

## Calcolo del fabbisogno

Inviato da Administrator  
mercoledì 18 aprile 2007  
Ultimo aggiornamento mercoledì 18 aprile 2007

Quando si decide di preparare la pappa per il nostro cane in casa bisogna essere coscienti che non si può improvvisare ma che bisogna avere bene in mente quali sono i suoi fabbisogni giornalieri in termini calorici, proteici, di grassi, carboidrati, fibre, sali minerali ecc. pena possibilità di carenze anche gravi, soprattutto se il nostro amico peloso si trova in periodo particolari della sua vita: intensa attività fisica, crescita, gravidanza, vecchiaia, malattia ecc...

Per venirci incontro nella delicata arte dei cuochi sono state create alcune tabelle e sono stati calcolati dei fabbisogni standardizzati a seconda delle varie situazioni (ricordate che essendo tabelle standard rimangono sempre una linea guida ma non è detto che si adattino perfettamente a tutti i cani!).

Prima di tutto è necessario calcolare il fabbisogno calorico (EM) giornaliero del nostro cane:

Per fare questo calcolo si utilizza il peso metabolico e non il peso in kg del cane in modo da rapportare le dimensioni reali dell'animale ai suoi effettivi bisogni energetici:

$$EM = PV^{0,75} \times K$$

dove PV sta per Peso Vivo (il peso reale in kg) e K è una costante che varia a seconda dell'attività del soggetto:

cane inattivo K=132

cane attivo K=145

cane molto attivo K=200

sforzo prolungato K=300

Una volta calcolate le kcal di cui ha bisogno il cane bisogna calcolare quante di queste devono venire da proteine. Per il cane si è calcolato che tale rapporto (RPC) dev'essere:

$$55-70g \text{ (di proteine)} / 1000 \text{ kcal di EM}$$

di queste proteine il 55-70% deve essere di provenienza animale (carne o pesce) in caso di mantenimento

mentre se il cane si trova in situazioni di stress come l'allattamento o la crescita si può passare anche all'80-90%

I fabbisogni del cane in termini di lipidi (grassi) si aggirano attorno al 2-9% dell'EM

quelli di fibra attorno al 3-5%

per i carboidrati si fa la differenza tra l'EM - EM(carne+olio+verdura)

infine ci sono i fabbisogni in minerali e vitaminici.

Quando facciamo questo calcolo però dobbiamo tenere bene a mente che 100g di carne non sono 100g di proteine!!!! ma ogni carne ha un suo contenuto diverso in proteine ed è quello che deve venire utilizzato!Lo stesso vale per le fibre, per i carboidrati e i grassi!

Riporto alcuni di questi valori di seguito:

Contenuto in proteine di:

carne di pollo: 0.184

carne di manzo: 0.203

fegato di bovino: 0.21

merluzzo: 0.173

tonno: 0.215

uova: 0.124

ricotta: 0.095

Calorie da grassi:

olio di mais: 8.80

Contenuto in fibre:

carote: 0.32

vegetali misti: 0.6

fagiolini verdi: 0.17

Per altri di questi valori è possibile trovare delle tabelle in rete:

[www.finagricola.it/finag-i/apprendiamo/apprendiamo6.aspx](http://www.finagricola.it/finag-i/apprendiamo/apprendiamo6.aspx)

Facciamo quindi un esempio per rendere tutto più chiaro:

cane di 10kg (cocker) in condizioni di mantenimento

$$EM=10 \cdot 0.75 \times 132 = 745 \text{ kcal al giorno}$$

- l'RPC decidiamo che è di 55

$$55 \times 0.745 = 41 \text{ g di proteine}$$

di queste il 70% dev'essere di origine animale:

$$41 \times 70 / 100 = 28.7 \text{ g}$$

decidiamo di somministrargli pollo quindi per avere 28,7g di proteine dobbiamo fare

$$28.7 / 0.184 \text{ (contenuto in proteina del petto di pollo senza pelle)} = 155.9 \text{ g di pollo}$$

- calcoliamo ora i fabbisogni lipidici (8% EM):

$$745 \times 0.08 = 59.6 \text{ kcal}$$

l'olio da 8,8 kcalorie per 100g quindi:

$$59.6 / 8.8 = 6.7 \text{ g di olio di mais}$$

- fabbisogni in fibra (5%EM):

$$745 \times 0.05 = 37.25 \text{ kcal}$$

$$37.25 / 0.32 \text{ (contenuto in fibra delle carote)} = 116,4\text{g di carote}$$

- fabbisogni in carboidrati:

$$745 - (169,5 \text{ di carne} - 44 \text{olio} - 38,4 \text{ verdura}) = 493,1 \text{ kcal di carboidrati}$$

$$\text{se in d'avena } 493,1 / 3,46 = 142,5\text{g di avena}$$

La ricetta per il mantenimento giornaliero di questo cane quindi sarà:

155.9g di pollo

6.7g di olio di mais

116,4g di carote

142.5g di avena

più eventuali integratori per sali minerali e vitamine

169.5 è dato dall'energia metabolica del pollo per la quantità utilizzata (qui equiparata a 150g), 44 l'energia metabolica dell'olio e 38,4 delle carote, l'energia metabolica dei vari alimenti (per g) è riportata qui di seguito:

Pollo: 1.13

Carne bovina: 1.2

Fegato bovino: 1.32

Ricotta: 1.31

Merluzzo: 0.66

Olio: 8.8

Carote: 0.32

Avena: 3.46

Vegetali misti: 0.6

Riso: 3.13

fiocchi di mais: 3.38

per altri valori:

[www.finagricola.it/finag-i/apprendiamo/apprendiamo6.aspx](http://www.finagricola.it/finag-i/apprendiamo/apprendiamo6.aspx)

Ps. il sito che ho riportato per le tabelle nutrizionali è uno dei primi che ho trovato in rete, non mi prendo nessuna responsabilità per la sua correttezza o provenienza.

