

# Ekologiska Nypon

## Foderråvara för häst & hund

100%  
EKOLOGISKA

### Därför är nypon så nyttigt!

Nypon innehåller höga halter av antioxidanter, antiinflammatoriska ämnen, vitaminer, mineraler och andra bioaktiva fyto kemikalier med mycket stor nytta för kroppen - hos både människor och djur<sup>1,3,6,8,10,16</sup>. Särskilt högt är innehållet av C-vitamin, en kraftfull antioxidant som även bidrar till ett aktivt immunförsvar<sup>1,17</sup>. C-vitamin är också nödvändigt för kroppens normala brosk- och benbildning.

### Sortiment

60809909	Finmalet Nyponpulver Häst Eko	900g
60809915	Finmalet Nyponpulver Häst Eko	1500g
60609904	Finmalet Nyponpulver Hund Eko	400g
60609909	Finmalet Nyponpulver Hund Eko	900g
60559903	Nyponpellets Häst Eko	1500g



### Nypon i folkmedicin och forskning

Nypon har traditionellt använts som botemedel mot stela, smärtande leder samt de plågsamma följderna av diverse bristsjukdomar - i synnerhet C-vitaminbrist - även om orsakerna till både lidande och lindring var okända. Nypon har av samma skäl använts för att berika hästars foder. Först i nutid har man genom modern forskning börjat finna förklaringar till nyponens länge observerade effekter. Nu finns en mängd vetenskapliga undersökningar som dels identifierar de aktiva ämnen nyponen innehåller, dels klargör dessa ämnens verkningsmekanismer i kroppen.

Redan den djupröda färgen på de mogna nyponen avslöjar en mycket hög koncentration av verksamma ämnen, såsom alfa-karoten, beta-karoten och lykopen<sup>1,6,16</sup>. Många av de färgrika molekylerna i växter och frukter fungerar som antioxidanter. Antioxidanter hjälper kroppen försvara sig mot de reaktiva och instabila syremolekyler som annars sliter på vävnaderna, påskyndar cellernas åldrande och ökar risken för inflammation<sup>2,21</sup>.

Innehållet av C-vitamin är exceptionellt högt. C-vitamin är en kraftfull antioxidant som även har en livsviktig betydelse för andra processer i kroppen. Hästar kan förbruka mycket C-vitamin under ansträngande arbete<sup>21</sup> och har svårt att ta upp syntetiskt C-vitamin<sup>18,19,20</sup>. Att berika fodret med nypon är därför ett mycket bra sätt att tillföra C-vitamin på sätt som hästen effektivt kan tillgodogöra sig<sup>18,20</sup>. Vid Charlottenlund's travbana gav man 74 hästar antingen placebo eller 210 gr nyponpulver dagligen under tre månader. Hästarna som fick nypon travade 1000 meter tre hästlängder snabbare än hästar som fick placebo<sup>17,18</sup>.

Forts. nästa sida

### Nypon kan särskilt väl lämpa sig för:

- Hästar och hundar\* med ledproblem<sup>3,4,5,6,7,8,9,16,17,18,20</sup>
- Äldre hästar och hundar\* med slitage i rörelseapparaten<sup>3,4,5,6,7,8,9,16,17,18,20</sup>
- Sport- och tävlingshästar samt tävlande hundar\*, vars leder utsätts för kraftigt belastning<sup>3,17,18,20</sup>

\* Endast det finmalda pulvret bör ges till hundar för att maximera näringsupptaget i deras korta tarmsystem

### Därför skall du använda Back on Track's Nypon:

- Back on Track's nypon är en helt naturlig foderråvara **utan tillsatser**. Vårt finmalda nyponpulver samt våra nypon i pelletsform består alla av **100% ekologiska nypon**, skördade på hög höjd i de chilenska Anderna. De ugnstorkas sedan varsamt på låg värme och mals till önskad kvalitet.
- Vi har mer än **15 års erfarenhet** av nypon till häst och hund.
- Genom vår mångåriga erfarenhet har vi valt odlingsplatser på hög höjd, där skadedjur som nyponmask inte överlever. Vi samarbetar med noggranna odlare som utvecklat en strikt selektions- och torkningsprocess.

Nypon innehåller galaktolipider<sup>12</sup>, en grupp biomolekyler visat sig ha starka antiinflammatoriska egenskaper<sup>1,3,10,11,12</sup>. Galaktolipider i nypon kan verka hämmande på de inflammatoriska processer som uppstår vid artros<sup>6,7,8,9</sup>, och kan därmed bidra till att särskilt skydda brosket i lederna<sup>11,12,13,14,15</sup>. Nypon har även visat sig kunna öka välbefinnande och rörlighet genom att motverka svullna leder och lindra ledsmärta<sup>3,4,5,6,7,8</sup>. När leder används och belastas cirkulerar den näringsrika ledvätskan i brosket. Detta smörjer brosket och bygger upp det. Av denna anledning uppmannas artrospatienter i allmänhet att fortsätta röra på sig – vilket i sin tur givetvis underlättas av minskade besvär.

## Sammanfattning

Kombinationen och den höga halten av aktiva ämnen samverkar för att ge nyponen deras effekt. Den höga C-vitaminhalten bidrar till bildandet av friskt brosk, stödjer immunförsvaret och fungerar som antioxidant. Antiinflammatoriska egenskaper hos galaktolipider minskar symptomen på inflammation vid ledproblem samt tycks skydda brosket mot de nedbrytande processer som äger rum vid artrossjukdom. Flera olika kraftfulla antioxidanter tillsammans minskar den oxidativa stressen och skyddar därmed kroppens vävnader. En rad bioaktiva ämnen bidrar till kroppens normala funktion.

I källförteckningen nedan återfinns resultaten från ett flertal större kliniska studier, utförda på hästar och människor, samt publicerade vetenskapliga artiklar. De vetenskapliga artiklarna beskriver resultaten av undersökningar utförda av oberoende forskare vid universitet och forskningsinstitut i olika delar av världen.

## Källor

- Bioactive ingredients of rose hip (Rosa canina L) with special reference to antioxidative and anti-inflammatory properties – in vitro studies.** Winther K, Campbell-Tofte J. *Botanics: Targets Therapy*. 2015;5:1–13.
- Evidence supporting an increased presence of reactive oxygen species in the diseased equine joint.** Dimock AN, Siciliano PD, McIlwraith CW. *Equine Vet J*. 2000;32(5):439–443.
- The role of rose hip (Rosa canina L) powder in alleviating arthritis pain and inflammation – part II animal and human studies.** Marstrand K, Campbell-Tofte J. *Botanics: Targets and Therapy* 2016;1:11:59–73
- A powder made from seeds and shells of a rose hip subspecies (Rosa canina) reduces symptoms of knee and hip osteoarthritis: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial.** Winther K, Apel K, Thamsborg G. *Scand J Rheumatol*. 2005;34(4):302–308.
- Improved gait in persons with knee related mobility limitations by a rosehip food supplement: a randomized double-blind placebo-controlled trial.** Ginnerup-Nielsen E, Christensen R, Bliddal H, Zangger G, Hansen L, Henriksen M. *Gait Posture*. 2015;42(3):340–347.
- Rosa canina – Rose hip pharmacological ingredients and molecular mechanics counteracting osteoarthritis – A systematic review.** Gruenewald J, et al. *Phytomedicine*, 2019; 60:152958
- Rose-hip, herbal remedy in patients with rheumatoid arthritis a randomised controlled trial.** K. Rosnagaletal. *Phytomedicine* (2010) 17;2: 87-93.
- Rosehip, an evidence based herbal medicine for inflammation and arthritis.** Marc Cohen, *Aust Fam Physician*, 2012 Jul;41(7):495-8.
- A powder made from seeds and shells of a rose-hip subspecies (Rosa canina) reduces symptoms of knee and hip osteoarthritis: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial.** K. Winther, *Scandinavian Journal of Rheumatology* 2005; 34:4
- The anti-inflammatory properties of rose hip.** Winther K, Rein E, Kharazmi A. *Inflammopharmacology*. 1999;7(1):63–68.
- Rose hip inhibits chemotaxis and chemiluminescence of human peripheral blood neutrophils in vitro and reduces certain inflammatory parameters in vivo.** Kharazmi A, Winther K. *Inflammopharmacology*. 1999; 7(4):377–386.
- An antiinflammatory galactolipid from Rose hip (Rosa canina) that inhibits chemotaxis of human peripheral blood neutrophils in vitro.** Larsen E, Kharazmi A, Christensen LP, Christensen SB. *J Nat Product*. 2003;7:994–995.
- Rose hip and its constituent galactolipids confer cartilage protection by modulating cytokine, and chemokine expression.** J. Schwager et al. *BMC Complement Altern Med* (2011) 3;11:105
- A combination of a specific collagen hydrolysate with a refined rose hip extract has a positive effect on the extra cellular matrix maintenance of cartilage cells.** Schunck M, Oesser S. *Osteoarthritis Cartilage*. 2010;18(Suppl 2):S245
- A comparative study of rose hip extracts on osteoarthritis in cartilage cells.** Nam DE, Lee MJ, Kang N, Park G, Lee J. *J Korean Soc Food Sci Nutr*. 2012;41(12):1663–1670.
- Traditional Uses and Pharmacological Profile of Rose Hip: A Review** Zahra Ayati, Mohammad S Amiri et al. *Curr Pharm Des* 2018;24(35):4101-4124.
- A randomised placebo controlled double blind study on the effect of subspecies of rose hip (Rosa canina) on the immune system, working capacity and behavior of horses.** Kaj Winther, Abdolali Kharazmi, EAAP publication (2010) No. 128.
- A herbal remedy made from Rosa Canina, act as an anti-inflammatory agent in horses exposed to strenuous exercise—a randomized, placebo-controlled, parallel, double-blind study on the immune system of horses, their working capacity and behavior.** Winther K, Falk-Ronne J, Kharazmi A et al. Poster presentation at the World Congress of Osteoarthritis (OARSI), Rome, Sept. 18-21, 2008.
- Bioavailability of ascorbic acid in horses.** Snow DH, Frigg M. *J Vet Pharmacol Ther*. 1990;13(4):393–403.
- The absorption of natural vitamin C in horses and anti-oxidative capacity: a randomized, controlled study on trotters during a three-month intervention period.** Winther K, Kharazmi A, Hansen ASV, Falk-Ronne J. *Complementary. Exer Physiol*. 2012;8(3/4):195–201.
- Effects of exercise intensity and environmental stress on indices of oxidative stress and iron homeostasis during exercise in the horse.** Mills, P.C., Smith, N.C., Casas, I., Harris, P., Harris, R.C. and Marlin, D.J., 1996. *European Journal of Applied Physiology* 74: 60-66

## Sammansättning

100% ekologiska färdmalda nypon (*Rosa canina*).

Ursprungsland: Chile

## Analytiska beståndsdelar

(analysvärde per 100 g)

Råprotein	4,2 g
Råfett	2,74 g
Växttråd	15,4 g
Aska	6,05 g

Innehåller även A-, C- och B-vitamin, kalium, magnesium, bioflavonider och pektiner.

## Bruksanvisning

Häst, normalt aktiv	5 g/100 kg
Häst, tävlande	10 g/100 kg
Hund upp till 15 kg	5 ml
Hund 15-30 kg	7,5 ml
Hund 30-40+ kg	10 ml

Rekommenderat dagligt intag. Blandas med foder.

# Se hela vårt sortiment av både ekologiska & naturliga Nypon.

100%  
EKOLOGISKA



**Finmalet Nyponpulver**  
**Häst Eko 1500g**  
Art.nr. 60809915



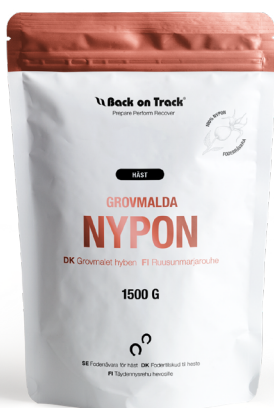
**Finmalet Nyponpulver**  
**Häst Eko 900g**  
Art.nr. 60809909



**Finmalet Nyponpulver**  
**Hund Eko 900g**  
Art.nr. 60609909



**Finmalet Nyponpulver**  
**Hund Eko 400g**  
Art.nr. 60609904



**Grovmalda Nypon**  
**Häst 1500g**  
Art.nr. 60819915



**Grovmalda Nypon**  
**Häst 900g**  
Art.nr. 60819909



**Nyponpellets**  
**Häst Eko 1500g**  
Art.nr. 60559903

**Back on Track®**  
Prepare Perform Recover

Back on track AB · Sofielundsgatan 5A, 75323 Uppsala, Sweden · Org.nr. 556318-9405

T +46 18 59 05 55 · E sverige@backontrack.com · W www.backontrack.com