



**Demoproject**  
**"Optimalisatie van het houden van intacte beren en immunocastraten"**

ILVO  
 Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek

HOGESCHOOL GENT  
 Universiteit voor Landbouwkunde en Diergeneeskunde

Digitale Technische en Sport

BBPROJECTEN  
 Bouw aan de toekomst

MOORE

Viti



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling  
 Europa investeert in zijn platteland



**Proefopzet DEMO 1:**  
**Afleidingsmateriaal en schuilmogelijkheden**

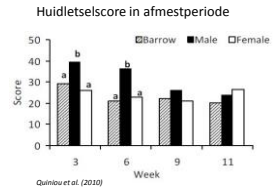


**Hypothese**



**Literatuur:**

meer agressief en seksueel gedrag vanaf 20 weken schuilmogelijkheid midden hok met voldoende ontsnapmogelijkheid



**Proefopzet DEMO 1:**  
**Afleidingsmateriaal en schuilmogelijkheid**

- Bedrijf 1: INT  
 8 testhokken met flap en 8 controlehokken  
 15 dieren per hok → 10 observaties / dier  
 Enkel beren in compartiment
  - Bedrijf 2: INT en IMM  
 10 testhok met flap (89 ber en 37 imm) en 10 controlehok (78 ber en 49 imm)  
 13 dieren per hok → 10 observaties / dier
  - Bedrijf 3: IMM  
 8 testhokken met flap en 8 controlehokken  
 15 dieren per hok → 10 observaties/dier
- Tweewekelijkse observaties telkens om 14u vanaf 10 weken leeftijd tot slacht



**Proefopzet DEMO 1:**  
**Afleidingsmateriaal en schuilmogelijkheid**

**Verwachting:**

**Met flap**

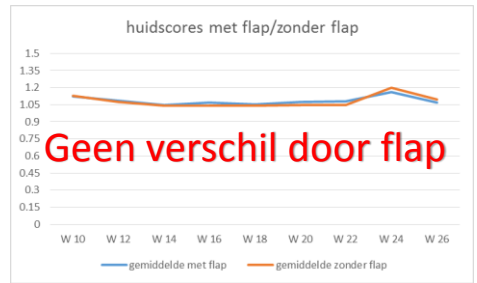
- lager seksueel en agressief gedrag
- VC beter en Vlees% hoger

**Zonder flap**

- hoger seksueel en agressief gedrag
- VC hoger en Vlees% lager



**Resultaten huidscores (0-3)**



### Resultaten startscores (0-4)



### Resultaten oorscores



### Resultaten kreupelscores



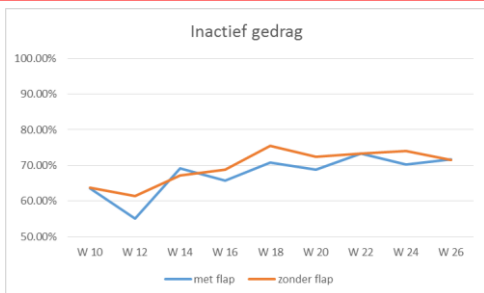
### Resultaten gedragsobservaties

Gedrag clusteren:

- Inactief gedrag
- Actief gedrag
  - Eten/drinken, manipuleren omgeving en materiaal, interactie, spelen
- Agressief en ongewenst gedrag
  - Oor- en staartbijten en agressie
- Beergedrag:
  - Bestijgen, anogenitaal snuffelen, buikwoelen



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



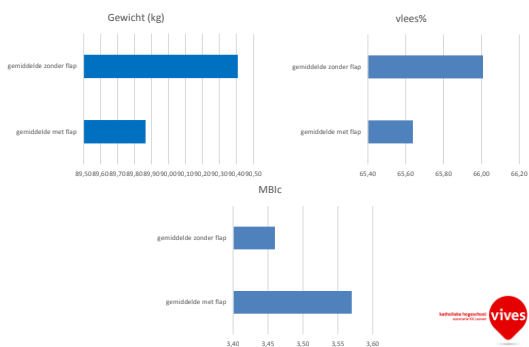
## Resultaten gedragsobservaties



## Resultaten gedragsobservaties



## Resultaten slachtgegevens



## Conclusie

- Huid-, staart en kreupelscore → geen verschil door flappen
- Oorscore → iets minder oorletsels door flappen
- Gedrag → iets meer activiteit door flap, niet uitgesproken
- Slachtgegevens → geen verschillen door flappen

**Flappen of niet maakt weinig verschil!!!**

## Proefopzet DEMO 2: Afleverstrategie

➔ AFLEVERSTRATEGIE: DE INVLOED VAN HET AL DAN NIET UITTOPPEN OP HET GEDRAG VAN IMMUNOCASTRATEN.

Bedrijf 1:

- 8 testhokken met uittoppen en 8 controlehokken
- 14 dieren per hok → 10 observaties/dier

Bedrijf 2:

- 12 testhokken met uittoppen en 12 controlehokken
- 13 dieren per hok → 10 observaties/dier

Observaties 2 weken voor uittoppen en 3 dagen na uittoppen om 14u



## Proefopzet DEMO 2: Afleverstrategie

Verwachtingen:

AIAO:

- ➔ minder onrust
- ➔ VC lager en Vlees% hoger + minder uniform

Uittoppen:

- ➔ nieuwe hiërarchie/ meer onrust
- ➔ meer uniformiteit



### Resultaten huidscores



### Resultaten staartscores



### Resultaten oorscores



### Resultaten kreupelscores



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



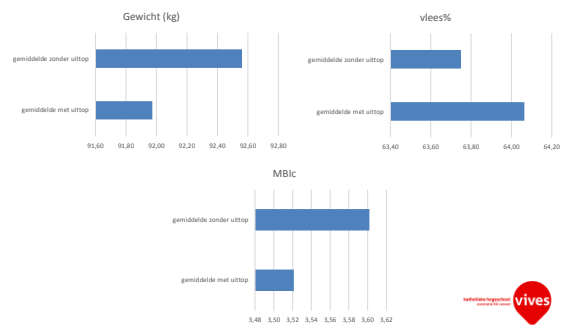
### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten slachtgegevens



## Conclusie

- Huid-, staart- en oorscore → geen verschil door uittoppen
- Kreupelheidscore → lichte stijging door uittoppen
- Gedrag → ongewenst gedrag (oor- en staartbijten) daalt door uittoppen



## Proefopzet DEMO 3: Gescheiden afmesten

➔ GESCHIEDEN AFMEST: DE INVLOED VAN HET AL DAN NIET AANWEZIG ZIJN VAN GELTEN IN HETZELFDE COMPARTIMENT OP HET GEDRAG VAN INTACTE BEREN.

Bedrijf 1:  
8 testhokken (Beren/Zeugen) en 8 controlehokken (enkel Beren)  
13 dieren per hok → 10 observaties / dier

Bedrijf 2:  
4 testhokken (Beren/Zeugen) en 8 controlehokken (enkel Beren)  
11 dieren per hok → 10 observaties / dier

Bedrijf 3:  
9 testhokken (Beren/Zeugen) en 33 controlehokken (enkel Beren)  
11 dieren per hok → 10 observaties / dier

Tweewekelijkse observaties telkens om 14u vanaf 10 weken leeftijd tot slacht



## Proefopzet DEMO 3: Gescheiden afmesten

Verwachtingen:

Beren / Zeugen

- ➔ hoger seksueel en agressief gedrag
- ➔ VC hoger en Vlees% lager

Enkel Beren

- ➔ minder onrust → lager seksueel en agressief gedrag
- ➔ VC lager en Vlees% hoger



## Resultaten huidscores



Geen verschil door huisvesting



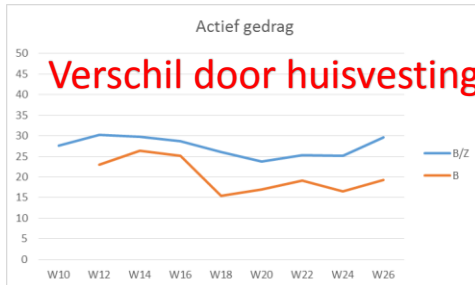
## Resultaten gedragsobservaties



Verskil door huisvesting



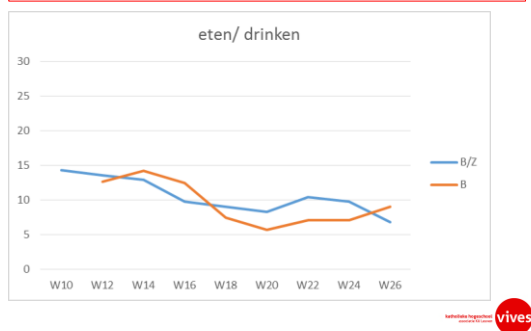
## Resultaten gedragsobservaties



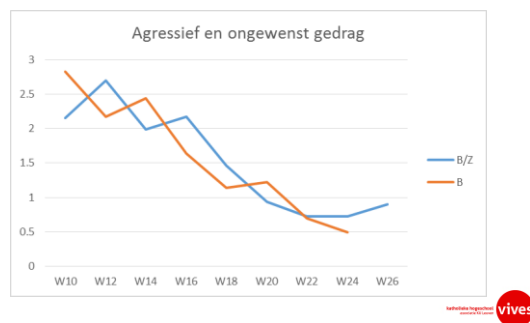
Verskil door huisvesting



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Resultaten gedragsobservaties



### Conclusie

- Huidscore → weinig verschil door huisvesting
- Gedrag → meer oor- en staartletsels wanneer beren afzonderlijk gehuisvest  
→ meer beergedrag na 20 weken wanneer zeugen en beren samen gehuisvest  
→ meer actief gedrag wanneer zeugen en beren samen gehuisvest



**Met dank aan de partners,  
de Vlaamse en Europese overheid  
en de deelnemers**



Europees Landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling  
Europa investeert  
in zijn platteland

