

Puhtaampi heinä  
Terveemmät hevoset

That's pure  
Horse Sense.



www.haygain.com

**HAYGAIN**

## Karkearehu on hevosen ruokavalion perusta

Kuidulla on tärkeä merkitys kaikkien hevosten ruokinnassa. Tuore ruoho, sekä kuivatut ja säilötyt karkearehut, kuten kuivaheinä, säilörehu ja säilöheinä, muodostavat suurimman osan hevosen päivittäin tarvitsemasta kuidusta ja ne ovat välttämättömiä ylläpitämään hevosen fyysistä ja henkistä terveyttä sekä ruoansulatuselimestön oikeanlaista toimintaa.

### Tiesitkö, että

- ✓ joka kuudennella hevosella on suorituskykyä heikentäviä hengitystiesairauksia
- ✓ 80 % vain osankin päivää tallissa viettävistä hevosista kärsii hengitystietulehduksista
- ✓ hengitystiesairaudet ovat toiseksi yleisin syy valmennustaukoihin
- ✓ joka neljännellä hevosten kanssa työskentelevällä ihmisellä on hengitystievaivoja
- ✓ jo 10 minuutin liotus lisää heinän bakteereja 150 %:lla

## Karkearehu ja hengitystiesairaudet

Hyvälaatuinenkin heinä sisältää hengitysteihin pääseviä hiukkasia, homeita ja bakteereita. Heinän paalaaminen liian kosteana luo ihanteelliset olosuhteet homeiden kasvulle, mikä pahentaa tilannetta entisestään ja alentaa heinän hygieenistä laatua. Homeet tuottavat itiöitä, joiden pöly ärsyttää ja on erittäin vahingollista hevosen hengitysteiden terveydelle.

Toisin kuin ihminen, hevonen voi hengittää vain sieraintensa kautta, joten jokainen sisäänhengitys kuljettaa hevosen hengitysteihin ja keuhkoihin ilmassa olevia hiukkasia kuten heinän pölyä.

Pöly on haitallista myös ihmisille aiheuttaen mm. astmaa ja heinänuhaa sekä suurina määrinä jopa homepöly-keuhkoa.

Monen terveeltä vaikuttavan hevosen on tähystyksessä todettu kärsivän hengitystiesairaudesta, mikä alentaa hevosen elämänlaatua ja suorituskykyä. Syynä ovat allergeenit, kuten heinässä esiintyvät sieni-itiöt, jotka aiheuttavat mm. tulehduksellista hengitystiesairautta (IAD) ja kroonista pöly-yliherkkyyttä (RAO).



Homesienet



Bakteerit



Pölypunkit

## Miksi Haygain?

Haygain on ainoa tieteellisesti tutkittu ja tehokkaaksi todettu menetelmä heinän ja säilöheinän puhdistamiseen. Se parantaa karkearehun hygieenistä laatua, vähentää haitallisia pölyjä, homeitiöitä ja taudinaiheuttajia, säilyttää rehun ravintoarvot ja tekee siitä hevoselle maistuvaa.

Haygain-heinähöyryttimien on osoitettu tieteellisissä tutkimuksissa poistavan heinästä haitalliset homeet ja sieni-itiöt sekä bakteerit ja pölypunkit. Haygain-heinähöyryttimissä höyry jakaantuu tasaisesti ja kauttaaltaan koko heinään. Höyryn kosteus ja prosessin aikana korkeaksi nouseva lämpötila tuhoavat itiöt ja bakteerit sekä eliminoivat pölyn.

- ✓ Auttaa hoitamaan ja estämään hengitystiesairauksia
- ✓ Eliminoi hengitysteitä ärsyttävät pölyhiukkaset
- ✓ Tuhoaa homeen, bakteerit, sieni-itiöt ja pölypunkit
- ✓ Säilyttää heinän ravitsemuksellisen arvon
- ✓ Parantaa heinän maittavuutta
- ✓ Pidentää säilörehun käyttöaikaa
- ✓ Sopii hyvin kaviokuume- ja ähkyherkille hevosille sekä toipilaille

## Tieteellisesti tutkittu ja tehokkaaksi todettu menetelmä

Haygain-höyryttimiä on tutkittu ja testattu laajalti Englannissa Cirencesterin maatalousyliopistossa (Royal Agricultural University). Irlannin hevoskeskus (Irish Equine Centre) on testannut Haygainiä heinäällä, jossa tiedettiin olevan heinässä yleisimmin esiintyvää taudinaiheuttajaa, Aspergillus-homesientä, ja vahvistanut Haygainin tehokkuuden tämän homesienen tuhoamisessa. Kentuckyn hevostutkimuskeskus (Kentucky Equine Research centre) on omassa tutkimuksessaan osoittanut höyrytyksen lisäävän heinän pureskelua, millä katsotaan olevan suojaava vaikutus mahalaukun liiallista hapontuotantoa vastaan.

*Lyhennelmät Haygainin julkaisemista tutkimuksista täydellisine lähdeluetteloineen löytyvät Haygainin verkkosivuilta [www.haygain.com](http://www.haygain.com)*

“Höyrytys on todistettavasti tehokas menetelmä allergeenien eliminoimiseen. Mikäli höyrytys on kuitenkin puutteellinen, homeet ja bakteerit voivat lisääntyä.

Olen vakuuttunut Haygainistä ainoana höyrytysmenetelmänä, jolla heinä höyryntyy kauttaaltaan ja saavutetaan riittävän korkeat lämpötilat heinän hygieenisen laadun parantamiseksi ilman haitallisia vaikutuksia.”

Tohtori David Marlin, hevosten valmennusfysiologi (useita alan julkaisuja)  
Fysiologian professori, Oklahoman Yliopisto



Ota Haygain mukaan päivittäiseen ruokintaan ja hevosesi voi paremmin.

## Näin Haygain toimii

Haygainin ainutlaatuinen menetelmä koostuu patentoidusta putkistojärjestelmästä, joka kuljettaa höyryn tehokkaasti heinään. Putkisto on sijoitettu erityisesti tähän tarkoitukseen suunniteltuun säiliöön, mihin on liitetty erikoisvalmisteinen höyrygeneraattori. Haygain myöntää höyryttimilleen vuoden takuun ja palvelee asiakkaitaan luotettavasti ja nopeasti huoltoon liittyvissä asioissa.

### Erikoisrakenteinen höyrytyslaatikko

Lämmön tehokkaasti säilyttävä höyrytyslaatikko takaa riittävän höyryn määrän ja korkean lämpötilan, jotta heinässä olevat pölyhiukkaset, homeitiöt, bakteerit ja pölypunkit tuhoutuvat. Näin heinästä tulee puhtaampaa ja maistuvampaa ja sen ravitseminen laatu säilyy.

### Ainutlaatuinen putkistorakenne

Patentoidun putkistorakenteen kautta höyry tunkeutuu ja jakautuu tasaisesti ja kauttaaltaan koko heinämäärään. Piikkejä tukevat alumiinilevyt varastoivat kuumuutta laatikon alaosaan, edesauttavat lämpötilan nousua höyrytyslaatikossa ja varmistavat höyrytyksen tehokkuuden. Rei'itetyt piikit työntävät höyryä heinän keskeltä ulospäin varmistaen näin höyryn täydellisen imeytymisen heinään.



## Helppo käyttää – lisää vesi ja heinät, höyrytä ja tyhjennä



Täytä höyrygeneraattori puhtaalla vesijohtovedellä kastelukannun ja suppilon avulla.



Laita heinäpaali/heinää verkossa/irtoheinää laatikkoon ja paina se piikkejä vasten. Sulje heinälaatikon kansi ja kytke generaattori päälle.



Jätä höyryntymään 60 minuutiksi ja tarkista, että kannen lämpömittari näyttää vihreää. Sammuta ja nosta heinä pois. Anna hevosellesi heti tai 24 tunnin kuluessa.

“Me kaikki tiedämme, että jopa laadukas kuivaheinä sisältää hevosien hengitysteitä ärsyttävää pölyä. Ollakseni varma, että antamani heinä on puhdasta eikä siinä ole pölyä tai itiöitä, käytän Haygainiä.”

Sir Mark Todd, CBE

Kenttäratsastaja, viisinkertainen Olympiamitalisti, Uusi Seelanti



Heinää tai säilöheinää	8kg	10-15 kg	15-20kg	35-40kg
Höyrytyskertojen määrä	Useita	Useita	Useita	Useita
Kesto: 1. höyrytys/seuraava	60min/35min	60min/35min	60min/35min	60min/35min
Soveltuu	1 hevoselle	1-2 hevoselle	2-3 hevoselle	4+ 1 hevoselle
Generaattorin teho	1.5kW	1.5kW	2.75kW	2.75kW
Paino (laatikko + generaattori)	22.5 Kg (13Kg + 9.5Kg)	15.75 Kg (6.25Kg + 9.5Kg)	41 Kg (32Kg + 9Kg)	75 Kg (66Kg + 9Kg)

Kivenkolon Kirpakat, Peräläntie 59, 32100 Ypäjä  
p. 044-2944 887 s-posti: [kirsti.pietila@kirpakat.fi](mailto:kirsti.pietila@kirpakat.fi)  
[www.kirpakat.fi](http://www.kirpakat.fi)