.

Han undgår desuden at skulle gå ud og banke på siloerne i foderladen for at



En ultrasonisk føler måler automatisk, hvor meget foder eller råvarer, der er i siloerne i foderladen.

konstatere mængden af foder og råvarer i dem.

Det er i øvrigt heller ikke en særlig nøjagtig metode. Følerne kan måle over af-

stands på op til 40 meter fra føler til overfladen af materialet i siloen.

Føleren kan fås med og uden ledning.



Løsninger til at opbevare gylle i poser sås hos flere udstillere på Space.

Gylle i poser

Af Anja Jacobsen

Det er tilsyneladende almindeligt at opbevare gylle i poser i Sydeuropa.

I hvert fald var der mange udstillere på Space, der udstillede forskellige poser i plast, som kan fyldes med

gylle og placeres ovenpå jorden. Der var også gyllelaguner, der graves ned i jorden og beklædes med plastikmembran på alle sider og på overfladen.

Poserne var imidlertid tilsyneladende en ny trend i Sydeuropa.

En af udstillerne, Sodevagri fra Frankrig, havde gylleposer - eller gyllereservoir - i størrelserne 30-400 kubikmeter. Gylleposen på 30 kubikmeter var 7,90 meter gange 4,40 meter. Den største på 400 kubikmeter var 23,7 meter gange 14,90 meter.

GETREIDE DANMARK

Et stærkt alternativ

helt uden mellemled. Det betyder flere kroner i dine lommer

Vi tilbyder:

- Såsæd og gødning
- Råvarer til egne blandinger
- Foderblandinger (endnu ikke est for Storebælt)
- Køb af raps, maltbyg, brød- og foderkorn

Getreide Danmark er en del af en tysk privatjet grøntvareforretning, der har en 90 år lang tradition i samarbejde med landbrug. Vi har købt lugerfaciliteter i Østjylland og tilbyder professionel grøntvarehandel med dansk landbrug.

Getreide AG har 17 datterselskaber indenfor handel, produktion, industri og service. Alle selskaber er forankret i landbruget. Vi producerer selv rapsolie, rapssæd, rapsslagter, lønnesolien, silant mælk og foderblandinger som konsumkvalitet.

Jylland og Fyn Tilgængelig 7 døgnet rundt Tele: 21 31 91 18 Email: info@getreidedanmark.dk	Sjælland og Lolland Falster Forretningsleder: Jens Henrik Jensen Tele: 21 31 21 18 Email: info@getreidedanmark.dk	Getreide Danmark Høstvej 7, Østjylland - 8440 Hørry Ådal Tele: 21 31 31 70 Email: info@getreidedanmark.dk
--	---	---

www.getreidedanmark.dk

Forskellige grisehytter

Af Anja Jacobsen

På udstillingen Space i den nordvestlige del af Frankrig i nærheden af Rennes var der en større udendørs udstilling af udstyr til husdyrproduktion.

Her var en del hytter til grise. Ikke kun til søer og pattegrise, men også til slagtesvin.

Det franske firma Josse havde hytter i forskellige typer og størrelser i flere lag på deres stand.

Hytterne var lavet i glasfiber eller plastik. De var stivet af med jern, og der var åbne vin-



Hytter til frilandproduktion i flere etager på Josses stand på Space.

duer eller ventilationshuller i en del af hytterne, som alle kunne læftes med traktor.