

SUCCEED®

Digestive Conditioning Program®

Terve hevonen on helpompi hallita



Menestys

Hevonen, joka on aina parhaimmillaan.

Terveys

Sisäinen terveys on tärkeää hyvinvoinnille ja suorituskyvyille.

Optimointi

Tasapainoinen ruoan sulatus vapauttaa piilevät kyvyt.

USA:ssa patentoitu tuote hevosten vatsa- ja suolistohaavaumien hoidossa

Hyvinvointia hevosille

Succeed™ on amerikkalainen tuote, joka on todettu erittäin tehokkaaksi hevosen vatsan ja suoliston hyvinvoinnin kannalta. Yli 80% tämän päivän hevosista kärsii jonkinasteisesta vatsaoireesta, joten melko varmasti tämä vaiva on jokaisessa tallissa.

SUCCEED® ravintoaineiden kuvaus



Energiaa ympäristöstä.

Polar Lipidit (rasvat)

Kauran öljyssä on runsaasti antioksidanttisia trienoleja ja tokoferoleja, sekä polar lipideja, jotka ovat tärkeitä vatsan epiteelisolujen välisten tiukkojen liitoskohtien muodostamisessa. On havaittu, että lipidien lisääminen ruokavalioon tukee suoliston limakalvoja. Kun polar lipidit ovat kuljettaneet ravinnon, ne imeytyvät nopeasti suolistoon (ruoansulatuksen jälkeen, sappinesteiden ansiosta), jossa ne tuottavat lisäenergiaa hevoselle.

Beetaglukaani

SUCCEED:ssa olevissa kaurajauhoissa on runsaasti Beetaglukaania, liukoista kaurakuitua. Beetaglukaani hillitsee sokerien vapautumista ruoansulatuskanavaan. Tämä auttaa estämään verensokeriarvojen heittelyt (etenkin hevosilla,

joiden ruokavalio koostuu runsaasti energiaa

sisältävästä runsas hiilihydraattisesta ruoasta). Beetaglukaani luo myös ohutsuoleen geelimäisen pinnan, joka hidastaa ruoan kulkua hevosen suolistossa ja mahdollistaa tärkkelyksen pilkkoontumisen ohutsuolessa.

Arginiini

Aminohappo glutamiini on lihasten polttoaine, joka myös toimittaa tyypeä suolen limakalvoilla oleville immuunisoluille.

Lisäaineilla voidaan täydentää glutamiinia, jonka eläin kuluttaa haastavien olosuhteiden aikana.

Treoniini

Treoniini on välttämätön aminohappo ja tärkeä osa mysiinin jakelua koko suolistoon. Avustamalla aineenvaihduntaa ja ravinteiden imeytymistä treoniini ylläpitää toimivaa ruoansulatuskanavaa.

Nukleotidit

Suolen seinämässä sijaitsevat epiteelisolut jakaantuvat jatkuvasti, onnistuen lopulta uusimaan täysin suoliston limakalvon noin kolmen päivän välein. Tähän jatkuvaan solujenjakautumiseen tarvitaan joka sekunti, miljoonien DNA-molekyylien uusiutumista.

Jokainen DNA-molekyyli koostuu useasta miljardista nukleotidista. Tämä vastaa erittäin suuri energistä kemiallista synteesiä. On selvää, että terveiden nukleotidejen riittävän määrän säilyttäminen on erittäin tärkeää terveen ruoansulatuskanavan kannalta, erityisesti kilpahevosilla, jotka joutuvat elämäntyylinsä vuoksi kohtaamaan haasteita jatkuvasti. Näissä olosuhteissa, ruokavalion nukleotidilisät ovat osoittautuneet hyödyllisiksi.

Kuivahiiva

On havaittu, että hiivasolut tarjoavat jatkuvaa tukea terveelle peräsuolelle, tarjoamalla ravitsemuksellista tukea hyödyllisten mikrobin tasapainon ylläpitämiseksi, joka on tärkeää tehokkaalle peräsuolen toiminnalle.

Tutkimus



Tarkka tutkimus takaa parhaat tulokset.



Joissain ryhmissä paksusuolen haavaumia esiintyi jopa 63 prosentilla tutkituista hevosista.

Tutkimuksen tulokset ruumiinavauksien yhteydessä havaituista löydöksistä

Franklin L. Pellegrini, DVM

Yleiskatsaus:

Vaikkakin hevosten mahahaavan oireyhtymää (EGUS), on tutkittu laajalti viime vuosina, (1 2) hyvin vähän tiedetään paksusuolenhaavaumista. Osittain tämä johtuu paksusuolen tähytyksen tekemisen vaikeudesta hevosille, koska tähytykseen tarvittava pitkän suolen tyhjennys on hengenvaarallista hevosille. Kuitenkin, johtuen piilevän anemian suuresta esiintyvyydestä, (3) ja siitä epätavallisesta faktasta, että koliikki on hevosten tappaja numero yksi, (4 5) meidän kannattaa oppia lisää sekä maha- ja paksusuolenhaavautumista että niiden ehkäisemistä parantamista silmällä pitäen. Tämän tutkimuksen tavoitteena oli selvittää mahalaukun ja erityisesti paksusuolen haavaumien esiintyvyyttä hevosilla. Tämän vuoksi suoritettiin laajamittainen ruumiinavaus, jossa tutkittiin 545 hevosen paksusuolia. Joissain ryhmissä paksusuolen haavaumia esiintyi jopa 63 prosentilla tutkituista hevosista.

Menetelmät:

Ensimmäisessä tutkimuksessa, 365 erilaiselle hevoselle (mukana ratsastus-, kilpa ja näyttöshivosia) suoritettiin ruumiinavaus suuressa Texasilaisessa teurastamossa. Tässä tutkimuksessa, ruoansulatuskanava poistettiin ja vatsa sekä paksusuoli sidottiin erillistä tarkastelua varten. Vatsa ja paksusuoli avattiin kokonaan pitkittäisellä viillolla, jotta havainnointi olisi mahdollisimman helppoa. Alkuperäinen suunnitelma oli suihkuttaa guaiac-sprayta, jolla haavaumat sidottaisiin ja myöhemmin värjätä vetyperoksidilla vauriot siniseksi. Haavaumat näkyivät kuitenkin niin selvästi mahalaukun ja suoliston pintoja tutkiessa, että sprays käyttö koettiin tarpeettomaksi. On mahdollista, että tämän seurauksena pienemmät haavaumat ja petekiat ovat jääneet huomaamatta, ja tämän tutkimuksen prosentiosuudet olisi tulkittava alarajana.

Toisessa tutkimuksessa 180 hevoselle suoritettiin vastaavanlainen koe, mutta siinä myös mitattiin määrällisesti mahahaavan vakavuutta.

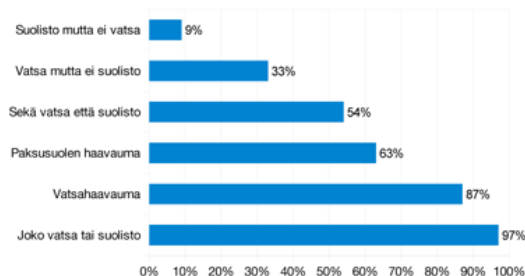
Tulokset:

Ensimmäisen ryhmän hevosilla mahahaavan ilmaantuvuus oli 55%, joka on hieman pienempi kuin näyttelyhevosista aiemmin tehdyssä tutkimuksessa (58%) (6) ja paljon pienempi kuin täysverisille tehdyssä tutkimuksessa. (94%) (7). Kuitenkin tämä ensimmäinen tutkimus sisälsi

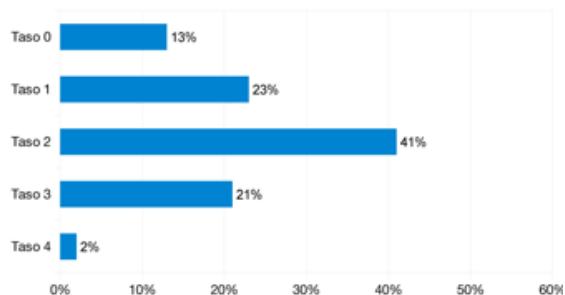
useita pitkän matkan hevosia, joiden uskotaan olevan vähemmän stressaantuneita ja pitkälti mahahaava vapaita, joten tämä pienensi selvästi keskiarvoa. Kuitenkin tässä oletettavasti pienemmän stressin omaavassa ryhmässä, 44% havaittiin paksusuolen haavaumia. Toisen ryhmän 180 hevosta oli kilpa-, näyttely- ja suorituskyyrheiluhevosia.

Näiden eläinten uskotaan olevan stressaantuneempia kuin matkahevosten ja niiden tiedetään kärsivän paljon mahahaavoista. Tämä tutkimus vahvistaa sen, että 87% tämän ryhmän hevosista kärsii mahahaavasta. Lisäksi löydettiin yllättävän korkea, (63%), paksusuolen haavaumien ilmaantuvuus. Kaikkiaan yli 97% ruumiinavatuista hevosista, löytyi jonkinlainen haavauma. Jokaisen ruumiinavauksen yhteydessä, jokainen mahalaukku luokiteltiin. Kuten oletettavaa oli, näistä tiedoista saatiin karkea Gaussin käyrä. Koska mahahaava voidaan tarkastaa endoskopian kautta, kaikki korrelaatio mahalaukun ja suoliston haavaumien välillä voisi olla arvokasta tietoa. Valitettavasti vahvaa korrelaatiota ei esiintynyt tässä otoksessa. Tarkkuus mahahaavasta, paksusuolen haavauman merkinä, oli vain 57%.

Kuva 1, Haavaumien tiheys ja sijainti



Kuva 2: Mahahaavan laadun luokitukset



0: Normaali, ei haavautunutta kudosta. epiteeli ehjä, eikä paksuuntumista tai epänormaalia väriä

1: Lima vuori on ehjä, mutta on alueita joilla kudosis on paksuuntunutta ja haalistunutta

2: Pieni, yksi tai useampi pieni haavaumahavahtavissa

3: Suuri, yksi tai useampi suuri haavautuma

4: Laaja, syvä haavauma

Keskustelu:

Aikuisen hevosen vatsaan mahtuu 3-5 litraa ruokaa. Rauhaskudos vatsan alareunassa tukee ruoansulatusta happojen avulla, mutta vatsan yläosa koostuu suomuisista soluista. On arveltu, että tyypillisten laiduntavien hevosten vatsa on aina osittain täytetty ja puskuroidu kuitupitoisella ruoalla kuten ruoholla ja heinällä ja vähäinen liikunta pitää vatsan sisällön turvallisesti limakalvojen ja rauhaskudoksen peittämässä osassa vatsaa.

Modernejä tallihevosia, ruokitaan korkeahiilihydraattisella rehulla useimmiten kahdesti tai kolmesti päivässä, joten niiden vatsat ovat usein tyhjiä. Toisin kuin ihmisten, joiden ruoansulatus toimii tarvittaessa, hevosten vatsan alaosan rauhaskudokset erittävät jatkuvasti lisää happoja vatsan ollessa tyhjä.

Happojen yhdistelmä muodostaa nousevan pH:n ankarasti happamasta pH 1,5 alavatsasta, miedompaan pH 6,5 arvon omaavaan ylävatsaan. Mutta kova harjoittelu voi nostaa osan ankarista hapoista, huonommin turvattuun vatsan yläosaan, mikä saattaa aiheuttaa kudosten heikentymistä. Sekä suorituskyyrhevosille asetetun ruokavalion, että liikunnalle asetettujen vaatimusten on arveltu tutkijoiden (mm tohtori A.M. Merrit) mukaan olevan merkittävä aiheuttaja mahalaukun haavaumille.(8)

Necroscopic tutkimus osoittaa, että erityisesti suorituskyyryn hevosilla esiintyy suuri määrä paksusuolen haavaumia. Haavaumat voivat johtaa verenhukkaan, ärtyneisyyteen, palveluhaluttomuuteen ja huonoon ravintoaineiden imeytymiseen. Tämä saattaa vaikuttaa haitallisesti suorituskyyryyn juuri niillä hevosilla, joiden odotetaan esiintyvän huipputehokkaasti kilpailuissa.

Tämä tutkimus osoittaa, että lähes kaikilla suorituskyyryn hevosilla on jonkinlainen haavauma ja että vähintään 60% niistä on paksusuolen

haavaumia. Nämä havainnot herättävät kysymyksiä suolen haavaumien syistä sekä vaikutuksista suorituskykyyn, että niiden asemasta ensisijaisena syynä tai isona osatekijänä kolikissa. Lisätutkimukset ovat perusteltuja.

Lähdetekstit:

1 McClure SR, Glickman LT, Glickman NW. Prevalence of gastric ulcers in show horses. J Am Vet Med Assoc 1999;215:1130- 1133.

2 Jones, WE. Understanding gastric ulcers in horses. J Equine Vet Sci 2002; v22, no 7.

3 Author's unpublished observations.

4 Bell, L.G.; Lowe, J.E. Incidence of major injuries, severe colic, and acute laminitis at American Horse Shows Association A- and B-rated shows. J Am Vet Med Assoc. June 1, 1986 v. 188 (11) p. 1304-1306.

5 Traub-Dargatz JL, Koprak CA, Seitzinger AH, Garber LP, Forde K, White NA. Estimate of the national incidence of and operation-level risk factors for colic among horses in the United States, spring 1998 to spring 1999. J Am Vet Med Assoc. 2001 Jul 1;219(1):67-71.

6 Hartmann AM, Frankeny RL. A preliminary investigation into the association between competition and gastric ulcer formation in non-racing performance horses. J Equine Vet Sci 2003; v23, no 12.

7 Murray MJ, Schusser GF, Pipers FS, et al. Factors associated with gastric lesions in thoroughbred racehorses. Equine Vet J 1996; 28:368-374.

8 Merritt AM. Review: Normal equine gastroduodenal secretion and motility. Eq. Vet. J. Suppl. 29:7.

Lähdeteksteihin on viitattu aiemmin sulkeissa olevalla numerolla.

Kehitys



Suorituspäiväkirjojen käyttö SUCCEED™:n ruoansulatuksen kuntouttamisohjelman hyödyllisyyden mittaamisessa

Scott D. Carter, fil.tri, ja Patrick Warczak, Jr.

Yleiskatsaus:

Hevosten lisäravinnemaailma on täynnä tuotteita, joita markkinoidaan monien toimintojen ja ruumiin rakenteen tukemiseen, sekä monien oireiden hoitoon. Useimmiten näiden tuotteiden väittämät parannukset ovat subjektiivisia, vaikeasti määriteltäviä tai epämääräisiä, jolloin keskiverto käyttäjän on vaikea määrittellä näistä tuotteista saatu hyötyä. Lisäksi, usein keinot hyödyllisyyden mittaamiseksi puuttuvat, ja asiakkaiden ainoa keino mitata saatu hyötyä on heidän oma subjektiivinen mielipiteensä.

Tosiasia on, että tuotteen hyödyllisyys tai tuotteen käytöstä saatu hyöty, on usein käyttäjien näkemysten ja mielipiteiden varassa. Tutkimus, jonka tarkoitus on ilmaista määrällisesti näitä näkemyksiä, on yleisesti käytetty menetelmä tuotteiden hyödyn ja arvon arvioimisessa.

SUCCEED™:n ruoansulatuksen kuntouttamisohjelmana on toiminnallinen rehu, joka on suunniteltu tukemaan kunnollista ja tehokasta ruoansulatoimintaa, niin kuin myös yleistä ruoansulatuskanavan terveyttä ja vastustuskykyä. Tutkimus on osoittanut, että näytöshevosilla on useita jatkuvia ruoansulatusongelmia muun muassa loissairaudet, koliikki, sekä maha- ja paksusuolen haavaumat.

Kaikki nämä voivat vaikuttaa hevosen ulkonäköön ja suorituskykyyn ja saattavat vaikuttaa myös moniin muihin asioihin, kuten hevosen kykyyn keskittyä sekä huonoon tallikäyttäytymiseen. Hevosten lisäravinteet, joiden väitetään pehävnsä yksittäisiin oireisiin voivat epäonnistua puuttumaan oireiden todellisiin syihin ja eivät täten välttämättä toimi tehokkaasti.

Tämän kokeen tarkoituksena oli käyttää Suorituskyky päiväkirjaa - yksinkertaista, objektiivista tutkimus työkalua, jotta yksittäiset osallistujat voisivat arvioida SUCCEED™:n ruoansulatuksen kuntouttamisohjelman hyödyllisyyttä 30 päivän kokeilu jakson aikana.

Menetelmät:

Osallistuvat hevosenomistajat ja kouluttajat valittiin satunnaisesti SUCCEED™:n ruoansulatuksen kuntouttamisohjelman 30 päivän koeajalle. Osallistujia pyydettiin täydentämään suorituskyky päiväkirja ennen ohjelman aloittamista. Päiväkirjan tekemisen jälkeen osallistujat saivat 30 päivän edestä SUCCEED:ia tahnana. Kun SUCCEED:ia oli syötetty 30 päivää, täytettiin toinen päiväkirja, ja molemmat päiväkirjat palautettiin analyysia varten.

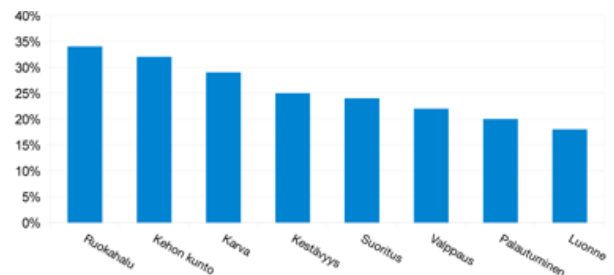
Päiväkirjaan täytetyt tiedot koskivat ikää, rotua, kurinalaisuutta ja nykyistä ruokavaliota sekä lääkitystä. Lisäksi osallistujia pyydettiin arvostelemaan tyytyväisyytensä koskien hevosen ruokahalua, suorituskykyä, turkkia, kestävyttä, kilpailusta tai työstä palautumista, valppautta ja temperamenttia käyttäen viiden pisteen asteikkoa.

Lopuksi, hevosille annettiin pisteet 0-5 kehon kunnosta. Kerätyistä päiväkirjoista laskettiin keskiarvo, määriteltiin 30 päivän erot ja tuloksien tilastollinen merkittävyys testattiin. Yhtäkään täytettyä päiväkirjaa ei jätetty pois seuraavaksi esitettävästä yhteenvedosta.

Tulokset:

Testiryhmään, josta nämä tulokset ovat peräisin, kuului 114 hevosta, joiden keski-ikä oli 8 vuotta.

Testiryhmään kuului molempia sukupuolia ja useita eri rotuja eri puolilta Yhdysvaltoja. Tulokset kuvassa osoittavat keskimääräistä parannusta tutkittuun tekijään, kun SUCCEED ruoansulatuksen kuntouttamisohjelmaa oli käytetty 30 vuorokautta. Suurimmat raportoidut parannukset havaittiin ruokahalussa (34%), kehon kunnosta annetuissa pisteissä (32%) ja turkin laadussa (29%). Kaikki ilmoitetut parannukset olivat tilastollisesti merkittäviä (virhemarginaali=0,05).



Keskustelu:

On usein vaikea arvioida muutoksen hyödyllisyyttä tai lisäaineiden vaikutusta ruokintaohjelmassa. Usein rehulisiä käytetään jonkin tietyn oireen hoitoon kuin ne olisivat riippumattomia, yksittäisiä tapahtumia. Kuitenkin useat eri ongelmat, liittyvät toisiinsa yhtenäisen perusongelman kautta, joka liittyy ruoansulatuskanavan terveyteen ja ruoansulatuksen tehokkuuteen. Käsittelemällä ruoansulatuskanavan terveyden ja suorituskyvyn suurinta ongelmaa, nämä muut ongelmat voivat poistua itsestään.

Aikaisempi tutkimus SUCCEED ruoansulatuksen kuntouttamisohjelmasta osoittaa, että tuotteella voidaan tukea tervettä ruoansulatuskanavanprosessia ja -rakennetta, tukemalla sidekudoksen korjaamista ja eheyttä sekä hyvää immuniteettikykyä. Terveen ruoansulatuskanavan omaavalla hevosella on todennäköisesti terve ruokahalu, kyky imeä ravinteita tehokkaasti ja ylläpitää painoa. Koska ruoansulatuskanava vastaa rehun sulattamisesta, ravintoaineiden imeytymisestä ja energian tuotannosta koko kehoon, on myös kohtuullista olettaa, että terve, asianmukaisesti toimiva ruoansulatuskanava todennäköisesti on myös vastuussa terveestä suorituksesta ja kestävydestä sekä hyvästä työasenteesta. Uskotaan, että keskittymällä ruoansulatuskanavan rakenteeseen ja toimintaan, SUCCEED:in käyttö voi johtaa parannuksiin kaikilla näillä eri osa-alueilla.

Koska ulkonäkö, luonne, käyttäytyminen ja suorituskyky ovat luonnostaan subjektiivisia, on

olennaista arvioida hevosenomistajien, -valmentajien tai -kouluttajien näkemyksiä. Koska monet näistä asioista ovat yleistyneet kilpahevosten joukossa, 30 päivän aikana tapahtuneet parannukset jäävät usein huomaamatta. Tarjoamalla keinon arvioida näitä asioita, hevostenomistajat, -valmentajat ja -kouluttajat saavat mahdollisuuden tarkkailla ja huomata jopa hienoisia muutoksia. On tärkeä ottaa huomioon, vaikka päiväkirjat annettiin osallistujille, jokainen päiväkirja täytettiin itsenäisesti ja ne kuvastavat osallistujien omia havaintoja ja käsityksiä.

Näiden päiväkirjojen yhteen kootut tulokset osoittavat tilastollisesti merkittäviä parannuksia, sekä visuaalisesti havaittuja ulkoistenpiirteiden ja tilojen kohennusta, jotka voivat johtua suoranaisesti sisäisestä terveydestä. Sellaisenaan tuote sisältää luonnollisia rehun ainesosia, jotka tukevat ruoansulatuskanavaa ravitsemuskeinoilla. Tutkimuksen tulokset vahvistavat muut tulokset, jotka osoittavat, että SUCCEED ruoansulatuskanavankuntoutusohjelma tukee ruoansulatuksen terveyttä, tarjoamalla lisätukea tuotteen käyttöön. Lisäksi, mikä tärkeintä onkin, on arvo joka tuotteella on käyttäjille – johdettu terveen ruoansulatuskanavan ulkoisista hyödyistä, eikä pelkästään terveen ruoansulatuskanavan ominaispiirteistä. Näihin etuihin kuuluvat erilaiset ulkonäön ja suorituskyvyn piirteet, joita arvioidaan päiväkirjassa. Koska nämä edut ovat käyttäjän näkemyksien ja huomioiden lopputulos, viittaavat tutkimustulokset tosiaan siihen, että tuote on sekä arvokas että hyödyllinen käyttäjälle tärkeimmällä tavalla.

Viitteet:

Buckley, P., Dunn, T., Moore, S.J., Owners perceptions of the health and performance of pony club horses in Australia. *Prev. Vet. Med.* 2004 Apr 30;63(1-2):121-33

McBride SD, Long L. Management of Horses showing Stereotypic Behaviour, owner perception and the implications of welfare. *Vet Rec.* 2001 Jun 30;148(26):799-802

Bachmann I, Audige, L, Stauffacher M, Risk factors associated with behavioural disorders of crib-biting, weaving and boxwalking in Swiss horses *Equine Vet J.* 2003 Mar;35(2):158-63.

Visser EK, Van Reenen CG, Rundgren M, Zetterqvist M, Morgan K, Blokhuis HJ Responses of horses in behavioural tests correlate with temperament assessed by riders *Equine Vet J.* 2003 Mar;35(2):176-83

SUCCEED™ and Digestive Conditioning Program™ are trademarks of Freedom Health, LLC. © Copyright 2006, Freedom Health, LLC. All Rights Reserved. PATENT PENDING.

Ravintoaineiden yhteenveto



Hyvä olo näkyy kauas.

SUCCEED® on ruoansulatuksen kuntoutusohjelma, joka edistää ruoansulatuskanavan terveyttä, jopa aktiivisen harjoittelun aikana. Tämä tuote on ainutlaatuinen ravintolisä. Se on ensisijaisesti suunniteltu ravi-, ratsastus- ja urheiluhevosten, mutta toimii tehokkaasti myös kaikilla muilla ryhmillä kuten siitos-, näyttely ja seurahevosilla. **SUCCEED®** sopii myös varsoille.

Kun hevoset syövät vain kaksi tai kolme kertaa päivässä, sylkeä erittyy paljon vähemmän puskuroimaan vatsahappoja (suola-, sappi- ja pepsiinihapot), jotka voivat olla pH arvoltaan jopa

1,5. Modernit ja jalostetut rehut pahentavat ongelmaa, sillä ne sisältävät erittäin vähän pureskelua vaativia ravintokuituja vähentäen näin ollen ratkaisevasti syljeneritystä.

Nykypäivän hevosen, varsinkin urheiluhevosen, elämä on kaukana ihanteellisesta ja niiden ruoansulatusjärjestelmä kohtaa päivittäisiä haasteita valmennuksen, kuljetuksen ja kilpailun aikana. **SUCCEED®** sisältää perinteisiä ravinteita, jotka tukevat ruoansulatuskanavan normaalia tervettä toimintaa jopa aktiivisen harjoittelun ja kilpailun aikana.

Annosteluohje

Annetaan ruokinnan yhteydessä yksi tuubi kahdesti päivässä ensimmäisen viikon ajan ja tämän jälkeen kerran päivässä.

Ravintoainekoostumus

Oraalipasta		Aineosat
Raakaproteiini (Min)	8,32%	Kaura Öljy
L-Treoniini (Min)	1,75%	Kaurajauho
L-Arginiini (Min)	1,40%	Auringonkukkaöljy
Raakarasvapitoisuus (Min)	44,72%	Kuivahiiva ja Guarkumi
Raakakuitu (Max)	3,28%	L-Teoniini ja L-Arginiini