



## Nyhedslisten

**Agromek** • Postboks 1327 • Højkolvej 24 • 8210 Århus V  
Telefon 86 75 45 45 • Telefax • 86 15 19 51  
E-mail: [ag@agromek.dk](mailto:ag@agromek.dk) • Web: [www.agromek.dk](http://www.agromek.dk)  
**Arrangør:** Danske Landbrugsmaskinfabrikanter & Landbrug & Fødevarer

Nyhedslisten Agromek-husdyr 2009

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Rensning, tørring og lagring af korn/frø på gården .....	3
Skovbrug, juletræer og frugtavl.....	3
Husdyrbrug.....	3
Fodertilberedning, fodring og vanding .....	3
Fodertilberedning, fodring og vanding - kvægstalde .....	5
Fodertilberedning, fodring og vanding - svinestalde.....	5
Fodertilberedning, fodring og vanding - hestestalde .....	7
Ventilation, luftrensning, staldklima, staldopvarmning, alarm .....	7
Malkning .....	9
Spredning af strøelse .....	11
Udmugning, behandling og lagring af husdyrgødning/gylle .....	11
Inventar og bygningsdele - kvægstalde.....	12
Inventar og bygningsdele - svinestalde .....	13
Artikler/værktøj til husdyrbrug .....	15
Foder og fodertilskud - svin .....	16
Foder og fodertilskud - heste.....	17
Andre hjælpemidler til husdyrbrug .....	17
Folde/hegn .....	18
Landbrugsbyggeri .....	19
Energi og varme.....	18
Vand og sanitet .....	20
Driftsledelse, serviceydelser og kommunikation .....	20
Transport.....	24
Rengøring og værktøj .....	24
Dele og tilbehør til maskiner .....	25
Veje og rabatter.....	25
Haver, parker, golfbaner og øvrige grønne områder .....	25
Entrepenørmaskiner.....	25

## Rensning, tørring og lagring af korn/frø på gården

### Løkkes Maskinfabrik, A/S J. C. / LM Corn A/S - Stand nr. D-3300

- ★★★EUR Skorpio-80 er et fjernbetjent, selvkørende tømmeudstyr til tømning af planlagre. Skorpio-80 er eldrevet og har en opsamlebredde på 4 m. Det består af en elevator med to sidetransportører. Disse sidetransportører er kæder med medbringere, der trækker kornet ind til elevatoren. Elevatoren løfter kornet op på en zig-zag transportør. Zig-zag transportøren sikrer, at aflæsningsstedet ikke flytter sig, selv om selve tømmeren bevæger sig ind i korndyngen.

### Perstrup Beton Industri A/S - Stand nr. K-8000

- ★ Perstrup Korngrav kørefast er en videreudvikling af Perstrup Korngrav. Den er forsynet med en kørefast rist, så der kan køres hen over den med 10 tons akselbelastning. Bærebjælkerne er spidse, så kornet ikke bliver hængende på bjælkerne.

## Skovbrug, juletræer og frugtavl

### Gartner-Kemi A/S, COntan2 - Stand nr. D-3320

- ★ Zon skræmmekanon, type MT08, med elektronisk styring er beregnet til at skræmme fugle og andet vildt bort fra afgrøder på marker, i frugtplantager og skove samt fra folde med frilandsgribe, dambrug og flyvepladser. Kanonen er drevet af gas. Den kan indstilles til at afgive skud med forskellig hyppighed samt repetition op til 4 skud. Radiostyret fjernbetjening kan leveres som ekstra udstyr.

### PC Stål ApS - Stand nr. G-4630

- ★ PC Stål ApS Pilleflishugger, type PC765 P/PD, er en mindre udgave af de tidligere kendte flishuggere og pilleflishuggere. Maskinen kan udstyres med forskellige former for indmadningsudstyr og omdrejningsvagt, som stopper indmadningen, så overbelastning undgås.

## Husdyrbrug

### Fodertilberedning, fodring og vanding

#### Big Dutchman (Skandinavien) A/S - Stand nr. J3-7706

- ★ BDS tromlerenser for sand og større partikler anvendes til rensning af korn før formaling. Renseren består af to cylinderformede sold, der frænses henholdsvis større partikler og sand. Renserenes konstruktion er kompakt, sikrer en rolig arbejdsgang uden rystelser og støver mindre end tidligere modeller. Tromlerenseren er egenproduktion.
- ★★ BDS blandeoverbeholder anvendes i forbindelse med BDS tørblender på 2000 liter. Formålet med overbeholderen er at øge blandekapaciteten ved,

at der indvejes og formales råvarer i overbeholderen samtidig med, at den foregående blanding blandes i tørblenderen. Blandeoverbeholderen er udformet som en tragt i hele beholderens længde. I bunden af tragten er der placeret en plade, der kan åbnes via en luftcylinder, og dermed tømmes blandeoverbeholderen meget hurtigt. Overbeholderen er placeret på et stativ på vejeceller. Blandeoverbeholderen er egenproduktion.

- ★ DustBuster Easy er en moderniseret udgave af det tidligere DustBuster filter. Filtret anvendes i forbindelse med formaling af foder for at sikre støvfri formaling og nedkøling af det formalede foder. Filtret består af et filterhus, hvori der er placeret en filterpose. I toppen af filterhuset er placeret en ventilator, der suger den støvede luft op gennem filterposen. For hvert halve minut udløses en portion luft, under højt tryk, fra en tryktank på siden af filterhuset. Herved frigøres de opsamlede støvpartikler på filterposen og falder ned i den underliggende snegl, hvor det formalede foder transporteres. DustBuster Easy er forbedret ved, at udskiftning af filterposen kan foretages meget nemt og hurtigt ved at fjerne fire bolte og en kviklås på en af filterhusets sider. DustBuster Easy er egenproduktion.

- ★★★EUR MBM er en nyudviklet Malebro's-Mølle til formaling af foder. Den dråbeformede udformning af møllen betyder, at det uformalede/formalede korn let kan komme ind og ud af møllen. Malebroen og soldet kan udskiftes ved slitage eller, hvis formalingsgraden skal ændres. Rotoren i møllen er udformet, så den både suger luft via råvareindtaget og blæser luft ud gennem soldet, hvilket øger formalingskapaciteten og reducerer varmeudviklingen i det formalede foder, og dermed reducerer risikoen for brodannelse og mugdannelse. Formalingskapaciteten ved fin formaling er øget med en faktor 3, levetiden på slagler er forøget med tre til fire gange og på soldet er den fordoblet. Samlet set betyder det også, at energiforbruget til formaling er halveret i forhold til tilsvarende møller på markedet. MBM Malebro's-Mølle er egenproduktion.

#### **GMC.EU ApS - Stand nr. D-3304**

- ★ GMC.EU nyudviklet fordeler til buffersiloer har til formål at sikre maksimal fyldning. Fordeleren består af en fast plade med fire roterende vinger, der, via en udveksling, drives af en elmotor, som monteres på siden af buffersiloen. Selve fordeleren er monteret på et par vanger, og placeringen kan justeres, så den passer umiddelbart under udløbet fra det aktuelle transportsystem. Hastigheden på vingerne kan reguleres, så den passer til den aktuelle råvares vægtfylde og hårdhed. GMC.EU fordeler til buffersiloer er egenproduktion.

#### **Tunetanken A/S - Stand nr. M-9754**

- ★ Tunetanken CDS tank med keglebund anvendes til lagring af et restprodukt fra bioethanol-produktion, der anvendes til kvægfodring. Tanken er udført i glasfiber med en 62,5 grader keglebund. I bunden af keglen er der monteret en snekepumpe, der anvendes til omrøring i tanken for at undgå bundfældning samt til udpumpning af foderet til foderblanderen. Omrøring af tanken

samt udpumpning af foderet til fuldfodervognen styres via en elektronisk reguleringsenhed. Ved dosering af foderet til fuldfoderblanderen kan pumpen fjernbetjenes fra traktoren, der trækker fuldfoderblanderen. Tunetanken CDS tank er egenproduktion.

## Fodertilberedning, fodring og vanding - kvægstalde

### **Agro X ApS - Stand nr. M-9608**

- ★★ One2Feed grovfodermagasin med opriver og doseringsenhed er et vandretliggende fordelerbord til grovfoder for automatisk fyldning af firmaets hængebanebaserede automatiske fuldfodervogn. Fordelerbordet kan håndtere såvel ensilage i blokke som løs ensilage. Siderne kan klappes ned, så magasinet kan fyldes fra siden og fra enden. Magasinet er forsynet med et såkaldt walking floor af aluminiumsprofiler kendt fra transportsektoren. For enden af magasinet er monteret en kombineret opriver og doseringsenhed bestående af et antal tandremme med tværgående knivholdere. Oprivningen af ensilageblokkene sker først i forbindelse med doseringen, hvorved foderet i magasinet ikke iltes eller blandes op.

### **Calvex A/S - Stand nr. J2-7302**

- ★★★EUR coloQuick Pasteur varmebehandler til pasteurisering af råmælk (kolostrum) fra malkekøer. Anlægget består af et vandbad med en holder, hvori der anbringes en kassette med en portion frosset råmælk. Kassetten er udviklet med henblik på at opnå den størst mulige overflade. Desuden bringes kassetten med råmælken i rotation. Rotationen og den store overflade sikrer en jævn og ensartet opvarmning af råmælken. Selve opvarmningen af råmælken styres nøje i forhold til tid og temperatur, så råmælken pasteuriseres uden, at antistoffer og mælkenes konsistens ødelægges.

### **Vivet - Stand nr. K-8108**

- ★ Urban Milkshuttle, gårdanlæg til lav- og højpasteurisering af mælk til kalve. Anlægget, der leveres både som stationært og mobilt anlæg, kan anvendes til opbevaring, nedkøling, opvarmning og udfodring af mælk. Opvarmningen foregår med varmeplader i bunden af beholderen. Køling sker med en kølespiral tilkoblet koldt vand eller tilkoblet et egentligt køleanlæg. Under både opvarmning og nedkøling omrøres og cirkuleres mælken for at få en ensartet behandling. Anlægget har computerstyring af temperatur og tid samt automatisk rengøring af pumpe og cirkulationspumpe med rengøringsmiddel.

## Fodertilberedning, fodring og vanding - svinestalde

### **ACO Funki A/S - Stand nr. J1-7114**

- ★ Roto tørfodringsautomat til smågrise og slagtesvin er forbedret på en række områder. Fodertruget har fået ny udformning, der sikrer en jævn fordeling

af foderet samtidig med, at der er påmonteret roterende fingre, der gør det nemmere for små grise at få uddosseret foder. Endvidere er justeringshåndtaget blevet lettere at justere, og foderbeholderens over- og underdel kan nu klikkes sammen, hvorved hygiejnen forbedres.

**Agrisys ApS - Stand nr. J1-7112**

- ★★ Agrisys-Nedap Velos 2.0 er et nyudviklet software til transponder-systemer. Systemet er opbygget med en central hovedstyring og decentraler styringer ved hver foderstation. I forbindelse med et systemnedbrud, hvor forbindelsen mellem hovedstyring og de decentraler styringer mistes, skifter de decentraler styringer til en sikkerhedstilstand, hvor alle søer tildeles en standard foderration indtil forbindelsen er genoprettet. Styringerne kan nu tilgås via en krypteret forbindelse over internettet fra mobiltelefon eller PDA'er. Via en „quick entry“ funktion i styringen kan indtastning af søer, foderrationer, behandlinger, separering mv. foretages meget hurtigt. Velos 2.0 softwaren produceres af Nedap Agri i Holland og forhandles i Danmark af Agrisys ApS.

**Big Dutchman (Skandinavien) A/S - Stand nr. J3-7706**

- ★★★EUR BDS Intelligent ventil system, ædetidsstyring, type P700 procesprogram er en nyudviklet metode til måling af ædehastighed og efterfølgende regulering af fodermængde ved næste fodring. Systemet består af en føler, der monteres i krybben. Føleren registrerer, hvor hurtigt grisene æder foderet. Æder grisene hurtigere eller langsommere i forhold til den referencetid, der er fastsat, øges eller mindskes fodermængden ved næste fodring automatisk. Ved de automatiske systemer, der er på markedet i dag, kræver denne styringsfacilitet, at der monteres et ekstra ventilkort samt kabling til dette. Alternativet er, at registreringen af ædehastighed og regulering af fodermængde foretages manuelt. Ædetidsstyringen er egenproduktion.

**Egebjerg International A/S - Stand nr. M-9600**

- ★ Enkeltvander m. sutteventil til pattegrise er en nyudviklet enkeltvander til montage i forbindelse med Egebjergs integrerede klimakasse INN-O-CORNER i farestier. Enkeltvanderen består af en ventilbøjle, hvor sutteventilen monteres, samt en plasticskinne, som beskytter den 8 mm PE slange der forsyner sutteventilen med vand. Nem montering med kun tre bolte. Enkeltvanderen er egenproduktion.

**Hyo-Nord - Stand nr. M-9800**

- ★ HQ-Hyo Flex Doser, type 45 g og type Strait, er doseringsenheder, som anvendes til dosering af små mængder pulververer ved hjemmeblanding af foder. Doseringsenheden består af en ingrediensbeholder med en mixerring, der skal forhindre brodannelse, samt en doseringsnegl. Doseringsenheden kan enten placeres i gulvhøjde eller indbygges over foderblanderen. Doseringen reguleres via en elektronisk hastighedsregulering af sneglen i

området 1-250 gram pr. minut. Ved ændring til pulsdosering kan doseringen reduceres. Doseringsenheden og sneglen er fremstillet af rustfrit stål. HQ-Hyo Flex Doser produceres i samarbejde med Waterschoot Hq-Line i Belgien.

**KJ Klimateknik A/S - Stand nr. K-8304**

- ★ Klima Design Multifasestyling er en nyudviklet styring til fasefodring ved hjælp af tørfodringsanlæg i svinestalde. Styringen anvendes til fasefodringsanlæg med én foderstreng. Styringen kan håndtere op til fire forskellige foderblandinger med glidende overgang mellem de enkelte blandinger. For hver foderautomat indtastes det ønskede mix mellem foderblandingerne, og blandingen doseres herefter ned i foderstrengen ved hjælp af en motoriseret optagerstation. Ved hver foderautomat er der monteret et elstyret spjæld, som er åbent, når en føler i foderautomaten er blotlagt og lukket, når den er dækket eller, når der skal passere foderblandinger til andre foderautomater. Multifasestylingen er fremstillet af Klima Design A/S og forhandles i Danmark af KJ Klimateknik A/S.

**Fodertilberedning, fodring og vanding - hestestalde**

**OK Plast - Stand nr. J1-7204**

- ★★ Quality Line, type OK nr. 499, hø-hæk til heste er primært beregnet til brug, hvor der strøs med spagnum, savsmuld eller lignende for at undgå, at høet bliver blandet med strølsen. Høhækken placeres på staldgulvet. Beholderen kan rumme 200 liter og fremstilles i brudsikkert materiale uden hjørner og skarpe kanter.

**Ventilation, luftrensning, staldklima, staldopvarmning, alarm**

**MHJ Agroteknik A/S - Stand nr. K-8006**

- ★ MHJ Luftrens, type Imission Control 2010, er en nyudviklet styring til en kemisk/biologisk luftrensning af ventilationsluft fra stalde. Styringen regulerer renseprocessen ud fra PH-værdi i rensesvæsken, tilførsel af vand efter rensesvæskens niveau samt aftapning af gødningsvand ved konduktivitetsmåling. Styringen logger alle data herunder forbrug af syre, vand, produktion af gødningsvæske samt øvrige procesdata. Styringen er udstyret med et kommunikationsmodul, alarmmodul og GPS, hvilket muliggør fjernovervågning og -service samt online dokumentation overfor myndighederne. Imission Control 2010 produceres af Inno + B.V., Maasbree, Holland og forhandles i Danmark af MHJ Agroteknik A/S.

**MT Højgaard a/s - Stand nr. L-9226**

- ★★★<sup>EUR</sup> MT Højgaards Integrerede Luftsiftesystem<sup>®</sup>, luftrens i kostalde, er et staldgulvskoncept til brug i kvægstalde. Alle gangarealer er forsynet med spaltegulv og dybe gyllekanaler. Langs med hver gyllekanal er der støbt 2 luftkanaler: 1 indblæsningskanal og 1 udsugningskanal. Systemet ventile-

rer således gyllekanalerne under spaltegulvet uden at påvirke den øvrige ventilation i selve staldrummet. Ventilationen af gyllekanalerne forhindrer, at ammoniakken i gyllen fordamper til staldrummet, men i stedet ledes til en luftrensner, hvor den udvaskes og bindes til vand.

#### **Rotor A/S - Stand nr. K-8202**

- ★ Luftrensningsmodul til biologisk luftrensning er en luftrensner, der anvendes til at reducere ammoniak-lugtemission fra svinestalde. Luftrensningsmodulet består af en filterblok, fremstillet af et plastgitter, som overbruses med vand. Vandet recirkuleres fra en sump under filterblokken. Når ledningsevnen i vandet når over et vist niveau, lænses beskidt vand til gyllekanalen og frisk vand tilføres. På overfladerne i filterblokken opformeres bakterievækst som nedbryder lugtstofferne, men ammoniakken i staldluften opfanges i vandet. Luftrensningsmodulet produceres i Holland af Dorset Milieutechniek B.V. og forhandles i Danmark af Rotor A/S.
- ★ MSB Lugtreduceringsanlægget består af et højtrykskøleanlæg, hvor der tilsættes en 5-10% blanding af mælkesyre kulturer (Biosa Air). Effekten af at anvende anlægget er dels en køling, som reducerer luftskiftet, en binding af ammoniakken samt reduktion af de flygtige lugtstoffer. Højtrykskøleanlægget er egenproduktion, mens mælkesyre kulturen fremstilles af Biosa.

#### **Skov A/S - Stand nr. K-8212**

- ★★★EUR Super lavenergi-ventilator til placering i ventilationsanlæggets udsugningsenheder er en nyudviklet ventilationsenhed, der giver en energibesparelse på 40% i forhold til eksisterende lavenergi-ventilatorer på markedet. Energifbesparelsen er opnået ved konstruktion af en ny vinge med et optimeret aerodynamisk design, indførelse af en ny energieffektiv motorteknologi, PM motorer (permanent magnetiseret), samt udvikling af en ny styring. Udover energibesparelsen er den nye ventilator mere trykstabil og dermed mindre vindfølsom end frekvensregulerede ventilatorer. Super lavenergi-ventilatoren er egenproduktion.

#### **VengSystem - Stand nr. M-9502**

- ★ VengSystem PC Water er en nyudviklet software til styring af støvdæmpning ved hjælp af højtryksforstøvning af vand. Softwaren anvendes til at regulere hvornår og hvor ofte, der skal forstøves vand, så personalet udsættes for mindst muligt støv. PC Water er egenproduktion.
- ★★★EUR VengSystem Intelligent Overdækning anvendes til regulering af varmetilførslen i smågrisestalde med klimahuler. Systemet består af en infrarød temperatursensor, der placeres under overdækningen i flere stier, strålevarmeenhed til varmetilførsel samt en reguleringsenhed, der regulerer højden på overdækningen til smågrisehulerne. Funktionen i systemet består i, at højden på åbningen til smågrisehulerne reduceres om natten, hvor grisene sover og ikke afgiver så meget varme. Dermed reduceres behovet for at tilføre supplerende varme. Når grisene vågner stiger temperaturen og åbningen

til hulen øges, hvorved temperaturen i hulen falder igen. Ved inspektion kan overdækningerne hæves automatisk til en forud defineret højde, så der er frit udsyn til alle grise. Reguleringen af højden på åbningerne til hulerne samt varmetilførsel med strålevarme kan reducere energiforbruget til opvarmning med op til 90 procent. Intelligent Overdækning er egenproduktion.

## Malkning

- ★ Calvex A/S - Stand nr. J2-7302**  
SepLink kombinerer malkebotter af fabrikkerne DeLaval og Lely med Calvex's pasteuriseringsMælkeTaxa. I mange stalde med malkebotter pumpes den framalkede mælk direkte fra botterne til MælkeTaxaen i kalvekøkkenet. Sep Link er en buffertank, der anvendes til opsamling af den framalkede mælk i de perioder, hvor MælkeTaxaen anvendes til fodring af kalvene. Når MælkeTaxaen er tilbage på sin plads, trykkes på anlæggets reset knap og mælken pumpes igen over i MælkeTaxaen. Styring og omskiftning mellem SepLink og MælkeTaxaen sker automatisk via en timer.
- ★★★DK CellKim ApS - Stand nr. M-9508**  
Hormonost Easy Milk til kvægbrugeren er en drægtighedstester baseret på progesteron måling i mælkeprøver. Testen kan aflæses manuelt samt vha. Microlab (fotometer). Progesteron i mælken bindes ved hjælp af et reagens til plastglas. Overskydende materiale bortvaskes, et farvereagens tilsættes og herefter fremkommer en blå farve. Farveintensiteten viser progesteron niveauet i mælken. Testen er i stand til at vise drægtighed allerede 20 dage efter inseminering.
- ★★ CN Maskinfabrik A/S - Stand nr. H-6122**  
CN-klovren til køer i løsdriftstalder er en klovrensere til placering i returgang i malkestald. Klovrensere kombinerer dyser med vand og evt. tilsætning med bløde roterende børster. Den består af en ramme med en galvaniseret jernrist, hvori der er placeret 2 stk. roterende børster. Når køerne træder op på risten, aktiveres anlægget af en fotocelle. Dyrenes klove spules samtidig med at børster renser klovene nedefra. Driftstiden kan efter behov justeres via en timer.
- ★★ Erri Comfort A/S - Danish Genetics A/S - Stand nr. L-9006**  
Dairy Tech® Pasteurizer er en pasteuriseringsmaskine til pasteurisering af råmælk, framalket mælk og celletalsmælk til kalve. Anlægget består af et dobbelt isolerende kar forsynet med en vandfyldt spiral, der anvendes til både opvarmning og køling af mælken. Pasteuriseringen styres på både tid og temperatur: Råmælk 60° C i 60 minutter - så antistoffer i råmælken ikke ødelægges. Framalket mælk eller celletals mælk 63° C i 30 minutter. Mælken omrøres automatisk, mens den opvarmes.

- Klovplejeboksen.dk - Stand nr. M-9810**  
 ★★ Bovigate Velfærdsboks til fuldautomatisk vask af klove efter malkning og efterfølgende behandling med klovplejemiddel. Boksen er forsynet med et antal dyser, der rengør klovene med vand evt. inkl. sæbe og efterfølgende behandler dem med et klovplejemiddel. Boksen placeres i returgang i malkestald og er forsynet med automatiske låger. Lågerne styres via fotoceller og skal sikre, at dyret står roligt under behandlingen og samtidig ikke forstyrres af andre dyr. Boksens udvendige mål er 90 cm og vil derfor kunne installeres i de fleste eksisterende malkecentre.
- Lars H. Grotrian A/S - Stand nr. M-9734**  
 ★ Lagrotek Handy floor er et modulopbygget hæve-/sænke gulv til malkestalde. Gulvet er konstrueret til montage på væggene i malkegraven/malkegangen. Der er således ingen montage på selve betongulvet. Hæve-/sænke gulvet er ophængt i kæder forbundet til en hydraulisk trukket trækstang.
- Lely Scandinavia A/S - Stand nr. M-9720**  
 ★ Lely Astronaut A3 Next er en enkeltboks malke robot til automatisk malkning af køer. Under malkningen registreres bl.a. mælkeflow, ledningsevne, farvesammensætning og temperatur samt tildeles kraftfoder til koen. Malkepladsen er opstillet på 4 vejeceller der, ud over registrering af koens vægt, også registrerer koens position i boksen, så malkesættet hele tiden er i den optimale position. Mælkeudskilleren er ligeledes vægtophængt for en præcis måling af mælke mængden. MQC (Milk Quality Control) enheden er flyttet ned på robotarmen, så registrering af evt. forandret mælk sker så tæt på udmalkningen som muligt. Anlæg til opsamling af framalket mælk er flyttet væk fra selve AME'en og kan placeres et andet sted i robotrummet. Endelig er anlægget forsynet med et helt nyt management program med en anden grafisk fremstilling af diverse nøgletal.
- Mosegården A/S - Stand nr. J3-7802**  
 ★★★DK Multilyser drægtighedstester er et automatisk analyseudstyr til bestemmelse af progesteronindholdet i frisk mælk. Testeren anvendes til drægtighedsundersøgelse fra 19-20 dage efter inseminering. Negativ drægtighed bestemmes med 100%, mens positiv drægtighed bestemmes med 80% sikkerhed.
- SAC - Stand nr. M-9732**  
 ★ SAC Touch Screen malkestald med IDC er et managementsystem til brug i alle typer malkestalde.
- ★ SAC RDS Futureline Mark II, ekstraudstyr til firmaets malke robotter. IMC (Intelligent Milk Collection) kan håndtere opsamling af framalket mælk enten i spande, mælkevogn eller køletank. Systemet er fleksibelt og kan håndtere framalket mælk fra flere enheder og i mange forskellige kombinationer. Buffertanksystem til sikring af kontinuerlig malkning i forbindelse med

afhentning af mælk og vask af mælkekøletank. Buffertanken placeres typisk i forbindelse med mælkekøletanken og på ben, så mælken kan ledes fra buffertank til mælkekøletank uden brug af pumpe. Nyt design af buffertanke med nyt design af bl.a. vaskedyse og tanklåg.

SDS (Steam and Desinfection System) er et system til vask af malkekopper mellem 2 malkninger baseret på damp og desinfektion. Vask af pattekopper mellem malkningerne foregår ved 110° C.

- ★ SAC midtmonteret malkeanlæg Swing Over med IDC er midtermonterede malkesæt til montering i 60° og side-by-side malkestalde. Malkesættet er forsynet med SAC QuickStart og IDC mælkemåler.
  - ★ SAC mælkemåler IDC T Rail til skinnesystem. Produktet integrerer SAC IDC mælkemålere med skinnesystemet. Måleren kan fås både som enkelt- og dobbeltmontering samt med QuickStart.
  - ★ SAC udvendig ko-karrusel er en nyudviklet karrusel monteret med IDC mælkemåler og QuickStart. Slangeføringen er ført gennem platformen for at reducere længden og give en mere skånsom behandling af mælken. Malkesættene er forsynet med et nyt højdejusterbart slangestyrt og nyudviklet vaskebeslag, der kan klappes væk under malkningen, så det ikke sidder i vejen for malkeren.
- Strangko A/S - Stand nr. M-9674**
- ★ Strangko Handy Wash er en nyudviklet vaskeautomat med mulighed for start og forskylning på et forudbestemt tidspunkt, så anlægget står klar, når malkeren ankommer. Anlægget er desuden indbygget med propvask for rengøring af store rør op til 4".

## Spredning af strøelse

### Jørgen Hyldgård Staldservice A/S - Stand nr. K-8114

- ★★★EUR JHminiStrø - Sand er et nyudviklet anlæg til fuldautomatisk udlægning af sand i sengebåse. Anlægget er computerstyret og hængebanebaseret. JH-ministrø - Sand er en videreudvikling af firmaets automatiske strømaskiner til kvæg- og svinestald. Med til anlægget hører desuden et nyudviklet påslag til sand, så der automatisk kan udlægges sand i op til 1000 båse. Vognen er udstyret med 2 bånd: Et bånd til styring af fremførelsen af sand og et bånd på tværs, der kan udlægge sand til begge sider. Vognen kan selv huske, hvor den var kommet til ved tom vogn og efter påfyldning, kører den tilbage og starter, hvor den kørte tom.

## Udmugning, behandling og lagring af husdyrgødning/gylle

### Højgaard's Maskinfabrik ApS - Stand nr. J2-7310

- ★ Sepcom gylleseparatør er en skruepresse til fraseparering af tørstof uden brug af kemiske tilsætningsmidler. Sneglen er modulopbygget og fremstil-

let af et polymert materiale. En selvregulerende modtryksmembran giver stabil separering under varierende driftsforhold. Sepcom gylleseparator produceres af WAMGROUP i Italien og forhandles i Danmark af Højgaards Maskinfabrik ApS.

**Mullerup A/S, Skiold - Stand nr. M-9746**

- ★★ Manumatic er en nyudviklet drivstation til udmugningsanlæg i kvæg- og svinestalde. Drivstationen er opbygget på en ramme, hvor der er monteret to drivmotorer og specialudviklede remskiver, som sikrer en optimal opstramning af wiren samt minimalt slid, idet wiren kun berører gulv og skarpe kanter minimalt. Opstramningen forhindrer samtidig slip mellem wire og drivhjul, hvilket giver mulighed for at trække skraberne over store afstande med stor kraft uden slitage på wiren. Manumatic er en egenproduktion.

**Opicon v. Stjernholm A/S - Stand nr. M-9724**

- ★★★EUR Opicon Sandvasker, Sand Recover SR-1600, er et nyudviklet anlæg til at fjerne sand i gylle fra kvægstalde. Efter behandlingen kan sandet genanvendes i sengebåse og samtidig opnås der fordele under pumpning og udbringning af gylle.

**Ph-produkter A/S - Stand nr. M-9654**

- ★★ Ph-Miljø 2010, type PhMT2080V1RO, er et nyudviklet gyllebehandlingsanlæg til reduktion af lugt fra gylleudbringning. Under behandlingen tilsættes ozon og luft til gyllen, hvilket samtidig medfører, at gyllen bliver mere homogen, ligesom tabet af kvælstof reduceres.

## Inventar og bygningsdele - kvægstalde

**Skibelund, HZ - Stand nr. M-9616**

- ★★★DK VDV Ecofloor er et nyudviklet spaltegulvselement til kvægstalde, der kombinerer beton og gummi til sikring af en høj skridsikkerhed og god ko-komfort på gulvet. Bjælkerne er en kombination af profileret beton og rillet gummi-belægning. Samtidig er spalteåbningerne udført med et lamelsystem, der tillader gennemgang af gødning, men samtidig lukker af for fordampning af ammoniak fra gyllekanalen. Der vil her kunne opnås en stor reduktion i fordampningen af ammoniak og metan.

**SmarterFarming A/S - Stand nr. M-9722**

- ★★ CowDetect Selektion ver. 1,0 er en ny facilitet til styring af selektionslåger i stalden direkte fra CowDetect håndterminal ved hjælp af dyrenes positionering i forhold til lågen. Dyr, der skal selekteres fra eller gennem en given låge, tastes ind på terminalen og handlingen effektueres, næste gang dyret går til lågen. Der kan være tale om en enkeltstående separation eller om en mere permanent separation i forbindelse med adgang til en specialafdeling eller fodergruppe. Med håndterminalen sker opdateringen on-line til stald-

computeren og der skal derfor ikke indtastes yderlige handlinger på kontoret. Systemet kan i princippet styre en ubegrænset mængde låger, men er forud programmeret til styring af 5 låger.

#### **Staldmæglerne A/S - Stand nr. L-9000**

- ★★★DK Comfort spaltemåtte er en gummibelægning til montage på bjælkerne af nye og eksisterende beton spaltegulvselementer. Der er tale om en buet gummikappe, der klemmes ned over den enkelte betonbjælke. Formålet er at sikre en øget ko-komfort på gangarealerne og samtidig sikre en hurtigere gennemgang af gødning på spaltegulvet. Dermed et renere gulv og en mindre fordampning af ammoniak og metan. Gummikapperne kan desuden leveres med 2 bløde gummiklapper i spalteåbningen, der tillader gennemgang af gødning, men samtidig lukker af for fordampning af ammoniak fra gyllekanalen. Ammoniakfordampningen kan nedsættes med op til 50% og metanfordampningen med op til 75%.

#### **Thisted-Fjerritslev Cementvarefabrik A/S - Stand nr. M-9648**

- ★★ Multigødningsplade i kvægstalde, selv bærende betonplade til ammoniakreducering uden at gå på kompromis med dyrevelfærden. Produktet er et nyudviklet gulvelement til brug på gangarealer i løsdriftsstalde til kvæg. Der er tale om et delvist drænet gulv med en kombination af fast gulv og spalter. Den faste del af gulvet er forsynet med indstøbte gummimåtter til sikring af skridsikkerheden og en god ko-komfort. Systemet består af to typer gulvelementer, et til brug ved foderbordet og et til gangarealer med sengebåse. Elementet på ædepladsen er forsynet med spalteåbninger i midten af elementet og den ene side, mens elementet mellem sengebåsene er forsynet med spalteåbninger i begge sider. Dermed er spalteåbningerne placeret, hvor den største gødningsmængde falder.

### **Inventar og bygningsdele - svinestalde**

#### **ACO Funki A/S - Stand nr. J1-7114**

- ★ FunkiFlex, stisystem til smågrise og slagtesvin, er et nyt fleksibelt inventarsystem til smågrise- og slagtesvinestier. Systemet består af et kraftigt stolpesystem i PVC-plast. De stærke stolper er lukkede med en afrundet glat overflade. På stolperne monteres kraftige fodplader i rustfrit stål eller støbejern. Stierne kan enten udformes med en låge i fuld bredde, som kan åbnes med enhåndsbetjent lukkemekanisme i begge sider, eller med en hængende låge, som kan føres ind i eller ud af stien. De åbne dele (gitteret) er bygget i meget kraftige plastprofiler uden skarpe kanter.
- ★ TS 44 S, polymerbeton krybbe til slagtesvin, er et nyt trug i polymerbeton, som kan monteres på betonspaltegulve med bolte og skruer. På siden af truget påboltes fodplader i rustfrit stål, som herefter kan påboltes på spaltegulvet med T-bolte. Fodpladerne kan justeres i højde for at sikre, at krybben står

vandret, selvom der er fald på gulvet. Krybben hæves over gulvet, hvorved det bliver lettere at rengøre stigulvet.

- ★ Multiboks Comfort, løbe-/drægtighedsboks til løsgående søer i ny udformning med ændret lås og låge. Den vipbare låge er forsynet med lås, hvilket sikrer at soen står beskyttet i sin boks, når den æder og hviler. Låsen kan deaktiveres både bag boksen, ved at løfte en krog, og fra centrallåsen, således at en ønsket so bliver tilbage i boksen, når der åbnes for de øvrige. Den nye låge er ændret, så den flugter med bagstolpen. Boksen er indrettet, så den kan bruges som både æde-/hvileboks og som insemineringsboks.

#### **EasyFix Rubber Products - Stand nr. J1-7126**

- ★ EasyFix Pig Slat Rubber er gummimåtter til eftermontage på betonspaltegulve. Måtterne er udformet med spalteåbninger svarende til betonspaltegulvet, så der sikres god gennemgang af gødning og urin. De fastgøres til spaltegulvet ved hjælp af skruer og et bøjesystem. Gummimåtterne fremstilles af en godkendt underleverandør og forhandles af EasyFix Rubber Products, Irland.

#### **Egebjerg International A/S - Stand nr. M-9600**

- ★ Endegavl med afløb til langkrybbe i rustfrit stål, som er fremstillet i hård plast, monteres med bolte på den rustfri stålkrybbe, fremfor den nuværende model, hvor endegavlen er påsvejset fra fabrik og uden afløb. Afløbet letter arbejdet med at tømme krybberne for vand og foderrester efter tømning og vask af stierne. Endegavlen er egenproduktion.
- ★ Master Floor® støbejernsrist til slagtesvin er en udvidelse af produktprogrammet. Risten har en længde på 200 cm, 15 mm spalteåbninger og 30 mm trædeflader samt integreret renseåbning. Trædefladerne har en V-formet profil på undersiden, hvilket modvirker tilstopning med gødning og dermed sikrer en bedre hygiejne. Master Floor støbejernsrist til slagtesvin er egenproduktion.
- ★ Master Floor® afdækningsribbe til støbejernsriste anvendes til afdækning af renseåbninger i Master Floor støbejernsriste. I modsætning til tidligere modeller monteres afdækningsribben nu i niveau med gulvfladen, idet der er lavet en udsparring til afdækningsribben i støbejernsristen. Derved lettes de daglige arbejdsgange, da skrabejern og låger ikke længere støder mod afdækningsribben.

#### **Sdr. Vissing Staldinventar A/S - Stand nr. L-9224**

- ★★★EUR Faresti til fritgående so indrettet med friholderring og tilhørende pendul. Ringen sikrer at soen bruger stien rigtigt, dvs. at hun lægger sig det rigtige sted i stien i forbindelse med faring og diegivning, så pattegrisene ikke klemmes mod stisiderne, og soen træder udenfor ringen, når hun gøder. Pendulet sikrer, at soen ikke kan rulle hen over pattegrisene i forbindelse med diegivningen. Endvidere er stien indrettet med pattegrisehjørne og

foderautomat. Stien kan bruges som faresti, men det er også muligt at lade smågrisene blive i stien fra fravæning og til 25-30 kg eller til slagtevægt.

### Artikler/værktøj til husdyrbrug

#### **Alulette Vision ApS - Stand nr. G-4606**

- ★★★EUR Alulette Vision MMS Billedkamera er et overvågningskamera, der kan sende billeder direkte til ens mobiltelefon, i stedet for til en fast overvågningskærm. Kameraet er med indbygget batteri, hvilket giver mulighed for at overvåge steder, hvor der ikke er adgang til strøm.

#### **BoPil A/S - Stand nr. J2-7410**

- ★★★EUR BoPil Spotmix Halmtrans, er et helt nyt princip, hvor der, via Spotmix foderrør og fordelerteknologi, kan tildeles både foder og rode-/beskæftigelsesmaterialer gennem et anlæg. Anlægget kan håndtere snittet halm, træpiller, savsmuld og lignende. På et forudbestemt tidspunkt i foderdøgnet kan anlægget automatisk skifte til halmfordeleren, hvorefter halm eller andet materiale distribueres ud til de ønskede områder i stierne. Når distribueringen af halm eller andet materiale er afsluttet, vender anlægget tilbage til fodertildelingen. Udstyret for tildeling af rode-/beskæftigelsesmaterialer kan kobles på både nye og eksisterende Spotmixanlæg.

#### **Cowhouse International b.v. - Stand nr. M-9626**

- ★ CowHouse Int. Kælvningsmadras er en kunststofbelægning til kælvningsbokse. Madrassen er opbygget af en kanalsyet undermadras med gum-migranulat, 20 mm tyk skumgummi plade og endelig en vandtæt overdug. Overdugen bliver fastgjort langs boksens sider med en hård plastskinne og rustfrie skruer. Kælvningsmadrassen leveres i baner af 385 cm og kan ligges i boksen med en bredde op til 370 cm uden samlinger.

#### **DanBox Danmark ApS - Stand nr. L-9114**

- ★ Halmautomat til grise, type DH 2, hvor halm doseringen til stien er begrænset, så der er adgang til halm i længere tid. Halmen passerer en bevægelig rist/tremme, som er monteret i to U-skinne og kan bevæges 3,5 cm op og ned. Automaten er lavet af 6 mm massiv plastplade. Endvidere er automaten udformet med et rum under risten, hvor overskudshalm opsamles, så det ikke kommer ud og tillukker spaltegulvet.

#### **Grene - Stand nr. H-6114**

- ★ „Liscop Cutli“ elektrisk professionel klippemaskine til heste. Maskinen, der er en videreudvikling af den velkendte Cutli, er blevet lettere og forsynet med en mere støjsvag motor. „Liscop Cutli“ produceres af Lister GmbH., Tyskland og forhandles i Danmark af Grene.

**Salfarm Danmark A/S - Stand nr. M-9700**

- ★★ Prima LDR (Low Dose Repeater), lavdosis revolversprøjte med flaskeholder, der akkurat og hurtigt kan dosere helt små doser af medicin. Der kan påsættes både 50 ml og 100 ml flasker på sprøjten, og der er fire doseringsmuligheder: 0,1, 0,2, 0,3 og 0,5 ml. Når væskekompartimentet er fyldt, er der mulighed for 20 injektioner á 0,1 ml.
- ★★★EUR Prima Marc-BMV, automatsprøjte med holder til markeringsspray samt flaskeholder i ét system. Derved erstattes to arbejdsgange med én, idet dyret både bliver behandlet og markeret i én arbejdsgang. Derved sikres, at det er det netop behandlede dyr, der får farvemarkeringen. Automatsprøjten kan påsættes 50, 100 og 250 ml flasker.
- ★★ Simcro Sekurus, automatsprøjte med sikkerhedsskjold der dækker kanylen. Sikkerhedsskjoldet hindrer brugeren i at injicere sig selv. Dette er et væsentligt arbejdsmiljømæssigt aspekt ved behandling af mange dyr.
- ★★★EUR ThaMa, automatsprøjte med dobbelt injektionssystem til vaccination. Sprøjten kan give to injektioner med forskellige præparater på samme tid. Injektionen kan foretages via én eller to kanyler. Når to præparater ønskes injiceret via én kanyle, påsættes en „samledel“ der leder præparaterne til én kanyle, og dermed får dyret kun et stik. Automatsprøjten kan påsættes 50 og 100 ml flasker, og der kan doseres 1, 1,5 eller 2 ml pr. gang.

**Skov A/S - Stand nr. K-8212**

- ★ DOL 94-10, platformvægt til vejning af fjerkræ på op til 10 kg. Vægten registrerer dyrenes vægt og overfører data til staldcomputeren. Afhængig af hvilken staldcomputer vægten er tilsluttet, får producenten løbende data om f.eks. dyrenes vægt, vægtspredning, antal vejninger og dyrenes tilvækst. Vægten nulstilles efter hver vejning, så eventuelle aflejring af skidt eller strøelse ikke får betydning for vejningen. Vægten er meget rengøringsvenlig og tåler rengøring med højtryksrensere, idet elektronikken og vejecelle er indstøbt.

**Strangko A/S - Stand nr. M-9674**

- ★ Kobørste med automatisk spraysystem til flueafvisning/desinfektion. Firmaets kendte kobørste kan nu monteres med ekstra udstyr til automatisk påføring af flueafvisende midler samt midler til bekæmpelse af lus og skab.

**Foder og fodertilskud - svin****Aarhusegnens Andel A.m.b.A - Stand nr. K-8210**

- ★ Far-So-Let topdressing har til formål at forbedre søernes sundhed og faringsforløb og dermed reducere pattegrisedødeligheden. Topdressing indeholder gærceleprodukter, organisk selen i form af selenmethionin og mikromineraler bundet til aminosyrer og peptider. Produktet er desuden tilsat almindelige vitaminer og mikro- og makromineraler. Far-So-Let kan anvendes uden HACCP registrering hos Plantedirektoratet.

- ★ **Daka Proteins, Daka a.m.b.a. - Stand nr. J1-7004**  
Daka Porcine Plasma, spraytørret blodplasma fra danske svin med immunoglobuliner og højt indhold af letfordøjeligt protein med gunstig aminosyresammensætning. Produktet anvendes i fravænningsfoder. Der er fundet statistisk sikker forøget produktivitet og færre diarrébehandlinger ved 5 procent iblanding i fravænningsfoderet.
  
- ★ **Mosegården A/S - Stand nr. J3-7802**  
MasterLac Pig Up, mælkeerstatning til pattegrise, er en vallebaseret somælkeerstatning til anvendelse i farestald efter råmælksperioden.
  
- ★ **Vilomix A/S, Dansk - Stand nr. J1-7110**  
X-Bond S8, tilskudsfoder til smågrise, slagtesvin og søer. Produktet er en kombination af lerminerale og gærceleprodukter, der har til formål at forbedre mavetarmsundheden og kan doseres med 1-3 kg pr. ton til alle kategorier af svin. Lerminerale forventes at binde bakterietoksiner, og gærceleprodukterne kan virke probiotisk og stimulere tarmens vækst.
  
- ★ **Vivet - Stand nr. K-8108**  
Bistamel® Bio, økologisk startfoder til grise før fravæning. Produktet indeholder økologisk korn, økologisk mælkeerstatning, økologisk vegetabilsk fedt og vitaminer og mineraler.

### Foder og fodertilskud - heste

- ★ **BreednCare Danmark - Stand nr. M-9630**  
Chevital® All-in-One, fodertilskud til heste til forbedring af frugtbarhed, immunforsvar m.m. Produktet er tilsat organisk bundne spormineraler og levende gærceller: Yea-Sacc.

### Andre hjælpemidler til husdyrbrug

- ★★ **Nordic Stald Kemi A/S - Stand nr. J1-7116**  
Nordic Tørv-Des, tørvestrøelse med øget sugeevne og desinfektionseffekt, er et finkornet spagnum produkt til anvendelse som strøelse i stalde. Produktet fremstår som et ensartet, brunt, finkornet og klumpfrit materiale. Tørv-Des har en meget stor sugeevne på op til 15 gange sin egen vægt. Strøelsen er tilsat kalk, som bidrager til den udtørrende effekt og gør materialet lidt lysere. Med et PH på 3,5 vil strøelsen ligeledes binde en del ammoniak. Materialet kan anvendes i alle gængse strømaskiner på markedet og er tilsat et bindemiddel for at nedsætte støvgener under udstrøningen. Tørve-Des leveres i løs vægt samt i 300 liter baller.

## Folde/hegn

### **Poda A/S - Stand nr. G-4502**

- ★★★EUR Poda Sikkerheds Skudrigel, er en ny type lukketøj til trælåger udviklet med høj sikkerhed for øje. Det nye lukketøj har ingen skarpe kanter eller frem-springende dele. Samtidig er lukketøjet forsænket, så der ikke er nogen risiko for, at hesten kan åbne leddet.

## Landbrugsbyggeri

### **andersen & nielsen as - Stand nr. H-6124**

- ★ Leica, Disto D8, afstandsmåler der kan måle på ikke reflekterende materialer som f.eks. træer. Der er Bluetooth overførsel af data til en computer samt plads til 30 målinger. Formålet er, at man kan måle en række genstande såsom træer og husgavle uden at berøre dem.
- ★ Leica, Rugby 260SG, Rugby 270SG og Rugby 280DG rotationslasere. Laserne har display med menufunktioner. Desuden er de 100 % vandtætte og kan derfor bruges i regnvej.

### **Lars H. Grotrian A/S - Stand nr. M-9734**

- ★★ Lagrotek tagsikringsværn, midlertidig rækværkssystem. Tagsikringsværnet består af et flytbart værn og en skinne, begge dele fremstillet i aluminium. Skinnen monteres på tagets anden række tagskruer. Det flytbare værn monteres på skinnen.

### **Proficover ApS - Stand nr. M-9760**

- ★★★DK Proficover Isoleret PVC dug, „stålhal beklædt med Isoleret PVC dug.“ Råhuskonstruktion bestående af en IPE stålramme konstruktion forsynet med en tagkonstruktion bestående af en armeret isoleret PVC dug monteret på specialfremstillede aluminiums profiler. PVC dugen består af en dobbelt dug med luftfyldte kanaler imellem. Hele dugen er tilsluttet en ventil tilkoblet et konstanttryksanlæg. Bygningen er kendetegnet ved et højt lysindfald og et godt indeklima. Den anvendes som råhuskonstruktioner til kvæg- og svinestalde.

### **Siolit A/S - Stand nr. L-9117**

- ★ Maleki Top Silikatmørtel er modstandsdygtig overfor organiske og uorganiske syreforbindelser i høj eller lav koncentration. Silikatmørtel kan anvendes til indvendige betongulve.
- ★ Maleki Top beton- og cementforsegling. Cementforseglingen trænger ind i beton, hvor den reagerer med cementpartiklerne og forsejler alle porer. Det behandlede beton er modstandsdygtig overfor de fleste organiske og uorganiske syreforbindelser i høj eller lav koncentration.

## Energi og varme

### AL-2 Agro A/S - Stand nr. G-4716

- ★★★EUR Grubbens Deflaker, GLD 200, er udviklet til brug i papirindustrien, men introduceres nu til brug på biogasanlæg. Anlægget spalter svært nedbrydelige fibre i husdyrgødning og energiafgrøder, hvilket forbedrer omsætningen og øger gasudbyttet. GLD 200 produceres af Cellwood Machinery AB, Sverige og forhandles i Danmark af AL-2 Agro A/S.

### ARP-Safe ApS - Stand nr. E-4122

- ★ ARP-230 er en pillepresser drevet af en dieselmotor. Motoren er på 16 kW, og produktionskapaciteten er angivet at være 120-150 kg piller pr. time. Pillepresser inkl. dieselmotor vejer 350 kg, og det hele er monteret på en ramme med hjul.

### Liagro A/S - Stand nr. E-4216

- ★★★DK Denne nyhed omfatter to tekniske nyskabelser: 1. Modulopbygget pladejernskedel og 2. Brænderhoved med quick skift. Den modulopbyggede kedel har en basiseffekt på 90 kW. Udbygning foretages i trin á 60 kW, og højeste kedeleffekt er 270 kW. Det nye brænderhoved med quick skift kan på- og afmonteres uden brug af værktøj. Det findes i to typer: Ét med og ét uden roterende krans. Den roterende krans, som drives af stokersneglens aksel, fjerner løbende sand, aske og slagger fra forbrændingszonen. Brænderhovedet passer til Benekov C- og S kedlerne fra Liagro.
- ★ Liagro forhandler nu den tjekkisk fremstillede industristoker fra Hamont. Modelbetegnelsen er Liagro, og kedlen findes i 12 størrelsesklasser fra 60 kW til 500 kW. Kedlerne er med automatisk start og stop, automatisk askesnegl og selvrensende hedeblader og brænder. Der er ekstern fødesnegl med sviperarm på 6 meter, som kan forlænges op til en længde på 13 m. Stokeren er velegnet til flis, piller mv.
- ★ Benekov R8 er en kompakt opbygget ministoker med en maksimum effekt på 8 kW. Kedel og magasin er sekskantede og har samme størrelse. Kedlen er udstyret med automatisk start og stop og halvautomatisk rensning. R8 er velegnet til træpiller.
- ★★★DK Benekov BBC er et Linux baseret system til styring af et stokerfyr. Systemet besidder en række egenskaber:
  - Kobler selv trådløst op til tilgængeligt internet.
  - Gemmer driftsdata i op til fem år.
  - Kan logge data på fabrikkens server.
  - Kan hente nyt software og nye indstillinger til nye brændsler.
  - Muliggør fjernovervågning (fra fabrikken) af fyrets drift og dermed tidlig varsling og indgriben ved driftsforstyrrelser.
  - Systemet foretager desuden en brændselstypeafhængig iltstyring af såvel

blæser som stokersnegl. Fyres der eksempelvis med træpiller, reguleres blæseren med 20% og stokersneglen med 80%, ved korn er det 80 % blæser og 20% stokersnegl. I alt ni forskellige brændsler kan vælges.

#### **Linds AS - Stand nr. K-8102**

- ★★★EUR Lumorigo LED Tube er et lysstofrør med LED teknologi. Det er udstyret med indbygget dagslyssensor, som midt på dagen kan sænke rørets effektoptag fra de maksimale 40 W til 8 W. Farvetemperaturen er daylight (5500 K), og lysstyrken er 3524 lumen ved stuetemperatur. Forventet brændetid er mindst 50.000 timer, og der ydes 5 års garanti på fabrikationsfejl. Lumorigo LED Tube, som har samme dimensioner som et 58 W lysstofrør, forhandles af LINDS AS.

#### **MAFA i Ängelholm AB - Stand nr. D-3402**

- ★ Mafa „Succé Bio“ træpillesilo er en sektionsoptelt silo, som tømmes i hele siloens længde med åben flexnegl. Siloen tømmes via konusser lige meget fra samtlige sektioner. Siloen fremstilles af aluzink plader og leveres i længder fra 3-6 m, bredden er 1,9 m og højden er fra 2-3,4 m med spring på 0,5 m. Flexneglen, der kan have en længde på op til 20 meter, trækkes af en snækkegearsmotor, hvis omdrejninger tilpasses den mængde piller, der er behov for.

## **Vand og sanitet**

#### **Watersystems A/S - Stand nr. D-3112**

- ★★★DK WS subair™ 90-350 W er en kompressor til iltning af spildevand. Den er udført i kapslingsklasse 68, og der ydes en garanti på mindst 40.000-45.000 timer. Den placeres neddykket i vandet, hvilket indebærer at den er lydløs, at den afkøles og at den afgiver varme til spildevandet.

## **Driftsledelse, serviceydelser og kommunikation**

#### **Anico - stand nr. K-8402**

- ★★★EUR Anico Animal Control vildtafværgelse/vildtregistrering er et patenteret elektronisk vildtkontrolsystem. Med sensor eller videokamera kan systemet registrere og gemme informationer om vildtets bevægelighed inden for et cirkulært eller lineært område. Controlleren kan aktivere stimuli til at afværge vildt. Det sker enten i form af et lydbibliotek med 500 forskellige lyde eller ved tilkobling af lys og lugt. En kombination af lys, lyd og bevægelse vil også være en mulighed. Systemet kan endvidere bruges til advarsel om vildt f.eks. langs veje. Registreringerne kan sendes til mobiltelefon og internettet, med eller uden billeder.

- ★ **Big Dutchman (Skandinavien) A/S - Stand nr. J3-7706**  
 Visual Farm 3 er en videreudvikling af PC brugerfladen til procescomputere, hvor der er introduceret tre nye funktioner. 1) Integreret aktivt flow i programmet betyder, at en fagmand med få timers arbejde kan visualisere og indkøre et nyt anlæg. 2) Det er nu også muligt at eksportere data fra procescomputeren til en Excell fil og tilsvarende at importere data til computeren fra en Excell fil. 3) Det er muligt at vælge mellem flere forskellige sprog af hensyn til personalets nationalitet. Visual Farm 3 er egenproduktion.
- ★★★EUR **DACS A/S - Stand nr. K-8308**  
 ACSlink toKIK softwaremodul har gjort det lettere at være producent af slagtekyllinger. Da man i Danmark ønsker at producere verdens mest dokumenterede kylling, har Fjerkræbranchen i Danmark vedtaget, at alle slagtekyllingeproducenter skal indberette til en central database kaldet KIK. Softwaremodulet ACSlink toKIK kan tilsluttes samtlige klimastyringer fra DACS A/S, som er produceret siden 1989. Modulet muliggør automatisk overførsel af de nødvendige data til KIK-databasen. Hermed mindskes indberetningsarbejdet væsentligt for den enkelte slagtekyllingeproducent, og risikoen for fejlindberetninger minimeres.
- ★★★EUR **Danish Farm Design A/S - Stand nr. K-8206**  
 LifeSAver (LISA) Faringsovervågning er et elektronisk redskab til faringsovervågning af individuelle søer og fungerer samtidig som elektronisk sokort. LISA giver visuel information til staldpersonalet om faringsforløbet hos den enkelte so og mulighed for opsamling af data om faringen, behandling m.m. Data fra enheden kan overføres til en række produktionsstyringsystemer, så der kan foretages analyser og forberedelse af næste faring. Enheden hænges op ved soen, der skal fare, og når faringen begynder trykkes på start. Gult lys tændes som tegn på, at faringen er i gang. Den indbyggede timer starter, og hvis der ikke er registreret en fødsel eller foretaget en behandling af soen indenfor en 30 minutters periode, vil det visuelle signal skifte til rødt. Det røde lys signalerer nu overfor staldpersonalet, at soen skal tilses.
- ★ **Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret - Stand nr. D-3208**  
 DataManagement er et nyt tilkøbsmodul til brug i Mark Online-serien, som gør det muligt at udlæse planlagte opgaver fra Mark Online til traktorterminalen GS2 fra John Deere. Hermed kan traktorføreren direkte i terminalen se, hvad der skal udføres af opgaver på de enkelte bedrifter og marker. Er GS2-terminalen koblet op på et GS2-kompatibelt redskab, f.eks en John Deere marksprøjte, registreres automatisk den totalt udbragte mængde, når data returneres til Mark Online.
- ★ DLBR Mark Online Plus er et nyt produkt i Mark Online-serien. I forhold til basis udgaven Mark Online er Mark Online Plus særlig målrettet til planlægning og opfølgning af alle arbejdsopgaver, herunder opgavestyring og tidsregistrering på professionelle planteavlbrug.

- ★ Økonomistyringspakken Ø90 er udbygget med en ny årsrapport, der fuldstændig adskiller det interne og eksterne regnskab, således at det interne regnskab har fokus på den interne omsætning og virksomhedens driftsøkonomi, mens det eksterne regnskab har fokus på den eksterne omsætning og virksomhedens udadvendte aktiviteter.

**MHJ Agroteknik A/S - Stand nr. K-8006**

- ★ Twestar Biodata er et nyudviklet software til styring af vådfodringsanlæg, der giver mulighed for at sammenkøre alle data fra stalden i samme styring. Det giver blandt andet mulighed for at sammenholde klimadata med foderforbrug og dermed at kunne optimere produktionen. Twestar Biodata produceres af Tewe Elektronik, Tyskland og forhandles i Danmark af MHJ Agroteknik A/S.

**MT Højgaard a/s - Stand nr. L-9226**

- ★★★EUR MT Højgaard SmartFarm® central styresystem version 1.0 er en nyudviklet styring til svineproduktionsanlæg. SmartFarm er baseret på, at der kun er én central styring af alt procesudstyr i produktionsanlægget, dvs. foderfremstilling og udfodring, ventilation og klimastyring, gødningshåndtering m.v. Dermed spares installering af en lang række decentrale styringer. Den centrale styring kan dels betjenes fra en hovedterminal dels ved hjælp af PDA'er. Styresystemet indeholder også et alarmmodul, hvor den enkelte medarbejder specifikt kan se, hvilken fejl der er opstået hvilket sted, og hvilken reservedel der eventuelt skal udskiftes. MT Højgaard SmartFarm Central styresystem produceres af SysTek og forhandles af MT Højgaard som en del af SmartFarm konceptet.

**Munters Turbovent Agro A/S - Stand nr. K-8306**

- ★★★EUR Med Turbovent Broiler Breeder Manager, version 3, er det nu muligt at tilkøbe et modul, som kan overføre data til KIK-databasen. Med dette modul er det lettere at være producent af slagtekyllinger. Da man i Danmark ønsker at producere verdens mest dokumenterede kylling, har Fjerkræbranchen i Danmark vedtaget, at alle slagtekyllingeproducenter skal indberette til en central database kaldet KIK. Med programmodulet fra Munters Turbovent Agro A/S overføres de nødvendige data fra Broiler Managementprogrammet med ét enkelt klik. Hermed mindskes indberetningsarbejdet væsentligt for den enkelte slagtekyllingeproducent, og risikoen for fejlindberetninger minimeres.

**OnlineFarm I/S - Stand nr. E-4000**

- ★ „LetMark“ er et online IT-produkt til økonomiske beregninger og oversigter. Produktet er et internetbaseret program, der kan tilgås fra mobiltelefoner, PDA'er og computere. Via mobiltelefon kan medarbejdere og landmænd registrere deres arbejdsopgaver direkte fra arbejdsstedet, når de udføres.

**Skov A/S - Stand nr. K-8212**

- ★★★EUR Skov A/S har med programmodul KIK til FarmOnline® gjort det lettere at være producent af slagtekyllinger. Da man i Danmark ønsker at producere verdens mest dokumenterede kylling, har fjerkræbranchen i Danmark vedtaget, at alle slagtekyllingeproducenter skal indberette til en central database kaldet KIK. Med programmodulet KIK vil langt de fleste indberetninger ske helt automatisk. De nødvendige data kan overføres direkte fra staldcomputeren og hermed mindskes indberetningsarbejdet væsentligt for den enkelte slagtekyllingeproducent, og risikoen for fejlindberetninger minimeres.
- ★ FarmOnline® Enterprise er en videreudvikling af FarmOnline, som imødekommer svine- og fjerkræproducenternes ønske om at kunne skaffe sig et samlet ledelsesmæssigt overblik over for den samlede produktion, som ofte er placeret på flere bedrifter. I programmet kan der vælges, hvilke data der skal modtages, så der sikres overblik uden unødige detaljer. Det er samtidig muligt at importere tegninger og billeder i programmet, så man meget hurtigt kan genkende, hvilken bedrift, stald eller sektion data stammer fra. FarmOnline Enterprise er egenproduktion.

**SmarterFarming A/S - Stand nr. M-9722**

- ★★ CowDetect PC-Portal ver. 1.0 er en PC-platform, hvor alle automatiske adfærdsregistreringer og driftlederens indtastninger på håndterminalen kan bruges til analyser af hele besætningen og på enkeltdyrsniveau. Analyserne fremstår som letlæselige grafiske fremstillinger og taltabeller som f.eks. koens tidsbudget og bevægelsesmønster i stalden.
- ★ CowDetect Huld Scorekort ver. 1.0. Som en ny facilitet i CowDetect systemet kan der nu leveres et integreret huld score kort. Huldvurderingen for hvert dyr indtastes på håndterminalen ude i stalden og lægges direkte ind på staldcomputeren.
- ★★★EUR CowDetect Polært Plot ver. 1.0 er en ny visualiseringsmetode der, med 8 eller 10 adfærds-elementer samt antal malkninger, fremstilles grafisk som et edderkoppespind. Koens data vises som en figur med tydelig farvemærkning af de rullende gennemsnit og en fed kurve, der viser dyrets øjeblikkelige status.

**VengSystem - Stand nr. M-9502**

- ★★ VengSystem PC Sow er et nyudviklet software til styring og registrering af data fra den intelligente varmelampe. I programmet kan varmelampernes forbrug overvåges, og der kan udtrækkes data for det sidste. Forbrugsdata kan være med til at indikere lavere mælkeydelse m.v. hos soen. Programmet kan også anvendes til at teste alle varmelamper, nulstille alle styringerne af varmelamperne og ændre temperaturkurver og slukdato. PC Sow er egenproduktion.

## Transport

- ★ **Jydeland Maskinfabrik A/S - Stand nr. J2-7504**  
Jydeland Bobman Dumper er en lille trehjulet dumper med 7,4 kW dieselmotor. Den trækker på alle tre hjul. Bredden er én meter og egenvægten er 400 kg. Dumperen er forsynet med hydraulisk tipkasse, der kan belastes med 1,5 tons, og desuden kan den udstyres med skraber eller kost.
  
- ★ **Kongea Trailercenter A/S - Stand nr. G-4712**  
Rexus trailer i helstøbt glasfiber med en lasteevne på 1.285 kg og en totalvægt på 2.000 kg. Traileren er konstrueret med Champ Comfort undervogn, der kan godkendes til „Tempo 100“.
  
- ★ **MO Implements A/S - Stand nr. G-4602**  
Hauer Højtip Multiskovl er en skovl med højtipfunktion, der tipper over skovlens forkant. Den kan forsynes med overfaldsgreb.
  
- ★ **Norcar DK A/S - Stand nr. H-6214**  
Norcar Minilæsser er med nyudviklet forvogn, der er koblet sammen med bagvognen med et pendlende led. Den har en ny løftebom med teleskoparm med en løftekraft på maksimum 1.100 kg. Motoren er en 20,6 kW Kubota D-1105 dieselmotor. Hydraulikken betjenes med joystick, der gør det muligt at bruge alle eksterne udtag samtidig. Maskinen er forsynet med oliemotor ved hvert hjul, og har styrsikkert førerværn med 4 hjørnestolper.
  
- ★ **Stemas Maskinsalg A/S - Stand nr. H-6204**  
Weidemann T4512 CC 35 er en mini teleskoplæsser. Den har en 25,7 kW Yanmar dieselmotor, en løfteevne på maksimum 1.143 kg og en løftehøjde på 4,5 m.

## Rengøring og værktøj

- ★★★EUR **Nilfisk-ALTO - Stand nr. J3-7704**  
Nilfisk-ALTO ERGO 2000 er et nyudviklet spulehåndtag til højtryksrensere. Spulehåndtaget er forbedret på en række områder i forhold til tidligere modeller, hvilket øger kapaciteten og forbedrer ergonomien for brugeren. Ventilens konstruktion formindsker tryktabet, og der er anvendt en vario press funktion, som kan aktiveres under brug. Aktiveringskraften er reduceret med 25 procent i forhold til nuværende modeller og holdekraften med 32 procent, selve håndtaget er udformet med en softgrip overflade. Bajonetkoblingsfunktionen er ændret, så det er nemmere og mere logisk at foretage tilkobling af lanser. Samlet set betyder det, at ERGO 2000 spulehåndtaget forbedrer ergonomien for brugeren betydeligt og reducerer belastningen af håndled og arme markant. ERGO 2000 er egenproduktion.

## Dele og tilbehør til maskiner

### Hyo-Nord - Stand nr. M-9800

- ★★ Top-Stop er et elektronisk udstyr til sikring mod overfyldning af marksprøjter og lignende. Det tilsluttes almindelig 230 V stikkontakt og består af en styreboks forbundet til et vandur og en magnetventil. Den ønskede vandmængde indstilles med piletaster, og mængden vises på et display. Desuden findes en niveauekontakt, som placeres i tanktoppen, så der lukkes for vandet, hvis tanken er fuld, før den indstillede mængde er påfyldt.

## Veje og rabatter

### MO Implements A/S - Stand nr. G-4602

- ★ Maschio EMMA Hegns- og rabatklipper er en lille klipper, der er beregnet til montering i en traktors trepunktsophæng. Den kan håndteres af traktorer med en egenvægt på helt ned til ca. 2.000 kg. Klippehovedet sidder på en hydraulisk svingarm med en rækkevidde på op til 4,2 m. Udstyres maskinen med fingerklipper, kan den desuden anvendes til at klippe hegn og hække.
- ★ Maschio Giraffetta er en rabatklipper, der er beregnet til afpudsning af arealer med græs og småkrat. Den monteres i en traktors trepunktsophæng og kan håndteres af små smalsporede traktorer. Klippehovedet sidder på en hydraulisk svingarm, der kan klippe fra -65° til +90°, hvilket gør det muligt også at anvende maskinen til studsning af hegn.

## Haver, parker, golfbaner og øvrige grønne områder

### Siolit A/S - Stand nr. L-9117

- ★ Geohumus® er et vandbesparende jordforbedringsmiddel, der består af pulveriseret vulkansk klippe og lerminerale tilsat additiver. Geohumus® angives at have stor sugende effekt, idet det kan optage op til 30 gange sin egen vægt af vand.

## Entreprenermaskiner

### Hydrema Danmark A/S - Stand nr. H-6202

- ★ Hydrema 912HM dumper er en meget terrængående dumper på fire forholdsmæssigt store hjul. Den har en egenvægt på ca. 8 tons, en lasteevne på 10 tons og er forsynet med en 96 kW Perkins dieselmotor. Dumperen har affjedret foraksel med uafhængige elektrohydrauliske affjedringscylindre med niveauregulering af de to forhjul.

- ★ **Scantruck A/S - Stand nr. H-6208**  
Atlas AR40 er en mini gummihjulsælser, der har en egenvægt på 3.200 kg og en tippebelastning på 2.422 kg. Maskinen har et nyt hydraulisk hurtigskift af redskaber.