

1 SUUONTELO

Hevosen hampaat hienontavat rehua ja pureskelu saa sylki-
rauhaset tuottamaan sylkeä. Syljen päätehtävät ovat rehu-
massan kostuttaminen ja mahalaukun suojaaminen liialliselta
happamoitumiselta. Hevoset pureskelevat karkearehujia enem-
män ja pidempään kuin väkirehujia, joten karkearehupainotteinen
ruokavalio auttaa suojaamaan mahahaavoilta. Hampaiden kun-
nolla on iso merkitys rehun sulavuuteen ja hyväksikäyttöön.

2 NIELU

Hevosen nielu on ahdas, sen läpi
mahtuu vain pieniä rehumääriä
kerrallaan.

3 RUOKATORVI

Ruokatorvi on putki, jonka alaosassa on
läppä. Läppä aukeaa vain yhteen suuntaan,
siitä syystä esimerkiksi oksentaminen on
hevoselle mahdotonta. Ruokatorvea pitkin
rehu kulkeutuu mahalaukkuun.

4 MAHALAUKKU

Hevosen mahalaukku on kooltaan vain n. 10-15
litraa ja se erittää jatkuvasti hapanta mahanestettä,
jonka tehtävä on tuhota rehun haitallisia bakteereita
sekä kuljettaa rehumassaa eteenpäin. Mahalaukku
jakautuu kahteen osaan; yläosa on sileä ja iho-
mainen, alaosan rauhasmaha taas paksun lima-
kalvon peittämä. Yläosa kestää huonosti maha-
happoja, alaosa limakalvon ansiosta paremmin.
Mahalaukun hyvinvoinnille on tärkeää, ettei se olisi
tyhjiillään pitkiä aikoja.

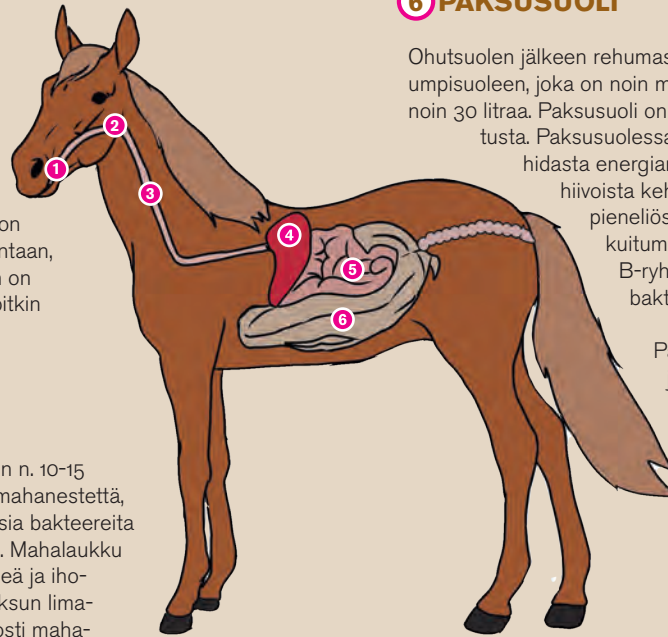
5 OHUTSUOLI

Mahalaukusta rehumassa siirtyy ohutsuoleen. Ohutsuoli on pitkä
(reilu 20 m), kiemurteleva suoli, jonka seinämät ovat liikkeessä
koko ajan. Se koostuu kolmesta osasta (pohjukaissuoli, tyhjä-
suoli ja sykkyräsuoli). Ohutsuoli sulattaa suurimman osan
hevosen syömästä rehusta. Toimiakseen hyvin se vaatii
tarpeeksi sulamatonta kuitua eli karkearehua.

6 PAKSUSUOLI

Ohutsuolen jälkeen rehumassa siirtyy paksusuoleen, ensin
umpisuoleen, joka on noin metrin pituinen ja tilavuudeltaan
noin 30 litraa. Paksusuoli on tärkeä osa hevosen ruoansula-
tusta. Paksusuoleessa on mikrobitoimintaa, jossa tapahtuu
hidasta energianmuodostusta. Tätä mikrobeista ja
hiivoista kehittyntä yhteisöä kutsutaan hevosen
pieneliöstöksi. Paksusuolen mikrobiomi hajottaa
kuitumateriaaleja käymisen kautta. Kaikkia
B-ryhmän vitamiineja syntyy paksusuoleessa
bakteeritoiminnan tuloksena.

Paksusuolen loppuosassa jäljelle
jäänyt rehumassa puristuu perä-
suoleessa ulosteeksi ja poistuu
peräaukon kautta.



Eläintärkeällä asialla
BIOFARM

Biofarm Oy, Karkkila | p. 09 225 2560 | biofarm.fi | FB & IG @biofarmoy | #blackhorserehut

Black Horse

Suomessa valmistettu

Premium

MyGut

- Suoliston hyvinvointiin



SUOLISTOMIKROBISTO

Suolistossa asuu monimutkainen mikrobipopulaatioiden yhteisö,
jolla on keskeinen rooli ruoansulatuksessa, ravintoaineiden
imeytymisessä, immuuni- eli puolustusjärjestelmän muodostumi-
sessa ja ylläpidossa sekä yleisessä terveydessä. Kasveja syöville
eläimille, kuten hevosille, suolistomikrobit ovat erityisen tärkeitä,
koska kuitupitoisen kasviravinnon käsittely ei onnistu ilman niitä.

Suolistomikrobisto muodostuu hevoselle jo varsana ja alle vuoden
ikään mennessä se on aikuisiän kaltainen. Se on kaikilla hevosilla
erilainen ja on varsin herkkä ulkoisille häiriötekijöille. Stressitö-
mässä tilassa hyödyllisten ja haitallisten mikrobien välillä on tasa-
paino. Stressitilassa suolistomikrobisto voi muuttua epätasa-
painoiseksi, jolloin suotuisat mikrobit voivat vähentyä ja haitalliset
lisääntyä. Häiriöt voivat ilmetä esimerkiksi ripulina.

” Suoliston stressillä tarkoitetaan käytännössä rehun
kuitupitoisia osia hajottavan pieneliöstön häiriötilaa. ”

Made
in
Finland.
by Biofarm

MyGut 900 g



- ☒ **SUOLISTO**
- ☒ **POSTBIOOTTI**
- ☒ **TREONIINI JA B-VITAMIINIT**

Black Horse Premium MyGut

on täydennysrehu hevosille suoliston mikrobi-tasapainon palauttamiseen ja B-vitamiinien saannin varmistamiseen. Suoliston toimintaa saattaa häiritä esim. ravintosisällöltään tai laadultaan huono heinä, muutokset ruokinnassa/ ympäristössä, kuljetukset/kilpailut, huonosti pureskeltu heinä (hammasongelmat), voimakas väkirehuruokinta tai antibioottikuuri.

Normaalista poikkeavissa tilanteissa suoliston toiminta häiriintyy ja kuitumateriaalin hajoaminen mm. aminohapoiksi, vitamiineiksi ja lyhytketjuiksi rasvahapoiksi vähenee, eikä hevonen kykene hyödyntämään syömäänsä karkearehua optimaalisesti.

Paksusuolen toimintahäiriöissä myös hevosen elimistön B-vitamiinien valmistus vähenee.

Black Horse MyGutin sisältämät ainesosat ehkäisevät ja korjaavat ongelmia hevosen suoliston toimintahäiriöissä.

Terve suolisto vahvistaa vastustuskykyä ja auttaa hevosta selviytymään paremmin suolistoon kohdistuvasta stressistä.

Annostelu hevoset ja ponit

6 g / 100 kg / elopaino / pv

Käyttösuositus vähintään kolmen viikon ajan.

Esimerkiksi 500 kiloiselle hevoselle päiväannos on 30 g.

1 mittalusikka = 15 ml = 10 g

Sekoitetaan rehuun. Voidaan jakaa kahteen antokertaan. Suositellaan käytettävän minimissään kolme viikkoa.

MyGut 900 g

riittäisyys on 500 kiloisella hevosella kolme viikkoa.



MIKSI POSTBIOOTTI?

- **Vakaa ja helppo käyttää** – Postbiootit eivät sisällä eläviä mikrobeja, joten ne kestävät **lämpöä, varastointia ja happoja** paremmin kuin probiootit
- **Nopeat vaikutukset** – Koska ne ovat valmiiksi tuotettuja bioaktiivisia yhdisteitä, elimistö voi **hyödyntää ne heti**, toisin kuin prebiootit, jotka vaativat mikrobien käsittelyä

MyGutin sisältämät ainesosat

POSTBIOOTIT tarjoavat suolistolle hyödyllisistä mikrobeista saatua aineenvaihduntatuotteita, jotka tukevat suoliston optimaalista toimintaa. Fermentoitu hiiva (TruEquine™) tasapainottaa hyödyllisten ja haitallisten mikrobien suhdetta, tehostaa paksusuolen toimintaa sekä kasvattaa suoliston mikrobiomimassaa. Terve suolisto vahvistaa vastustuskykyä ja auttaa hevosta selviytymään paremmin suolistoon kohdistuvasta stressistä.

B-VITAMIINIT korvaavat suoliston pieneliöstöhäiriöiden aiheuttamaa B-vitamiinivajetta.

TREONIINI on yksi hevosen välttämättömistä aminohapoista, joita hevosen elimistö ei pysty itse tuottamaan, joten sen on saatava sitä ravinnostaan. Treoniinilla on useita tärkeitä tehtäviä hevosen kehossa, erityisesti suoliston terveydessä. Treoniinia tarvitaan suolen limakalvojen uudistumiseen.

MOS vähentää haitallisten bakteerien kiinnittymistä suolen seinämään antaen hyödyllisille mikrobeille elintilaa.

C-VITAMIINI on antioksidantti, joka tukee solujen normaalia toimintaa.

- **Toimivat ilman suoliston mikrobiston muutoksia** – Probioottien teho riippuu siitä, selviävätkö ne suolistoon ja lisääntyvätkö ne siellä, mutta postbiootit **vaikuttavat suoraan** ilman tätä vaihetta

JOHTOPÄÄTÖS

Postbiootit ovat **tehokas ja helppokäyttöinen vaihtoehto**, joka tuo pre- ja probioottien hyödyt ilman niiden rajoituksia