

Calcul d'une ration pour un chien : calcul simplifié.

L'organisme a besoin de PLG afin de couvrir ses dépenses énergétiques qui sont le métabolisme basal, la thermogénèse et l'activité physique..

Première étape : déterminer le besoin énergétique du chien.

Le besoin énergétique s'exprime en Kcal, c'est la quantité d'énergie dont l'animal a besoin. Pour la calculer il faut connaître le poids idéal et non le poids actuel.

La formule est simple afin de déterminer le besoin énergétique d'entretien

$$\text{BEE} = 130 * (\text{POIDS IDÉAL})^{0,75}$$

(On peut aussi utiliser celle-ci  $\text{BEE} = 156 * \text{poids idéal}^{0,667}$ )

Le besoin énergétique est propre à chaque individu ; il s'agit donc du BEE modifié en fonction de 5 critères. Il est évident qu'un chien de chasse en pleine période d'activité n'a pas les mêmes besoins qu'un vieux Yorkshire qui dort toute la journée .

Ces coefficients correcteurs sont appelés K et vont modifier le BEE selon la formule :

$$\text{BE} = \text{BEE} * \text{K1} * \text{K2} * \text{K3} * \text{K4} * \text{K5}$$

K1 dépend de la race : exemple :

Beagle cocker	0,9
Races nordiques	0,8
Lévrier, dogue Allemand, terriers	1,2
Croisés	1

K2 dépend de l'activité

Léthargique, inactif	0,7
calme	0,9
normal	1
agité	1,1
Hyper actif	1,2

K3 dépend du stade de vie

sevrage	2
croissance	1,75 à 1,1
Gestation (deuxième moitié)	1,1 à 1,5
lactation	2 à 4
adulte	1
sénior	1

K4 dépend de l'état corporel

Poids idéal	Un peu trop gros	obèse	Un peu trop maigre	cachectique
1	0,9	0,8	1,1	1,2

Vous pouvez vous reporter au calcul du score corporel (ou BCS) pour estimer l'état corporel.  
Plus simplement

Trop maigre	Côtes, apophyses des vertèbres dorsales visibles. Pas de graisse visible. Perte de masse musculaire
Normal	Côtes palpables, sangle abdominale creusée, taille marquée
Trop gros	Côtes difficilement palpables à cause de la graisse. Absence de taille, pas de creusement abdominal.

Et K5 en fonction de stérilisation : entier, 1 stérilisé (mâle ou femelle) 0,8

Deuxième étape : les besoins en protéine.

Il s'agit de l'apport en viande.

Il est déterminé par la formule **GRAMMES DE PROTÉINES=(RPC\*BE)/1000**

Le RPC est le rapport protido-calorique

Stade de vie	Entier et actif	Stérilisé ou sédentaire	Stérilisé et sédentaire
chiot	75	94	104
Adulte moins de 10 Kg	55	69	86
Adulte 10 à 25 Kg	60	75	94
Adulte >25 Kg	65	81	102

NB : vous pouvez le RPC pour un aliment croquette ; il suffit de prendre le pourcentage de protéine et l'énergie métabolisable (EM) en kcal/Kg et appliquer la formule : **(%protéines/ EM)\*10000**  
Puis de comparer le résultat avec le tableau ci dessus.

Pour passer des grammes de protéines à donner à la quantité de viande :

**Quantité de viande= 100 \* besoin en protéine / teneur en protéine**

la teneur en protéine est variable selon la viande. Vous pouvez trouver ce chiffre (ainsi que la teneur en énergie) sur le site <https://ciqual.anses.fr>

Et pour finir cela vous donne l'énergie apportée par la viande :

**Energie= (quantité de viande \* teneur en énergie) / 100**

Troisième étape : quantité de légumes.

Ils vont apporter les fibres.

**Quantité de légumes en gramme= (base en % \* BE) / teneur énergétique**

La base en % est d'environ 10% (3% pour un chiot, 7% pour un sénior, 15% pour un obèse ou un sénior).

La teneur énergétique est sur le site <https://ciqual.anses.fr>

Quatrième étape : quantité d'huile

**quantité d'huile en grammes = (base en % \* BEE) / 900**

La base étant généralement de 10

On prend souvent de l'huile de colza ou de tournesol.

Cinquième étape : les féculents.

Riz, pâtes, semoule etc etc

On les calcule en regardant ce qui reste à couvrir en besoin énergétique.

**Féculents = (100 \* BE restant) / teneur énergétique**

teneur énergétique du riz (145 Kcal/100gr) des pâtes (135), etc etc

Cinquième étape : le CMV (complément minéral vitaminé)

Il faut 2 gr de calcium pour 1000 kcal avec un CA/P >2