

Biologisch voedingsonderzoek: vleesvarkens

Achim Tijkorte



Overzicht presentatie

- Slachtkwaliteit
 - Verzadigend voer
 - Warme versus koude opfok
 - Minder eiwit in voer in de winter
- Wat wilt u graag nog meer onderzocht hebben??



Slachtkwaliteit: aanleiding en doel

- Aanleiding:
 - Borgen en zeugen gemengd gemest en onbeperkt gevoerd
 - Veel borgen te dik spek en/of type B => worden als regulier varken uitbetaald
 - Beperkt voeren heeft niet gewenste resultaat
- Doel:
 - Zijn voer- en energie opname te verlagen en vlees% te verbeteren via verzadigend voer?



Effect verzadigend voer bij biologische vlv

(Van der Peet-Schwering et al., 2006)

	standaard	verzadigend
Begingewicht (kg)	26,5	26,5
Eindgewicht (kg)	115,8	113,2
Groei (g/d)	903	858
Voeropname (kg/d)	2,36	2,30
EW-opname	2,48	2,36
Voederconversie	2,61	2,69
EW-conversie	2,75	2,76
Vlees%	55,1	55,8



Verzadigend voer biologische vleesvarkens

	Standaard	Verzadigend
Borgen:		
EW-opname	3,36	3,05
Vlees%	53,8	54,7
Zeugen:		
EW-opname	2,94	2,82
Vlees%	56,4	56,9



Conclusie verzadigend voer biologisch

- Verzadigend voer verlaagt de EW-opname
- Verzadigend voer verhoogt het vlees%
- Zeugen en borgen in één groep: verzadigend voer financieel niet interessant



Temperatuur opfok i.r.t. slachtkwaliteit

- Aanleiding:
 - Hebben biggen die in de winter zijn geboren dikker spek bij afleveren?
- Doel:
 - Effect van ruimtetemperatuur tijdens zoogperiode en opfok op slachtkwaliteit bij afleveren



Effect koude versus warme opfok

(Van der Peet-Schwering et al., 2007)

	koud	warm
Begingewicht (kg)	24,6	23,0
Eindgewicht (kg)	116,3	116,2
Groei (g/d)	891	893
Voeropname (kg/d)	2,33	2,33
Voederconversie	2,61	2,59
Vlees%	54,4	55,3
Spekdikte (mm)	18,9	17,8



Conclusie warme vs koude opfok

- Voordelen koud huisvesten:
 - Hogere voeropname en groei bij de biggen
 - Energiebesparing
- Nadelen koud huisvesten:
 - Er worden meer biggen doodgelegd
 - Vleesvarkens hebben lager vleespercentage
- Advies:
 - 1^{ste} 2 weken na geboorte warm huisvesten (minder doodliggers)
 - Daarna verwarming uit (hogere voeropname en groei)
 - Ruimtetemperatuur niet lager dan 15 graden Celsius



Minder eiwit in de winter

- In de winter nemen biologische varkens meer voer op dan in de zomer
- Ze krijgen meer energie en meer eiwit binnen
- Is dat extra eiwit wel nodig?
 - Overmaat aan eiwit moet worden afgebroken
 - Het verhoogt de stikstofuitscheiding
 - Het verhoogt de voerkosten



Minder eiwit in de winter (29,5 – 122,5 kg)

	Controle	Minder eiwit
Groei (g/d)	857	859
Voeropname (kg/d)	2,53	2,53
Voederconversie	2,95	2,94
Spierdikte (mm)	58,3	59,4
Spekdikte (mm)	17,2	17,6
Vleespercentage	55,8	55,7
N-uitscheiding (kg/dier)	5,75	5,15



Waar kan ik alles vinden?

www.biokennis.nl



Wat wilt u graag nog meer onderzocht hebben??

- Beren mesten?
- 100% biologisch bij biggen?
- Fytase? N/P verhouding in mest
P is niet oneindig beschikbaar

