



Hampun siemenistä proteiinia siipikarjalle

Hampun (*Cannabis sativa L.*) viljelypotentiaali Suomessa on hyvä. Sen viljely on rajoitettu niihin lajikkeisiin, joiden tetrahydrocannabinolin pitoisuudet ovat EU:n hyväksymällä tasolla. Hampun siementen valkuaispitoisuus ja rikkipitoisten aminohappojen metioniiniin ja kystiiniin pitoisuudet ovat suuret. Hyvä valkuaisen koostumus sekä hampun vähäinen haitta-aineiden määrä tekevät hampusta potentiaalisen valkuaisen lähteen siipikarjan ruokinnassa. Ulkomaalaisissa tutkimuksissa hampua on myös tutkittu kannabinoidien takia, joilla on arvioitu olevan antibakteerisia, tulehduksia estäviä ja immuni-teettiä lisääviä vaikutuksia. Hampun käyttöä kuitenkin rajoittaa sen huono kuidun sulavuus.

Hampun siemenillä on mahdollista korvata osa soijaruouheesta siipikarjaa ruokittaessa. Jopa yli 20 % hampun siemeniä on ulkomaalaisissa tutkimuksissa käytetty hyvällä menestyksellä. Ruokittaessa broilereita hampun siemenistä tehdyllä jauholla (20 % rehusta) broilerin kasvu, rehunhyötysuhde ja kuolleisuus paranivat. Ruokittaessa kanoja rehulla joka sisälsi 20 % hampun siemenistä kylmäpuristettua rouhetta, kanojen tuotantotulokset eivät huonontuneet kontrolliruokintaan verrattuna. Lisäksi käytettäessä hampuruouhetta 20 % kanojen rehussa kananmunien rasvahappokoostumus muuttui sisältämään enemmän monitydyttymättömiä linoli- ja linoleenihappoa ja vähemmän tyydyttynyttä palmitiinihappoa. Tutkimuksissa hampun kannabinolien lintujen terveyttä edistävä vaikutus on kuitenkin ollut vähäinen. Lisäksi Erikssonin ym. (2012) tutkimuksessa (10 % hampupuristetta (hemp seed cake) starttirehussa ja 20 % kasvatusrehussa) hampun (lajike Finola) suuri kuitupitoisuus ja sen huono sulavuus vaikuttivat epäedullisesti pehkun laatuun ja sitä kautta broilerin jalkaterveyteen, mutta tuotantotuloksiin hampun sisällyttämisellä dieettiin ei ollut vaikutusta.

Lisätietoa:

Feedipedia: Saatavilla: <http://www.feedipedia.org/node/50>

(Viitattu 5.11.2013).

Eriksson, M. & Wall, H. 2012. Hemp seed cake in organic broiler diets. *Animal Feed Science and Technology* 171: 205– 213.

Taulukko. Hampun kuoriruouheen ja koko siemenen kemiallinen analysoitu koostumus (tilanäyte 2013).

	Kuoriruouhe	Koko siemen
Kuiva-aine %	92,6	94
Raakavalkuainen a) g/kg ka	316	261
Raakakuitu g/kg ka	256	210
Raakarasva g/kg ka	109	351
Tuhka g/kg ka	63	51
Typettömät uuteaineet g/kg ka	257	127

