



Kuvat. Hyvälaatuisen oljen antaminen osana hevosten karkearehuannosta voi olla hyödyllistä etenkin ylipainoisille hevosille

TUTKIMUS: Hyvälaatuisen oljen käyttäminen hevosen ruokinnassa ei lisää mahahaavariskiä

Ruotsin maatalousyliopiston (SLU) tiloissa tehty tutkimus tuo lisätietoa oljesta hevosten ruokinnassa. Oljen käytöllä on Ruotsissa hevosten ruokinnassa pitkät perinteet. Koska olki sisältää vain vähän energiaa ja sen pureskeleminen kestää useita muita rehuja pidempään, on olkea pidetty sopivana rehuna etenkin nopeasti rehuannoksensa syöville ja lihaville hevosille. Tutkimuksen yhtenä tärkeänä tavoitteena oli selvittää, kuinka heinäannoksen osittainen korvaaminen oljella vaikuttaa hevosen vatsan haavaumiin. Aikaisemmin Tanskassa tehdyssä tutkimuksessa oljen käyttämisen hevosten ainoana karkearehuna on havaittu lisäävän mahahaavariskiä (Luthersson ym. 2009).

Erimaalaisten tutkijoiden yhteistyönä tekemässä tutkimuksessa oli mukana yhteensä kuusi aikuista hevosta, jotka jaettiin kahteen ryhmään. Ruokintakokeessa puolet hevosista sai kolmen viikon ajan karkearehuna ainoastaan esikuivattua säilöheinää ja puolet hevosista 50 % esikuivattua säilöheinää ja 50 % hyvälaatuisia vehnän olkea. Tämän jälkeen hevosten ruokinnat vaihdettiin toisin päin seuraavan kolmen viikon ajaksi. Molemmat ruokinnat sisälsivät yhtä paljon energiaa, ja ne täyttivät hevosten ravinnontarpeen.

Karkearehun osittainen korvaaminen hyvälaatuisella oljella ei lisännyt riskiä mahalaukun epiteeliosan tai rauhasmahan haavaumiin. Hevosten saadessa ruokinnastaan sekä heinää että olkea, ne söivät aina ensin heinän, ja ryhtyivät vasta sen jälkeen pureskelemaan olkea. Hevosten syömiseen käyttämä aika oli olkea sisältävällä ruokinnalla merkittävästi pidempi kuin ainoastaan heinää sisältävällä ruokinnalla. Koska osa hevosista jätti osan olkea sisältävästä rehuannoksestaan syömättä, jäi myös hevosten ruokinnasta saama energiamäärä matalammaksi. Hevosilta otetuista verikokeista kävi ilmi, että plasman insuliinipitoisuus oli olkea sisältäneellä ruokinnalla matalampi, mikä voi olla hyödyllistä etenkin ylipainoisille tai insuliinin säätelyhäiriöstä kärsiville hevosille. Lisäksi plasman serotoniinipitoisuus oli olkea sisältävällä ruokinnalla korkeampi, mikä voi olla yhteydessä hevosten kokemaan kylläisyyden tunteeseen. Tutkijoiden mukaan oljen käyttäminen osana vain vähän energiaa tarvitsevien hevosten ruokinnassa voi parantaa niiden hyvinvointia.

LÄHTEET:

Häst Sverige. Halm bra fodermedel för vissa hästar. Saatavissa: <https://hast Sverige.se/nyheter/halm-bra-fodermedel-for-vissa-hastar/>

*Jansson, A., Harris, P., Davey, S.L., Luthersson, N., Ragnarsson, S. & Ringmar, S. Straw as an Alternative to Grass Forage in Horses – Effects on Post-Prandial Metabolic Profile, Energy Intake, Behaviour and Gastric Ulceration. *Animals* 2021, 11, 2197.*

*Luthersson, N., Nielsen, K. H., Harris, P. & Parkin, T.D. Risk factors associated with equine gastric ulceration syndrome (EGUS) in 201 horses in Denmark. *Equine Vet. J.* 2009, 41, 625–630.*