

# Optispeen

gebruik van ruwvoerders op  
biologische varkensbedrijven

21/06/2022



# Probleemstelling

Biggen leren eten!

- Cruciaal zowel in bio als bij conventionele bedrijven
- Nodig voor voederopname en prestaties na spenen
- Interessant voor darmontwikkeling

Conventioneel: smaak – en geurstoffen

Bio: geen optie/weinig realistisch



# Projectdoelstellingen

Optimaliseren van de algemene voederstrategie in de kraamstal van zeugen en biggen in de biologische varkenshouderij met als doel vlot biggen te spenen zonder speendip:

- Verbeteren van de voederopname van de zeugen tijdens de lactatie om ervoor te zorgen dat de melkproductie voldoende hoog is voor het aantal levend geboren biggen.
- Verbeteren van de voederstrategie van de biggen voor en na spenen met als doel de darmontwikkeling reeds te stimuleren voor spenen en na spenen een vlotte voederopname te realiseren.
- Introduceren van smakelijke ruwvoerders tijdens de lactatie bij zowel zeugen als biggen met als doel biggen voor spenen al vertrouwd te maken met de opname van vast voeder.

# Methode

- Literatuurstudie
- Bedrijfsbezoeken bio en conventionele bedrijven
  - inventarisatie van ervaringen met bedrijfseigen ruwvoerders en ingekulde krachtvoedervangers
  - staalname van gebruikte ruwvoerders
  - in kaart brengen best practices speenmanagement
- Praktijkproef op een bedrijf met interesse

# Mogelijkheden van ruwvoerders

- Ruwvoeder stimuleert het foeragerend gedrag van varkens > minder stres, betere prestaties
- Biggen vertonen foeragerend gedrag, eetbaar strooisel kan helpen om biggen te leren eten
- Nutritionele bijdrage aan rantsoen van zeug als aanvulling op krachtvoer



## Mogelijkheden van ruwvoeders (2)

- Ingekuilde ruwvoeders hebben een lage pH (aantal organische zuren) > gunstig voor darmgezondheid en ontwikkeling van biggen
- Indien gekozen voor soorten met hoog eiwit- en energiegehalte > nutritionele meerwaarde voor zowel drachtige als lacterende zeugen
- In biologische teelt van voederteelten zijn vlinderbloemigen onontbeerlijk > waardevolle eiwitrijke component in rantsoen
- Mengteelten graan/erwten kunnen aandeel soja in rantsoen verlagen

# Voederproef in kraamstal

- In totaal 65 zeugen met hun biggen opgevolgd in kraamstal
  - > helft kreeg ruwvoeder
  - > biggen elke twee weken gewogen tot 2 weken na spenen
  - > 2 types: GPS van triticale met veldbonen en snijmaïskuil (eigen productie)
  - > ruwvoeder ook al aangeboden aan de drachtige zeugen (opname: ongeveer 3kg vers product/dag)



## Voederproef in kraamstal (2)

- Na werpen ruwvoeder ter beschikking in kraamhok (elke ochtend ongeveer 2kg)
- Na spenen kregen de biggen die ruwvoeder kregen nog 2 weken lang hetzelfde ruwvoeder aangeboden. (opname ongeveer 5kg per dag door 30 biggen)



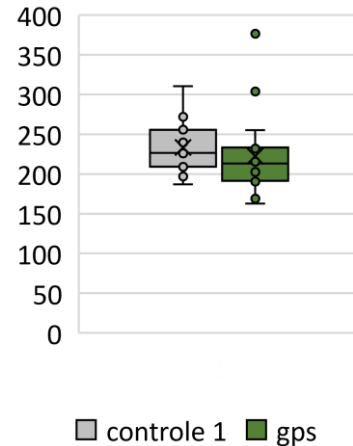


# Voederproef in kraamstal (3)

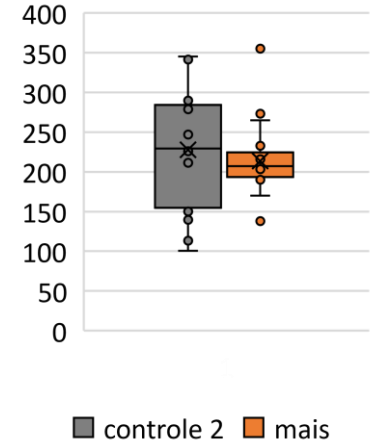
## Periode werpen - spenen

- Gemiddelde groei biggen die GPS kregen: 223g per big per dag. Controle: 11 g hoger (niet significant)
- Gemiddelde groei biggen die maïskuil kregen: 214 g per big per dag. Controle 14 g hoger (niet significant)

Proef met GPS in de kraamstal, groei in g/dag



Proef met maïskuil in de kraamstal, groei in g/dag

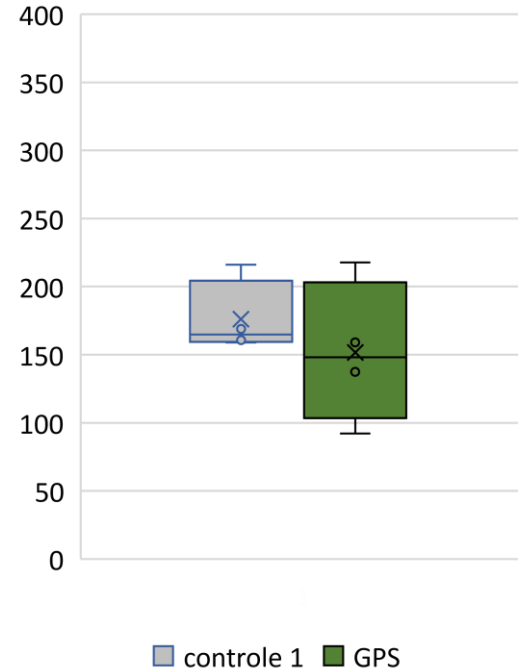


# Voederproef in kraamstal (4)

Periode spenen – 2 weken na spenen

- Gemiddelde groei biggen die GPS kregen: 152g per big per dag. Controle: 24 g hoger (niet significant)

Proef met GPS, groei in g/dag van spenen tot 2 weken na spenen



# Conclusie

- Biggen gretig in de weer met het voeder, doch geen positieve invloed op de groei voor en na spenen.
  - > Door de veehouder als positief ervaren en blijft het wel toepassen
- Mogelijk is keuze voor ingekuild voeder met hogere energiedensiteit aangewezen
- Ruwvoeder verstrekking bij drachtige zeugen leverde besparing op voor het mengvoederverbruik
- Let wel: moeilijk om statistisch correcte proef aan te leggen op het praktijkbedrijf, mogelijk ook deels een verklaring voor beperkte zichtbare effecten

DANK U.