

INFORMATIE OPVragen OP ELK MOMENT WORDT ALMAAR BELANGRIJKER OP GROTERE VARKENSBEDRIJVEN. HET DRAAIEN VAN **ONLINE ANALYSES** RAAKT STEEDS MEER IN ZWANG.

# Meer handcomputers in de varkensstal

varkenshouderij

E10

**C**OMPUTERS en managementsystemen zijn niet meer weg te denken op het moderne varkensbedrijf. Met de almaar grotere dieraantallen wordt informatievoorziening steeds belangrijker. Immers, een dip in de technische resultaten op een bedrijf met 600 zeugen kost meer geld dan op een bedrijf met 200 dieren. Een vroegtijdige signalering van het probleem is van groot belang om erger te voorkomen.

Dat bedrijven steeds beter geautomatiseerd zijn, blijkt uit onderzoek van Animal Sciences Group. In de tabel is te zien dat het aantal zeugenhouders dat een managementprogramma gebruikt in de periode 1997-2007 is gegroeid van 53 naar 92 procent. Het aantal vleesvarkenshouders blijft wat achter, in 2007 gebruikte 59 procent van hen een managementprogramma. Dat komt vooral doordat veel vleesvarkensbedrijven nog in de koppeladministratie van de voerleverancier meedraaien.

## Nog weinig draadloze netwerken

Een trend in de informatievoorziening is het gebruik van een handcomputer, ook wel mobile, handheld of PDA genoemd. Volgens Frits Top, sectoranalist bij Agrovision, gebruikt een kwart van alle zeugenhouders zo'n apparaat.

Gebruiksgemak, tijdsbesparing en een kleinere kans op fouten blijken de belangrijkste redenen voor aanschaf te zijn. Door de technische resultaten rechtstreeks in de handcomputer te tikken is de kans op fouten kleiner.

Het gebruik van de handcomputer is ook goed te combineren met een draadloos netwerk. Daarbij worden de gegevens uit de handheld direct verzonden naar een centrale computer. Het uitlezen van de handcomputer is dan niet meer nodig. Deze techniek zouden varkenshouders volgens Top vaker in nieuwe stallen moeten toepassen. Het installeren



FOTO'S: PENN COMMUNICATIE

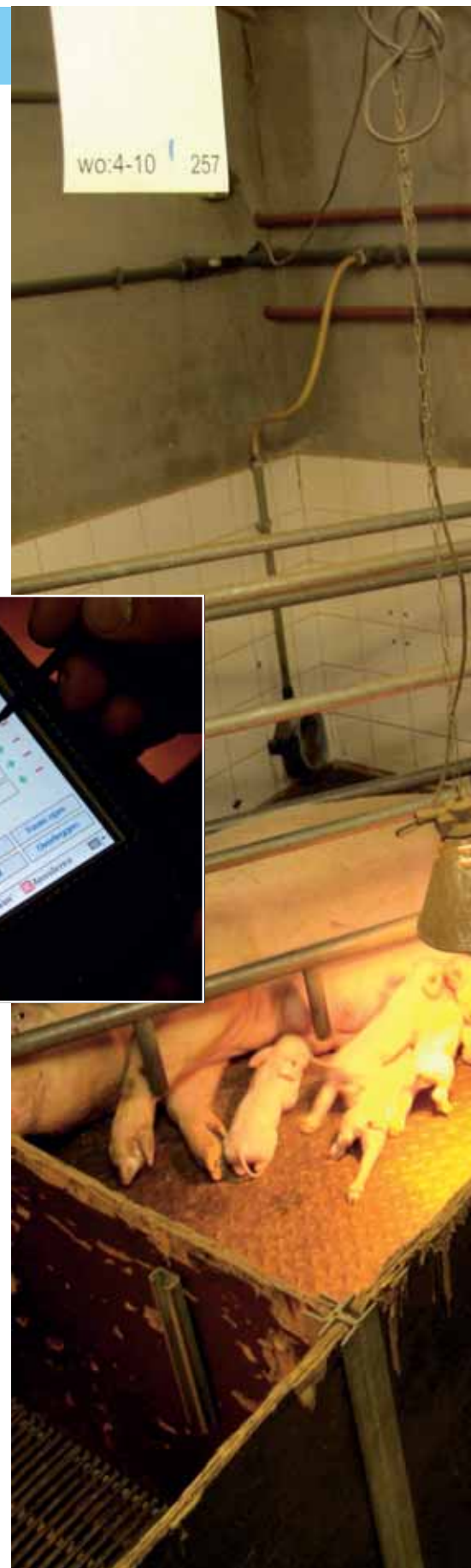
**Handcomputers, ook wel PDA's genoemd, worden steeds sneller en kunnen daardoor meer.**

van de ontvangers en het trekken van kabels is dan relatief eenvoudig.

Hoewel de techniek van een draadloos netwerk goed werkt, zijn er nog maar enkele tientallen varkenshouders die gebruikmaken van deze online toepassing. De onbekendheid met het systeem en de slechte verdiensten in de sector zijn daar zeker debet aan.

Voor het opslaan van alle technische cijfers gebruiken varkenshouders met een draadloos netwerk vaak een computer op afstand. Deze staat bijvoorbeeld bij Agrovision in Deventer. Hoewel deze computer ook op het eigen bedrijf kan staan, is opslag van data op een externe computer veiliger.

Een ander voordeel van centrale data-opslag is dat eenvoudig gegevens van meerdere locaties te verzamelen zijn. Deze gegevens zijn vervolgens vanaf een willekeurige computer te raadplegen. De daadwerkelijke data blijven daarbij op de centrale, goed beveiligde computer staan. Bovendien zijn de gegevens door meerdere mensen te raadplegen. Naast de varkenshouder zelf kan een dierenarts



of voorlichter toegang krijgen tot de gegevens voor een goed overzicht.

## Dierherkenning maakt opgang

De volgende stap in het verzamelen van gegevens in de stal is automatische dierherkenning. Deze techniek maakt het



Door alle technische resultaten rechtstreeks in de computer in te voeren, vermijdt de varkenshouder extra werk. Handhelds worden namelijk meestal via de computer uitgelezen.

## Zeugenbedrijf is beter geautomatiseerd dan vleesvarkensbedrijf

aantal varkensbedrijven met computers, in %

jaar	zeugenbedrijf			vleesvarkensbedrijf		
	1997	2001	2007	1997	2001	2007
pc	67	94	99	48	85	99
ISDN	-	35	17	-	25	14
ADSL	-	-	80	-	-	79
managementsysteem	53	88	92	19	37	59
boekhoudprogramma	31	44	71	22	28	62
voercomputer	13	34	47	14	32	56
klimaatcomputer	66	79	81	48	70	78

bron: Animal Sciences Group

Net als bij alle andere bedrijven, is het gebruik van computers in de agrarische sector flink gegroeid. Zeugenhouders gebruiken de computer vaker dan vleesvarkenshouders.

## Agrovision groeit hard in het buitenland

In Nederland is Agrovision de nummer 1 op het gebied van managementprogramma's. Nadat het bedrijf ook concurrent Farm Software overnam, heeft het een marktaandeel van bijna 100 procent. Naast Agrovision is alleen het softwarebedrijf Pigs-Online op de markt. Dat richt zich vooral op de grotere varkensbedrijven die willen werken met dierherkenning.

Groei is belangrijk voor Agrovision. In de eerste plaats ter compensatie van de krimpende Nederlandse markt. Daarnaast investeert het bedrijf veel in de ontwikkeling van zijn software. Om dat mogelijk te maken zijn grote aantallen dieren nodig.

### Farm Software in buitenland

Met het oog op de groeiambities in het buitenland kocht Agrovision twee jaar terug Farm Software. Dit programma is in meerdere talen geschreven zodat Agrovision er direct de buitenlandse markt mee op kon. Bovendien heeft Farm Software applicaties die met name geschikt zijn voor grote integraties, zoals het eenvoudig bekij-

ken van technische resultaten op afstand. Ook werkt Farm Software met de techniek die individuele dierherkenning mogelijk maakt.

### Overname in Spanje

Onlangs nam Agrovision het managementprogramma GTEP van de Spaanse onderzoekinstelling Irta over. Met die overname heeft Agrovision een marktaandeel van 90 procent in Spanje. Het bedrijf is daarmee in één klap de grootste speler in dat land.

Naast Spanje richt Agrovision zich nadrukkelijk op de grotere integraties in Oost-Europa. Omdat deze integraties veel dieren herbergen, zijn dit interessante partijen voor het bedrijf uit Deventer.

### Aandacht voor China

Agrovision kijkt ook naar de mogelijkheden in China. Vanwege de enorme aantallen varkens in dat land hoopt het bedrijf op de langere termijn in China actief te zijn. Om te kijken hoe dat exact vorm moet krijgen, verricht een medewerker van Agrovision marktonderzoek in dat land.

mogelijk dieren via een chip in het oor te herkennen. Dat maakt het invoeren van gegevens nog eenvoudiger, maar het vraagt wel een investering in de techniek. Zo kost de reader die nodig is om de chip in het oor te lezen €1.500 à €2.000. De chip zelf kost €1 tot €1,50 en

kan slechts één keer worden gebruikt.

De toepassing met individuele dierherkenning leent zich het beste voor fokbedrijven. Daar worden immers veel data verzameld. Bovendien is de kans op een verkeerde invoer kleiner met individuele dierherkenning. Ook dat is een belang-

rijk pluspunt voor fokbedrijven, want daar draait alles om nauwkeurige fokwaardeschattingen.

Twee jaar geleden kocht Agrovision Farm Software. Dit bedrijf is gespecialiseerd in deze techniek, die vooral wordt toegepast op grote varkensbe-



drijven in binnen- en buitenland. De programma's van Farm Software zijn daarom ook in meerdere talen geschreven.

Een volgende stap in individuele dierherkenning is het volgen van een dier vanaf de geboorte tot de slacht. Op die manier worden grote stappen gezet op het gebied van informatievoorziening richting de varkenshouder. Zo is exact te zien hoe nakomelingen van een bepaalde zeugen- en/of berenlijn het doen in de slachterij. Dat zijn met name voor fokkerijorganisaties belangrijke gegevens.

Aan de andere kant hebben ook slachterijen veel belang bij het kunnen traceren van slachtvarkens. In het geval van een calamiteit is dan snel te zien wat de oorsprong is van alle dieren. Vanwege deze belangen wordt momenteel met diverse ketenpartners overleg gevoerd om tot een dergelijk systeem te komen.

### Antibioticagebruik registreren

In het kader van het antibioticagebruik lijkt Agrovision een belangrijke rol te gaan spelen. Het plan is om dit jaar in samenwerking met ZLTO te starten met een elektronische registratie van diergeneesmiddelen. Daaruit moet blijken hoeveel antibiotica individuele bedrijven inzetten. Op die manier wil de sector een goed beeld krijgen hoe het is gesteld met het antibioticagebruik en wat de mogelijkheden zijn dit verbruik te drukken.

Om de registratie tot een succes te maken is het volgens Agrovision-analist Top



FOTO: JAN ZANDEE FOTOGRAFIE

De volgende stap in managementondersteuning is het volgen van individuele dieren van geboorte tot slacht. Slachterijen willen zo de herkomst van dieren nog beter registreren.

belangrijk deze zo eenvoudig mogelijk te houden. Daarom geeft hij de voorkeur aan een registratie aan de hand van elektronische dierenartsfacturen. Zo kost het de varkenshouder geen extra tijd. Het is vervolgens wel van belang te weten bij welke diercategorie de medicijnen worden ingezet. Zo kan de varkenshouder nagaan of bij biggen of juist bij vleesvarkens maatregelen nodig zijn om het antibioticaverbruik te verkleinen.

Het uiteindelijke doel is het antibiotica-

gebruik vertalen naar een nieuw kengetal, de zogenoemde dagdosering per gemiddeld aanwezige big/vleesvarken. Hiermee is het mogelijk de verschillende soorten antibiotica die worden ingezet bij elkaar op te tellen. Daarmee worden bedrijven goed vergelijkbaar en heeft de varkenshouder een instrument in handen om zijn bedrijf te vergelijken met een groep referentiebedrijven.

Guus ten Hove

advertentie







## Laat Strep suis zijn leven niet bedreigen

Eénmalige injectie – snel resultaat

Langwerkend – minimaal 7 dagen effectiviteit

Volledig herstel – voorkom terugvallers

 Pfizer Animal Health

Pfizer Animal Health bv • Postbus 37  
2900 AA Capelle a/d IJssel • info@pfizerah.nl • www.pfizerah.nl  
© 2008 Pfizer Animal Health bv • Capelle a/d IJssel • © Mercknaam Pfizer Inc., N.Y., U.S.A.

Naxcel®: REGNL 10315. Werkzame stof: ceftiofur 100 mg/ml. **Indicaties/doeldieren:** Varkens: voor de behandeling van bacteriële luchtweginfecties geassocieerd met *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus parasuis* en *Streptococcus suis*. Behandeling van septicemie, polyarthritis en polyserositis geassocieerd met een *Streptococcus suis* infectie. **Dosering:** 1 ml/20 kg lichaamsgewicht, intramusculair. **Wachtijd vlees:** 71 dagen. **Bijwerkingen:** Af en toe kan een voorbijgaande zwelling ontstaan na intramusculaire injectie. **Contra-indicaties:** niet gebruiken bij dieren met een overgevoeligheid voor ceftiofur of andere β-lactam antibiotica. **Kanalisiestatus:** UDA, mag alleen op diergeneeskundig voorschrift worden verstrekt. Nadere informatie is op aanvraag beschikbaar.