



| Algemene gegevens | |
|---|--|
| PPS-nummer | AF-16182 |
| Titel | Innovatief integraal houderijsysteem voor zeugen, biggen en vleesvarkens |
| Thema | Duurzame veehouderij |
| Uitvoerende kennisinstelling(en) | Wageningen University and Research |
| Projectleider onderzoek (naam + emailadres) | C.M.C. van der Peet-Schwering carola.vanderpeet@wur.nl |
| Penvoerder (namens private partijen) | E. Bruininx; Agrifirm Innovation Center B.V. e.bruininx@agrifirm.com |
| Contactpersoon overheid | H. van der Velde |
| Startdatum | Januari 2017 |
| Einddatum | December 2021 |

Link naar samenvatting Kennis Online: TKI gefiancierd

| Goedkeuring penvoerder / consortium | |
|---|--|
| De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage | <input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd |
| Evt. opmerkingen over de jaarrapportage: | |

| Korte omschrijving inhoud/doel PPS |
|---|
| <p>Doel van deze PPS is het ontwikkelen van een innovatief integraal economisch renderend houderijsysteem voor zeugen en biggen waarbij de dieren zich niet aan hoeven te passen aan het houderijsysteem maar waarbij het houderijsysteem is aangepast aan de dieren en zoveel mogelijk tegemoet komt aan het natuurlijk gedrag. In het systeem wordt gebruik gemaakt van een verlengde zoogperiode waarin biggen leren (eten) van de zeug, sociale vaardigheden aanleren en geleidelijk gespeend worden. Voor de biggen heeft dit als voordeel dat er minder stressvolle overgangen zijn, de darmgezondheid verbetert en minder medicijnen nodig zijn. Doordat de biggen leren van de moeder en sociale vaardigheden aanleren, kunnen ze beter met elkaar omgaan en ontwikkelen bijv. minder staart- en oorbijtgedrag. Een succesvolle praktijkintroductie van het innovatieve houderijsysteem is alleen mogelijk als het financieel renderend is voor varkenshouders. Economisch rendement van het systeem en het in de markt zetten van het systeem zijn daarom onderdelen die vanaf de start worden meegenomen.</p> |

| Resultaten |
|---|
| <p>Wat is er aan de hand? Er is maatschappelijke zorg over dierwelzijn, -gezondheid en antibiotica gebruik. Het innovatieve houderijsysteem komt tegemoet aan deze punten van maatschappelijke kritiek op de huidige varkenshouderij en past in het stimuleren van duurzame stalsystemen.</p> <p>Wat doet het project daaraan? Deze PPS draagt bij aan de realisering van een aantal ambities die beschreven zijn in het Recept Duurzaam Varkensvlees zoals: 1) varkens kunnen hun natuurlijk gedrag vertonen; 2) er zijn geen ingrepen nodig bij de dieren (staarten worden niet gecoupeerd); 3) vermindering antibioticagebruik; 4) verduurzaming door nieuwe marktconcepten en economisch renderend voor de varkenshouder.</p> <p>Wat levert het project op?</p> |

Meer inzicht in:

- het effect van het kunnen uitoefenen van natuurlijk gedrag in een innovatief integraal houderijsysteem op het welzijn, de sociale ontwikkeling, de gezondheid, de reproductieresultaten en de technische resultaten van de dieren.
- keuzes die dieren maken als ze de vrije keuze hebben in o.a. functiegebieden, geleidelijk spenen en voeding.
- het functioneren van een dier in een houderijsysteem waarin de keuzevrijheid van het dier centraal staat.
- verschil in gerealiseerde groei en groeipotentieel van biggen; waardoor wordt dit verschil veroorzaakt en wat is de rol daarin van de zeug en van de biggen. Inzicht in het gedrag van de dieren en voeropnamepatronen (melkopname en vast voeropname van de biggen) zijn waarschijnlijk belangrijke verklarende factoren.
- het economisch rendement van systeemvernieuwingen waarin de keuzevrijheid van het dier centraal staat. In het onderzoek worden natuurlijk gedrag, welzijn en economisch rendement gecombineerd.

Het project bestaat uit vier werkpakketten. In 2017 is werkpakket 1 "Ontwerpen houderijsysteem" uitgevoerd. In het huidige groepskraamsysteem op VIC Sterksel was de uitval van biggen in de eerste week na werpen hoger dan in een conventioneel kraamhok. Het groepskraamsysteem is in 2017 op een aantal punten aangepast en geoptimaliseerd om de uitval van biggen in de eerste week na werpen te verminderen. In het geoptimaliseerde groepskraamsysteem is de uitval van de biggen inderdaad lager (vergelijkbaar met de uitval in conventionele kraamhokken) en met dit systeem worden de experimenten in werkpakket 2 en 3 uitgevoerd. In 2017 is tevens een start gemaakt met het ontwikkelen van een methode om de nutriëntenopname van biggen uit zeugenmelk, zeugenvoer en biggenvoer te kunnen bepalen (onderdeel van werkpakket 2 "Voeding zeugen en biggen en benutten groeipotentieel biggen"). Daarnaast zijn gesprekken gevoerd met relevante partijen over hoe het systeem het beste in de markt gezet kan worden (onderdeel van werkpakket 4 "Ontwikkeling business case").

Wat is het effect hiervan?

Het systeem komt tegemoet aan een belangrijk punt van maatschappelijke kritiek op de huidige varkenshouderij. Het zonder inzet van antibiotica en zonder ingrepen opgroeien van de dieren is een belangrijke maatschappelijke meerwaarde en draagt bij aan de maatschappelijke acceptatie van de varkenshouderij.

| Aantal opgeleverde producten in 2017 | | | |
|---|-----------|------------------------|------------------------|
| Wetenschappelijke artikelen | Rapporten | Artikelen in vakbladen | Inleidingen/ workshops |
| 0 | 0 | 0 | 0 |

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website