

Labrador Retriever

RUOAT  
LABRADORINNOUTAJILLE



**ROYAL CANIN**

ELÄINTEN RAVITSEMUS

Saatavana eläinlääkäreiltä

VETERINARY

# Labradorinnoutaja

## Verrattoman sopeutumiskykyinen ja ystävällinen.

*Ei ole pelkkä yhteensattuma, että labradorinnoutaja on yksi maailman suosituimmista koiraroduista. Sen ulkonäkö, työkyky, luonne, ja kaikki muutkin ominaisuudet tekevät siitä erityisen hurmaavan rodun.*

### Suuren koiran pieni historiikki.

1400-luvun loppupuolella joukko englantilaisia

kalastajia koirineen asettui hiljattain löy-

detylle Newfoundlandin saarelle. 200 vuotta myöhemmin eräs St. Johnin asukas huomasi Newfoundlandis-

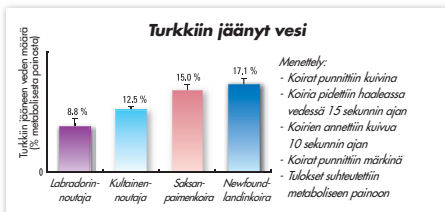
sa matkatessaan nykyisen labradorinnoutajan esi-isät ja kuvaili niitä pieniksi mustiksi vesikoiriksi, jotka oli koulutettu äärimmäisen hyvin noutamaan. Nämä "St. Johnin koirat" olivat loistavia uimareita. Niillä oli "saukonhantä" ja lyhyt, tuuhea karvapeite, joka suojasi niitä täydellisesti hyiseltä vedeltä. Rotu teki Malmesburyn kreiviin

suuren vaikutuksen, ja hän vei koiria Englantiin jalostusarokoituksessa

noin vuonna 1830. Rotu nimettiin uudelleen labradorinnoutajaksi. Tämän jälkeksen rodun suosio on vain kasvanut.



Saukonhantä



Royal Caninin sisäinen tutkimus

## **Hämmästyttävä kaikissa tilanteissa.**

Labradorinnoutaja on vaikuttavan näköinen mutta myös erittäin monipuolinen koira. Sen luontainen noutovietti tekee siitä noutajista parhaan, ja rotevan ruumiinrakenteensa ja vettähylkivän turkkinsa ansiosta se on myös loistava uimari ja pelastuskoira. Labradorinnoutajalla on 220 miljoonaa hajusolua<sup>(1)</sup> (ihmisellä niitä on 10 miljoonaa), joten sen tarkka hajuaisti tekee siitä myös taitavan jälkikoiran. Labradorinnoutaja on myös poikkeuksellisen velvollisuudentuntoinen, tarkkanäköinen ja hyvämuistinen, mikä tekee siitä kiistattomasti maailman parhaiten opaskoiraksi soveltuvan rodun.



HERMINE/COGRS

## Ihmisystävällinen luonne ja vakuuttava olemus.

Labradorinnoutaja on erinomainen työkoira mutta myös mainio seuralainen. Se on luonteeltaan tasapainoinen ja kuuliainen, joten se suhtautuu omistajaansa lempeästi ja lapsiin kärsivällisesti. Labradorinnoutaja tunnetaan sekä uskollisuudestaan että vaikuttavasta ulkonäöstään. Rodulla on sametinpehmeä luonne rautaisen ulkokuoren-  
sa sisällä.

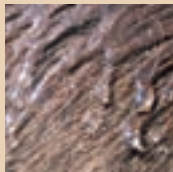


DOMCAT 2003

### Todella ainutlaatuinen turkki

- > Miksi labradorinnoutaja kuivuu kylvyn jälkeen muita koiria nopeammin<sup>(2)</sup>?

Siksi, että labradorinnoutajalla on paksu, tuuhea turkki ja runsaasti aluskarvaa. Tämän seurauksena turkki hylkii vettä yhtä tehokkaasti kuin vesilinnun sulat. Harvalla rodulla on näin vedenpitävä turkki!



M. WEBER

## ■ **Koirasi kasvulla ei ole kiirettä...**

Labradorinnoutajanpentu kasvaa melko hitaasti, noin 15 kuukauden ajan, kuten useimmat muutkin isokokoiset rodut. Tämän tärkeän vaiheen aikana pennun paino nousee 70-100-kertaiseksi syntymäpainoon verrattuna, kun pienten rotujen pentujen paino nousee vain 30-kertaisesti.

Ruokavaliolla on tärkeä osa tässä muutoksessa. Ruokavalion tulee ravita monipuolisesti, mutta myös tukea luiden ja lihasten kehittymistä pennun ensimmäisistä

kuukausista aikuisikään asti. Pentua ei tulisi syöttää liikaa, sillä se aiheuttaa ylipainoa ja vahingoittaa pennun terveyttä myöhemmälläkin iällä.



# Labrador Retriever Junior

15 kuukauden ikään asti

**Erityiset ravitsemusratkaisut auttavat labradorinnoutajan pentuja kasvamaan tasaisesti.**

- Royal Canin on kehittänyt **Labrador Retriever Junior**-ruokavalion, koska labradorinnoutajilla on kasvukautensa aikana tiettyjä ravitsemuksellisia vaatimuksia. Ruokavalio on kehitetty erityisesti rodun herkkyydet huomioon ottaen, ja etusijalla ovat ruoansulatuksen edistäminen ja tasainen kasvu lisäämättä kuitenkaan ylipainon riskiä.



## NELJÄ VAIKUTUSALUETTA YHDESSÄ RUOKAVALIOSSA

- 1 **Varmistaa hyvin toimivan ruoansulatuksen.**
- 2 **Varmistaa tasaisen kasvun ylipainon riskiä lisäämättä.**
- 3 **Tukee niveliä kasvun aikana.**
- 4 **Vahvistaa ihon suojaominaisuuksia.**



*Ruokanappula  
luonnollisessa koossa*

# Labrador Retriever

15 kuukaudesta eteenpäin

## Edistyksellinen ruokavalio huippuluokan labradorinnoutajalle.

- Labradorinnoutajalla on ainutlaatuinen ruumiinrakenne, ja siksi Royal Canin on kehittänyt **Labrador Retriever** -ruokavalion erityisesti labradorinnoutajille. Se on maailman ensimmäinen ruokavalio, joka huomioi labradorinnoutajien hieman muista roduista poikkeavat tarpeet. Saatavana eläinlääkäreiltä.

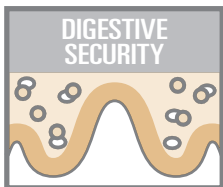


### NELJÄ VAIKUTUSALUETTA YHDESSÄ RUOKAVALIOSSA

- 1 *Pienentää ylipainon riskiä.*
- 2 *Suojaa niveliä.*
- 3 *Vahvistaa ihon suojaominaisuuksia.*
- 4 *Ylläpitää näöntarkkuutta.*



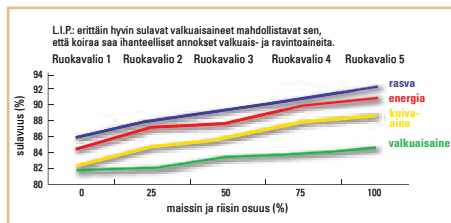
*Ruokanappula  
luonnollisessa koossa*



**Labradorinnoutajan pentu ei pysty sulattamaan suuria määriä valkuaisaineita ja muita tärkeitä ravintoaineita, koska sen ruoansulatusjärjestelmä on vielä kehittymätön eikä toimi täydellä teholla. Siksi koira on altis ruoansulatushäiriöille ja epäsäännölliselle suolistotoiminnalle.**

**Labrador Retriever Junior**-ruoka kuormittaa pennun ruoansulatusjärjestelmää vähemmän, koska:

## 1. Ainesosat sulavat helposti



Riisi parantaa ruoan sulavuutta, ja hyvin sulavat valkuaisaineet (L.I.P.\*) vähentävät virhekkäymisten riskiä suolistossa ja siten myös ripuliriskiä.

Frukto-oligosakkaridit (FOS) ja juurikaskuitu edistävät hyödyllisten suolistobakteerien kasvua ja auttavat pitämään ruoansulatuskanavien limakalvot terveinä. Myös omega-3-rasvahapot (EPA/DHA) auttavat pitämään ruoansulatuskanavan terveenä.

\*L.I.P. (Low Indigestible Protein): hyvän sulavuutensa vuoksi valittu valkuaisaine

## 2. Psyllium säätelee suoliston toimintaa

Psyllium on alun perin intialainen kasvi, joka kuuluu plantaginaceae-sukuun. Sitä on perinteisesti käytetty ruoansulatusongelmien hoitoon, ja sen hyödylliset ominaisuudet johtuvat kasvin siemenissä olevista erikoiskuiduista, jotka tunnetaan myös kasvilimana. Nämä kuidut säätelevät suoliston toiminnan nopeutta ja parantavat ulosteen laatua.





BODY FAT CONTROL



*Labradorinnoutajien paino nousee paljon niiden kahdeksan ensimmäisen elinkuukauden aikana, ja samaan aikaan kehittyy myös suurin osa luista ja nivelistä. Liiallista ruokkimista tulisi välttää, sillä se voi johtaa ylipainoon ja vaikuttaa haitallisesti luuston ja nivelten kehittymiseen.*

**Labrador Junior** varmistaa tasaisen kasvun edistämällä:

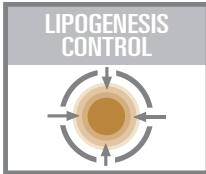
## Terveellistä tasapainoa lihas- ja rasvakudoksen välillä

Maltillinen energiataso ja lisätty L-karnitiini auttavat varastoidun rasvan hyödyntämisessä ja edistävät vähärasvaisen lihaskudoksen muodostumista pitämällä kuitenkin samalla nivelet terveinä.

- 1 - mitokondrion kalvo
- 2 - L-karnitiini
- 3 - rasvahapot



L-karnitiini säätelee mitokondrion rasvahappojen kulutusta energia-aineenvaihdunnan aikana.



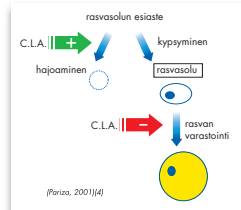
*Muihin suurikokoisiin rotuihin verrattuna labradorinnoutajalla on suurempi ylipainon riski<sup>3)</sup>. Tämä alttius johtuu geneettisistä tekijöistä ja ahneesta syömis-käyttäytymisestä, mutta joskus myös aivan liian passiivisesta elämäntyylistä, joka on täysin ristiriidassa rodun luontaisen toimintatarmon kanssa.*

**Labrador Retriever**-ruokavalio auttaa ehkäisemään ylipainoa, sillä se vaikuttaa kolmella tasolla:

## 1. Helpottaa ihannepainossa pysymistä.

**Labrador Retriever**-ruokavalio sisältää niukasti rasvaa (13 %) ja runsaasti valkuaisaineita (30 %), joten se ehkäisee liiallista rasvan kertymistä mutta ylläpitää lihasmassaa. Tätä vaikutusta on tehostettu lisäämällä

ruokavalioon *Garcinia cambodgia* -uutetta<sup>5)</sup> ja konjugoitua linolihappoa (CLA), jotka vähentävät soke-  
rin muuttumista rasvaksi ja rasvan kertymistä kudoksiin. Kaikki nämä aineosat yhdessä tarjoavat koiralle riittävästi energiaa ja säästelevät kylläisyyden tunnetta.



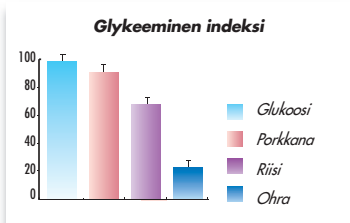
DOVICAL 2003

## 2. Tehostaa rasvan hyödyntämistä.

**Labrador Retriever**-ruokavalio sisältää runsaasti L-karnitiinia<sup>(6)</sup>, jonka ansiosta elimistön solut polttavat rasvaa sen sijaan että varastoisivat sitä.

## 3. Hillitsee ahmimista.

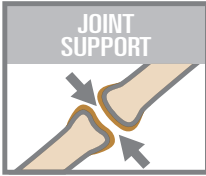
**Labrador Retriever**-ruokavalio poistaa tehokkaasti nälän tunteen, sillä se sisältää ohraa. Ohra sisältää hitaasti sulavaa hiilihydraattia, jonka glykeeminen indeksi on matala. Tämä ehkäisee verensokerihuippuja. Ruokanappulat on suunniteltu rakenteeltaan huokoisiksi ja sylinterinmuotoisiksi, mikä hidastaa syömisvauhtia. Ruokanappuloiden rakenne rohkaisee koiraa pureskelemaan ruokaansa, mikä puolestaan harjaa koiran hampaita ja vähentää hammaskiven muodostusta.



*Mukautettu: Brand Miller, 1995<sup>(7)</sup>*

## Muita etuja

- > **Labrador Retriever**-ruokavalio sisältää zeoliittia, joka suojaa suoliston limakalvoja ja parantaa ulosteen rakennetta.

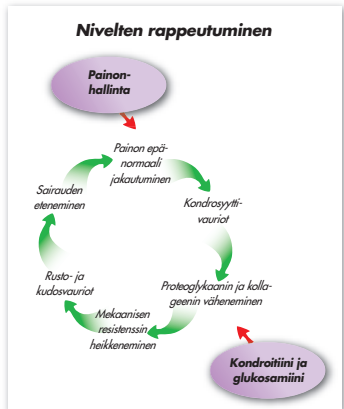


*Labradorinnoutaja tekee kaiken aina täysillä. Rodun vauhdikkuus altistaa sen nivelet kovalle rasitukselle, mikä voi ajan mittaan vaurioittaa nivelrustoa ja aiheuttaa nivel tulehduksen. Prosessi nopeutuu, jos koira liikkuu paljon ja pitkiä aikoja kerrallaan, sillä tällöin sen antioksidanttitaso laskee ja se altistuu vapaiden radikaalien aiheuttamille vaurioille<sup>(8)</sup>. Labradorinnoutajilla esiintyy myös nivelsairauksia kuten lonkkanivel-dysplasiaa ja osteokondroosia (OCD).*

**Labrador Retriever**-ruokavalio suojaa niveliä kolmella eri tavalla:

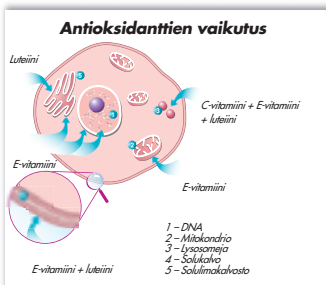
## 1. Ylläpitää ruston terveyttä.

Jos koiran ruokavalio sisältää riittävästi kondroitiinisulfaattia, ruston nestetasapaino säilyy parempana, eikä rusto vaurioidu niin helposti. Glukosamiini puolestaan stimuloi rustokudoksen muodostusta. Näiden kahden aineosan yhteisvaikutus auttaa pitämään nivelet terveinä<sup>(9)</sup>. Tätä yhteisvaikutusta tehostaa vielä mangaani, joka vaikuttaa erään rustokudoksen rakenneosan, prokollageenin, muodostumiseen.



## 2. Vähentää hapetusstressiä ja stimuloi immuunipuolustusta.

**Labrador Retriever**-ruokavalio sisältää ainutlaatuisia antioksidanttikomplekseja. Kompleksi sisältää neljää eri aineosaa (E-vitamiini, C-vitamiini, tauriini, luteiini), jotka yhdessä neutraloivat vapaiden radikaalien haitallisia vaikutuksia ja vahvistavat koiran immuunipuolustusta<sup>(10)</sup>.



## 3. Torjuu tulehduksia.

Omega-3-rasvahapot (EPA/DHA) pystyvät estämään tulehduksen välittäjäaineiden toimintaa<sup>(11)</sup>. Näiden luonnollisten tulehdusta estävien aineosien ansiosta **Labrador Retriever**-ruokavalio auttaa pitämään koiran nivelet terveinä<sup>(12)</sup>.



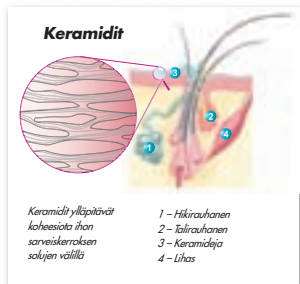


*Labradorinnoutajalla on luonnollinen suoja ihoärsytystä vastaan, sillä sen paksu iho muodostaa tavallista enemmän talia. Rodulla esiintyy kuitenkin toisinaan herkistymistä tietyille allergeeneille, mikä aiheuttaa atopiaa.*

**Labrador Retriever**-ruokavalio ylläpitää ihon suojaominaisuuksia kahden toisiaan täydentävän vaikutuksen ansiosta:

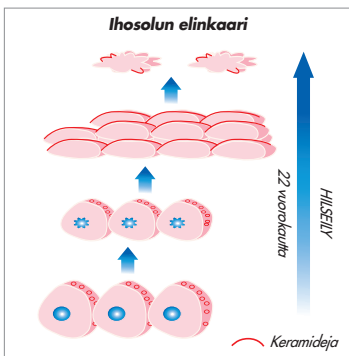
## 1. Hillitsee atopiaa.

**Labrador Retriever** -ruokavalio sisältää synergististä kompleksia, joka sisältää viittä eri vitamiinia (B5, B3, B6, B7 ja koliini) ja kahta aminohappoa (histidiini, proliini). Se lisää keramidien muodostusta<sup>(13)</sup> ja vähentää siten sekä nestehukkaa että allergeenien pääsyä ihon läpi koiran elimistöön.



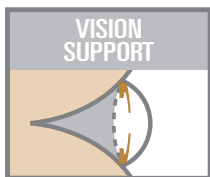
## 2. Vahvistaa ja lujittaa ihoa.

**Labrador Retriever** -ruokavalion sisältämät A-vitamiini, B-vitamiini, linolihappo ja sinkki vahvistavat soluväliaineen rakennetta, stimuloivat paranemisprosessia ja edistävät talin muodostusta.



### Muita etuja

- **Labrador Retriever** -ruokavalioon on lisätty useita eri aineosia, jotka ylläpitävät labradorinnoutajan vedenpitävän turkin terveyttä ja saavat sen kiiltämään:
  - Σ • L-tyrosiini ylläpitää turkin kaunista väriä
  - Σ • Valkuaisaineista (30 %) saadaan karvan tärkeintä rakenneosaa, keratiinia.
  - Σ • Omega-6-rasvahapot ylläpitävät turkin kiiltoa.



*Labradorinnoutajalla on tarkka näkö ja erinomainen näkömuisti. Opaskoiran ominaisuudessa se voi toimia omistajansa silminä, ja noutajana se pystyy muistamaan jopa 10 saaliin putoamispaikat. Ikääntymiseen ja UV-säteilyyn liittyvät seikat<sup>(14)</sup> saattavat kuitenkin hei-*

*kentää labradorinnoutajan näköä. Silmien terveyteen on hyvä kiinnittää huomiota jo varhain ja koiran koko elämän ajan antamalla koiralle näöntarkkuutta ylläpitävää ruokaa.*

**Labrador Retriever**-ruokavalio ylläpitää näkökykyä kolmen eri vaikutuksen kautta:

## 1. Suojaa verkkokalvoa ja mykiötä.

**Labrador Retriever**-ruokavalio sisältää kahta tärkeää ra-

vintoainetta, luteiinia ja zeaksantiinia, joita verkkokalvolla ja mykiössä on runsaasti jo luonnostaan. Ne auttavat ehkäisemään verkkokalvon rappeutumista ja kaihin kehittymistä<sup>(15)</sup>.



*Isosamettikukka sisältää luteiinia.*





## 2. Ylläpitää hämäränäköä.

Valoa vastaanottavan näköpigmentin muodostuminen verkkokalvolla on välttämätöntä hämäränäön kannalta. A-vitamiini lisää näköpigmentin muodostusta ja auttaa myös ylläpitämään silmien pintojen terveyttä<sup>(16)</sup>.

DOMICAT 2003



## 3. Torjuu UVA- ja UVB-säteilyn haitallisia vaikutuksia.

**Labrador Retriever** -ruokavalio sisältää sinkkiä, joka ehkäisee auringonvalon aiheuttamia haipetusvaurioita yhdessä A-vitamiinin kanssa.



### Muita etuja

- > **Labrador Retriever** -ruokavalio sisältää synergististä antioksidanttikompleksia (14) (E-vitamiini, C-vitamiini, tauriini ja luteiini), joka auttaa torjumaan henkiseen suorituskykyyn liittyvien kognitiivisten toimintojen heikkenemistä.

# Keskimääräinen ravintosisältö



## Ruokintaohje Labrador Retriever Junior

(vuorokaudessa)

Aikuisen koiran paino	Ikä kk														
	2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	LABRADOR RETRIEVER JUNIOR				
26 kg	235	285	310	355	395	380	360	350	340						
30 kg	235	295	330	385	440	425	405	390	375						
34 kg	245	320	365	425	480	465	445	430	410						
38 kg	265	350	395	460	520	505	485	465	445						
40 kg	275	360	405	475	540	525	505	485	465						

\*Pyydä eläinlääkäriäsi punnitsemaan koirasi, jotta tiedät sen painon

grammaa	235	285	320	360	405	440	475	500	540
mittaa**	2 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>	4	4 <sup>4</sup> / <sub>5</sub>	4 <sup>7</sup> / <sub>5</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	5 <sup>4</sup> / <sub>5</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>



## Ruokintaohje Labrador Retriever

Aikuisen koiran paino		Liikunta vähäistä tai steriloitu koira	Liikuntaa 1 h/vrk	Liikuntaa 2 h/vrk
26 kg	grammaa/vrk	310	345	385
	mittaa**/vrk	4 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>	4 <sup>4</sup> / <sub>5</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>
30 kg	grammaa/vrk	340	385	425
	mittaa**/vrk	4 <sup>4</sup> / <sub>5</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	5 <sup>5</sup> / <sub>5</sub>
34 kg	grammaa/vrk	375	420	470
	mittaa**/vrk	5 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>	5 <sup>5</sup> / <sub>5</sub>	6 <sup>4</sup> / <sub>5</sub>
40 kg	grammaa/vrk	420	475	525
	mittaa**/vrk	5 <sup>7</sup> / <sub>5</sub>	6 <sup>4</sup> / <sub>5</sub>	7 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>

\*\*mitta = 2,4 dl

## Ravintoaineet

1 kg:ssa ruokaa

Labrador Junior Labrador Adult

Valkuaisaine (%)	33	30
Rasva (%)	14	13
Ravintokuitu (%)	7.3	10
Kivennäisaineet (%)	6.5	6.4
Kosteus (%)	8	9
Raakakuitu (%)	2.5	4.8
Tärkkelys (%)	31.2	32.6

## Kivennäisaineet

Kalsium (%)	1	1
Fosfori (%)	0.85	0.75
Magnesium (%)	0.08	0.09
Rauta (mg)	200	220
Kupari (mg)	24	24
Mangaani (mg)	68	65
Sinkki (mg)	230	242
Jodi (mg)	2.6	2.8
Seleenii (mg)	0.24	0.25
Natrium (mg)	0.35	0.35
Kloori (mg)	0.63	0.75
Kalium (mg)	0.63	0.8

## Vitamiinit

A-vitamiini (IU)	30 000	22 000
D3-vitamiini (IU)	1 100	1 200
E-vitamiini (mg)	600	600
C-vitamiini (mg)	300	300
B1-vitamiini (mg)	28	28
B2-vitamiini (mg)	48	48
B6-vitamiini (mg)	78	78
B12-vitamiini (mg)	0.17	0.17
Kalsiumpantotenaatti (mg)	145	145

## Muut aineet

Luteiini (mg)	5	5
Zeaksantini (mg)	-	5
Niasiini (mg)	965	965
Biotiini (mg)	3	3
Foolihappo (mg)	15	16.7
Kolini (mg)	3 000	3 000
Kondroitiinisulfaatti + glukosamiini (mg)	1 000	2 000
L-karnitiini (mg)	100	200
Tauriini (%)	0,3	0.2

- ▶ **Adiposyytti:** rasvasolu
- ▶ **Antioksidantti:** aine, joka suojaa elimistön soluja vapaiden radikaalien haitallisilta vaikutuksilta.
- ▶ **Atopia:** ympäristön allergeenien kuten siitepölyn ja huonepölyn aiheuttama allerginen reaktio.
- ▶ **CLA (konjugoitu linolihappo):** lipogeneesiä säätelevä rasvahappo, joka suosii lihasmassaa rasvan kustannuksella.
- ▶ **EPA-DHA:** tyydyttymättömiä omega-3-rasvahappoja, jotka estävät tiettyjen tulehdusta välittävien kemiallisten aineiden muodostusta. Niitä käytetään kroonisten tulehdussairauksien hoitoon.
- ▶ **Garcinia cambodia:** Kaakkois-Aasiasta peräisin oleva hedelmä, jonka hedelmälaiha sisältää lipogeneesiä hillitsevää alfahydroksisitruunahappoa.
- ▶ **Glukosamiini:** glukosaminoglykaanien (niveleruston tärkeimpien rakenneseosten) esiaste.
- ▶ **Glykeeminen indeksi:** ruokavalion hiilihydraattien (sokerien) imeytymisnopeutta mittaava indeksi.
- ▶ **Kaihi:** silmäsairaus, jossa mykiö samentuu.
- ▶ **Keramidit:** rasva-aineita, jotka ylläpitävät koheesiota ihon sarveiskeroksen solujen (korneosyyttien) välillä "liimaamalla" ne toisiinsa.
- ▶ **Kondroitiini:** glukosaminoglykaani, eräs rustokudoksen rakenneos, joka sitoo vettä ja estää kondrosyyttien (rustosolujen) hajoamista aiheuttavan entsyymien toimintaa.
- ▶ **L-karnitini:** molekyyli, joka mahdollistaa rasvahappojen pääsyn mitokondrioihin ja käytön energianlähteenä.
- ▶ **L-tyrosiini:** aminohappo, joka vaikuttaa melaniinin muodostukseen.
- ▶ **Luteiini:** luonnollinen antioksidantti, joka torjuu hapettumisen aiheuttamia vaurioita yhdessä muiden ravintoaineiden kanssa.
- ▶ **Mitokondriot:** solueliimiä, jotka vastaavat solun energiantuotannosta. Mitokondriot muuttavat rasvahapot energiaksi.
- ▶ **Niveltulehdus:** nivelten rappeutumista aiheuttava sairaus.
- ▶ **Omega-3-rasvahappo:** pitkäketjuinen rasvahappo, jolla on tulehdusta lievittäviä vaikutuksia.
- ▶ **Omega-6-rasvahappo:** kasviperäinen tyydyttymätön rasvahappo, joka vaikuttaa ihon ja turkin laatuun.
- ▶ **Tali:** öljyinen aine, jota talirauhaset erittävät.
- ▶ **Tauriini:** rikkipitoinen aminohappo, joka on välttämätön sydämen toiminnalle, ja jolla on myös antioksidanttivaikutuksia.
- ▶ **Vapaat radikaalit:** hapettumista aiheuttavia molekyyliä.
- ▶ **Zeaksantiini:** karotenoidiantioksidantti, jota on runsaasti verkkokalvolla ja mykiössä.
- ▶ **Zeoiliitti:** savi, jota käytetään ripulin ehkäisyyn. Sillä on kolme tehtävää:
  - muodostaa suojakalvo suoliston limakalvojen pinnalle
  - imee ylimääräistä vettä
  - sitoa myrkyllisiä aineita ja tehdä ne vaarattomiksi.

## Viitteet

1. Vadurel A, *Physiologie et pathologie de l'odorat du chien*, Thèse, ENVN, 1995
2. Weber M., *Mesure de la rétention d'eau après un bain*, Centre de Recherche Royal Canin, 2003.
3. Markwell P., *Obesity in the dog*, JSAP (1990), 31, 533-537.
4. Pariza MW, Park Y, Cook ME. *The biologically active isomers of conjugated linoleic acid*. *Prog Lipid Res*. 2001 Jul;40(4):283-98. *Review*.
5. Hames B., Hooper N., *Instant Notes in Biochemistry*, BiosScientific Publishers Ltd, 2000, p315-321.
6. CENTER S.A, Harte J, Watrous D, Reynolds A, Watson TD, Markwell PJ et al. (2000). *The clinical and metabolic effects of rapid weight loss in obese pet cats and the influence of supplemental oral L-carnitine*. *J Vet Intern Med* ; Nov-Dec ; 14(6) : 598-608.
7. Brand Miller J., *International tables of glycemic index*, *Am J Clin Nutr* 1995;62:871S-93S
8. Grandjean D., *Le stress oxydatif cellulaire chez le chien : conséquences et prévention nutritionnelle*, UMES, ENVA, 2002.
9. Lipiello L. *Cartilage stimulatory and anti-proteolytic activity is present in serum of dogs treated with a chondroprotective agent*. *Canine practice* 1998 ;23 :10-12.
10. Devlin P., *Waltham Centre for Pet Nutrition*, 2002.
11. Innes J., *Nutraceuticals in the management of joint disease*, BSAVA Congress 2001, *Scientific proceedings*, p.261-263.
12. Nesbitt G, Freeman L, Hannah S, *Effect of n-3 fatty acid ratio and dose on clinical manifestations, plasma fatty acids and inflammatory mediators in dogs with pruritus*, *Veterinary Dermatology* 2003, 14, 67-74.
13. Fray T. *Waltham Centre for Pet Nutrition*, 2002.
14. Maroille P., *Etude de la population canine et féline âgée présentée à la consultation de l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort de 1998 à 2000 (Thèse)*, ENVA, 2001.
15. Santococo M, Zurria M and Paladino G, *Antioxidant Activity of the Xanthophylls Astaxanthin, Lutein and Zeaxanthine: In vitro Assays*, *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2003;44:E-Abstract 1699.
16. Phelps Brown N., et al., *Nutrition supplements and the eye*, *Eye* (1998) 12,127-133. Rathi S., and al., *Prevention of Experimental Diabetic Cataract by Indian Ayurvedic Plant Extracts*, *Phytother. Res.* 16: 774-777,2002.

## Yhteystiedot

**Onko sinulla kysyttävää  
tuotteistamme?  
Ota yhteyttä, autamme mielellämme.**



---

**Puhelin 020 747 9600**

**Faksi 020 747 9619**



---

**asiakaspalvelu@royalcanin.fi**

**www.royalcanin.fi**



---

**Royal Canin Finland Oy**

**Malminkaari 9 B - PL 73**

**00701 Helsinki**

**ROYAL CANIN**