

St Hippolyt MicroVital



Hivenainelisäravinne, jonka ainesosat ovat biologisesti saatavassa muodossa. Hivenaineet aktivoivat aineenvaihduntaa osallistumalla entsyymituotantoon. Hivenaineiden tarve on suurempi hevosilla, jotka ovat stressaantuneita ja joiden kehon pH on liian hapan, hevosilla, joiden immuuninjärjestelmä on heikentynyt sekä hevosilla, joilla on allergioita, ihottumaa tai aineenvaihdintahäiriöitä.

Kivennäisiä ja hivenaineita luonnosta

Jo vuosia sitten St Hippolyt havaitsi, että sinkin, kuparin ja seleenin puutokset saattoivat Islanninhevosilla aiheuttaa useita ongelmia kuten ihottumaa, lihaskrampeja, ruokahaluttomuutta, levottomuutta ja huonoa suorituskykyä. Vasta vaihdettuaan epäorgaaniset hivenaineet orgaanisiin yhdisteisiin, hevosten veriarvot normalisoituivat ja niiden iho, karvapeite ja yleiskunto palautuivat normaaleiksi. Saman havainto on sittemmin tehty koskien suurta määrää eritotuisia hevosia.

Luonnollisia (biofiilisiä) hivenaineita esiintyy esim. oluthiivassa, merilevässä ja maitotuotteissa sidottuina aminohappoihin tai sokereihin. Keho ei kuitenkaan pysty käyttämään hyväksi kaikkia orgaanisia hivenaineyhdisteitä. Vain saatavilla olevia yhdisteitä tulisi käyttää hevosten ruokinnassa.

Kivennäisten ja hivenaineiden puutoksista johtuvia häiriöitä (suluissa puutoksessa olevat aineet):

- Anemia (rauta, koboltti, kupari, sinkki); väsymys, huono suorituskyky.
- Infektio- ja allergiaherkkyys (sinkki, kupari, seleeni, kalsium).
- Huono rehujen hyväksikäyttö, huono suorituskyky (magnesium, fosfori, rauta, sinkki, mangaani, koboltti).
- Heikko lihaskunto, lihaskireyksiä ja -krampeja (magnesium, kalsium, rauta, seleeni, mangaani).
- Lisääntymis-, kasvu- ja kehityshäiriöt (sinkki, mangaani, kupari, seleeni).
- Ongelmat karvapeitteessä, sidekudoksissa, nivelissä ja katioaineeksessa (sinkki, kupari, seleeni, mangaani).
- Hermostuneisuus, huono paineensietokyky (magnesium, sinkki).

Miksi luonnosta peräisin olevien rehukasvien kivennäis- ja hivenainepitoisuudet eivät ole riittäviä?

Vaikka hevonen laiduntaisi vuorokauden ympäri, tai saisi vapaasti heinää, voi sen kivennäisten ja hivenaineiden saanti olla puutteellista seuraavista syistä:

- Viljelys- ja laidunmaiden tehoviljely ja käytettyjen lannoitteiden yksipuolisuus.
- Kivennäis- ja hivenaineiden huuhtoutuminen happamien sateiden johdosta.
- Kivennäis- ja hivenainepitoisten yrttien puuttuminen.

- Yksipuoliset laidun- ja heinäkasvivalinnat.
- Vahva väkirehu- tai valkuaisruokinta, stressaavat elinolot tai valmennus lisäävät ravintoaineiden tarvetta.
- Siitoseläimillä, suoritushevosilla ja vanhoilla hevosilla on suuremmat ravintoainetarpeet.
- Karvanvaihto.

Jo pienetkin määrät luonnonmukaisia kivennäis- ja hivenaineita tyydyttää usein lisääntyneen tarpeen.

Luonnolliset, proteiinituotantoa säätelevät rakenneosat

Ravitsemustieteen uutta tietämystä ovat proteiinituotantoa säätelevät rakenneosat (aminohapot, peptidit ja proteiinimolekyylit). Näitä esiintyy luonnollisina ravintoaineina kasvien siemenissä, viljassa sekä maito- ja hiivatuotteissa. Ne tukevat hivenaineiden ja vitamiinien vaikutusta elimistössä ja ovat erityisen hyödyllisiä tukemalla biofiilisten kivennäisten luonnollista terveyttä ja suorituskykyä edistävää vaikutusta. Tämä edistää erityisesti vastustuskykyä, ai-neenvaihduntaa, hevosen stressinsietokykyä ja nopeaa palautumista rasituksesta.

Välttämättömiä varantoja terveyteen ja suorituskykyyn

MicroVital on hevosten lisäravinne, jonka yhdistelmä biofiilisiä kivennäisiä, hivenaineita ja proteiinituotantoa sääteleviä rakenneosia täyttää tärkeän aukon hevosten ravintoaineiden saannissa. Biofiilisten kivennäis- ja hivenaineiden määrät ja tasapaino on mitoitettu siten, että liikasaantia ei synny käytettäessä MicroVitalia yhdessä väkirehuruokinnan ja muiden kivennäis-vitamiinituotteiden kanssa. Vähemmän on usein enemmän! Paperilla laskien hevosten ruokinta näyttää usein sisältävän riittävästi kivennäis- ja hivenaineita mutta ne ovat usein epäorgaanisina hevoselle ei-saatavassa muodossa. MicroVital auttaa ratkaisemaan tämän puutteen.

MicroVital sopii lisäravinteeksi kaikille hevosille ja poneille, joilla on ongelmia terveyden, yleiskunnon tai suorituskyvyn kanssa.

MicroVital sopii myös tasapainottamaan sinkin, raudan, kuparin, mangaanin ja seleenin puutostiloja.



Kivennäis- ja hivenaineet: Mineraalit kuljettavat energiaa kehon osista toisiin, osallistuvat osana entsyymejä ja hormoneja lukuisiin kehon prosesseihin. Makromineraaleja (= kivennäisaineita), kuten kalsiumia, magnesiumia, natriumia, kaliumia ja fosforia elimistö tarvitsee suuria määriä kun taas pieninä määrinä tarvittavia mineraaleja kutsutaan hivenaineiksi (trace minerals, Spurenelemente). Näitä ovat rauta, kupari, mangaani, sinkki, koboltti, molybdeeni, seleeni, jodi, fluori, kromi jne. Ne vaikuttavat hermoston reagointiin, lihasten toimintaan, pitävät yllä neste- ja happotasapainoa.

Biofiilinen: Biofiiliset kivennäiset ovat erityisen orgaanisen sidosmuotonsa ansiosta hyvin kehon saatavilla.

InfoRuutu MicroVital

Pelletöity hivenainerehu kaikille hevosille ja poneille.

Pakkaus:

Muoviastia 3 kg

Muoviämpäri 10 kg

Koostumus:

Porkkana, oluthiiva, maissinalkiot, jauhettu pellavansiemen, herneen valkuainen, merileväjauhe, kylmäpuristettu pellavan- ja auringonkukanöljy, omenamehu, merisuola, magnesiumfumaraatti, valkosipuli, yrttejä (anis, fenkoli), rypäleensiemenuute.

Ravintoainekoostumus:

Raakavalkuainen

18,0 %

Raakakuitu

6,0 %

Raakarasva

7,5 %

Hehkutusjäännös

17,0 %

Kivennäiset:

Kalsium

2,0 %

Fosfori

0,6 %

Magnesium

1,0 %

Natrium

1,0 %

Kalium

0,7 %

Rasvaliukoiset vitamiinit per kg:

E-vitamiini

2 000 mg

Hivenaineet per kg:

Rauta

2 500 mg

Sinkki

7 500 mg

Mangaani

7 000 mg

Kupari

1 000 mg

Jodi

12 mg

Koboltti

20 mg

Seleeni

9 mg

Vesiliukoiset vitamiinit per kg:

B1-vitamiini

350 mg

B2-vitamiini

650 mg

B6-vitamiini

350 mg

B12-vitamiini

50 mcg

Biotiini

5 500 mcg

Ruokintasuositus:

Isot hevoset noin 100 g/vrk, pienemmät hevoset ja ponit vähemmän suhteessa elopainoon.

Lisätietoja:

Hivenaineet orgaanisina kompleksinmuodostuksina.

Valmistaja: Mühle Ebert Dieheim. Markkinointi: St. Hippolyt Nutrition Concepts, Im Grund 52, D-36110 Schlitz

Tel: +49 (0) 6642 96060 Fax: +49 (0) 6642 960666 Email: info@st-hippolyt.de Internet: www.st-hippolyt.de

Suomessa: Oy Vixen Ab, Palomäentie 8 B, 04600 Mäntsälä

p. 019-6880595, faksi 019-6880591, sähköposti: vixen@vixen.fi, Internet: www.vixen.fi