

Antennesysteem signaleert afwijkingen in eet- en drinkgedrag

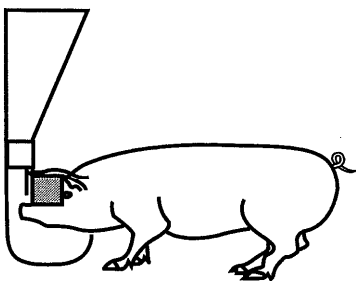
Marja Havermans en Peter Ramaekers, PV

Op het Proefstation voor de Varkenshouderij is onderzocht of transponders, naast het gebruik voor **I&R**, een toegevoegde waarde kunnen hebben voor ondersteuning van het management. Gebleken is dat met attentiesystemen voor eet- en drinkgedrag aandoeningen die gepaard gaan met een duidelijke daling in de voer- of wateropname eerder gesignaleerd worden dan met visuele controle. De kosten voor een dergelijk systeem bij onbeperkt gevoerde vleesvarkens bedragen ongeveer **f 3,70** per afgeleverd varken. Bij deze kosten is het systeem voor de praktijk niet interessant.

Op het Proefstation voor de Varkenshouderij zijn de mogelijkheden onderzocht van attentiesystemen voor het signaleren van afwijkingen in eet- en/of drinkgedrag. De attentiesystemen voor eet- en drinkgedrag werken op basis van elektronische dierherkenning. Het onderzoek is uitgevoerd met in totaal 88 vleesvarkens.

In een eerste experiment is de relatie tussen voeropname en eetgedrag en wateropname en drinkgedrag bestudeerd. Via voer- en waterstations met elektronische dierherkenning werden per dag en per varken de voer- en/of wateropname, de eet- en/of drinktijd en het aantal maaltijden en/of aantal drinkbeurten vastgelegd. Uit de resultaten van dit experiment bleek dat abnormaal lage voeropnames goed konden worden opgespoord via de geregistreerde eettijd. Abnormaal lage wateropnames werden het best gesignaleerd aan de hand van duidelijke dalingen in het aantal drinkbeurten of de dagelijkse drinktijd. Met de resultaten van experiment I zijn criteria voor afwijkend eet- en drinkgedrag bepaald.

■ antenne



Voerbak met uitleesantenne

Griep eerder gesignaleerd

In het tweede experiment werden brijbakken en drinkbakjes uitgerust met antennes voor elektronische dierherkenning. Deze attentiesystemen werden vergeleken met visuele gezondheidscontrole door de diervetzorgers. Uit de resultaten van het tweede experiment bleek dat wanneer vleesvarkens griep hadden, dit met beide attentiesystemen één à twee dagen vroeger werd gesignaleerd dan met visuele controle. Oorbijten werd in de meeste gevallen eerder door de diervetzorgers gesignaleerd. De verwachting is dat aandoeningen waarbij het eet- en drinkgedrag duidelijk verandert goed door de attentiesystemen kunnen worden opgespoord. veranderingen in eet- en drinkgedrag kunnen echter ook veroorzaakt worden door andere factoren, bijvoorbeeld storingen in de voer- en/of watervoorziening.

Kosten

Voor een bedrijf met 1600 vleesvarkens is een kostencalculatie gemaakt. De totale investering in materiaal (antenne per hok, netwerk, centrale PC met data-verwerkingsprogramma) en montage wordt geraamd op f 100.000. De jaarkosten komen op ongeveer f 10,30 per vleesvarkensplaats. Per afgeleverd vleesvarken zijn de kosten f 3,70. Hierbij zijn de kosten van elektronische dierherkenning (transponders) niet meegerekend. Het attentiesysteem werkt en is betrouwbaar. De meerwaarde ten opzichte van visuele waarneming is echter onvoldoende om het systeem economisch perspectief te geven. Het is mogelijk dat de kostprijs van het systeem in de toekomst daalt ■