



Medium

**Keskikokoisille koirille
kehitetyt ruokavaliot**



**Aikuispaino
11-25 kg**




ROYAL CANIN
VET SIZE NUTRITION

Saatavana eläinlääkäreiltä

VETERINARY

Olipa kerran kes

MEDIUM-koirilla tarkoitetaan koiria, joiden aikuispaino on 11–25 kg. Alun perin ryhmään kuului käyttökoiria kuten metsästys-, paimen- ja vetokoiria, mutta vuosien kuluessa keskikokoiset koirat ovat sopeutuneet myös lemmikin elämään. Vuosittain syntyvistä pennuista noin 30 % kuuluu tähän kokoluokkaan*.

FCI** ryhmittelee MEDIUM-koirat seuraavasti

■ Metsästyskoirat**:

Seisovat koirat: ranskalaiset, unkarilaiset ja englantilaiset seisobarodut ja pointterit, bretoni, pont-audemerspanieli, englanninsetteri jne.

Ajavat koirat: bassetit, beagle, suomenajokoira, englanninvinttikoina jne.

Noutavat koirat: cockerspanielit, springerspanielit jne.

■ **Paimenkoirat**:** partacollie, picardienpaimenkoira, pyreneittenpaimenkoira, bordercollie, collie, puli, australiapaimenkoira, jne.

■ **Vetokoirat**:** samojedinkoina, siperianhusky, grönlanninkoina jne.

■ **Muut työkoirat:** pinseri, snautseri, dalmatiankoina jne.

■ **Metsästuspystykorvat ja paimentavat alkukantaiset koirat (ryhmässä 5):** Suomenpystykorva, karjalankarhukoina, länsisiperian- ja venäläiseurooppalainen laika, pohjanpystykorva, harmaa ja musta norjanhervikoina, suomenlapinkoina, ruotsinlapinkoina, lapin porokoina jne.



Bretoni

© Psailla

* Lähde: Euroopan pentutilasto - 2000

** Fédération Cynologique Internationale (Kansainvälinen kennelliitto)

kikokoinen koira.

Loputtomasti energiaa.

Aiemmin keskikokoisia koiria jalostettiin niiden energisyyttä ja työkykyä silmälläpitäen, sillä niiden oli pystyttävä työskentelemään ulkona. Ruumiinrakenteensa ja ominaisuuksiensa ansiosta ne pystyvät suorittamaan voimaa vaativia tehtäviä nopeasti. Keskikokoisia koiria käytetään edelleen työkoirina niiden rohkeuden, tarmokkuuden ja erinomaisen hajuaistin ansiosta.



© Lenfant

Liikunta on välttämätöntä.

Nykyisin keskikokoiset koirat ovat sopeutuneet elämään monenlaisissa ympäristöissä, ja niitä pidetäänkin yhtä lailla työkoirina maataloilla ja metsästäjien apuna kuin seurakoirina kaupungissa. Säännöllinen liikunta ja ulkoilu on kuitenkin ensiarvoisen tärkeää, jotta koira pysyy terveenä ja pääsee purkamaan energiaa.



© Cogis/Y. Lancaeu

Dalmatiankoira

Kasvukausi

2 kuukauden iästä 12 kuukauden ikään

MEDIUM-rotujen pennut saavuttavat aikuiskokonsa ja -painonsa jo noin 12 kuukauden iässä. Kasvu on pennulle kiihkeää ja vaativaa aikaa, joten on elintärkeää, että kaikki kasvukauteen liittyvät seikat otetaan huomioon.

Erittäin intensiivinen kasvukausi.

Kasvukauden lopussa pentu painaa 40–50 kertaa enemmän kuin syntyessään, joten se tarvitsee kaksi kertaa enemmän energiaa kuin samanpainoinen aikuinen koira.

Kehittymätön ruoansulatuselimistö.

Vieroituksen jälkeen MEDIUM-pennun ruoansulatuselimistö on vielä kehitysvaiheessa. Sen ruoansulatus alkaa toimia täydellä teholla vasta joitakin kuukausia vieroituksen jälkeen.

Herkkä immuunijärjestelmä.

Emolta saatu immuunisuoja häviää vähitellen 4–12 viikon iässä, eikä MEDIUM-pennun oma immuunipuolustus vielä toimi täydellä teholla.



Englanninsetterin pentu

MEDIUM-ruokavalio vastaa kasvukauden jokaiseen haasteeseen.

MEDIUM-rodun pennun kasvua ja kehitystä on tuettava oikeanlaisella ravinnolla. Siksi Royal Canin on kehittänyt **Medium Junior** -ruokavalion, joka täyttää pennun ravitsemukselliset tarpeet täydellisesti. Saatavana eläinlääkäreiltä.

2 kuukauden iästä 12 kuukauden ikään

Medium Junior

2 kuukauden iästä 12 kuukauden ikään

Tärkeimmät edut:

- **Sisältää runsaasti energiaa.**
- **Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen.**

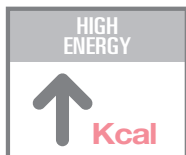


Ruokanappula todellinen koko



Täyttää pennun suuren energiantarpeen.

Pentu tarvitsee hyvin runsaasti energiaa kasvukauden alkuvaiheessa ja etenkin 4–6 kuukauden iässä.



Nuori pentu pystyy syömään vain pieniä määriä. Energiapitoinen (4256 kcal/kg) **Medium Junior** täyttää pennun tarpeet ylikuormittamatta sen ruoansulatusjärjestelmää.

Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen.

MEDIUM-pennun ruoansulatusjärjestelmä on vielä kehittymätön, joten sen ruoansulatuselimistön sietokyky on aikuista koiraa heikompi. Siksi pennulla esiintyy aikuista koiraa todennäköisemmin ruoansulatushäiriöitä.



Riisi on erittäin hyvin sulava hiilihydraattilähde, joka myös parantaa ruoan yleistä sulavuutta(1). Fruktoligosakkaridit ja juurikaskuitu stimuloivat hyödyllisen suolistoflooran kasvua, estävät taudinaiheuttajabakteerien liikkasvua(2) ja ylläpitävät ruoansulatuskana-

van limakalvojen terveyttä. Myös omega-3-rasvahapot (EPA/DHA) ylläpitävät suoliston terveyttä(3).



© D. & S. Simon

Bordercollien pentu

Tukee immuunijärjestelmää herkän kasvukauden aikana.

4–12 viikon iässä MEDIUM-pennun immuunipuolustus on heikko. Koiran täytyy kuitenkin päästä tutkimaan ympäristöönsä ja vahvistamaan käyttäytymismallejaan ja sosiaalisia suhteitaan, eli immuunisuojaaja tarvitaan.



Medium Junior sisältää antioksidanttiyhdistettä (E-vitamiini, C-vitamiini, luteiini ja tauriini), joka tehostaa elimistön puolustuskykyä ulkoisia rasiustekijöitä (bakteerit, virukset, saasteet) vastaan ja parantaa rokotteilla aikaansaattua immuunivastetta(4). Tämä ravintolisä estää myös kehityksen jälkeensä-

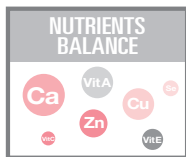
neisyyttä, immuunijärjestelmän häiriöitä ja luuston kasvuhäiriöitä(5), sillä se vähentää vapaiden radikaalien muodostusta. **Medium Junior** sisältää myös mannaanioligosakkarideja, jotka vaikuttavat suoliston limakalvojen vastustuskykyyn ja ehkäisevät taudinaiheuttajabakteerien liikakasvua(6).



Luteiinia saadaan kekukan terälehdistä.

Sisältää sopivasti kalsiumia.

Kasvukauden ensimmäisten kuukausien aikana MEDIUM-pennun elimistö ei pysty säätelemään imeytyvän kalsiumin määrää omia tarpeitaan vastaavaksi, joten liiallista kalsiumin saantia tulee välttää.



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

Aikuisikä

12 kuukauden iästä eteenpäin

MEDIUM-rodun pentu saavuttaa aikuiskokonsa noin vuoden iässä. Sen ruumiinrakenne, kyvyt ja ominaisuudet vaativat tietynlaista ruokavaliota.

Aina vauhdissa.

MEDIUM-rotujen edustajat ovat eloisia, iloisia, vikkeliä ja sitkeitä koiria. Ne hyödyntävät epäröimättä fyysisiä ominaisuuksiaan ja käyttäytymismalliaan leikin tiimellyksessä, kävelylenkillä, jahdissa ja kaikissa muissakin toimissaan. Tämä vaatii paljon energiaa ja rasittaa koiran niveliä. Näin ylenpalttista elinvoimaa tulee pitää yllä niin pitkään kuin mahdollista!

Ruoansulatusjärjestelmän tärkeä tasapaino.

Liikunnan puutteesta johtuva stressi ja toimettoman elämäntyylin aiheuttama lihominen – siinä kaksi tekijää, jotka voivat vaikuttaa koiran ruoansulatuselimistön tasapainoon, häiritä ravintoainesten imeytymistä ja siten vaikuttaa haitallisesti koiran terveyteen.



Medium Adult – Medium Mature.

Royal Canin on kehittänyt **Medium Adult**- ja **Medium Mature** -ruokavalioit, jotta MEDIUM-koirat pysyisivät elinvoimaisina mahdollisimman pitkään. Nämä MEDIUM-koirille räätälöidyt ruokavalioit ylläpitävät aikuisten koirien ja iäkkäiden koirien terveyttä. Saatavana eläinlääkäreiltä.

1

12 kuukauden iästä 7 vuoden ikään

Medium Adult

1 vuoden iästä eteenpäin

Tärkein etu:

**Tarjoaa tarvittavan energian
– lihomista vastustaen.**



*Ruokanappula
todellinen koko*



2

7 vuoden iästä eteenpäin

Medium Mature

7 vuoden iästä eteenpäin

Tärkein etu:

**Ylläpitää nivelten
liikkuvuutta.**

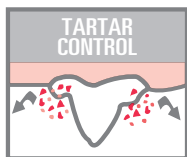


*Ruokanappula
todellinen koko*



Ylläpitää hyvää suuhygieniää.

Osalle keskikokoisista koirista kehittyy helposti hampaan vieruskudos-sairauksia. Hampaan pintaan muodostuva plakki kovettuu syljen vaikutuksesta hammaskiveksi. Ajan myötä hammaskivi voi aiheuttaa ientulehdusta ja jopa hampaiden irtoamista.



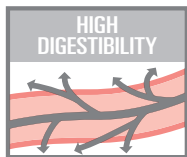
Medium Adult- ja **Medium Mature** -ruokavaliot sisältävät natriumpolyfosfaattia, joka sitoo syljen kalsiumia ja estää sitä kovettamasta plakkia hammaskiveksi.



Suosittelana syötettäväksi yhdessä **Oral Bar** -puru-patukoiden kanssa, jotta hammassairauksien ehkäisy on normaaliakin tehokkaampaa.

Erittäin hyvin sulavaa.

Helposti sulava ja hyvin imeytyvä ruoka pienentää ruoansulatusvaivojen riskiä.



Medium Adult -ruokavalio sisältää erittäin hyvin sulavia valkuaisaineita, jotka parantavat ruoan yleistä sulavuutta.

Shar Pei



Ylläpitää ruoansulatusjärjestelmän terveyttä.

Jotta paksusuolen mikrobiflooran tasapaino säilyisi ihanteellisena, ruoansulatusjärjestelmän luontaisten puolustusmekanismien on pysyttävä täydessä toimintakunnossa.



Medium Adult -ruokavalio sisältää juurikaskuitua, jolla on suotuisa vaikutus ruoansulatuskanavan bakteeriflooraan ja joka ylläpitää paksusuolen limakalvojen terveyttä. Mannaanioligosakkaridit hillitsevät taudinaiheuttajabakteerien kasvua⁽⁶⁾ ja stimuloivat suoliston limakalvojen vastustuskykyä. Myös omega-3-rasvahapot (EPA/DHA) ylläpitävät suoliston terveyttä⁽³⁾.

Sisältää riittävästi energiaa – pyrkien säilyttämään linjat!

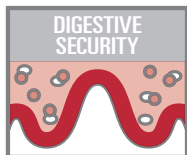
Koiran energiantarve vähenee kun kasvukausi on ohi, mutta sen mahalaukun tilavuus kasvaa. MEDIUM-koirat kuluttavat runsaasti energiaa, mutta niille on silti hyvä antaa ruokaa, joka varmistaa ihannepainossa pysymisen.



Liiallinen energiansaanti johtaa painonnousuun⁽⁷⁾, joten **Medium Adult** -ruokavalio sisältää kohtalaisesti energiaa.

Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen.

lähäs MEDIUM-koira voi olla tavallista alttiimpi ruoansulatusvaivoille.

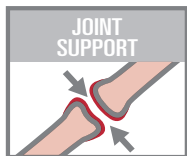


Medium Mature -ruokavalio sisältää riisiä, joka on erittäin hyvin sulava hiilihydraattilähde. Se parantaa ruoan yleistä sulavuutta⁽¹⁾. Fruktio-oligosakkaridit ja juurikaskuitu stimuloivat hyödyllisen suolistoflooran kasvua ja ehkäisevät taudinaiheuttajabakteerien liikakasvua⁽²⁾. Läkkeille koirille tarkoitettu ruokavalio sisältää myös vähärasvais-

ta sianlihavalkuaista, joka parantaa ruoan sulavuutta ja varmistaa sopivan kivennäisaineiden saannin. Myös omega-3-rasvahapot (EPA/DHA) ylläpitävät suoliston terveyttä⁽³⁾.

Ylläpitää nivelten liikkuvuutta.

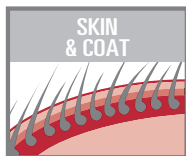
Vauhdikkaiden MEDIUM-koirien niveliin kohdistuu suuri rasitus.



Kondroitiini on ruston rakenneosana, joka ylläpitää ruston nestetasapainoa ja kuntoa. Glukosamiini on glukosaminoglykaanin esiaste, joka osallistuu rustokudoksen muodostukseen⁽⁸⁾. Tämä **Medium Mature** -ruokavalion sisältämä synergistinen yhdistelmä auttaa pitämään koiran nivelet terveinä.

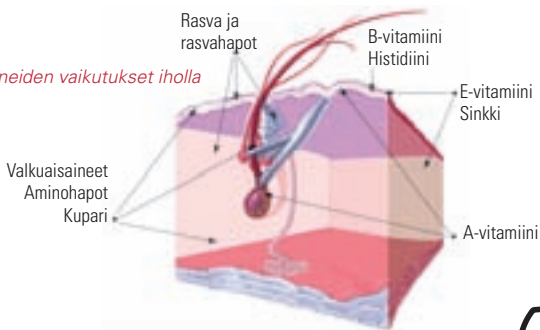
Pitää ihon terveenä ja saa turkin kiiltämään.

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



Rikkipitoiset aminohapot ja vitamiinit tukevat iho-solujen ja karvojen kasvua ja uudistumista. Linolihapon ja sinkin yhdistelmä auttaa pitämään ihon terveenä⁽⁹⁾. Omega-6-rasvahapot sisältävät energiaa, jota tarvitaan turkin kiillon ja ihon terveyden ylläpitoon.

Ravintoaineiden vaikutukset iholla



Syventää turkin värisävyjä.

Turkin väri tulee melaniinista ja määräytyy geneettisesti. Ultravioletti-säteet ja jotkin sampoot saattavat vaikuttaa melaniinipigmentteihin niin, että turkin väri haalenee tai punertuu.

Medium Junior-, Medium Adult- ja Medium Mature -ruoissa on paljon melaniinin esiasetetta L-tyrosiinia, joka auttaa säilyttämään turkin värisävyt.

Medium Junior

2 kuukauden iästä 12 kuukauden ikään



Edut:



- Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen



- Täyttää pennun suuren energiantarpeen.



- Sisältää sopivasti kalsiumia.



- Tukee immuunijärjestelmää herkän kasvukauden aikana.

Valmistusaineet

Kuivattu siipikarjanliha, riisi, eläinrasva, maissi-gluteeni, juurikaskuitu, siipikarjanmaksaa, siipikarjavalkuaisolaatti, kivennäisaineet, kasvikuiva, hiiva, kasviöljyt, kalaöljy, frukto-oligosakkaridit, hivenaineet (sis. kelatoituja hivenaineita), hiivahydrolysaatti (mannaanioligosakkaridien lähde), tauriini, DL-metioniini, munajauho, kehäkukkaute (luteiinilähde), vitamiinit.

Ruokintaohje

	Aikuispaino (kg)	10	15	20	24
2	g/vrk	145	190	230	260
	mitallista/vrk	1 ³ / ₈	1 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₈	2 ³ / ₈
3-4	g/vrk	170	225	275	315
	mitallista/vrk	1 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₈	2 ⁴ / ₈	2 ⁷ / ₈
5-6	g/vrk	180	245	300	350
	mitallista/vrk	1 ⁵ / ₈	2 ³ / ₈	2 ⁵ / ₈	3 ² / ₈
7-8	g/vrk	175	240	295	350
	mitallista/vrk	1 ⁵ / ₈	2 ³ / ₈	2 ⁵ / ₈	3 ² / ₈
9-10	g/vrk	170	235	290	340
	mitallista/vrk	1 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₈	2 ⁵ / ₈	3 ¹ / ₈
11-12	g/vrk	MEDIUM	230	280	335
	mitallista/vrk	ADULT	2 ¹ / ₈	2 ⁵ / ₈	3 ¹ / ₈

Medium Adult

1 vuoden iästä eteenpäin



Edut:



- Ylläpitää hyvää suuhygieniaa.
- Erittäin hyvin sulavaa
- Sisältää sopivasti energiaa
- Ylläpitää ruoansulatusjärjestelmän terveyttä.

Valmistusaineet:

Maissi, kuivattu siipikarjanliha, maissijauho, eläinrasva, siipikarjanmaks, juurikaskuitu, hiiva, kasviöljy, kalaöljy, kivennäisaineet, L-tyrosiini, hivenaineet, natriumpolyfosfaatti, hiivahydrolysaatti (mannaaniliogosakkaridien lähde), munajauho, vitamiinit.

Ruokintaohje

	Aikuispaino (kg)	11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	24-25
Ympäri vuorokauden Lainha	g/vrk	210	220	250	275	300	320	345	365
	mitallista/vrk	2 3/8	2 3/8	2 3/8	3	3 3/8	3 3/8	3 3/8	3 3/8
Ympäri vuorokauden Lainha	g/vrk	190	200	225	250	270	290	315	335
	mitallista/vrk	2	2 1/8	2 3/8	2 3/8	2 3/8	3 1/8	3 3/8	3 3/8
Ympäri vuorokauden Lainha	g/vrk	170	180	205	225	245	265	280	300
	mitallista/vrk	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 3/8	2 3/8	2 3/8	3	3 1/8

Medium Mature

7 vuoden iästä eteenpäin



Edut:



- Varmistaa tehokkaan ruoansulatuksen.



- Ylläpitää hyvää suuhygieniaa.



- Pitää ihon terveenä ja saa turkin kiiltämään.



- Ylläpitää nivelten terveyttä.

Valmistusaineet:

Maissi, riisi, kuivattu siipikarjanliha, maissijauho, kuivattu sianlihavalkuainen, eläinrasva, mais-sigluteeni, siipikarjanmaks, juurikaskuitu, kasviöljyt (sis. purasruohoöljyä), hiiva, kivennäisaineet, frukto-oligosakkaridit, kalaöljy, hivenaineet (sis. kelatoituja hivenaineita), natriumpolyfosfaatti, L-tyrosiini, hiivahydrolysaatti (mannaanioligosakkaridien lähde), munajauho, L-lysiini, äyriäishydrolysaatti (glukosamiinin lähde), rustohydrolysaatti (kondroitiinin lähde), vitamiinit.

Ruokintaohje

	Aikuispaino (kg)	10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25
Laiha	g/vrk	180	195	220	245	265	290	310	330	355
	mitallista/vrk	1 2/3	2 1/6	2 2/3	2 5/6	2 2/3	3 1/6	3 2/3	3 5/6	3 3/4
Normaalipainoinen	g/vrk	165	175	195	220	240	260	280	300	315
	mitallista/vrk	1 1/6	1 1/3	2 1/6	2 2/3	2 2/3	3	3 1/6	3 2/3	3 3/4
Ylipainoinen	g/vrk	145	155	175	195	215	230	250	265	280
	mitallista/vrk	1 1/6	1 1/3	1 2/3	2 1/6	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	3

ORAL BAR

For oral hygiene

OB 70



6 kuukauden iästä eteenpäin

Edut:

- Hankaa pois plakkia.
- Rajoittaa hammaskiven muodostumista.
- Vähentää pahanhajuista hengitystä.

Suun hygieniaa ylläpitävä ravintolisä.

Ruokintaohje:

- Ennen Oral Bar -purupatukoiden antamista koiralle tulisi tehdä eläinlääkärin tarkastus suuontelon haavaumien varalta, sillä ne voivat kivun vuoksi vähentää halua pureskeluun.
- Koiralle tulisi antaa joka päivä vain yksi purupatukka. Syöttäminen palkitsemis- tai opettamistilanteissa on suotavaa.

Esimerkiksi:

- harjoittelun aikana yli kuusikuukautisille nuorille koirille.
- turkin harjaamisen, silmien (ja/tai korvien) puhdistuksen tai esimerkiksi hampaiden harjauksen jälkeen aikuisille koirille.

- Älä anna koiralle purupatukkaa ulkona, koska jotkut koirat hautaavat luunsa.
- Älä anna koiralle purupatukkaa heti harjoittelun jälkeen, sillä koiran tulisi olla rauhallinen.
- Pidä aina tarjolla raikasta vettä.

KESKIMÄÄRÄINEN RAVINTOSISÄLTÖ

	Medium Junior <small>2 kuukautta ikästä 10 kuukautta ikään</small>	Medium Adult <small>1 vuoden iästä eteenpäin</small>	Medium Mature <small>7 vuoden iästä eteenpäin</small>
Valkuaisaineet (%)	32	25	25
Rasva (%)	20	14	12
Omega-6-rasvahapot	4.2	3.1	2.7
Omega-3-rasvahapot	0.7	0.5	0.41
Kivennäisaineet (%)	6	5.4	5
Hiilihydraatit (%)	26.5	40.1	41.4
Ravintokuitu (%)	7.5	6.5	7.6
Kivennäisaineet			
Kalsium (%)	1	1.1	0.8
Fosfori (%)	0.8	0.8	0.6
Magnesium (%)	0.08	0.1	0.09
Rauta (mg/kg)	223	173	160
Kupari (mg/kg)	22	22	23
Mangaani (mg/kg)	64	70	73
Sinkki (mg/kg)	211	239	241
Jodi (mg/kg)	4	4	4
Seleeni (mg/kg)	0.43	0.43	0.43
Natrium (%)	0.35	0.35	0.35
Kloori (%)	0.5	0.5	0.6
Kalium (%)	0.6	0.6	0.6
Vitamiinit			
A-vitamiini (IU/kg)	18000	13000	18000
D3-vitamiini (IU/kg)	1200	1000	1200
B1-vitamiini (mg/kg)	12	8	12
B2-vitamiini (mg/kg)	7	6	7
B6-vitamiini (mg/kg)	6.5	4.3	6.5
B12-vitamiini (mg/kg)	0.29	0.2	0.29
Niasiini (mg/kg)	27	20	27
Biotiini (mg/kg)	0.85	0.82	0.85
Foolihappo (mg/kg)	1.2	0.9	1.2
Koliini (mg/kg)	3000	3000	3000
E-vitamiini (mg/kg)*	500	500	500
C-vitamiini (mg/kg)*	200	200	200
Muut ravintoaineet			
Luteiini (mg/kg)*	5	-	-
Tauriini (%)*	0.19	-	-
Glukosamiini + kondroitiini (mg/kg)	-	-	330
L-karnitiini (mg/kg)	-	-	-
Muuntokelpoinen energia Royal Canin Research Centre -tutkimuskeskuksen mittausten perusteella tai Atwoodin kaavalla laskettuna (kcal/kg)			
	4296	4024	3924

* Patentoitu synergistinen antioksidanttiyhdiste

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

VIITTEET

(1) 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.

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

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

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

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

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

(7) 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.

(8) 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.

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



Ranskanbulldoggi

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**