

## RFID Oormerkenproef

### Doel

In 2013 is gestart met het project 'Mijn Zeug: digitaliseren informatiestromen in de zeugenhouderij' waarbinnen de nadruk ligt op het kunnen verminderen van het aantal ingrepen ter identificatie bij fokzeugen door gebruik te maken van RFID. Voor een succesvolle toepassing van RFID op hun bedrijf is voor zeugenhouders en hun management het minimaliseren van het verlies van de oormerken echter cruciaal. Binnen dit onderzoek worden daarom 12 typen RFID-oormerken van verschillende leveranciers getest op praktische eigenschappen en verlies.

### Opzet

In dit onderzoek worden 7 werprondes van elk 500+ biggen gevolgd van geboorte tot aan slacht, waarbij een deel van de geboren tomen een RFID-oormerk krijgt ingebracht op dag 0, en een deel van de tomen op dag 26 (bij spenen). De 12 typen oormerken zijn gelijkmatig verdeeld over de aanbrengmomenten, en worden bij opleg en voor leveren gescoord op verlies en uitleesbaarheid, gatgrootte (voorspeller van verlies op latere leeftijd) en diverse andere praktische eigenschappen. Eind 2014 wordt de laatste groep vleesvarkens binnen deze proef geleverd en worden de resultaten geanonimiseerd gerapporteerd.



### Betrokken partijen

In opdracht van:



### Kansen voor de varkenshouderij

Door onafhankelijk in kaart te brengen welke typen RFID-oormerken op welke praktische eigenschappen goed of minder goed scoren, wordt voor varkenshouders inzichtelijk gemaakt welke typen eventueel geschikt zijn voor hun bedrijfsvoering. Tevens biedt het voor de deelnemende oormerkenleveranciers aanknopingspunten om de oormerken verder te optimaliseren. Voor meer informatie neem contact op met: [loes.vandepas@wur.nl](mailto:loes.vandepas@wur.nl)



## RFID Ear-tag-test

### Motivation

In 2013 the project "My sow: digitalization of information in the pig industry" started. The accent in this project lies on the reduction of the amount of handlings regarding to identification of breeding sows, by using RFID. Nevertheless, for farmers and their management, minimizing of the loss of ear tags is crucial for a successful introduction of RFID at their pig farm. For this reason 12 types of RFID-ear tags from different suppliers are being tested on practical characteristics and loss in this research.

### Method

In this research 7 groups of 500+ pigs each are being followed from birth until delivery to slaughterhouse. A part of the born litters gets a RFID ear tag at day 0 (birth) and a part of the litters at day 26 (weaning). The 12 types of ear tags are equally divided over these two moments of appliance. At 25 kilogram and just before delivery to slaughterhouse, every pig gets its ear tag scored for material and functional loss, diameter of the hole caused by the pin (predictor for future loss of the tag), and several other practical characteristics. The last group of finishing pigs is going to slaughterhouse at the end of 2014. After that, the results of the research are being published.

### Involved parties

In order of:



In cooperation with:



### Opportunities for the pig sector

By giving an independent overview of how each type of RFID ear tag scores at different practical characteristics, pig farmers can decide for themselves which type goes well with their management. Furthermore, for the involved suppliers this test brings insights for further optimization of the ear tags. For further information please contact: [loes.vandepas@wur.nl](mailto:loes.vandepas@wur.nl)