



Hivenravinteet (PFVB8)

5.1.2021

Hivenravinteet -paketti sisältää Sleenin, Jodin, Kobolttin, Molybdeenin ja Boorin määritykset. Tuotetta voi tilata erilaisista rehuista.

- **Sleeni** on kotieläimille tärkeä hivenaine, jonka puutteesta kärsivät ensimmäisenä nuoret eläimet. Sleenin ja E-vitamiinin puutoksesta johtuva lihasrappeuma ilmenee vasikoilla, kun taas aikuisilla naudoilla seleenin puute aiheuttaa jälkeisten jäämistä, hedelmällisyysongelmia ja alentunutta vastustuskykyä. Suomen maaperä on luontaisesti seleeniköyhää, joten seleeniä tulee lisätä peltoihin joka vuosi. Eniten seleeninpuutoksesta johtuvia ongelmia on luomutiloilla sekä seleenittömiä lannoitteita käyttävillä tiloilla.
- **Jodia** tarvitaan tyroksiini – hormonin aineenvaihdunnassa ja edelleen energia-aineenvaihdunnassa. Jodi vaikuttaa myös valkuaisaineiden synteesiin ja eläinten kasvuun sekä tuotantokykyyn. Puute ilmenee vasikoiden alhaisena syntymäpainona ja heikkoutena. Aikuisilla eläimillä voi olla hedelmällisyshäiriöitä ja ongelmia ihossa tai karvapeitteessä.
- **Kobolttia** tarvitaan pötsimikrobien kasvun turvaamiseen ja B12-vitamiinin rakennusaineeksi. Puute aiheuttaa pötsin mikrobien vajaatoimintaa, alentunutta syöntiä, hedelmällisyysongelmia, heikkoja vasikoita ja tuotostappioita.
- **Molybdeeni** on entsyymien rakennusaine ja osallistuu nitraatin ja rikkiyhdisteiden aineenvaihduntaan elimistössä. Puute aiheuttaa alentunutta hedelmällisyyttä ja luomisia.
- **Boori** sinänsä ei ole kotieläimille tarpeellinen, mutta viljelykasvit tarvitsevat sitä. Alhainen booripitoisuus maassa heikentää oleellisesti palkokasvien (esim. apila, herne, härkäpapu) menestymistä. Alhainen booripitoisuus rehussa johtuu boorinpuutteesta maassa.

Hivenravinteet -paketin toimitusaika on kaksi viikkoa. Halutessasi voit pyytää näytesaatteella muiden, nopeammin valmistuvien analyysien toimittamista heti niiden valmistuttua.