

stoot vast te stellen. De technische resultaten en gezondheid van de dieren worden geregistreerd om te kijken of de, naar verwachting, lagere ammoniakconcentratie én een betere hygiëne ook economisch voordeel bieden. De mestpan is een ontwikkeling, die zich leent voor zowel toepassing bij verbouw als bij nieuwbouw. Bij verbouw moet worden gekozen voor een handelbare polyester uitvoering. Deze

kan over het algemeen in de bestaande put worden geplaatst zonder dat veel breek- en bouwwerk nodig is. Bij nieuwbouw kan ook aan uitvoeringen in beton worden gedacht die rechtstreeks op een werkvloer worden geplaatst. Zover zijn we echter nog niet. U wordt op de hoogte gehouden of de mestpan de verwachting waar kan maken.

PRAKT1 JKONDERZOEK NAAR CHIP'S

ing J.H.Huiskes, onderzoeker kwaliteit

Momenteel wordt door onderzoek en bedrijfsleven hard gewerkt aan de ontwikkeling van een injecteerbaar elektronische transponder voor varkens. Deze transponder, in de wandeling chip genoemd bevat het levensnummer van het varken. Het levensnummer gaat het hele leven van het varken mee. Het is de bedoeling om deze levensnummers toe te passen als identificatiesysteem voor de I- en R-regeling.

Eisen

Daarmee zouden de levensnummers, de chip's dus in de plaats komen van de huidige 1- en R-oormerken. Daarnaast zijn andere toepassingen denkbaar, zoals bijvoorbeeld slachtdieridentificatie.

Aan de chips worden voor gebruik bij de 1- en R-regeling de volgende eisen gesteld:

- elk levensnummer moet uniek zijn;
- het levensnummer moet in het varken blijven zitten;
- het nummer moet snel elektronisch te lezen zijn;
- het mag niet fraudegevoelig zijn;
- het levensnummer moet eenvoudig door de varkenshouder in te brengen zijn.

In brengen

Momenteel worden de chips ingebracht met een injecteerpistool. Het injecteerpistool heeft een magazijn met telkens tien levensnummers. Onderzoek door het IVO heeft inmiddels uitgezeten, dat de levensnummers het beste in de oorbasis aangebracht kunnen worden.

Onderzoek

Er is een test- en onderzoeksprogramma gestart naar de levensnummers. Het onderzoek gebeurt in een samenwerkingsverband van PV, IVO, TFDL, IMAG en VD. TFDL test

eerst op laboratorium schaal de technische aspecten. Vervolgens worden de nummers door het IVO in samenwerking met het PV en de Varkensproefbedrijven getest onder praktijkomstandigheden. Daarbij wordt vooral gekeken naar:

- de eenvoud van het aanbrengen van het levensnummer;
- de directe effecten voor gezondheid, productie en welzijn van de varkens;
- het verlies en eventueel niet functioneren van de levensnummers;
- * de directe en indirecte kosten van het verwijderen van het levensnummer tijdens het slachten;
- de elektronische leesbaarheid van het levensnummer.

De test zal in twee fasen worden uitgevoerd. In de eerste fase zullen per type levensnummers 100 biggen bij het spenen worden geïnjecteerd op elk van de proefbedrijven Bantham (IVO), Rosmalen (PV) en de Varkensproefbedrijven te Raalte en Sterksel. Na een goed resultaat in de eerste fase zullen daarna in de tweede fase per type levensnummer 5000 transponders op praktijkbedrijven worden beproefd. Inmiddels zijn de eerste chip's ingebracht bij dieren op het proefbedrijf de Bantham en het Varkensproefbedrijf te Raalte.