

‘Visolie heeft ook nadelen’

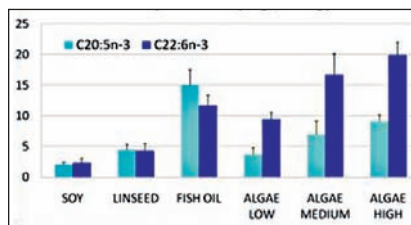
Aandacht voor varkensvoeding bij Provimi-symposium

Diervoeding

[Carolien Makkink]

Tijdens het varkensgedeelte van het Provimi-seminar werden de mogelijkheden besproken om via de voeding de vleeskwiteit en de darmgezondheid van varkens te beïnvloeden. “Bloedplasma verbetert de groei na spenen”, stelt Peter Wijtten.

Professor Stefaan de Smet van de Universiteit van Gent wees tijdens het Animal Nutrition Seminar van Provimi op het belang van ijzer, zink, selenium, jood en langketenige omega-3-vetzuren in de humane voeding. “Deze componenten zijn aanwezig in vlees en via de diervoeding kunnen we de gehalten van deze essentiële voedingsstoffen verhogen. Extra visolie of microalgenolie in het voer van varkens en pluimvee zorgt voor hogere gehalten aan langketenige omega-3-vetzuren in vlees”, weet De Smet (zie figuur 1). Visolie in het voer heeft ook nadelen. “Er treedt meer vetoxidatie op in het vlees en de kleur, geur en smaak van het vet worden



Figuur 1. Effect van sojaolie, lijnzaadolie, visolie en algen op het gehalte aan omega-3-vetzuren in varkensvlees (mg/100 g).

negatief beïnvloed. Extra aandacht voor antioxidanten in het voer is dus nodig bij gebruik van visolie.” Door extra Selenium (Se), liefst in organische vorm, aan het varkensvoer toe te voegen, neemt het Se-gehalte in spier- en leverweefsel toe. “Extra jood in het voer, bijvoorbeeld zeewier, verhoogt het joodgehalte in varkensvlees en rugspek”, vertelt De Smet.

Darmgezondheid

In de dunne darm worden voedingsstoffen verteerd en geabsorbeerd en worden ongewenste stoffen tegengehouden. “Het evenwicht tussen absorptiecapaciteit en barrièrefunctie is cruciaal voor een goede gezondheid. Het speenproces veroorzaakt stress bij biggen, omdat voeding en omgeving tegelijkertijd veranderen. Een lage voeropname na spenen leidt tot verkorting van darmvlokken, verminderde absorptiecapaciteit en verstoring van de barrièrefunctie in de darm. Dit zet de groei en diergezondheid onder druk”, vertelt Peter Wijtten* van Provimi. Hij legt uit hoe via de voeding van zeug en biggen het speenproces kan worden ver-

gemakkelijkt. “Visolie in het voer van de zeug stimuleert de actieve glucoseabsorptie in de darm van de biggen.” De paracellulaire barrièrefunctie van de dunne darmwand (tight junctions) blijft beter op peil als de biggen voldoende voer opnemen na spenen. De pas gespeende big heeft baat bij voeding die de opname stimuleert en de darmfunctie ondersteunt. “Een goede prestarter-opname vóór spenen heeft een positief effect op voeropname en groei na spenen”, vult Ad van Wesel van Provimi aan. “Melkkorreltjes moeten dus al vroeg en altijd vers worden verstrekt.” Brijvoeding of extra melk kunnen helpen om de voeropname vóór spenen te verhogen. De smaak en geur van het speenvoer hebben invloed op de voeropname. Gespeende biggen hebben een voorkeur voor vismeel, magere melkpoeder, maar ook voor sojaproducten. Raapzaadschroot en aardappelwit zijn minder aantrekkelijk. “Bloedplasma verbetert de groei na spenen”, stelt Wijtten. “Verder is het belangrijk dat de big voldoende water drinkt om de voeropname te stimuleren. Toevoegingen zoals etherische oliën, organische zuren en probiotica ondersteunen de big in de speenfase.” ■

* Op 27 juni verdedigde Peter Wijtten zijn proefschrift, getiteld ‘Nutrition driven small-intestinal development and performance of weaned pigs and young broilers’ in Wageningen.