

Hevosten kasvuhäiriöt (Developmental Orthopedic Disease, DOD)

Sekä perinnöllisten että ruokinnallisten tekijöiden arvellaan vaikuttavan kasvuhäiriöiden syntyyn kasvavissa hevosissa. Uusimpien tietojen mukaan näiden kahden tekijän välillä on mahdollisesti yhteys. Perinnölliseen tekijään saattaa liittyä glukoosi-intoleranssi tai insuliiniresistenssi, jotka ilmenevät, kun kasvavalle hevoselle annetaan paljon hiilihydraatteja nopean kasvun aikaansäämiseksi.

Tutkimuksissa on ilmennyt, että eräillä alle 1-vuotiailla hevosilla, joilla oli kasvuhäiriöitä, kuten osteochondritis dissecans (OCD), ilmeni myös glukoosi-intoleranssi. Kun näille hevosille annetaan suuria määriä viljaa, kykenee niiden keho ylläpitämään lähes normaaleja glukoosipitoisuuksia ainoastaan tuottamalla liiallisia määriä insuliinia. Kohonnut insuliini voi vaikuttaa haitallisesti luuaineenvaihduntaan estämällä luun muodostuksen rustosta, aiheuttaen mahdollisesti OCD oireyhtymän. Tätä oireyhtymää on syytä epäillä,

jos samaa sukua olevilla hevosilla ilmenee kasvuhäiriöitä. Ruokinnallisena hoitona näille hevosille tärkkelyksen määrää tulee ratkaisevasti alentaa siten, että viljat tulisi kokonaan korvata rasvoilla tai öljyillä ja korkealuokkaisilla karkearehuilla.

Rasvat ja öljyt hevosten ruokinnassa eivät aiheuta samanlaista korkeaa glykeemistä vastetta hevosissa (150 % nousu plasman glukoosissa ja vastaavasti plasman insuliinissa 2-3 tunnin aikana aterian jälkeen) kuin viljat. Käyttämällä rasvoja tai öljyjä voidaan kasvua ylläpitää ilman turhia viljan hiilihydraatteja jotka aiheuttavat liian suuren insuliinin tuotannon.

Kuten aina, kasvavien hevosten kokonaisruokinnassa seuraavien ravintoaineiden suhde tulee luonnollisesti olla tasapainossa, jotta kasvuhäiriöiden riski olisi minimoitu: energia, valkuainen, kalsium, fosfori, kupari ja sinkki. Koska useat kasvuhäiriöt kasvavissa varsoissa juontavat juurensa siitostammojen kivennäispuutoksista tai epätasapainoista, kasvuhäiriöiltä suojautuminen alkaa jo emätämman oikealla ruokinnalla.



Tällä varsalla on oikean distaalisen värttinäluun epifysiitti. Yleensä paksuuntunut kasvurusto on tunnustellessa arka.

Oikealla röntgenkuva samasta varsasta. Vasen etupolvi (L) on normaali ja oikeassa etupolvessa on epifysiitti. Laajentunut ja epä säännöllinen kasvulevy on merkitty nuolella.