

■ Overvåg staldene over nettet med Info Matic WebLink

■ Få overblik med PDA og trådløst netværk

■ Trådløst netværk i svinestalden

■ Nyt brugervenligt alarmanlæg

PDA'en er fremtidens værktøj i svinestalden

Landsudvalget for Svin og SKOV præsenterer programmer til den lille lommecomputer på Agromek 2005

Danske svineproducenter får nu et helt nyt værktøj til brug i staldene. Det er en lille lommecomputer, en såkaldt PDA, som kan bruges til både registreringsarbejde og ved overvågning af staldene.

Landsudvalget for Svin står i spidsen for et samarbejde med virksomheder i branchen om at sætte en fælles standard for udveksling af data mellem f.eks. klimacomputere, lommecomputere og pc i staldene. Standardiseringen er grundlaget for det videre arbejde med at udvikle programmer til PDA'en. Landsudvalget og SKOV præsenterer på Agromek 2005 hver sit program, som de første resultater af samarbejdet.

- Programmerne er udviklet på den samme tekniske platform for datakommunikation, som andre i branchen også kan benytte sig af, siger chefkonsulent Niels Ove Nielsen, Landscentret/Svin.

Mens SKOV's program til PDA'en giver mulighed for at overvåge staldene og herunder specielt klimastyringen, er Landsudvalgets program "Minigrisen" et registreringsprogram, der arbejder under Bedriftsløsning Svin.

- Der er et stort behov for at lette både registreringsarbejde og forbedre overvågningen i svinestaldene. Det kræver let adgang til data, og derfor er det oplagt, at vi

i branchen er gået sammen om at udvikle fundamentet for nye programmer til PDA'en, siger Niels Ove Nielsen.

- Landsudvalget for Svin samarbejder med flere virksomheder herunder SKOV om distribution af FarmWatch, som registrerer vandbruget i stalden. Samarbejdet om FarmWatch har ansporet til også at samarbejde om udviklingen af programmer til PDA'en, som jeg er sikker på bliver fremtidens værktøj i svinestalden, siger Niels Ove Nielsen.

PDA'en henter data direkte

Med PDA'en i hånden kan en medarbejder i stalden foretage de registreringer, der i dag foregår med papir og blyant eller ved hjælp af en håndterminal.

- En håndterminal er ikke specielt intelligent, for den kan ikke kommunikere direkte, som PDA'en kan. Er der trådløst netværk i stalden, kan PDA'en hente data fra Bedriftsløsning. Står medarbejderen ved so nr. 274, kan der hentes helt aktuelle data frem på soen. Samtidig kan der foretages nye registreringer, som via det trådløse netværk opdaterer Bedriftsløsning med det samme.

Skulle medarbejderen befinde sig i et hjørne af stalden, hvor signalet til det trådløse netværk ikke går igennem, kan registreringen godt fortsætte. Opdateringen sker så, når man er inden for det trådløse netværks dækningsområde igen, siger Niels Ove Nielsen.

Fleere medarbejdere i stalden



Chefkonsulent Niels Ove Nielsen, Landscentret/Svin med en PDA, som både Landsudvalget for Svin og SKOV præsenterer programmer til på Agromek.

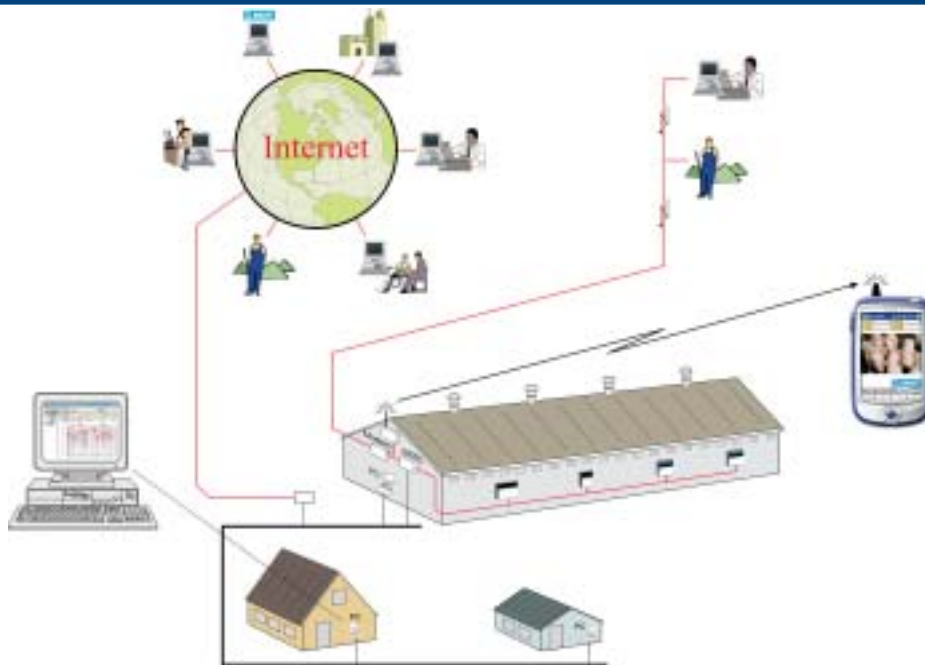
kan have hver deres PDA, og de kan foretage registreringer samtidig uden risiko for, at der er noget, der bliver slettet, selv om de skriver samtidig.

Overvågning

- Efterhånden som bedrifterne bliver større og større, og der typisk benyttes en halv time dagligt til pasning og tilsyn af 500 grise, er der mange timer i døgnet, hvor der ikke er mennesker i stalden. Derfor er der et øget behov for overvågning, så der kan gives alarm, inden der er noget galt, siger Niels Ove Nielsen.

Her kommer PDA'en også til hjælp, for SKOV har udviklet et program, der kan overvåge klimaet i stalden og herunder forbruget af vand, varme og el.

- Desuden er der mulighed for at koble webkamera på, så det er muligt at se levende billeder fra stalden. Uanset hvor i verden man befinder sig, kan man følge med i stalden, hvis man har adgang til et trådløst netværk. Næste trin bliver overvågning og styring af foderventilerne fra en PDA, siger Niels Ove Nielsen, der tror, at PDA'en bliver lige så almindelig som en mobiltelefon eller lommebog.



Det nye kommunikationsmodul Info Matic WebLink monteres i stalden, hvor det opsamler data fra SKOV's klimacomputere og gør dem tilgængelige på internettet.

Overvåg stalden over internettet med Info Matic WebLink



SKOV præsenterer en helt ny mulighed for fjernovervågning af stalde – en tre-stjernet Europanyhed på Agromek

Uanset hvor i verden en svineproducent befinder sig, er det nu muligt at overvåge staldklimaet derhjemme.

Det sker ved hjælp af et nyt modul, som SKOV præsenterer på

Agromek, hvor det er godkendt som en tre-stjernet Europanyhed.

Det nye kommunikationsmodul Info Matic WebLink monteres i stalden, hvor det opsamler data fra SKOV's klimacomputere og gør dem tilgængelige på internettet. Med en bærbar pc kan svineproducenten derfor overvåge staldklimaet og ændre på klimastyringen via internettet uanset, hvor i verden han befinder sig.

Foruden klimadata kan Info Matic WebLink også overføre data om el- og varmekonsum samt data til FarmWatch om grisenes vandforbrug. Da al transport af data går over internettet, går det lynhurtigt i modsætning til overførsel af data ved hjælp af en almindelig telefonlinje.

Alle data er tilgængelige på en hjemmeside, som er knyttet til Info Matic WebLink. Når landmanden logger sig ind på siden, er der straks adgang til at hente data fra egne stalde.

Data overføres til svineproducentens pc, hvorefter der er mulighed for at gå ind og analysere nærmere på data via Info Matic software.

Der kan også hentes oplysninger om foderforbrug, tilvækst med vi-

dere, men det er indtil videre kun muligt i fjerkræstalde.

Andre kan få adgang til data
Svineproducenten kan vælge at give sine rådgivere, ventilationsfirmaet og andre specialister adgang til de samme data, som han selv har adgang til. Dermed får rådgivere og specialister lettere ved at hjælpe landmanden i den daglige drift eller i krisesituationer. De skal blot have adgang til internettet og installeret programmet Info Matic.

Er der for eksempel et problem i bedriften, som svineproducenten ønsker at drøfte med sit ventilationsfirma, kan serviceteknikeren logge sig ind og kigge med på de samme data.

Serviceteknikeren kan også se historiske data for staldklimaet og for eksempel se, hvilken temperatur og hvilken temperaturstrategi der har været i de seneste 30 dage.

Giver overblik

- Med den hastige strukturudvikling med stadig større enheder er der et stigende behov for overblik over alle stalde, selv om de er placeret på forskellige lokaliteter, siger branchechef Michael Tækker, SKOV.

- For en driftsleder, der styrer flere enheder og ofte har helt unge eller udenlandske medarbejdere i staldene, er Info Matic WebLink et godt værktøj til at kunne give overblik. Det samme gælder danske svineproducenter, der har oprettet svineproduktion i udlandet. Data fra udenlandske stalde kan ses lige så hurtigt og let som fra danske stalde, fordi kommunikationen foregår over internettet, fortsætter Michael Tækker.

Sikkerhed

Den, der administrerer bedriftens Info Matic WebLink, bestemmer suverænt, hvem der har adgang til data. Typisk vil driftslederen have adgang til at redigere data, mens konsulent og andre specialister kun har adgang til at læse data.

Info Matic WebLink leveres med et hukommelseskort til datalagring. Det kan fungere som en backup, og ellers kan der foretages backup af data fra pc'en.

Opgradering

Svineproducenter, der allerede har SKOV's klimacomputere, kan opgradere dem, så det bliver muligt at kommunikere med Info Matic WebLink.

Levende billeder fra stalden

For at kunne overvåge staldklimaet behøves blot en pc, adgang til internettet og kommunikationsmodul Info Matic WebLink.

En ADSL-linje kan rumme forbindelserne til både alarmanlæg og Info Matic WebLink. Derfor er det nok med en enkelt telefonlinje til stalden.

Med en internetforbindelse til stalden er der mulighed for at koble webkameraer på, som er placeret inde i staldene. Det giver mulighed for at se levende billeder fra stalden på pc'en uanset, hvor svineproducenten befinder sig.



klima for vækst

Få overblik over staldene med en PDA og trådløst netværk

På Agromek præsenterer SKOV en lommecomputer, PDA, som letter overblikket i staldene

Uanset hvor landmanden befinder sig, vil han snart kunne trække en PDA, en lille lommecomputer, frem og se, om alt står vel til i svinestalden.

PDA'en sætter svineproducenten i stand til at overvåge stalden, selv om han kører ude på marken eller foretager sig noget helt andet.

Forbindelsen kræver blot, at PDA'en kan koble sig ind på et trådløst netværk enten på gårdens eget eller på et trådløst netværk et andet sted i verden.

Det er SKOV, som på Agromek kan præsentere det nye it-redskab for svineproducenter.

PDA'en er væsentlig mindre end de kendte håndterminaler. Den har et tydeligt display, hvor vinduer med data fra stalden kan kaldes frem. Det gælder en række aktuelle data om for eksempel temperatur inde og ude, data om ventilationen og forbruget af vand, varme og el.

Levende billeder fra stalden

Er der koblet webkameraer op i stalden, vil der også være mulighed for at se levende billeder fra stalden på lommecomputeren.

PDA'en vil i nær fremtid også kunne modtage alarmer fra staldene. Der kan kaldes informationer frem om, hvilken stald alarmen kommer fra, og hvilken form for alarm det drejer sig om.

Specielt program

-Vi ser store muligheder i PDA'en. Det er et let lille værktøj, som er let af have med over alt. Desuden er det et standardværktøj, som benyttes i mange andre brancher til

mange forskellige formål, og nu får svineproducenter også mulighed for at benytte PDA'en med et specielt udviklet program, siger branchechef for svin, Michael Tækker, SKOV.

“Vi ser store muligheder i PDA'en. Det er et lille værktøj, der er let at have med over alt.”

Michael Tækker,
branchechef for svin, SKOV

Han forudser, at det i fremtiden vil blive muligt at foretage ændringer i for eksempel klimastyringen fra en PDA, lige som han forventer, at det også vil blive muligt at over-

våge alle de øvrige produktionsdata fra svinestalden. En mulighed, som fjerkræproducenter allerede får nu.

Samme platform som Bedriftsløsningen

- Bedriftsløsningen fra Dansk LandbrugsRådgivning kører på samme platform som vores program. Derfor kan man koble sig direkte over på Bedriftsløsningen fra SKOV's program eller omvendt, når man anvender PDA, siger Michael Tækker.

Rent teknisk kræver PDA et trådløst netværk, og desuden skal bedriften være koblet op på SKOV's Info Matic WebLink.



SKOV præsenterer på Agromek 2005 et program til overvågning af klimastyringen direkte fra PDA'en. I nær fremtid bliver det også muligt at modtage alarmer på lommecomputeren.

Trådløst netværk i svinestalden

Kan række op til hundrede meter, hvis der ikke er betonvægge undervejs

For at en håndholdt computer, PDA, kan fungere i et trådløst netværk, skal der være adgang til en basestation, et såkaldt access point.

- Normalt vil rækkevidden indendørs være op til et hundrede meter, hvis der er nogenlunde frit som i en stor løsdriftstald. Er der betonvægge, er rækkevidden op til 60-70 meter, og et access point vil så typisk kunne dække tre sektioner, fortæller Thomas Nejsum Madsen, TNM Consult Aps, der er specialiseret i it-løsninger til landbruget.

Befinder landmanden sig ude i marken, kan der etableres kontakt med netværket med hjælp af mobiltelefonen. En anden mulighed er de helt nye PDA'er, der har indbygget mobiltelefon, hvorfra der kan kobles direkte op på Info Matic WebLink.

Andre steder har landmanden også mulighed for at kalde op, hvis der er trådløs dækning. Mange private har etableret trådløst netværk hjemme, og herhjemme har TDC etableret 300 hotspots.

- De access points, der sættes op i stalden, skal være specielt fremstillet til formålet. Almindelige access points er ikke kraftige nok og kan ikke tåle at sidde i staldmiljøet.

Prisen på de specielt fremstillede er knap 3.000 kr. pr. stk.

Ifølge Thomas Nejsum Madsen er den mest simple løsning at sætte access point op ved siden af Info Matic WebLink og forbinde dem. Skal der være adgang via internettet, skal der trækkes et kabel hen til en bredbåndsforbindelse i stalden.

Nyt brugervenligt alarmanlæg

SKOV's nye alarmanlæg med GSM-udgave præsenteres på Agromek 2005

Med mange nye funktioner og en brugervenlighed helt i top kan SKOV præsentere det nye alarmanlæg DOL 2200 på Agromek 2005.

Der er tale om en helt ny generation af alarmanlæg, som sidder i en boks magen til de nyeste klimastyringer fra SKOV.

For at sikre den brugervenlige betjening, er alarmanlægget forsynet med to drejeknapper og et display. Den ene drejeknap giver lynhurtig adgang til en overskuelig menu. Den anden giver mulighed for at navigere mellem de op til ti forskellige enheder, der kan overvåges af alarmanlægget.

Displayet viser alle temperaturer samt alarmstatus for hver indgang. På displayet er der også mulighed for grafisk visning af for eksempel kurver for temperaturforløb.

Al betjening foregår centralt på boksens panel, for der er ingen eksterne termostater, som skal indstilles separat.

Gradueret alarm

En af nyhederne i anlægget er kundetilpassede alarmer. De gør det muligt at graduerede alarmerne fra hver enkelt alarmindgang, så der kan alarmeres efter behov lige fra den mest omfattende med horn, sirene og telefonopkald til kun at sende alarm i dagtimerne eller blot som et "beep" og ved forespørgsel.

Alarmanlægget fås både i en basisversion



SKOV's servicechef Henrik Bjærge ved det nye alarmanlæg, som snart kommer i en GSM-version, som benytter mobilnettet, så det ikke er nødvendigt at etablere en fastnet forbindelse til anlægget.

uden telefonopkald og i en version med telefonmodul til fastnet telefon. Begge versioner indeholder et talem modul. Alarmering foregår i klar tale. For basisversionens vedkommende via højttaler og for fastnetversionens vedkommende via højttaler og telefonopkald. Der er mulighed for at ringe til fem forskellige telefonnumre.

Desuden introducerer SKOV snart en GSM-version, det vil sige en version, som benytter mobilnettet. Den er velegnet i områder og stalde, hvortil der ikke er etableret fastnet forbindelse. GSM-versionen kræver selvfølgelig dækning på mobilnettet.

Ring og få en snak med en af vore distriktschefer

Nordjylland

Karsten Svenningsen
tlf. 72 17 55 39 · ksv@skov.dk

Vestjylland, Midtjylland

Niklas B. Clausen
tlf. 72 17 55 18 · nbc@skov.dk

Vestjylland, Midtjylland, Østjylland

Ole Petersen
tlf. 72 17 55 92 · op@skov.dk

Sønderjylland

Knud Erik Riis
tlf. 72 17 55 86 · ker@skov.dk

Fyn/Sjælland og Bornholm

Klaes Kappel,
tlf. 72 17 56 28 · kka@skov.dk

Himmerland, Djursland, Østjylland

Mogens Kaasgaard
tlf. 72 17 56 06 · mk@skov.dk

SKOV's serviceelektrikere

Elektrikeren i Vrå

Sigenvvej 1, Borup, 9760 Vrå
tlf. 98 98 10 52 · fax 98 98 10 50

Mesinge El-forretning

Mesinge Mark 7, 5370 Mesinge
tlf. 65 34 10 84 · fax 65 34 10 33
bil 20 27 67 84

Marstrup El-forretning

Knokbjerg 94, 6100 Haderslev
tlf. 74 57 62 20/74 57 56 30
bil 21 69 64 95 · fax 74 57 60 20

Dalmoese Elservice ApS

Hovedgade 34, 4261 Dalmoese
tlf. 58 18 80 16

SKOVnyt

SKOVnyt er udgivet af

SKOV A/S
Hedelund 4, Glyngøre,
7870 Roslev
Tlf. 72 17 55 55
Fax 72 17 59 59
info@skov.dk
www.skov.dk

Redaktion: Stig V. Jørgensen (ansv. redaktør), Paul R. Jeppesen, Henrik Bjærge og Helle Kåstrup, SKOV A/S, samt Helge Lynggaard, Pressebureauet Århus

Oplag: 9.500
Tryk: DataGraf Auning AS

**Vi ønsker dig et rigtigt
Godt Nytår
og glæder os til at
se dig på
Agromek 2005
18.-22. januar**