Deze communicatie kadert binnen het VLAIO-LA traject Conzole mogelijk gemaakt via financiering vanuit het Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen en de confinanciers uit de sector.

CONZOLE

CONditiemeting en -sturing van Zeugen voor Optimaal LEven & levensproductie

Rafaella Carnevale

Studiedag 2026

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

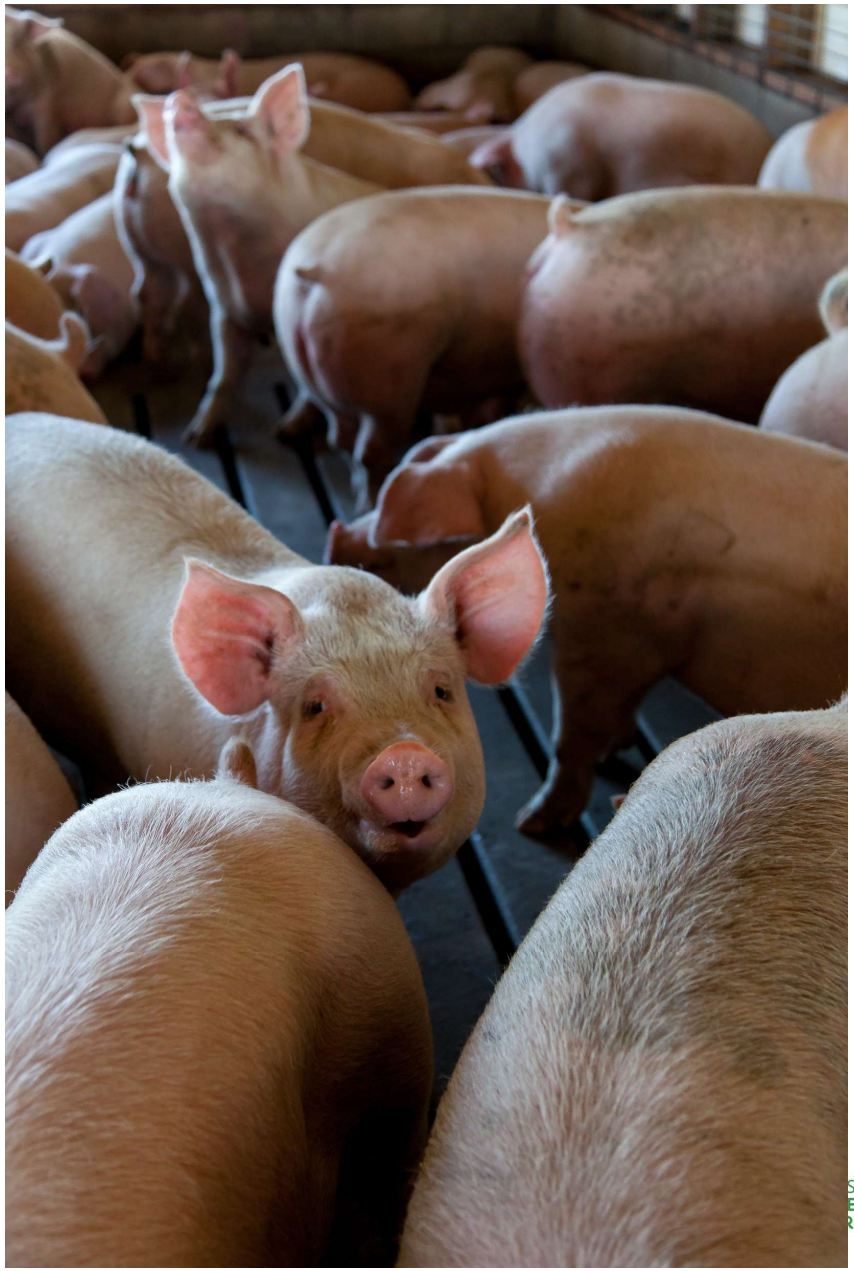
ILVO
Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek

UNIVERSITEIT GENT

AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN

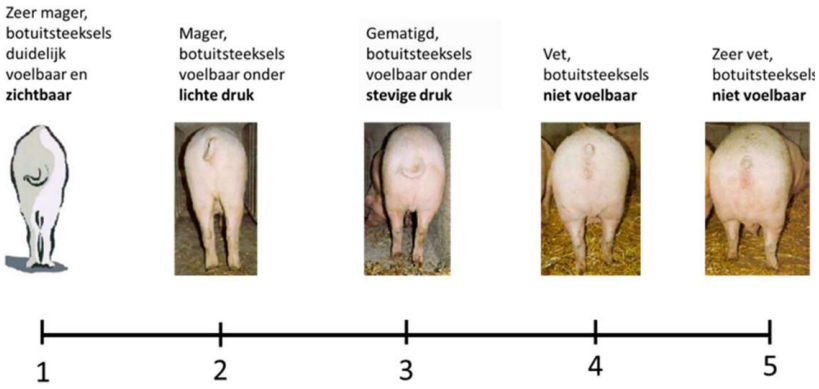
Vlaanderen
is ondernemen

INTRODUCTION



INTRODUCTION

Body condition score



Caliper

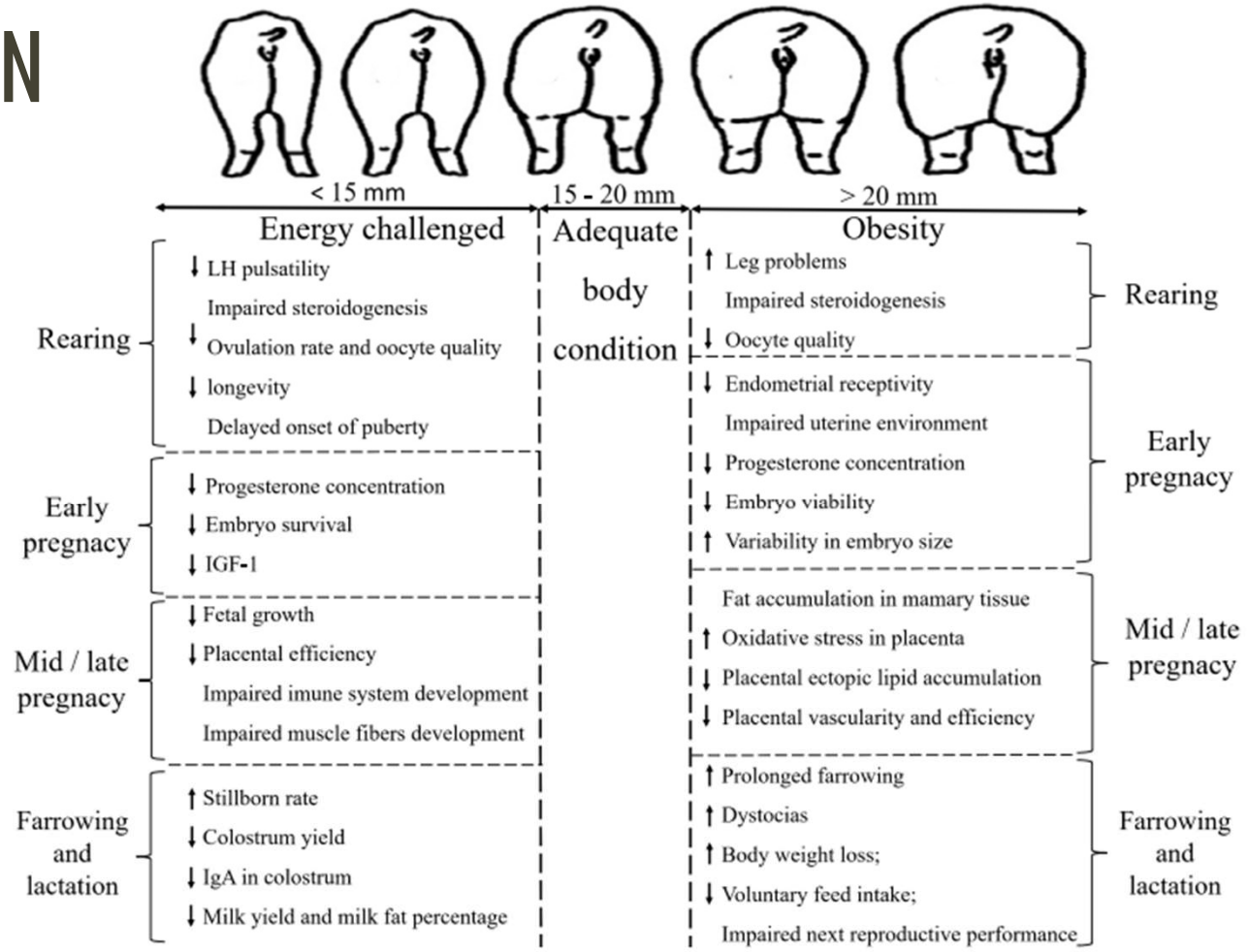
Flank measurement

Renco

Mode B ultrasound

CONZOLE

INTRODUCTION



Main harmful outcomes in gestation and lactation associated with over- and undernutrition. Adapted from Coffey et al. (1999)[249]

CONZOLE

CROSS SECTIONAL STUDY

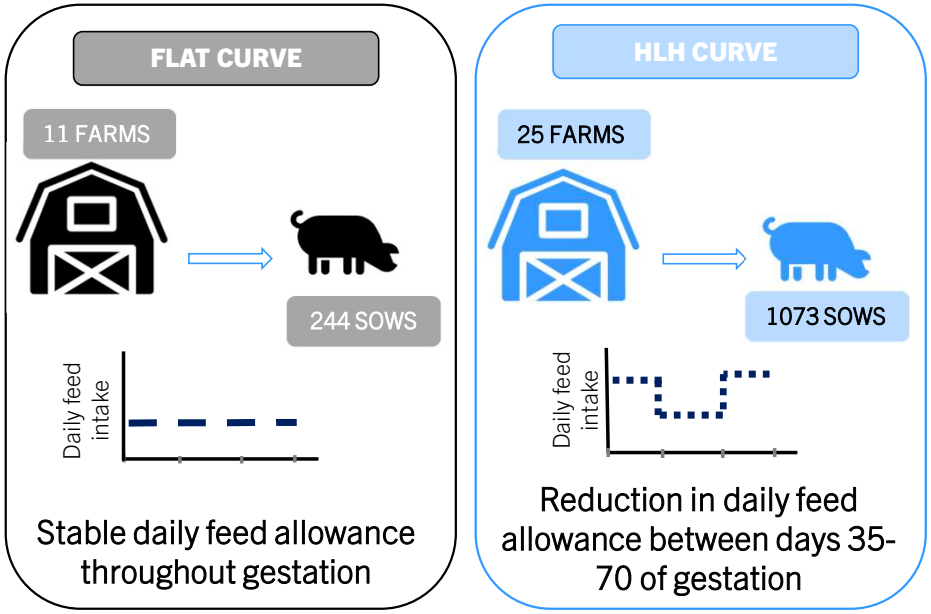
- Effect of feeding scheme on backfat thickness and loin depth

CONZOLE

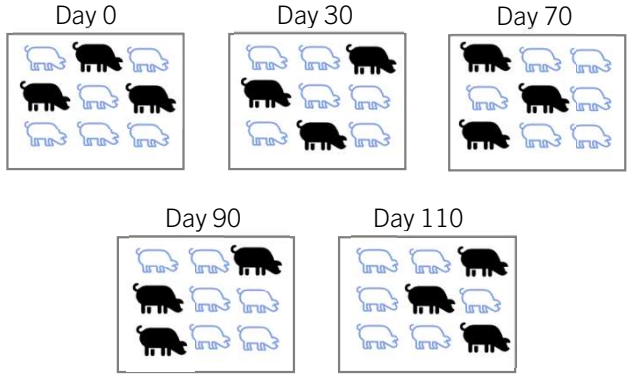
inagro ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW
ILVO Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
UNIVERSITEIT GENT
AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN
Vlaanderen is ondernemen

CROSS SECTIONAL STUDY

Effect of feeding scheme over backfat and loin depth



All results were analyzed by ANOVA and significant statistical difference considered at $p<0.05$

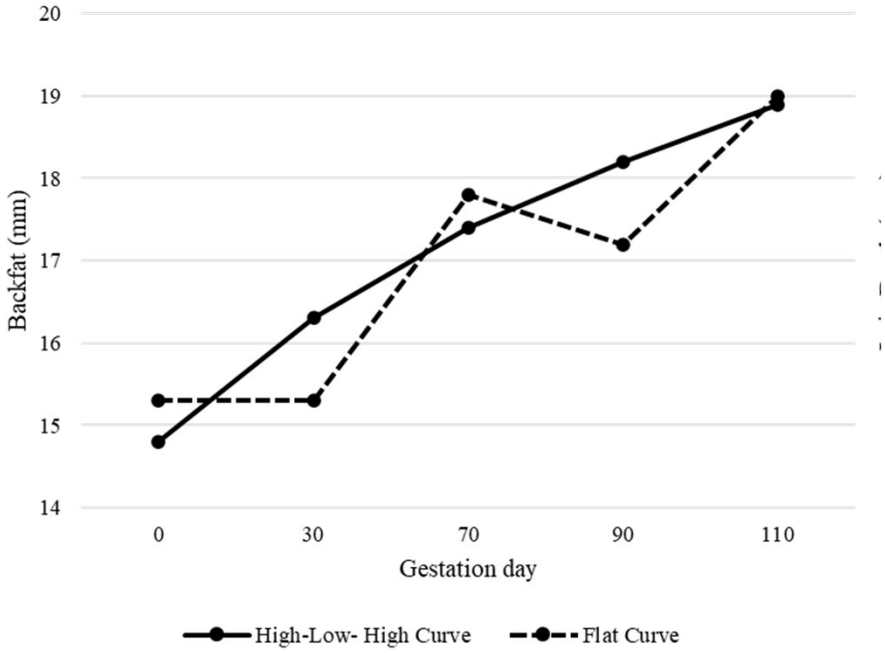


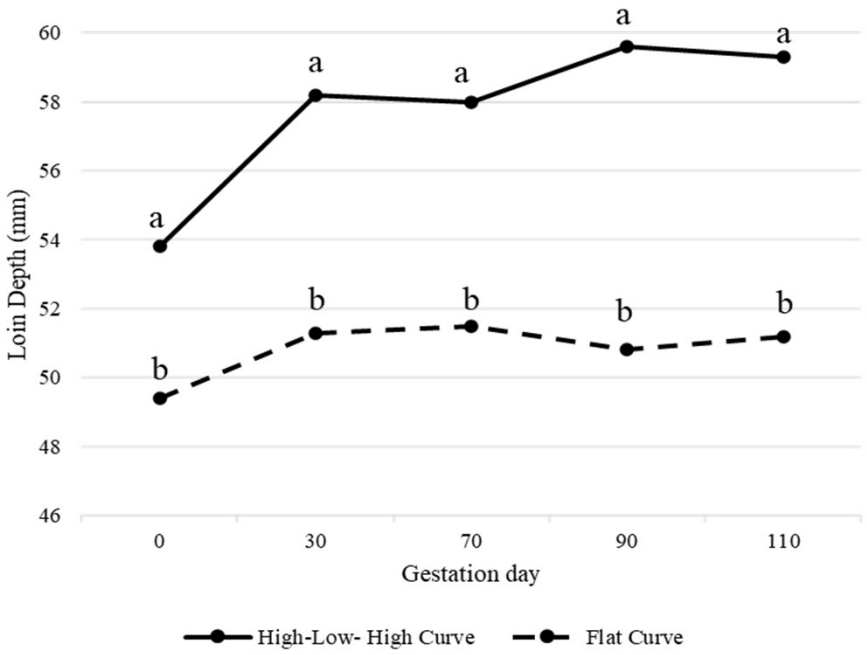
Backfat (BF) and loin depth (LD) were measured with an ultrasound mode B at P2 position.

CONZOLE

inagro ILVO Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek UNIVERSITEIT GENT AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN Vlaanderen is ondernemen

CROSS SECTIONAL STUDY





CONZOLE

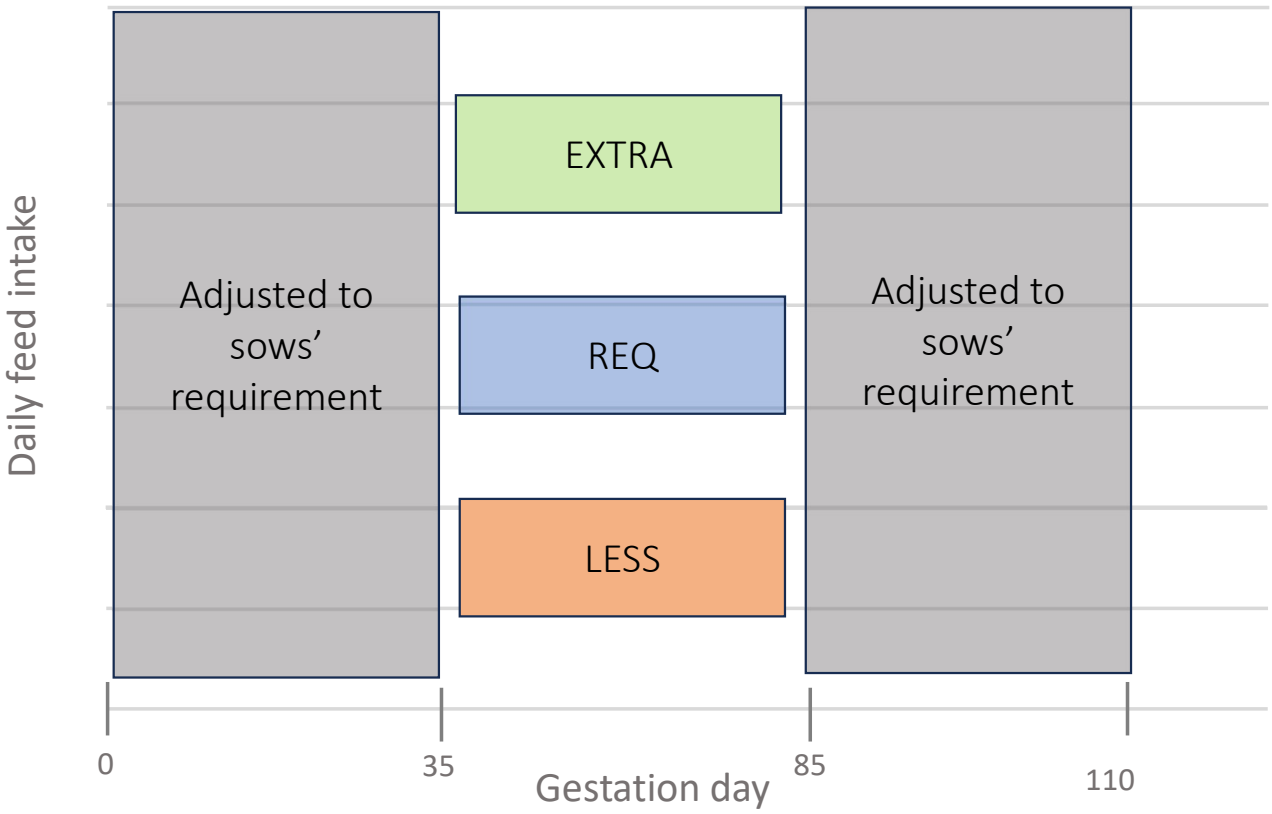
inagro ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW
ILVO Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
UNIVERSITEIT GENT
AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN
Vlaanderen is ondernemen

CROSS SECTIONAL STUDY

- It remains uncertain whether this outcome is a direct result of the feeding scheme or influenced by other coinciding factors

- How loin depth interacts with sows' metabolism at different moments of gestation? What is the ideal range to optimize maternal health and reproductive performance?

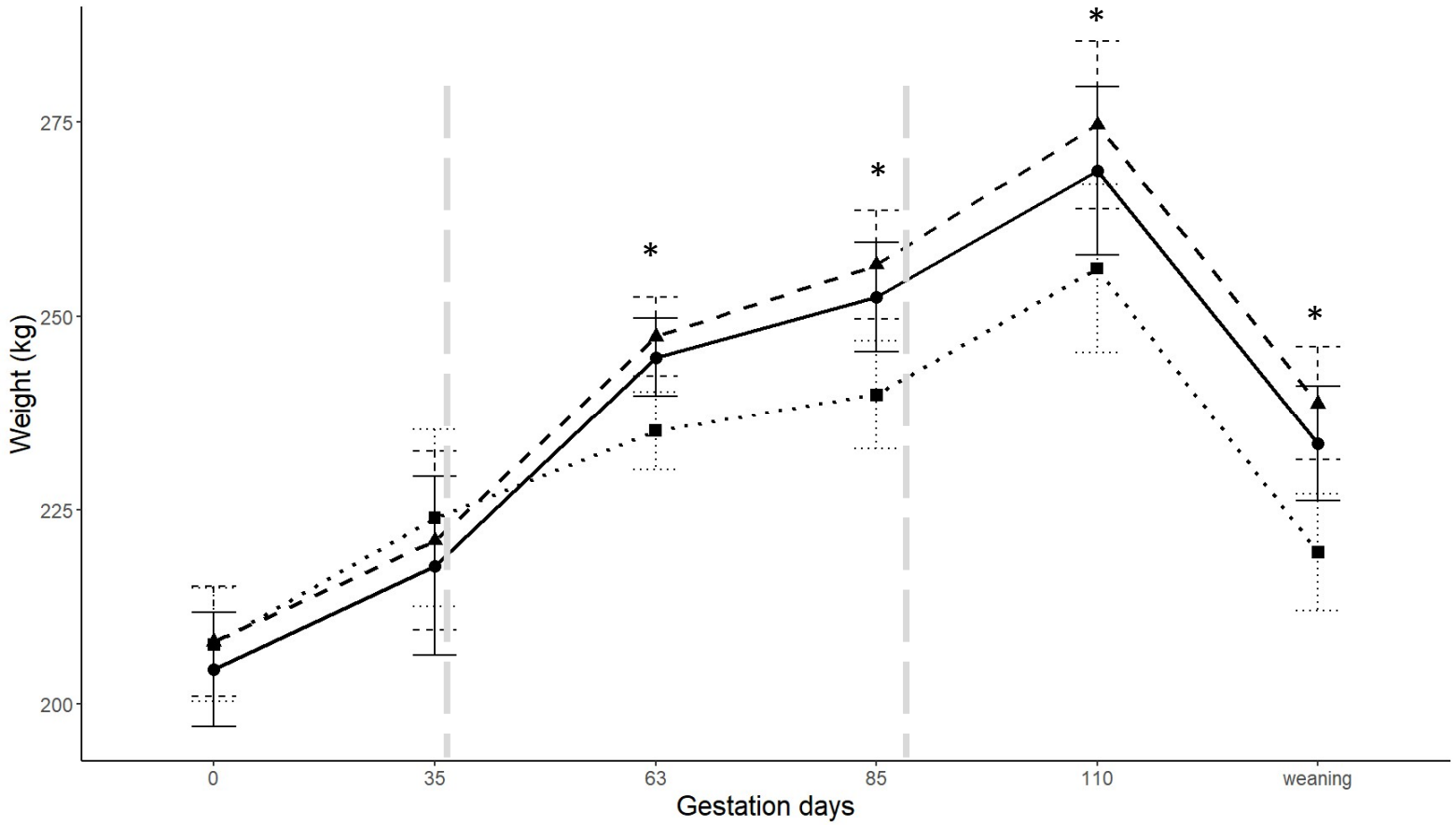
INTERVENTIONAL STUDY



- EXTRA: 25% more feed than requirement
- REQ: amount of feed adjusted to requirement
- LESS: 25% less feed than requirement

CONZOLE

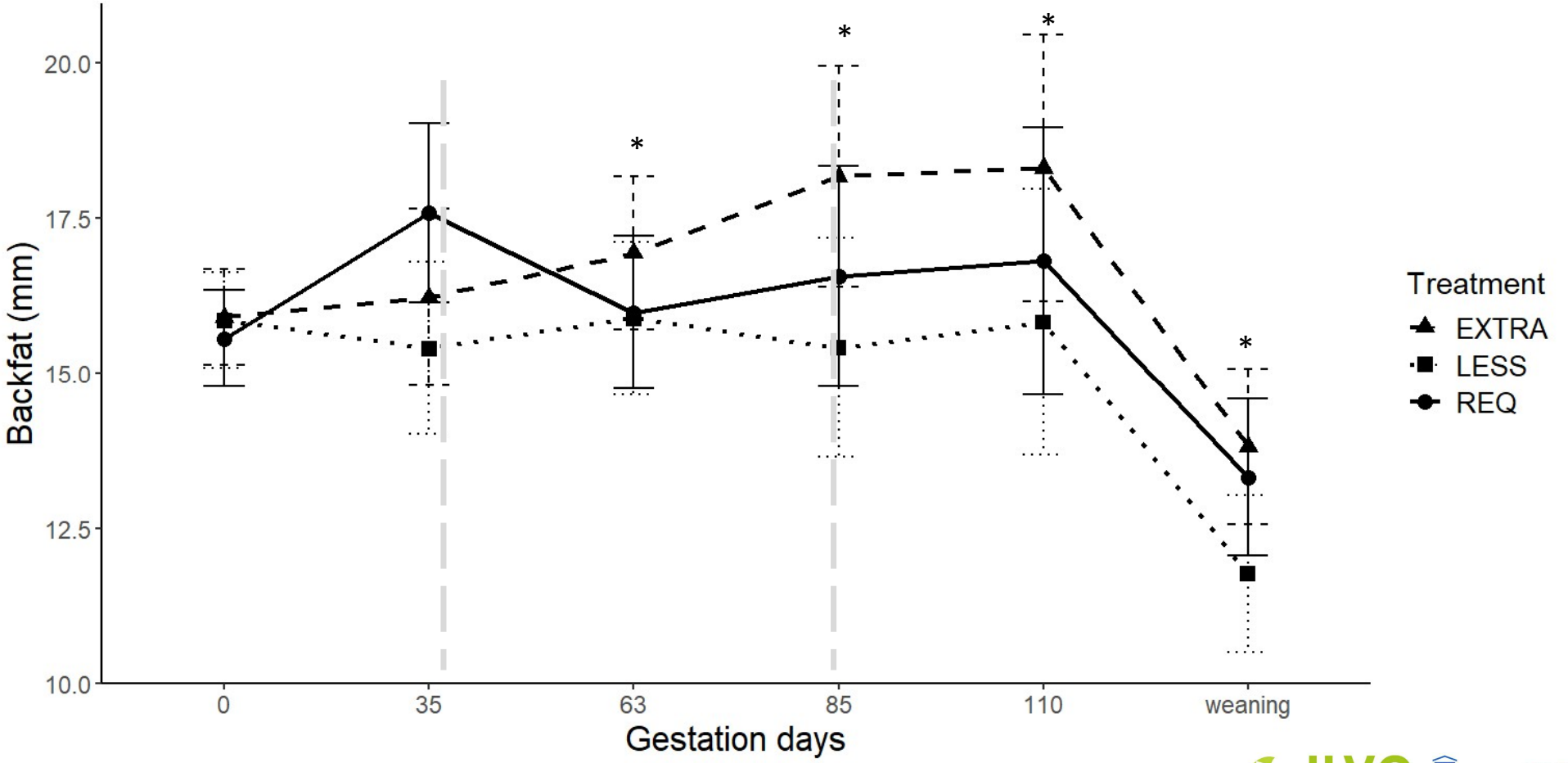
INTERVENTIONAL STUDY



CONZOLE

inagro ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW
ILVO Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
UNIVERSITEIT GENT
AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN
Vlaanderen is ondernemen

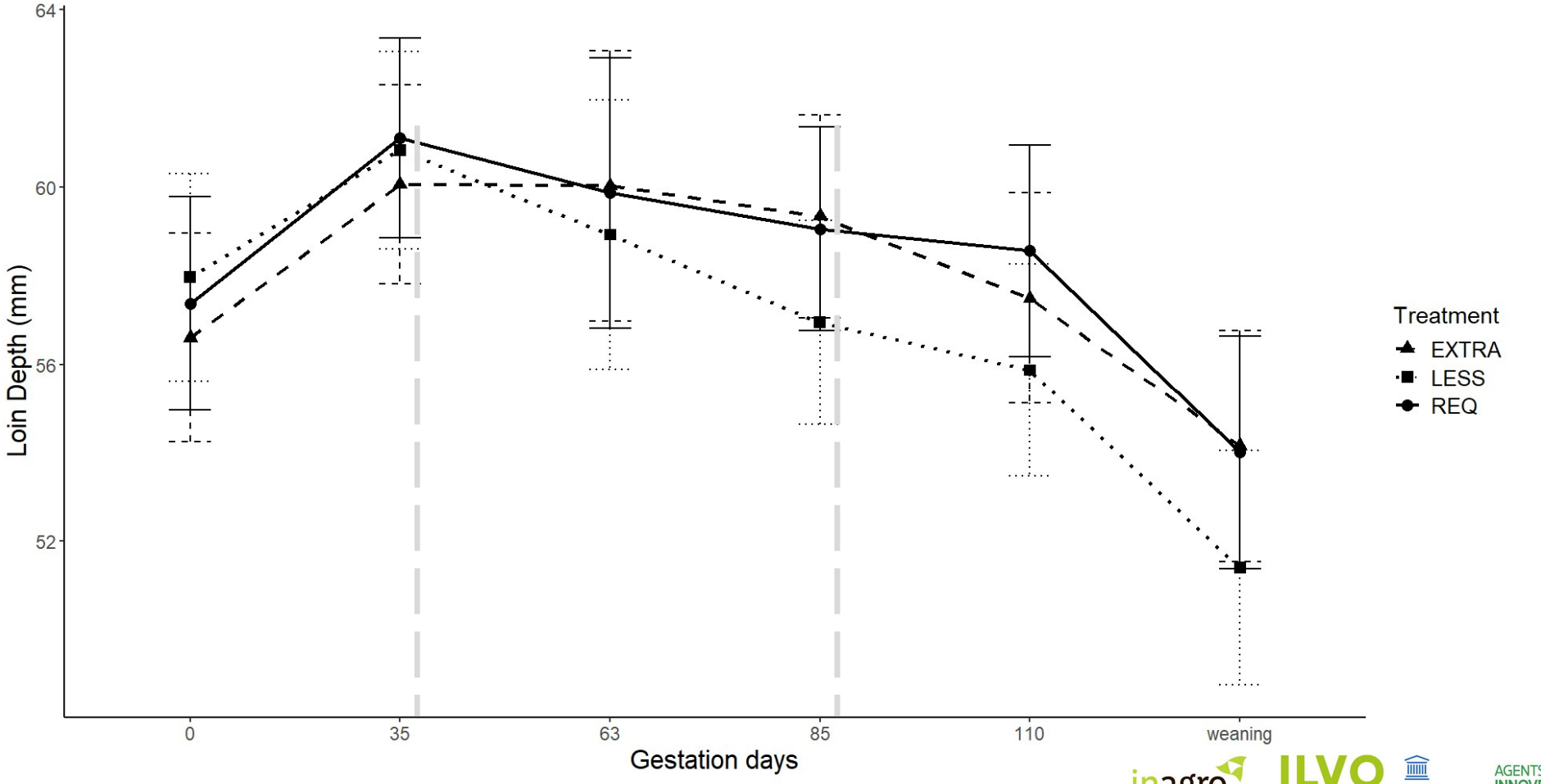
INTERVENTIONAL STUDY



CONZOLE

inagro ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW
ILVO Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
UNIVERSITEIT GENT
AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN
Vlaanderen is ondernemen

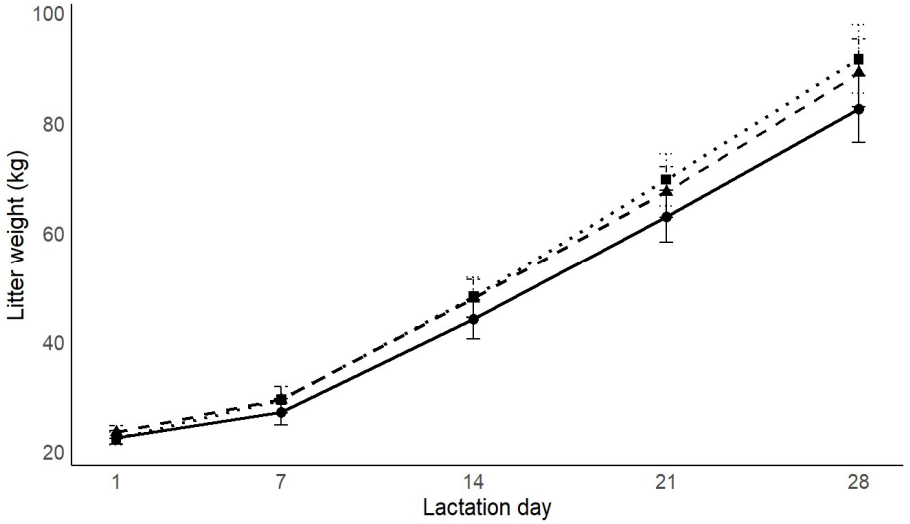
INTERVENTIONAL STUDY

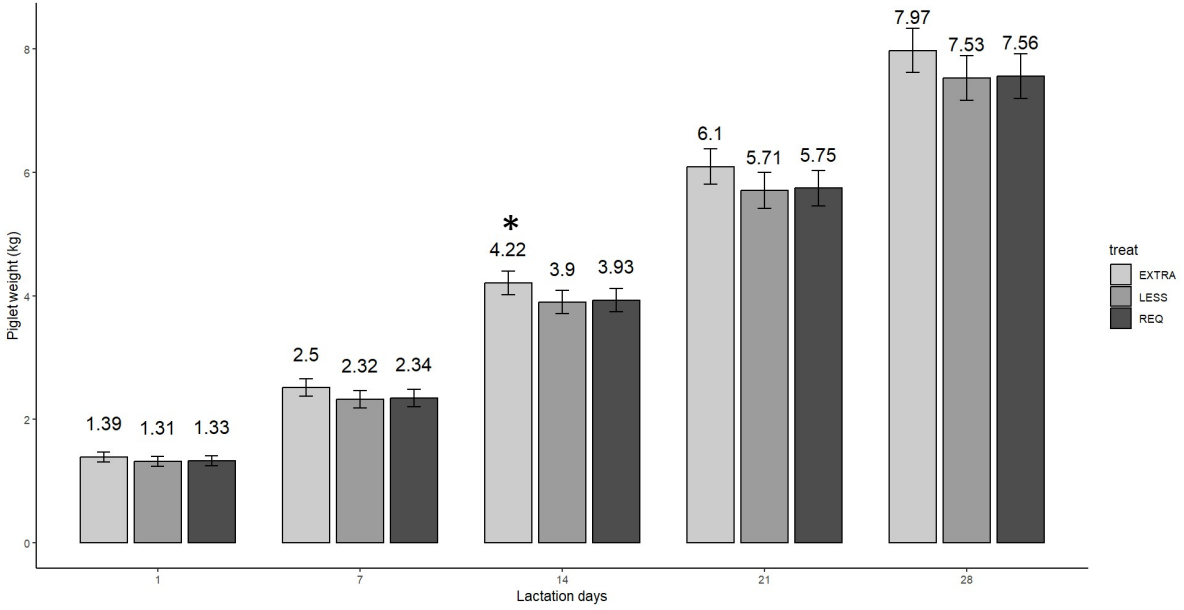


CONZOLE

inagro
ILVO
Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
UNIVERSITEIT GENT
AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN
Vlaanderen is ondernemen

INTERVENTIONAL STUDY





CONZOLE

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

ILVO
Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek

UNIVERSITEIT GENT

AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN

Vlaanderen
is ondernemen

FINAL TOUGHTS

- Mid- to late-gestation feed restriction reduced backfat deposition
- Providing feed above requirements not always result in further weight gain
- Extra energy from feed might be redirected to piglet growth
- Deviations (±25%) from requirements during mid-gestation did not influence loin depth
- These findings suggest a higher sensitivity of body fat, than muscle reserves, to gestational feeding level and emphasize the importance of meeting nutrient requirements to maintain adequate sow body condition

Deze communicatie kadert binnen het VLAIO-LA traject Conzole mogelijk gemaakt via financiering vanuit het Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen en de confinanciers uit de sector.

BEDANKT VOOR UW AANDACHT

Ik beantwoord graag uw vragen