

# Overtallige biggen

Hoe alle biggen in de vleesvarkensstal krijgen?

Willem Van Praet

Dierenarts varkensgezondheidszorg

DGZ-Vlaanderen

# Situering

- # geboren biggen/zeug/jaar drastisch gestegen afgelopen decennium
  - Selectie op vruchtbaarheid
- Maar tegelijkertijd stijging % doodgeboorte en % uitval in de kraamstal



Netto winst?

- Toekomst?
  - Verdere selectie op worpgrootte
  - In leven houden ongebooren en geboren biggen

# ADLO demoproject

## Dodgeboren biggen en uitval bij de biggen in de kraamstal

- Risicofactoren doodgeboorte en uitval in de kraamstal in beeld brengen
- Opstellen richtlijnen om uitval te beperken




# Inhoudstabel

- **Factoren met effect op % doodgeboorte**
- **Factoren met effect op % biggensterfte**
- **Partusinductie**
- **Gebruik van oxytocine**



# Factoren met effect op % doodgeboorte

- Zeugfactoren
    - Ras
      - Zuivere lijn <-> hybriden
    - Conditie
      - Te vette zeugen
      - <16 mm spekdikte
    - Pariteit
      - Eersteworp
      - Oudere zeugen
-  **Pariteitverdeling !**



# Factoren met effect op % doodgeboorte

- Toomgrootte
  - Grote tomen <-> hele kleine tomen
- Drachtlengte
  - < 113 dagen

 **Partusinductie !**

- **Stress !**
  - Schurft
  - Douchen
  - Hitte
  - Controle tijdens het werpen

# Factoren met effect op % doodgeboorte

- Factoren gelegen bij de big
  - Geboortegewicht (cfr. worpgrootte)
    - Te hoog <-> te laag
- Factoren te maken met de partus
  - Duur van de partus
    - Stijging doodgeboortes wanneer > 6uur
  - Interval tussen geboorte van de biggen
    - Stijging doodgeboortes wanneer > 20min
- Infectieuze factoren
  - PRRS, Influenza, ...

# Factoren met effect op % doodgeboorte

- Managementfactoren
  - Partusinductie !
  - Gebruik oxytocine !
  - Toezicht en manuele hulp !
  - Voeding
    - Harde mest rond het werpen !
- Milieufactoren
  - Constructie kraamstal
  - Toxische gassen





# Inhoudstabel

- Factoren met effect op % doodgeboorte
- **Factoren met effect op % biggensterfte**
- Partusinductie
- Gebruik van oxytocine



# Factoren met effect op % biggensterfte

- Zeugfactoren
  - Lactatiestoornissen
    - Niet-infectieuze oorzaken (tepelmisvormingen,...)
    - Uierontsteking
    - Management –en omgevingsfactoren
  - Nutritioneel
    - **Drinkwater !**
    - **Voeding rond werpen !**
    - Constipatie
    - Stuwing
  - Infectieuze oorzaken
  - Agressiviteit

# Factoren met effect op % biggensterfte

- Factoren gelegen bij de big
  - Laag geboortegewicht (<800 gram)
    - Pariteit van de zeug
    - Toomgrootte
    - Geboorterangorde
    - Variatie in geboortegewichten
  - Andere oorzaken
    - Zwemmers
    - Trilbiggen
    - Navelbloeden
    - ...

# Factoren met effect op % biggensterfte

- Managementfactoren
  - Omgevingstemperatuur
    - Staltemperatuur te laag
    - Biggenest te koud !
  - Partusinductie !
  - Gebruik van oxytocine !
  - Stress !
  - Trauma's
    - Tijdens behandeling biggen



# Factoren met effect op % biggensterfte

- Milieufactoren
  - Constructie kraamstal
- Infectieuze oorzaken
  - Diarree
  - Gewrichtsontstekingen
  - ...

# Inhoudstabel

- Factoren met effect op % doodgeboorte
- Factoren met effect op % biggensterfte
- **Partusinductie**
- Gebruik van oxytocine



# Partusinductie

- Redenen partusinductie
  - Beter toezicht
  - Op tijd biggen anders te jong spenen (4weken systeem)
  - Geen zondagwerk
- Gevaren
  - Laatste dagen belangrijk voor ontwikkeling big!
    - Zwakke biggen
    - Zwemmers
    - Meer kans op doodgeboortes en uitval kort na de partus

# Partusinductie

- Theorie
  - Gemiddelde drachtduur – 2 dagen (ten vroegste)
  - Niet voor dag 113
- Praktijk
  - Dekdag = dag 0 of dag 1?
  - 2 keer insemineren: drachtig van 1<sup>e</sup> of 2<sup>e</sup> poging?
  - Standaard inductie
    - ➔ Gemiddelde drachtduur?
- Geen **standaard** inductie meer toepassen!



# Inhoudstabel

- Factoren met effect op % doodgeboorte
- Factoren met effect op % biggensterfte
- Partusinductie
- **Gebruik van oxytocine**



# Gebruik van oxytocine

- Praktijk

- Te vroeg, te vaak, te hoge dosering
  - Te veel druk op de biggen
  - Loskomen van nageboorte
  - Spastische contractie baarmoeder

 Gestegen doodgeboortes en zwakke biggen

- Enkel toedienen bij een niet vorderende partus
  - Partus > 6uur, >20min tussen twee biggen
  - Niet overdoseren: 1cc voldoende
  - Veel zeugen met lange partusduur: calciumsupplementen?

# DANK U VOOR UW AANDACHT