

VETERINARY
EXCLUSIVE

Mini

Pienille koirille
kehitettyt ruokavaliot



Aikuispaino
1-10 kg




ROYAL CANIN
VET SIZE NUTRITION

Saatavana eläinlääkäreiltä

VETERINARY

Olipa kerran pienikokoine

MINI-koirilla tarkoitetaan koiria, joiden aikuispaino on 1–10 kg. Näihin luetaan myös niin kutsutut toy-koirat joiden paino ei ylitä neljää kilogrammaa aikuisenakaan!

Alun perin metsästyskoiria.

Kun alkujaan MINI-koiria arvostettiin niiden metsästysominaisuuksien ansiosta, ne tänään ovat suosituimpia seurakoiria. Ne sopeutuvat loistavasti lemmikin elämään, kunhan saavat riittävästi virikkeitä, mutta eivät pane pahakseen myöskään aktiivisen lenkkikaverin roolia.

FCI* ryhmittelee MINI-koirat seuraavasti:

■ **Terrierit:** kettuterrierit, jackrussellinterrierit, yorkshirenterrieri, valkoinen länsiylämaanterrieri, skotlanninterrieri, cairnterrieri jne.

■ **Mäyräkoirat:** normaali-, kääpiö- ja kaniinimäyräkoirat, joissa kussakin eri karvanlaatumuunnokset

■ **Seurakoirat:** bichonit, toy- ja kääpiövillakoirat, chihuahuat, kiinanpalatsikoira, mopsi, shih tzu, lhasa apso, cavalier king-charlesinspanieli.

*Fédération Cynologique Internationale (Kansainvälinen kennelliitto)



© Lentiant

Japanese chin

n koira.

MINI-koirien moninaisuutta korostavat lukuisat eri turkkityypit, kuten:

- **pitkä, aaltoileva turkki:** pitkäkarvainen chihuahua, coton de tulear jne.
- **pitkä, suora turkki:** maltankoiria, kääpiöpystykorvat, cavalier kingcharlesinspanieli, shih tzu, lhasa apso, kiinanpalatsikoira, yorkshirenterrieri jne.
- **lyhyt, pehmeä turkki:** mopsi, chihuahua, kääpiöpinseri jne.
- **lyhyt, kihara turkki:** villakoira
- **lyhyt, karkea turkki:** cairnterrieri, karkeakarvainen kettuterrieri, jackrussellinterrieri, norwichinterrieri jne.
- **hyvin lyhyt turkki:** italianvinttikoiria, lyhytkarvainen mäyräkoira, brasilianterrieri jne.

Jotkut turkkityypit kaipaavat päivittäistä hoitoa ja erityistä huolenpitoa.

Hämmästyttävää sitkeyttä.

Pienten koirien koko ja usein elegantti, siro ulkomuoto aikaansaavat harhakuvaan hauraudesta. Tosiasiassa MINI-koirat ovat yllättävän sitkeitä. Todisteena esimerkiksi niiden normaali elinikä, jopa yli 15 vuotta.

Cavalier kingcharlesinspanieli



Kasvukausi

2 kk iästä 10 kk ikään

MINI-koira saavuttaa aikuiskokonsa nopean ja ravitsemuksellisesti vaativan 8-10 kk ajanjakson kuluessa. Jotta pennun kasvulle voitaisiin antaa parhaat mahdolliset edellytykset, on otettava huomioon kaikki sen ravitsemukselliset vaatimukset.

Lyhyt ja intensiivinen kasvukausi.

Suurin osa pennun kasvusta tapahtuu ensimmäisten 6 kk aikana. Pennun paino nousee keskimäärin 20 g vuorokaudessa, joten se tarvitsee kaksi kertaa enemmän energiaa kuin samanpainoinen aikuinen koira. Noin 10 kk ikäisenä se painaa 20 kertaa niin paljon kuin syntyessään.

Kehittymätön ruoansulatuselimistö.

Vieroituksen jälkeen MINI-pennun ruoansulatuselimistö on vielä kehitysvaiheessa. Sen ruoansulatus alkaa toimia täydellä teholla vasta lähes aikuisena.

Taipumus ylipainoon.

Koska rasvakudos muodostuu pennun kasvuaikana, on tärkeää, ettei pentua syötetä liikaa.



Jokaiseen kasvuajan ravitsemus- vaatimukseen oma MINI-ruoka.

Ravinnon on pystyttävä tukemaan MINI-pentua koko sen kehityksen ajan. Siksi Royal Canin on kehittänyt **Mini Junior** -ruoan vastaamaan kasvavan koiranpennun tarpeisiin. Saatavana eläinlääkäreiltä.

2 kuukauden iästä 10 kuukauden ikään

Mini Junior

2 kuukauden iästä 10 kuukauden ikään

Tärkein etu:

- **Sopivasti energiaa**
- **Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen**

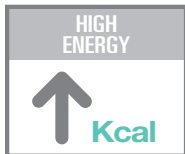
Nappulan
todellinen koko



Pitkäkarvaisen mäyräkoiran pentu.

Täyttää pennun suuren energiantarpeen.

Kasvukauden aikana pennun energiantarve on erittäin suuri, niin kasvu kuin touhuaminenkin kuluttavat paljon! Suurimmillaan energiantarve MINI-pennulla on noin 2-3 kuukauden ikäisenä.



Pentu voi syödä vain vähän kerrallaan. **Mini Juniorin** energiasisältö on korkea (4372 kcal), joten se kattaa pennun tarpeet ilman, että kehittymätöntä ruoansulatuselimistöä ylikuormitettaisiin.

Tukee immuunijärjestelmää herkän kasvukauden aikana.

Emolta saatu immuunisuoja häviää 4–12 viikon iässä, eikä pennun oma immuunipuolustus vielä toimi täydellä teholla. Koiran täytyy kuitenkin päästä tutkimaan ympäristöönsä ja vahvistamaan käyttäytymismallejaan ja sosiaalisia suhteitaan, eli immuunisuojaa tarvitaan.



Mini Junior sisältää antioksidanttiyhdistelmää (E-vitamiini, C-vitamiini, luteiini ja tauriini), joka tehostaa elimistön puolustuskykyä ulkoisia räsitustekijöitä (bakteerit, virukset, saasteet jne.) vastaan ja parantaa rokotteilla aikaan-

saatua immuunivastetta⁽¹⁾. Tämä ravintolisä ehkäisee myös kasvu- ja luustohäiriöitä⁽²⁾, sillä se vähentää vapaiden radikaalien muodostusta.

Mini Junior sisältää myös mannaanioligosakkarideja, jotka vaikuttavat suoliston limakalvojen vastustuskykyyn ja ehkäisevät taudinaiheuttajabakteerien liikkasvua⁽³⁾.



Luteiinia saadaan kehäkukan terälehdistä.

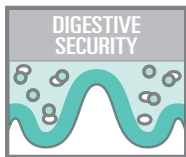
Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen.

MINI-pennun entsyymitoiminta ei vielä ole paras mahdollinen, joten sen ruoansulatuselimistön sietokyky on heikompi kuin aikuisella koiralla. Siksi pennulla esiintyy aikuista koiraa todennäköisemmin ripulia.



© Lancoo

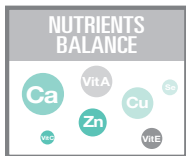
Pitkäkarvaisen mäyräkoiran harlekiinivärinen pentu



Riisi on erittäin hyvin sulava hiilihydraattilähde, joka myös parantaa ruoan yleistä sulavuutta(4). Frukto-oligosakkaridit ja juurikaskuitu stimuloivat hyödyllisen suolistoflooran kasvua, estävät taudinaiheuttajabakteerien liikakasvua(5) ja ylläpitävät ruoansulatuskanavan limakalvojen terveyttä. Myös omega-3-rasvahapot (EPA/DHA) vaikuttavat suoliston kuntoon(6).

Sisältää sopivasti kalsiumia.

Luuston mineralisaatio ei yleensä tuota ongelmia alle 10 kg painaville koirille, mutta liiallista kalsiumin saantia tulee siitä huolimatta välttää.



Kalsiumin saanti täytyy mukauttaa pennun ikään ja ruokavalion energiapitoisuuteen. Liiallinen kalsiumin saanti häiritsee kalsiumin vaihtoa veren ja luun välillä, mikä vaikuttaa luun uusiutumiseen, jota tapahtuu kasvukauden aikana koko ajan.

Aikuisikä

10 kuukauden iästä eteenpäin

MINI-rodun koira saavuttaa aikuiskokonsa noin 10 kuukauden iässä. Sen ruumiinrakenne, kyvyt ja ominaisuudet vaativat tietynlaista ruokavaliota.

Vahvat hampaat mutta pienet leuat.

MINI-rotuisilla koirilla on usein purentavirheitä. Hampaat ovat hyvin lähellä toisiaan, joten niillä on taipumus saada hampaan vieruskudossairauksia.

Suuri energiantarve.

MINI-rodun koiran energiantarve on suuri, sillä se on aktiivinen ja hyvin leikkisä. Pienen kokonsa takia sen on otettava suurta koiraa enemmän askelia kulkeakseen saman matkan, joten se myös kuluttaa suurta koiraa enemmän energiaa suhteessa elopainoon.

Poikkeuksellisen pitkä ikä.

MINI-koirat voivat elää yli 15-vuotiaiksi, joten ne altistuvat pitkään solujen ikääntymisestä johtuville vaikutuksille.



© Lenfant

Mini Adult – Mini Mature.

Royal Canin on kehittänyt **Mini Adult**- ja **Mini Mature** -ruokavaliot, jotta MINI-koirat pysyisivät terveinä ja aktiivisina mahdollisimman pitkään. Nämä ruokavaliot ylläpitävät aikuisten koirien ja iäkkäiden koirien terveyttä. Saatavana eläinlääkäreiltä.

10 kuukauden iästä 8 vuoden ikään

Mini Adult

10 kuukauden iästä 8 vuoden ikään

Tärkein etu:

Tarjoaa tarvittavan energian – lihomista vastustaen



8 vuoden iästä eteenpäin

Mini Mature

8 vuoden iästä eteenpäin

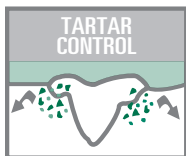
Tärkein etu:

Torjuu vapaita radikaaleja, joiden haitalliset vaikutukset lisääntyvät iän myötä

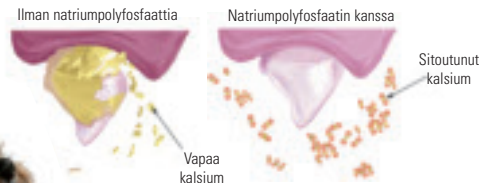


Ylläpitää hyvää suuhygieniää.

Pienikokoisille koirille kehittyy muita rotuja helpommin bakteeriperäisiä hampaan vieruskudossairauksia. Hampaan pintaan muodostuva plakki kovettuu syljen vaikutuksesta hammaskiveksi. Ajan myötä bakteerit voivat aiheuttaa ientulehdusta ja jopa hampaiden irtoamista.



Mini Adult- ja **Mini Mature** -ruokanappuloiden rakenne ja muoto on suunniteltu helposti pureskeltaviksi. Nämä ruokavaliot sisältävät natriumpolyfosfaattia, joka sitoo syljen kalsiumia ja estää sitä kovettamasta plakkia hammaskiveksi.



© Lancelau

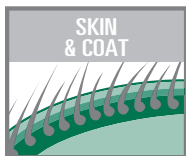


Voit torjua hammassairauksia vieläkin tehokkaammin antamalla koiralle myös **Oral Bar** -purupatukoita.

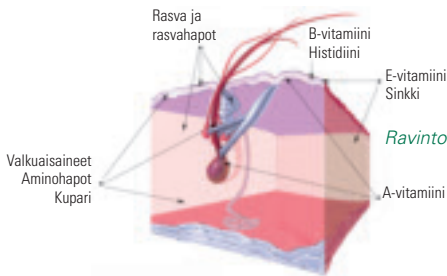
Valkoinen länsiylämaanterrieri

Pitää ihon terveenä ja saa turkin kiiltämään.

Turkin kunto paljastaa koiran terveydentilan, ja iho toimii koiran ensimmäisenä puolustuslinjana ympäristön räsitustekijöitä vastaan.



Rikkipitoiset aminohapot ja vitamiinit tukevat ihosolujen ja karvojen kasvuja ja uudistumista. Linolihapon ja sinkin yhdistelmä auttaa pitämään ihon terveenä(7). Omega-6-rasvahappoja tarvitaan turkin kiillon ja ihon terveyden ylläpitoon.



Ravintoaineiden vaikutukset iholla



Ylläpitää turkin syvää väriä.

Koiran turkin väri johtuu melaniinipigmentistä ja määräytyy geneettisesti. UV-säteily ja tietyt sampoot saattavat vaikuttaa pigmenttiin ja haalistaa turkin väriä tai muuttaa sen punertavaksi.

Mini Junior, Mini Adult ja Mini Mature ylläpitävät turkin kaunista väriä, sillä ne sisältävät runsaasti melaniinin esiasetetta, L-tyrosiinia.

Riittävästi energiaa – ylipainoa vastustaen.

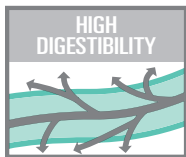
Koiran energiantarve vähenee kun kasvukausi on ohi, mutta sen maha-laukun tilavuus kasvaa. Painonhallinnasta on huolehdittava etenkin niiden MINI-koirien kohdalla, jotka ulkoilevat harvoin ja kuluttavat vähemmän energiaa.



Liiallinen energiansaanti johtaa painonnou-suun⁽⁸⁾, joten **Mini Adult** -ruokavalio sisältää vain kohtalaisesti energiaa. Ruokavalioon lisätty L-karnitiini tehostaa rasvavarastojen hyödyntämistä, edistää lihassmassan kasvua ja siten suo-jaa nivelten terveyttä.

Erittäin hyvin sulavaa.

Helposti sulava ruoka pienentää ruoansulatusvaivojen riskiä.



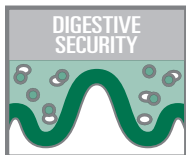
Mini Adult -ruokavalio sisältää erittäin laadukkaita valkuaisaineita, jotka parantavat ruoan sulavuutta ja rajoittavat

paksusuoleen päätyvän sulamattoman valkuaisaineen määrää. Tämä puolestaan vähentää ilmavaivoja.



Helpotusta ruoansulatukselle.

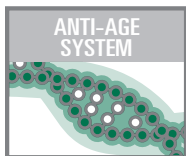
lökkään MINI-koiran on saatava vieläkin helpommin sulavaa ruokaa.



Mini Mature -ruokavalio sisältää riisiä, joka on erittäin hyvin sulava hiilihydraattilähde. Se parantaa ruoan yleistä sulavuutta(4). Fruktio-oligosakkaridit ja juurikaskuitu stimuloivat hyödyllisen suolistoflooran kasvua ja ehkäisevät taudinaiheuttajabakteerien liikakasvua(5). lökkäille koirille tarkoitettu ruokavalio sisältää myös sianlihaa, jonka valkuaisaineen sulavuus on erinomainen ja rasvapitoisuus alhainen. Ruoan sulavuus paranee ja kivennäisainekoostumus on sopiva ikääntyvälle koiralle.

Torjuu ikääntymisen vaikutuksia.

MINI-koira altistuu koko pitkän elämänsä ajan ulkoisille rasisitustekijöille kuten viruksille, bakteereille, saasteille ja auringonvalolle. Se altistuu myös elämäntapoihin ja aktiivisuustasoon liittyville rasisitustekijöille. Rasisituksen seurauksena muodostuu vapaita radikaaleja, jotka aiheuttavat solujen ja DNA:n tuhoutumista ja solujen vanhenemista.



Antioksidantit torjuvat vapaiden radikaalien haitallisia vaikutuksia, jotka lisääntyvät iän myötä.

Mini Mature sisältää E-vitamiinia, C-vitamiinia sekä vihreän teen ja rypäleiden polyfenoleja. Tämä antioksidanttiyhdistelmä auttaa ylläpitämään koiran kognitiivisia kykyjä ja DNA:n terveyttä ja stimuloi immuunipuolustusta. Ruokavalioon on

lisätty rusto- ja äyriäishydrolysaatteja, jotka ylläpitävät nivelten terveyttä(9). **Mini Mature** -ruokavalio sisältää vain vähän fosforia, joten se tukee munuaistoimintaa(10).

Mini Junior

2 kuukauden iästä 10 kuukauden ikään



Edut:



- Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen.
- Täyttää pennun suuren energiantarpeen.
- Sisältää sopivasti kalsiumia.
- Tukee immuunijärjestelmää herkän kasvukauden aikana.

Valmistusaineet:

Kuivattu siipikarjanliha, riisi, eläinrasva, maissigluteeni, juurikaskuitu, hydrolysoitu eläinvalkuainen, siipikarjavalkuainen*, kivennäisaineet, kasv kuidut, hiiva, soijaöljy, kalaöljy, frukto-oligosakkaridit, munajauho, hiivauute (mannaaniligosakkaridien lähde), DL-metioniini, tauriini, kehäkukkaute (luteiinin lähde), vitamiinit.

* LIP (Low Indigestible Protein): valkuaisaine, joka valittu erittäin korkean sulavuutensa vuoksi.

Ruokintaohje

		Aikuispaino (kg)	2	5	7	10
Pennun ikä (kk)	2	g/vrk	50	95	110	150
	3	g/vrk	55	105	130	175
	4	g/vrk	55	110	140	180
	5	g/vrk	55	110	140	185
	6	g/vrk	55	110	140	185
	7	g/vrk	55	110	135	180
	8	g/vrk	55	105	135	175
	9	g/vrk		105	130	175
	10	g/vrk	MNI ADULT			175

VASTAAVUUDET – GRAMMAA / MITALLISTA

Grammaa	50	55	95	105	130	135	140	145	170	175	180
Mitallista	4/8	4/8	7/8	1	1 ² / ₈	1 ² / ₈	1 ³ / ₈	1 ³ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈

Mini Adult

10 kuukauden iästä 8 vuoden ikään

Edut:



- Ylläpitää hyvää suuhygieniää.
- Erittäin hyvin sulavaa.
- Sisältää riittävästi energiaa – lihomista vastustaen.
- Pitää ihon terveenä ja saa turkin kiiltämään.

Valmistusaineet

Maissi, kuivattu siipikarjanliha, maissijauho, eläinrasva, maissigluteeni, hydrolysoitu eläinvalkuainen, juurikaskuitu, soijaöljy, hiiva, kalaöljy, kivennäisaineet, natriumpolyfosfaatti, DL-metioniini, L-lysiini, munajauho, L-tyrosiini, L-karnitiini, vitamiinit.



Ruokintaohje

	Aikuispaino (kg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SISÄKOIRA ei juuri liikuntaa	g/vrk	30	50	65	80	95	110	120	135	145	155
	mitallista/vrk	3/8	4/8	5/8	7/8	1	1 1/8	1 2/8	1 3/8	1 4/8	1 5/8
SISÄKOIRA liikuntaa alle 1 h/vrk	g/vrk	35	55	75	90	105	120	135	150	160	175
	mitallista/vrk	3/8	5/8	6/8	1	1 1/8	1 2/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8
SISÄKOIRA liikuntaa yli 2 h/vrk	g/vrk	35	60	80	100	115	130	150	165	180	190
	mitallista/vrk	3/8	5/8	7/8	1	1 2/8	1 3/8	1 5/8	1 6/8	1 7/8	2

Mini Mature

8 vuoden iästä eteenpäin



Edut:



- Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen.



- Ylläpitää hyvää suuhygieniaa.



- Pitää ihon terveenä ja saa turkin kiiltämään.



- Terveyttä läpi pitkän elämän.

Valmistusaineet:

Maissi, maissijauho, maissigluteeni, kuivattu siipikarjanliha, eläinrasva, riisi, kuivattu sianlihavaikkuainen, juurikaskuitu, kasviöljyt (soija, purasruoho), munajauho, hiiva, kalaöljy, kivennäisaineet, frukto-oligosakkaridit, natriumpolyfosfaatti, DL-metioniini, vihreä tee- ja rypäleuutteet (polyfenolien lähde), L-tyrosiini, äyriäishydrolysaatti (glukosamiinin lähde), L-karnitiini, rustohydrolysaatti (kondroitiinin lähde).

Ruokintaohje

	Aikuispaino (kg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SISÄKOIRA ei juuri liikuntaa	g/vrk	25	45	55	70	85	95	110	120	130	140
	mitallista/vrk	2/8	4/8	5/8	6/8	7/8	1	1 1/8	1 2/8	1 3/8	1 4/8
SISÄKOIRA liikuntaa alle 1 h/vrk	g/vrk	30	50	65	80	95	110	120	135	145	155
	mitallista/vrk	3/8	4/8	5/8	7/8	1	1 1/8	1 2/8	1 3/8	1 4/8	1 5/8
SISÄKOIRA liikuntaa > 2h/vrk	g/vrk	35	55	75	90	105	120	135	150	160	175
	mitallista/vrk	3/8	5/8	6/8	1	1 1/8	1 2/8	1 3/8	1 4/8	1 5/8	1 6/8

Oral Hygiene

Oral Bar 2



6 kuukauden iästä eteenpäin

Edut:

- "Harjaa" hampaita ja poistaa plakkia.
- Ehkäisee hammaskiven muodostusta.
- Torjuu pahanhajuista hengitystä.



Suuhygieniaa parantava ravintolisä

Ruokintaohjeita

- Ennen kuin annat koirallesi Oral Bar -purupatukoita, pyydä eläinlääkäriä tutkimaan koiran suu ja varmistamaan, ettei sillä ole kipua ja ruokahaluttomuutta aiheuttavaa hampaan vieruskudostulehdusta.
- Anna koiralle yksi Oral Bar -purupatukka päivässä. Voit antaa purupatukan esimerkiksi koulutustilanteessa palkinnoksi.
 - Nuorelle, yli 6 kuukauden ikäiselle koiralle esim. tottelevaisuuskoulutuksen yhteydessä
 - Aikuiselle koiralle esim. harjaamisen, silmien (ja/tai korvien) puhdistuksen tai hampaiden harjauksen jälkeen
- Älä anna koiralle Oral Bar -purupatukkaa ulkona (jotkut koirat hautaavat mielellään tavaroita).
- Älä anna koiralle Mini Oral Bar -purupatukkaa heti liikunnan jälkeen (koiran tulisi olla rauhallinen syödessään).
- Varmista, että koiralla on tarjolla raikasta vettä.

KESKIMÄÄRÄINEN RAVINTOSISÄLTÖ

	Mini Junior 2 kuukauden iästä 10 kuukauden ikään	Mini Adult 10 kuukauden iästä 3 vuoden ikään	Mini Mature 3 vuoden iästä eteenpäin
Valkuaisaineet (%)	33	27	27
Rasva (%)	20	16	16
Omega-6-rasvahapot	4.01	3.5	3.55
Omega-3-rasvahapot	0.67	0.6	0.6
Kivennäisaineet (%)	5.5	4.8	4.5
Hiilihydraatit (%)	26.3	37.8	37
Ravintokuitu (%)	7.2	6.4	7.5
Kivennäisaineet			
Kalsium (%)	1	0.8	0.7
Fosfori (%)	0.8	0.7	0.6
Magnesium (%)	0.08	0.14	0.14
Rauta (mg/kg)	208	160	155
Kupari (mg/kg)	23	23	24
Mangaani (mg/kg)	65	67	73
Sinkki (mg/kg)	216	227	239
Jodi (mg/kg)	3.1	3.4	3.7
Seleeni (mg/kg)	0.27	0.30	0.30
Natrium (%)	0.35	0.35	0.20
Kloori (%)	0.5	0.6	0.45
Kalium (%)	0.6	0.6	0.67
Vitamiinit			
A-vitamiini (IU/kg)	23000	20000	20000
D3-vitamiini (IU/kg)	1200	1200	1300
B1-vitamiini (mg/kg)	9	5	9
B2-vitamiini (mg/kg)	4	3	4
B6-vitamiini (mg/kg)	29.7	26.4	30
B12-vitamiini (mg/kg)	0.09	0.05	0.09
Niasiini (mg/kg)	17	10	17
Biotiini (mg/kg)	2.9	2.5	3
Foolihappo (mg/kg)	11.3	11	11.5
Koliini (mg/kg)	2000	1000	1000
E-vitamiini (mg/kg)*	500	500	500
C-vitamiini (mg/kg)*	200	200	200
Muut ravintoaineet			
Luteiini (mg/kg)*	5	5	5
Tauriini (%)*	0.19	0.12	0.07
Polyfenolit	-	-	150
Glukosamiini + kondroitiini (mg/kg)	-	-	330
L-karnitiini (mg/kg)	-	50	50
Muuntokelpoinen energia Royal Canin Research Centre -tutkimus- keskuksen mittausten perusteella tai Atwoodin kaavalla laskettuna (kcal/kg)	4372	4228	4228

* Patentoitu synergistinen antioksidanttiyhdistelmä

Varoitus: Jos koiralla tai pennulla on taipumus hotkia ruokansa, ruoka on hyvä antaa hieman kostutettuna rauhallisessa paikassa ilman nielemisen tai ruoan väärrään kurkkuun joutumisen ehkäisemiseksi, syönti nopeuden hidastamiseksi ja nk. ylensyöntiripulin välttämiseksi.

VIITTEET

(1) Waltham Centre for Pet Nutrition, Waltham Expertise in Antioxidant Research for companion animals, 2001.

(2) Turek JJ et al. "Oxidized lipid depresses canine growth, immune function, and bone formation". *J Nutr Biochem* 2003; 14(1): 24-31.

(3) Harmon DLWalker JA, Silvio JM et al. "Nutrient digestibility in dogs fed fiber containing diets". *Vet Clin Nutr* 1999; 6: 6.

(4) Belay T, Shields RG et al. "Evaluation of nutrient digestibility and stool quality of rice (*Oryza sativa*) based canine diet". *Veterinary Clinical Nutrition* 1997; 4(4): 122-129.

(5) Sparkes AH, Papisoulitis K, Sunvold G, et al. "Effects of dietary supplementation with Fructo-Oligo-Saccharides". *Am J Vet Res* 1998; 59: 4536-440

(6) Reinhart GA, Davenport GM. "Omega 3 fatty acids and inflammation management". North American Veterinary Conference, Orlando, Florida 1995.

(7) Marsh KA "Improving the coat condition of dogs. Focus on Skin and Coat", Waltham Research. April 1999.

(8) Kim SP, Ellmerer M, Van Citters GW, et al. "Primacy of hepatic insulin resistance in the development of the metabolic syndrome induces by an isocaloric moderate-fat diet in the dog". *Diabetes* 2003; 52:2453-2460.

(9) De Haan JJ, et al. "Controlled double-blinded clinical study of polysulfated glycosaminoglycans (Adequan) for treatment of hip dysplasia in adult dogs". *Veterinary and Comparative Orthopedic and Traumatology* 1994; 7(4): 58.

(10) FINCO Dr and al. "Effect of dietary protein and phosphorus on the kidneys of dogs", 1996.



© Renner

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**