

Alimentation canine

Cet article traite de la diététique des canidés. Vous apprendrez à calculer exactement le besoin énergétique d'un chien selon son âge, son cycle de reproduction, de son statut et d'une maladie dont il pourrait souffrir. De même des diètes adaptées à différentes pathologies sont décrites, en particulier le traitement et la prévention de l'obésité. En conclusion des informations importantes sur les vitamines et les micro-éléments sont détaillées.

Une question fréquente lors de consultation est le bon dosage de nourriture. Souvent le dosage indiqué sur l'emballage donne une bonne approximation de la quantité nécessaire ; cependant une diminution de 10% de la quantité est souvent suffisante pour un animal en bonne santé. En diététique on calcul précisément l'énergie quotidienne nécessaire, énergie correspondante à une quantité définie.

La première étape est donc de calculer l'énergie par la formule suivante :

$$\text{Energie (kcal)} = 70 \times (\text{le poids du chien})^{0.75}$$

- 70 est un facteur fixe
- le poids du chien à la puissance 0.75

L'énergie ci-dessus est l'énergie au repos. Elle doit être majorée selon les paramètres suivants :

Chiot jusqu'à 4 mois	énergie x 3
Chiot dès 4 mois	énergie x 2
Chien adulte tranquille	énergie x 1.6
Chien adulte actif	énergie x 2
Chien adulte très actif	énergie x 3
Chien adulte de compétition	énergie x 4-8

Chien âgé	énergie x 1,4
-----------	---------------

Chienne portante (→ 42jours)	énergie x 1,6
Chienne portante (→naissance)	énergie x 3

Chienne en lactation	énergie x 4-8 ou à volonté
----------------------	----------------------------

La seconde étape est de calculer la quantité de nourriture correspondante à l'énergie calculée ci-dessus.

$$\text{Calcul de la quantité alimentaire}$$
$$\text{Quantité (kg)} = \text{Densité d'énergie (kcal / kg)} / \text{besoin énergétique (kcal ME/kg)}$$

- Densité énergétique se trouve sur l'emballage
- Le besoin énergétique correspond à l'énergie calculée dans la première étape

Voici quelques points à tenir parmi les cas particuliers suivants :

La gestation

- aliment hautement digestible, énergétique
- augmenter à partir du 42^{ème} jour (voire calcul énergétique ci-dessus)
- éviter que les mères grossissent de plus de 15-25% de leur poids à la fin de la gestation
- les mères devraient après la mise bas 5-10% en plus de leur poids idéal

La lactation

- aliment digestible, énergétique
- ad libitum
- après 4 semaines de lactation, réduire progressivement la quantité de nourriture
- il n'est pas nécessaire de rajouter du calcium ou d'autres minéraux aussi longtemps que la mère reçoit un aliment complet
- eau fraîche à volonté !!!

Le sevrage des chiots

- aliment semi-dure à partir de la 3-4^e semaine
- nourriture sèche mélangée avec eau ou du lait
- écuelle plate
- plusieurs fois par jour et aussi la nuit

les orphelins

- à dix jours : quantité totale journalière : 15 ml/100g de lait en poudre x poids corporel
quantité à diviser sur 5 repas avec biberon ou seringue graduée
- à 20 jours : quantité journalière de lait en poudre : 20 ml/100g x poids corporel
quantité à diviser sur 5 repas avec biberon
- environnement chaud, propre, sans courant d'air
- contrôle du poids tous les jours
- sevrer à 3-4^e semaine nourriture mi-dure
- habituer à la nourriture sèche dès la 6^{ème} semaine

chiots en croissance (grande race)

- nourrir avec restriction !, bien mesurer la dose quotidienne pendant les 2 premières années
- jusqu'au 4-6^{ème} mois : 3 x repas par jour puis 2 x repas par jour
- éviter de « pousser » les animaux
- exercice régulier tous les jours
- éviter les compléments alimentaires

chiens âgés

- check up 2x par année
- éviter tous changements dans la nourriture ou le rythme des repas
- contrôler le poids
- exercice régulier
- éventuellement appliquer une diète spéciale correspondant au problème pathologique
- nourrir plusieurs 2 fois par jour

le diabète sucré

- diète riche en hydrate de carbones (sucres lents) 40% et en fibres, quantité de lipides diminuée à environ 20%
- Plusieurs repas répartis sur la journée
- Injection d'insuline le matin après le repas ! (dans les cas où une seule injection est suffisante)

Trucs pour nourrir des animaux malades (anoréxiques)

- pour donner du goût rajouter de la graisse animale et chauffer la nourriture à la température du corps
- Plusieurs repas répartis sur la journée
- La prise de nourriture de bonne qualité est essentielle lors du rétablissement ou lors d'une maladie

Le traitement de l'obésité

Il y a perte de poids lorsque la dépense énergétique quotidienne est supérieure à la consommation énergétique quotidienne.

- Définir les besoins énergétique du chien (voire début de page)
- Objectif **perte 1-2%** par semaine
- Diète riche en fibre, peu énergétique
- augmenter le niveau d'activité physique
- Une partie de la ration peut être mise de côté et utilisée en dehors des repas sous forme de friandises
- un des membres de la famille est chargé de mesurer chaque jour la quantité de nourriture.
- Administrer 3 x repas par jour pour éviter les pics de faim
- Peser l'animal régulièrement et tracer une courbe d'évolution de son poids.

Quelques vitamines

Vitamine A: vue, croissance des os, reproduction, peau
présence : carotinoïdes dans les légumes, vit A dans le foie, le lait, le jaune d'oeuf

vitamin D : régule le métabolisme du calcium
présence : foie, jaune d'oeuf, synthétiser dans la peau par les rayons solaires

Vitamin E : anti-oxidant des lipides, reproduction-fécondité
présence : graine de blé, huile de maïs, soja, graine de tournesol

Vitamin K : Coagulation sanguine
K1 : plantes vertes
K2 : menachinone, synthétisée par les bactéries du colon
K3 : menadione synthétique

- Vitamine B1 : thiamine
 présence : viande graine de blé
 Un manque en vitamine B1 produit des troubles du système nerveux, anorexie, perte de poids
- Vitamine B2 : riboflavine
 Présence : lait, légumes
 un manque en vitamine B2 entraîne des troubles du système nerveux, inflammation de la peau
- B6 : pyridoxine
 présence : poisson graine de blé
 un manque en vitamine B6 entraîne une anémie hypocytaire, hypochrome
- Acide folique synthétisée par bactéries du colon
 présence : foie, feuilles des légumes verts
 un manque en acide folique produit une Anémie et une leucopénie
- Vit B12 présence : viande, poisson, volaille
 un manque en vitamine B12 entraîne une anémie et des troubles du système nerveux
- Choline présence : jaune d'oeuf, lait
 un manque en choline produit des troubles du système nerveux, une lipidose hépatique
- Vit C supplémentation exogène pas nécessaire chez le chien et le chat

Quelques minéraux

- Ca carence : rachitisme, ostéomalacie, hyperparathyroïdisme
 présence : lait, farine de viande et de volaille,
- P en étroite corrélation avec le métabolisme du calcium
 présence : Viande, volaille, poisson
- Mg carence : minéralisation des tissus mous, troubles du système nerveux
 présence : soja, maïs, farine de viande
- Fe carence : anémie hypochrome microcytaire
 présence : abats
- Cu carence : anémie hypochrome microcytaire, troubles de croissance du squelette
 présence : abats
- Zn carence : dermatose, hypopigmentation, problème de fertilité
 Présence : viande de boeuf, lait, jaune d'oeuf
- Mn carence rare
 Présence viande, poisson, foie
- Iode carence hypothyroïdie, alopecie, troubles croissance et de la fertilité

Se carence rare (myopathie des muscles squelettiques et cardiaques)
 présence : viande, céréales, volaille

Co carence rare (anémie)
 Présence : poisson, lait