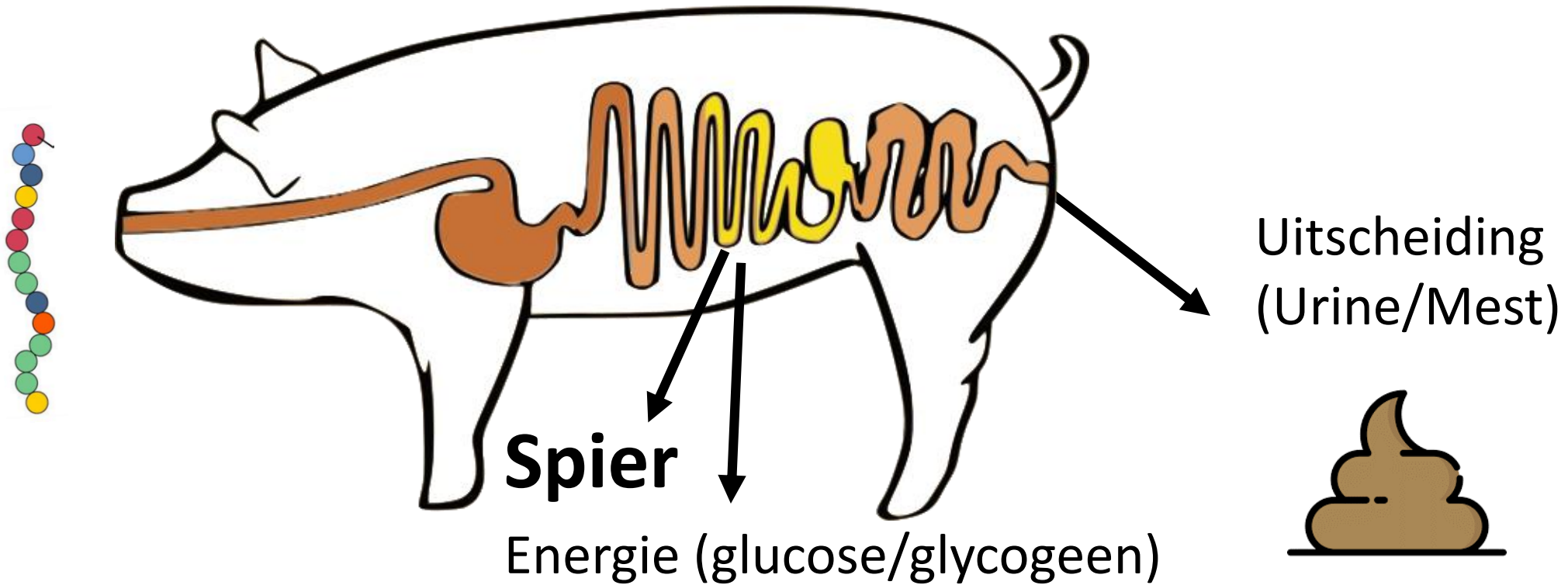




Interactie tussen eiwitgehalte in dracht- en speenvoeder op bigprestaties na spenen

Kikianne Kroeske, Nadia Everaert, Marc Heyndrickx, Martine Schroyen Sam Millet

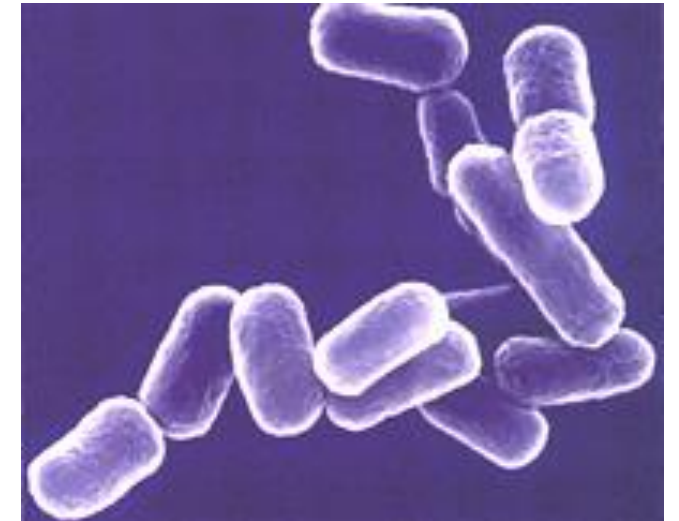
Eiwitvertering



Onverteerde eiwitten → Gebruikt door (pathogene) bacteriën in dikke darm

Speendiarree

- Stress
 - Weg bij moeder
 - Nieuwe omgeving
 - Voeder (melk → vaste voeding)
 - Mengen van tomen
- Antibioticagebruik verlagen



Laag vs. hoog eiwit biggenvoeder

- Laag, maar toereikend eiwitvoeder big → minder diarree

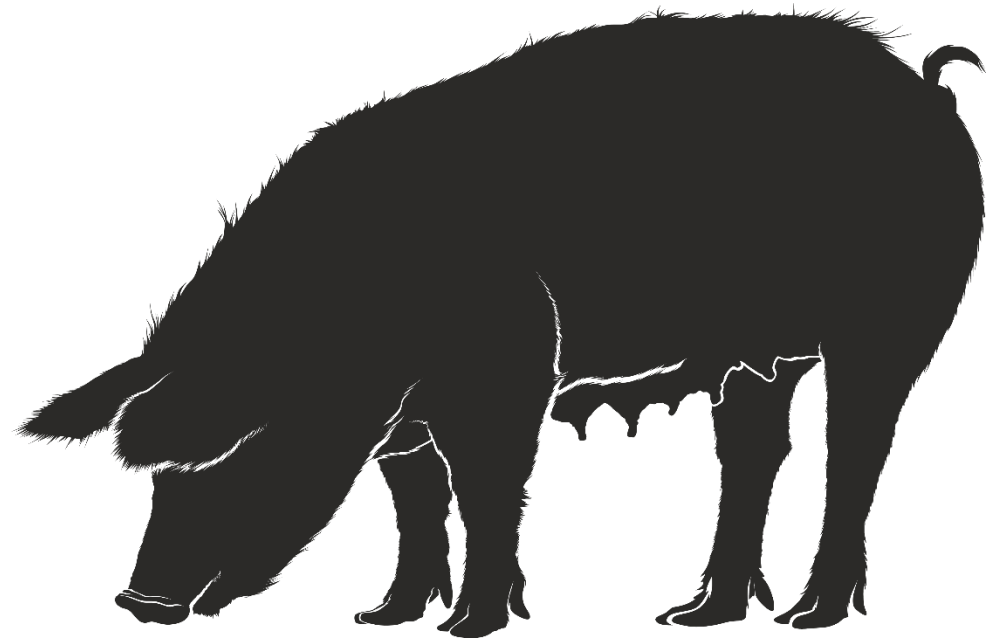
(Reynoso et al., 2004; Heo et al., 2010)

- Geen verschil in groei zolang aan aminozuurbehoefte voldaan is
- Lange termijn effect?

Zeugenvoeder

- Zeugenvoeder heeft invloed tijdens foetale fase op
groeipresaties in latere leven

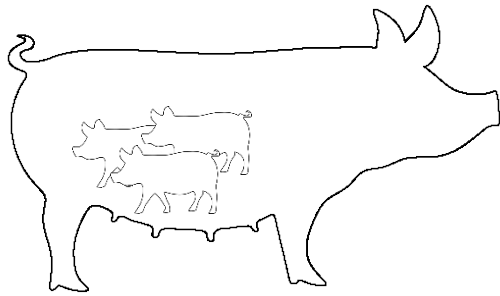
(Rickard and Lummaa, 2007)



Proefopzet (1)

Periode:

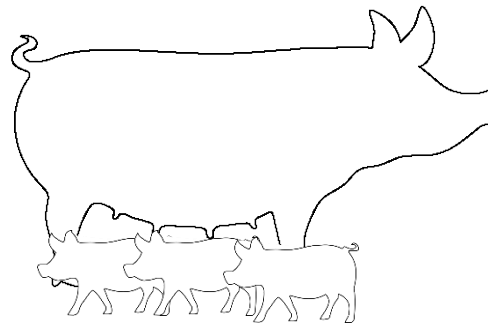
Late dracht
(5 – 0 weken tot werpen)



Zeug:

Late-drachtvoeder

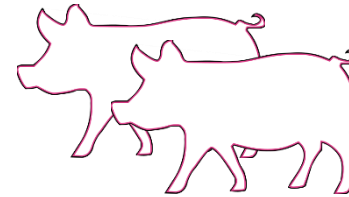
Lactatie
(0 – 3,5 weken leeftijd)



Zeug:

Lactatievoeder

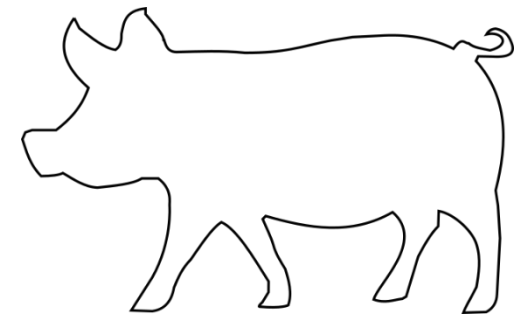
Batterij
(3,5 - 9 weken leeftijd)



Biggen:

Speenvoeder

Afmestfase
(9 weken - slacht)



Mestvarkens:

Drie-fase afmestvoeder

RE% voeders: L: 12% RE
H: 17% RE

16%RE

Biggen:
Géén creep feed

L: 16,5% RE
H: 21,0% RE

Laag eiwit%

Aantal dieren: Zeugen =35

Zeugen =35
Biggen =520

Biggen=209

Vleesvarkens=101

Behandeling:

Zeugenbehandeling

Biggenbehandeling

 **Laag eiwit spendieet**
Hoog eiwit spendieet

Periode:

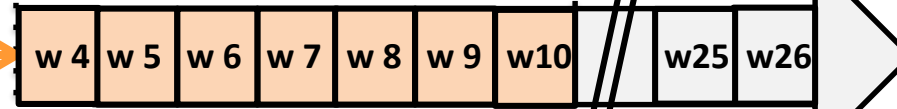
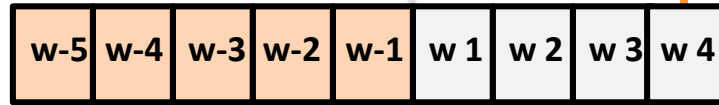
Late dracht

Lactatieperiode

Batterij

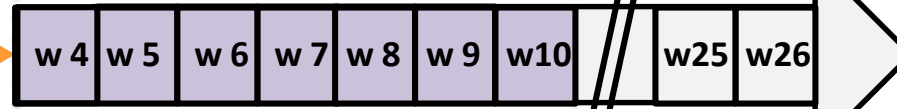
Afmestperiode

Zeugen laag-eiwitvoeder



(LL)

Zeugbeh. Bigbeh.



(LH)



(HL)

Zeugen hoog-eiwitvoeder

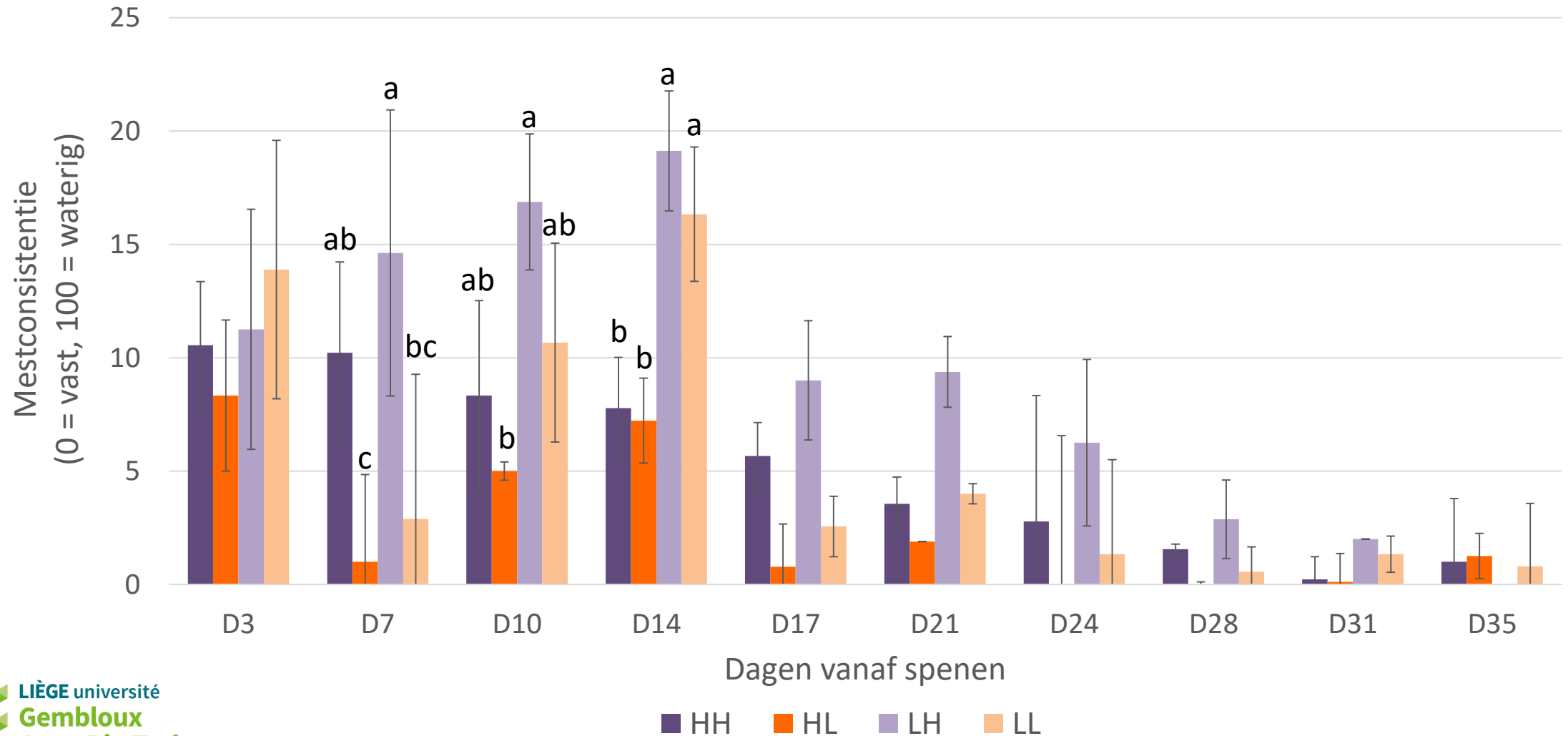


(HH)

Reproductieresultaten zeugen

Variabelen	Meetmoment (t.o.v. werpen)	Hoog eiwit (n=18)		Laag eiwit (n=17)		p-value
		Gem.	SE	Gem.	SE	
Lichaamsgewicht zeugen (kg)	6 weken voor	235	±9	235	±11	NS
	1 week voor	249	±11	260	±13	NS
	4 weken na	220	±10	227	±11	NS
Spekdikte zeugen (mm)	6 weken voor	15	±0,9	15	±1,0	NS
	1 week voor	15	±1,1	17	±1,1	NS
	4 weken na	11	±1,1	12	±0,8	NS
Worpgrootte (#)		16,3	±1,1	17,0	±0,8	NS
Geboortegewicht (levend geboren) (kg)		1,35	±0,06	1,42	±0,06	NS
Speengewicht (kg)		7,33	±0,11	7,16	±0,16	NS
Aantal gespeende biggen per zeug (#)		12,6	±0,7	12,1	±0,6	NS

Mestconsistentie in de biggenbatterij



Groeiprestaties biggen tot aan slacht

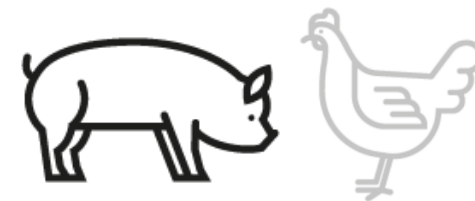
Zeugenvoeder: Batterijvoeder:	Hoog eiwit				Laag eiwit				p-value		
	Hoog eiwit (HH) (n=9)		Laag eiwit (HL) (n=9)		Hoog eiwit (LH) (n=8)		Laag eiwit (LL) (n=9)				
	Gem.	SE	Gem.	SE	Gem.	SE	Gem.	SE	Zeug- voeder	Batterij- voeder	Z*B
Lichaamsgewicht (kg) (9 weken)	21,3	±0,4	21,6	±0,6	20,9	±0,6	20,9	±0,7	0,37	0,76	NS
Lichaamsgewicht (einde proef) (kg)	111,0	±1,5	109,8	±2,3	110,2	±2,9	106,6	±2,1	0,23	0,37	NS
Dagelijkse voederopname (9 weken –slacht)	1944	±48	1964	±67	2053 ^a	±69	1883 ^b	±43	-	-	0.03
Dagelijkse groei (g) (9 weken –slacht)	797	±18	792	±24	792	±32	767	±17	0,37	0,51	NS
Voederconversie (9 weken –slacht)	2,44	±0,07	2,48	±0,03	2,60	±0,05	2,45	±0,02	0,26	0,33	NS

Slachresultaten

Zeugenvoeder:		Hoog eiwit				Laag eiwit				P-waarde		
Batterijvoeder:		Hoog eiwit (HH)		Laag eiwit (HL)		Hoog eiwit (LH)		Laag eiwit (LL)		Zeugvoeder	Batterijvoeder	Z*B
	n	Gem.	SE	Gem.	SE	Gem.	SE	Gem.	SE			
Levend gewicht(kg)	100	120	±2	117	±3	111	±8	116	±3	0,24	0,88	NS
Koud karkas gewicht (kg)	61	95,18	±1,56	90,04	±2,07	89,27	±4,03	89,40	±2,33	0,26	0,37	NS
Karkasrendement	61	0,789	±0,004	0,789	±0,004	0,780	±0,004	0,776	±0,003	0,07	0,85	NS
Mager vleespercentage (%)	61	63,25	0,61	64,02	0,76	63,93	0,71	63,54	0,47	0,78	0,89	NS

Conclusie

- Zeugenvoeder kan invloed hebben op mestconsistentie (?)
- Geen duidelijke verschillen in groeiprestaties en slachresultaten



Bedankt voor uw aandacht

