

# **L'alimentation dite**

---

# **industrielle.**

---

## **Introduction.**

Nous aborderons la deuxième partie de notre dossier « aliment ».

Nous parlerons en premier lieu de l'effet marketing afin de déjouer les pièges, ensuite, nous traiterons de l'aliment industriel dans sa généralité (conception/réalisation). Viendront ensuite une série de tableaux. Ces tableaux vous permettront de comparer l'analyse de deux produits de qualité différente. Cette comparaison est basée sur des produits standards pour des chiens adultes de petite race.

Nous aborderons aussi les aliments plus spécifiques comme les premium, les aliments light, l'aliment à haute énergie, mais également les aliments mieux adaptés à certains problèmes de santé, ces aliments se trouvant généralement auprès des vétérinaires. Quoiqu'un peu plus onéreux, ils sont pourtant un bon allié de soin thérapeutique.

Enfin quelques mots pour vous dire que l'alimentation du futur est en route, que le futur c'est déjà maintenant, que nous pouvons le découvrir et l'utiliser dès à présent même. Nous ne sommes qu'au B.A.-BA de la recherche scientifique.

Nous terminerons par quelques remarques et conseils.

Enfin j'espère que ce dossier a pu vous aider quelque peu, c'est son but !

## **Effet Marketing.**

Les aliments préparés pour chien ont considérablement évolués ces trente dernières années. Ainsi, jusqu'en 1980, on se contentait de nourrir. Depuis l'aliment n'est plus seulement une question de remplir un ventre, il est devenu nutrition. Ainsi, on a commencé à conce-

**Club des Amis des Epagneuls Nains Anglais ASBL/VZW** page 37

## *Santé*

voir des aliments dont la composition tient compte de l'âge et de l'activité du chien. Dès 1997, l'aliment non seulement devenu nutrition implique la notion de nutrition santé. Les paramètres pris en compte s'élargissent. L'aliment sera composé de divers nutriments. La gamme alimentaire s'élargit et sa composition est adaptée non seulement à l'âge et à l'activité mais également à la taille (mini – moyenne – grande) avant de l'être tout simplement à la race (Yorkshire). Hélas, la vie n'est pas simple. Comme je vous le signalais dans mon premier intitulé (dis-moi ce que tu manges, je te dirai comment tu te portes), l'effet marketing nous influence et risque bien souvent de nous leurrer.

A titre d'exemple, vous trouverez les slogans suivants, couramment employés : « aliments sans conservateurs ». Il faut savoir que les conservateurs ou additifs sont uniquement intégrés pour rendre le produit plus stable. Que ces additifs ou conservateurs représentent moins de danger qu'une simple adjonction de sel. De plus, ils sont soumis à des contrôles sévères.

Autre slogan : « sans soja ». Basé sur l'idée erronée que la présence de soja peut entraîner des ballonnements voir torsion d'estomac. A ce jour, aucune étude n'a pu démontrer cette affirmation. D'autres fabricants revendiquent à la fois l'absence d'un nutriment mais exploitent la présence d'un autre : « sans maïs, exclusivement au blé ». Or le maïs et le blé sont d'excellentes sources d'énergies et ne sont point nocifs. Enfin, certains tablent sur la présence de viandes ou protéines. Ainsi, il est courant de voir apparaître en grand sur l'emballage le nom d'un ingrédient associé à la marque. Lorsqu'un ingrédient est ainsi mis en valeur (souvent la protéine ou la viande), son pourcentage d'incorporation dans l'aliment doit être indiqué clairement, ces allégations sont précisément codifiées.

Ainsi on observera d'ailleurs que le pourcentage d'un ingrédient sur base d'une allégation correspond presque toujours au minimum obligatoire pour obtenir ce droit à cette allégation.

### **Exemples (non limitatifs croyez-moi) :**

Contient de l'œuf ou goût poulet : aucun minimum n'est imposé, le taux maximal d'incorporation est inférieur à 4%.

Aliment au poisson ou croquettes avec du poisson : contient entre 4% minimum et 13% maximum de poisson.

Aliment riche en volaille : contient entre 14% minimum et 25% maximum de volaille.

Emincé d'agneau (souvent dans les aliments en conserves) : contient 26% minimum de produit.

Aliment toute viande : doit contenir 100% de viande. On retiendra qu'un tel aliment est excédentaire en protéines et lipides, mais déficient en calcium et vitamines et qu'il faudra ajouter des céréales, légumes, minéraux et vitamines et nous risquons fort de nous retrouver avec une alimentation déséquilibrée.

Enfin, le plus important est la notion de viande. Ce mot au singulier correspond à la viande, c'est-à-dire le muscle d'une carcasse. « Viandes » (au pluriel) à une signification plus vaste : elle correspond à toutes les parties carnées d'une carcasse, à l'exception des plumes, poils, cornes, sabots, dents et intestins.

### **Conception et réalisation.**

A l'heure actuelle, nous trouvons sur le marché trois types d'aliments industriels : les aliments secs (contiennent de 6 à 10% d'humidité), les aliments semi-humides (contiennent de 23 à 40% d'humidité), les aliments en conserve (contiennent de 68 à 78% d'humidité). La qualité d'un aliment n'a aucun rapport avec sa forme. Des produits de bonne et mauvaise qualité existent sous ces trois formes. Chaque forme a ses avantages et inconvénients. Ils devront également être distribués et conservés de manière très différente.

### **Qu'est-ce qu'un aliment sec ?**

D'une part, vous trouvez les aliments sous forme de flocons. Les céréales floconnées sont préparées de la même manière que celle employées pour votre petit déjeuner.

## *Santé*

Vous trouverez sur le marché des flocons faits de céréales ou de riz soufflé auxquels devront être ajoutés d'autres aliments : viandes, légumes, vitamines, minéraux et lipides pour assurer la couverture des besoins physiologiques. Mais vous trouverez aussi des aliments complets, toujours sous forme de flocons qui devront être réhydratés avant consommation. Cette forme d'aliments parfois dénommée « soupe » a tendance à disparaître au profit des croquettes.

Contrairement aux flocons (produits expansés), les croquettes sont quant à elles des aliments extrudés. Les croquettes sont préparées sous l'effet combiné de la pression de l'extrudeuse et la température élevée de 150°C pendant un laps de temps très court (+/- 30 secondes), ce qui cuit au maximum les glucides contenus dans les céréales et augmente leur digestibilité. Après séchage de la graisse enrobera le produit. Il sera ensuite vaporisé un enrobage (par exemple extrait de foie de volaille) afin d'en augmenter l'appétence.

Avantage : Dans un premier temps, on est en présence d'un produit relativement stérile. En effet, après avoir atteint une température de 150°C, l'aliment est stérile, tous les organismes pathogènes sont détruits. Après le séchage et l'enrobage, il perd une partie de sa stérilité de même pendant le conditionnement.

Autre avantage : La croquette de par sa dureté possède un effet abrasif. Ceci réduit l'accumulation de tartre dentaire ce qui prolonge la qualité des dents et renforce la gencive. Ceci ne doit cependant pas vous inciter à ne pas procéder au nettoyage des dents de votre chien.

### **Les aliments semi-humides.**

Ces produits ne sont pas stérilisés, mais uniquement stabilisés par du sucre, du sel ou d'autres additifs chimiques. Ils sont souvent présentés sous forme de croquettes molles et ne sont pas à recommander vu la stabilité du produit.

### **Les aliments humides ou en conserve.**

Ces aliments sont stérilisés par appertisation. Certains sont composés de viandes et d'abats issus de viandes non consommables par l'homme. D'autres ont une composition égale à la croquette si ce

n'est une partie importante d'eau. A qualité égale il faudra donc fournir une plus grande part d'aliment pour fournir une quantité égale à celle d'un aliment sec.

L'appétence de cet aliment est principalement due à l'odeur qui se dégage du produit. L'inconvénient pour un chien de petite race sera la conservation d'une boîte ouverte : risque de botulisme, d'oxydation et destruction d'une part des vitamines à l'air libre. Il sera également impératif de procéder à un nettoyage fréquent de la dentition (nourriture molle).

### **Analyse comparative de 2 produits alimentaires.**

#### **Produit A**

Protéines brutes .....	26%
Matières grasses .....	12%
Cendres brutes (minéraux) .....	7%
Cellulose brute (fibres) .....	3%
Calcium .....	1,1
Phosphate .....	0,9
Antioxydant (additif CEE)	
Sulfate de cuivre .....	10 mg/kg
Vitamine A .....	12.000 UI/kg
Vitamine D .....	1.200 UI/kg
Vitamine E .....	390 mg/kg
Biotine .....	800

Ingédients : céréales, viandes et sous produits animaux (minimum 4% de volaille), sous produits d'origine végétale, extraits de protéines végétales, huiles et graisses, substances minérales, légumes 4%.

## *Santé*

Au vu de l'analyse précédente on constate le peu de présence de protéines animales. On ne connaît pas l'origine des lipides, on ne détaille guère les minéraux et on ne connaît pas la source des glucides.

Note du fabricant : utilisation uniquement de viandes provenant d'animaux déclarés propres à la consommation humaine.

Note de l'auteur : au vu de ce qui déjà été écrit précédemment ce produit me semble très insuffisant et incomplet. Ce type d'aliment risque de provoquer quelques carences au bout d'un certain temps. Les carences engendrées ne mettront pas à mal la vie de votre chien, mais des problèmes de peau et de pelage risquent fort d'apparaître. Il faudra alors avoir recours à des compléments alimentaires. Le gain de prix du départ sera anéanti par l'argent dépensé dans la médicalisation.

### **Produit B.**

Analyse moyenne.

Protéines brutes .....	27%
Matières grasses .....	16%
Cendres brutes .....	5,2%
Cellulose brute .....	2,5%
Humidité .....	9%
Calcium .....	0,8%
Phosphore .....	0,65%
Sodium .....	0,35%
Magnésium .....	0,15%
Vitamines A .....	12.000 UI/kg
Vitamine D3 .....	1.200 UI/kg
Vitamine E .....	400 mg
Vitamine C .....	300 mg
Vitamine B1 .....	9 mg

Oligo-éléments au kg

Cuivre ..... 35 mg/kg

Fer ..... 170 mg/kg

Manganèse ..... 70 mg/kg

Zinc ..... 220 mg/kg

Conservateurs et antioxydants : additifs CEE

L-Carnitine

Ingrédients : viandes de volailles déshydratées, farine de maïs, suif, foies de volailles déshydratés, graisses de volailles, creton de bœuf (protéines de bœuf déshydratées), poissons déshydratés, levure, pulpe de betteraves, riz, huile végétale, bourrache, huile de poisson, sel (sodium), minéraux, oligo-éléments, DL méthionine, poudre d'œufs, L-Carnitine, Vitamines.

### Note de l'auteur.

Nous sommes ici en présence d'un produit très détaillé et surtout très complet. Nous connaissons les vitamines et les noms des oligo-éléments. La valeur exprimée en pour cent des nutriments en fait un produit de très bonne qualité. Le fait d'utiliser diverses sources de protéines animales rend l'aliment très complet.

Il sera donc recommandé de ne pas adjoindre aucun complément alimentaire. Toute adjonction devra se faire après avis de votre vétérinaire. En effet, cela risquerait de compromettre l'équilibre de l'aliment et entraîner des problèmes graves car l'excès de vitamines A, de calcium et de phosphore, voir de vitamine D risque de provoquer des effets néfastes sur les os et les articulations entre autre.

Plus coûteux au départ, ce type d'aliment s'avèrera avantageux au bout du compte.

### Les Premium.

Les premium sont un peu les « best of the best » de l'aliment.

Les premium sont des aliments haut de gamme couvrant totalement les besoins spécifiques du chien, en tenant compte de son âge, son activité et son poids. Les aliments premium doivent répondre à

## *Santé*

un critère de digestibilité. Ils offrent une garantie des matières premières qui seront de haute qualité. Enfin, l'ensemble ainsi que l'emballage offrira une garantie de stabilité.

### Les aliments light.

A l'instar de la population humaine, un quart des chiens du 21<sup>ème</sup> siècle sont obèses. Cette obésité est très préjudiciable pour leur santé. Un chien obèse présentera tôt ou tard plus de maladies, et son espérance de vie s'en trouvera également raccourcie. Outre la longévité raccourcie et diverses maladies, l'excès de poids engendre une usure prématurée des cartilages qui à leur tour provoqueront boiterie, douleurs, difficulté à la marche et lors des changements de position (du couché à la position assise jusqu'à la position debout). Les traitements anti-inflammatoires s'avèreront, à un certain stade, totalement inefficaces, car d'une inflammation passagère on en arrivera à la destruction presque totale des articulations. On comprend dès lors l'importance de surveiller et de garder un poids optimal. De manière simple, et sans balance, il est possible de vérifier si votre chien n'est pas obèse. Passez votre main le long de ses flancs en partant de l'arrière vers l'avant en remontant graduellement vos mains le long de ses flancs. Si vous ne détectez pas de petites proéminences osseuses au niveau de la cage thoracique c'est que votre chien présente une surcharge pondérale plus ou moins importante.

En résumé, toutes races confondues, le chien doit présenter des flancs légèrement creux. Si nos chiens présentent de plus en plus d'obésité, ce serait principalement dû à trop de petites friandises données en dehors de ses repas. Vient ensuite le non-respect des quantités données à chaque repas. Mais je pense surtout à notre propre vision des signes extérieurs d'une bonne santé. Ainsi d'une personne un peu forte nous dirons qu'elle se porte bien, le célèbre bébé Cadum (publicité pour le savon de la marque) est un bambin rose et joufflu, la rondeur du temps de Rubens était le témoignage d'une famille aisée, des gens de la bourgeoisie, ne dit-on pas familièrement « un bon gros toutou » ? Certes il y eut dans les années 70 la mode Tweegy, fille famélique. Mais dans tous les pays industrialisés, on compte de plus en plus d'obèses. Repas mal équilibrés et peu de sport. Nos chiens ne



font certes guère d'activités, mais ils ont la chance de pouvoir compter sur nous pour leur fournir intelligemment la nourriture qui leur est nécessaire. Nous devons donc revoir notre propre comportement. La plus part d'entre nous prennent l'aliment comme un moyen essentiel de communication et d'attachement envers l'animal. C'est d'ailleurs cette forme de vision de maître nourricier (qui donne la vie) qui fait que 60% de la population garde la nourriture traditionnelle comme forme et mode pour la constitution des repas (achat des ingrédients, préparation et distribution d'un repas quasi humain « anthropomorphisme »).

Des études mondiales réalisées par des vétérinaires et des nutritionnistes sont consacrées à la recherche alimentaire pour nos animaux de compagnie. A Maisons Alfort, une section est actuellement spécialisée dans le domaine alimentaire et plus particulièrement l'obésité. Des vétérinaires nutritionnistes reçoivent de plus en plus de propriétaires accompagnés de chiens présentant une surcharge pondérale.

Dans un cas d'obésité par excès de nourriture ou de non prise de conscience de la nécessité de donner une nourriture adaptée à la fois à la race, à l'état physiologique et au type de vie du chien (sédentarité, activité, vie extérieure ou appartement), le vétérinaire conseillera l'aliment industriel qui conviendra au mieux au cas et surtout la quantité à fournir. Le chien ne sera pas traité par coupe-faim mais uniquement par un changement de nourriture qui lui procurera une sensation de satiété tout en lui fournissant les nutriments nécessaires. Ce régime sera donné pendant trois mois. Dès que le poids idéal est obtenu, le vétérinaire reverra avec le maître le choix de la croquette et la quantité à fournir.

### **Quelle différence entre croquette standard et croquette light ?**

Dans un aliment light on fournira davantage de protéines et un faible taux de graisses, le tout à haute digestibilité (augmentation des fibres). Seront également présents les mollusques afin de maintenir une qualité de cartilages optimale. On y trouvera également des anti-oxydants afin de freiner la formation de radicaux libres lesquels entraînent un vieillissement prématuré des cellules. Ces croquettes sont

## *Santé*

composées de +/- 50 nutriments. La forme et la dureté de la croquette sont étudiées afin d'obliger le chien à ralentir sa vitesse d'ingestion. Cet allongement de temps engendrera une impression de satiété. Enfin, l'enrobage rendra le produit alléchant. Ces aliments sont le fruit de recherches très pointues où rien n'est laissé au hasard. Le maître devra être éduqué et remplacera les friandises habituellement distribuées (nic-nac, fromage et autres) par des morceaux de pommes et augmentera tant que possible le temps consacré à la promenade ou à l'exercice quotidien. Vous trouverez parfois ces aliments dans les magasins spécialisés pour animaux mais sûrement chez votre vétérinaire.

### Les aliments à haute énergie.

Ce type d'alimentation se divise en deux groupes et s'adresse à des chiens devant fournir un haut rendement. Il s'agit d'une nourriture spécifique pour les chiens devant fournir soit un effort physique bref et important comme l'agility ou les courses de lévriers, mais également pour l'effort d'endurance s'adressant soit à des chiens de traîneaux soit à des chiens de sauvetage. Nos épagneuls ne font pas partie de cette dernière catégorie mais participent régulièrement dans la première.

Le travail plus intensif et la compétition sont inducteurs d'une dépense énergétique plus élevée ainsi que d'un stress à la fois organique et physiologique. Il sera donc nécessaire d'adapter l'aliment aux besoins énergétiques liés au travail musculaire, au format du chien (petite ou grande race) et à l'état de stress de l'animal. Il s'agira de fournir une énergie de qualité en quantités adéquates sans pour autant augmenter le volume du bol intestinal. Empêcher également la formation d'excès d'acide lactique au niveau musculaire induit par l'effort. L'alimentation devra avoir un haut pouvoir digestif afin d'éviter les affections gastro-intestinales liées au stress et à l'effort. Ainsi, pour une alimentation courante, on se contentera de 24 à 27% de protéines alors que pour des efforts brefs (promenade de plus de 2 heures ou agility) il faudra fournir de 30 à 33% de protéines. L'augmentation de matières grasses sera également nécessaire. C'est en grande partie elles qui fourniront l'énergie. Ainsi, à l'entretien, l'aliment contiendra

5 à 10% de matières grasses alors que la proportion passera à 20 - 25% en cas d'efforts brefs. Les lipides constituent la source énergétique privilégiée chez le chien sportif. Enfin, cette alimentation sera donnée avant la période d'efforts afin que le chien se constitue des réserves. Elle sera donnée également pendant et après l'effort pour qu'il puisse se reconstruire avant de revenir à une alimentation d'entretien hors des périodes de compétition. Il sera également important de lui fournir l'eau nécessaire. La déshydratation constitue un problème majeur auprès des chiens pratiquant un sport. Le besoin hydrique est multiplié par 2 ou 3.

A remarquer cependant que les aliments à haut pouvoir énergétique ne sont pas uniquement réservés aux chiens pratiquant du sport. Cette alimentation peut également être recommandée aux chiens sensibles sur le plan digestif, les chiens stressés, les chiens dont le poids est trop faible et les femelles pendant la lactation.

### **Tableau comparatif des calories.**

1 g de protides apporte .....	4 calories.
1 g de lipides apporte .....	9 calories.
1 g de glucides apporte .....	4 calories.

### **Les aliments qui prennent soin de la santé.**

Excepté l'aliment pour traiter l'obésité que vous trouverez auprès de votre fournisseur habituel et de votre vétérinaire, les autres aliments spécialisés tels que ceux disponibles pour les problèmes cutanés, rénaux ou encore digestifs ou pour chiens vieillissants ne seront disponibles que chez votre vétérinaire. Ils compléteront en effet les soins et médicaments prescrits par ce dernier.

### **L'allergie alimentaire.**

L'allergie alimentaire est une réponse inadéquate des défenses naturelles face à certains composants alimentaires. Quelques réactions indésirables à des aliments peuvent parfois être liées à un mauvais fonctionnement des enzymes digestives ou bien à une ou plusieurs substances présentes dans les aliments.

## *Santé*

Ainsi les protéines alimentaires une fois ingérées sont décomposées en acides aminés. Ces acides aminés sont les produits de la digestion des protéines et peuvent sans dommage traverser la paroi intestinale pour passer dans le sang. Il arrive cependant que des protéines entières ou insuffisamment décomposées se retrouvent dans le sang. L'organisme va réagir face à cette intrusion et il manifestera une réaction à chaque exposition ultérieure. Une des plus connue est la réaction allergique face au lactose qui est la protéine du lait. D'autres substances que les protéines sont également responsables d'allergies.

### Quels sont les signes d'allergies alimentaires ?

Ces allergies se manifestent le plus souvent comme des troubles cutanés accompagnés de troubles digestifs tels que diarrhées ou flatulences. Dans un premier temps votre vétérinaire va confirmer la cause des troubles au moyen d'une alimentation hypoallergénique. Cet aliment ne se compose que d'une source de protéines.

Les aliments hypoallergéniques sont formulés à base d'agneau et de riz blanc. Ce type de nourriture sera administré pendant six semaines à l'exclusion de tout autre aliment. Les troubles disparaîtront en quelques semaines s'ils sont générés par une allergie alimentaire.

Afin de bien identifier le nutriment responsable de l'allergie on introduira peu à peu et un à un les autres ingrédients qui constituaient l'alimentation initiale. Ce type de diagnostic est long et contraignant. Il est toutefois possible de nourrir son chien en poursuivant l'alimentation hypoallergénique car elle procure énergies, graisses, hydrate de carbone, vitamines et minéraux et en fait un aliment parfaitement équilibré.

N.B. En cas de diarrhées ou d'indigestion, il sera toujours préférable de placer votre chien à la diète pendant 24 heures. Vous lui fournirez cependant de l'eau fraîche à volonté afin d'éviter les risques de déshydratation vu les pertes hydriques importantes entraînées par cet état.

### Les calculs urinaires.

Comment apparaissent les calculs urinaires ?

Les calculs urinaires sont la conséquence de la cristallisation de certains minéraux, notamment du phosphore et du magnésium (cristaux de Struvite). Ainsi, il est déconseillé d'apporter un complément de phosphore et de magnésium quand le chien a déjà une nourriture industrielle parfaitement équilibrée (voir l'article ci-dessus). En effet, un régime alimentaire riche en phosphore et en magnésium entraînera une concentration urinaire en minéraux supérieure à la normale qui ne pourra que favoriser la formation de cristaux et de calculs. De plus, une urine insuffisamment acide favorise la formation de cristaux. Quand des cristaux ou des calculs de petite taille sont formés, ils sont le plus souvent évacués lors de la miction de l'urine. Par contre, s'ils stagnent dans la vessie ou dans les voies urinaires ou les reins, leur taille peut augmenter au point de poser de graves problèmes. D'autres facteurs peuvent également favoriser la formation de calculs : ce sont généralement les infections urinaires mais également une consommation insuffisante d'eau. Enfin, certaines races sont aussi génétiquement plus sensibles aux calculs urinaires.

### **Quels sont les signes qui peuvent faire suspecter leur présence ?**

Si votre chien présente des signes de douleur en urinant, s'il demande plus souvent à sortir pour uriner, si l'urine est trouble (sablerie) ou s'il y a présence de sang dans l'urine, consultez sans tarder votre vétérinaire. Ce dernier pratiquera un examen clinique complet et prescrira peut-être dans un premier temps un antibiotique ou un désinfectant afin d'éviter tout risque d'infection lié au passage des calculs au niveau des voies urinaires.

### **Quels sont les traitements envisageables ?**

En fonction de la gravité, le vétérinaire proposera une simple modification des habitudes et vous prescrira soit des médicaments et/ou une modification de l'alimentation.

Les risques de récurrence étant élevés si le régime alimentaire n'est pas modifié, votre vétérinaire accompagnera le plus souvent les soins d'une alimentation à faible teneur en magnésium, calcium et phosphore. La densité énergétique sera élevée et la quantité de vitamines accrue. L'alimentation apportera une acidification de l'urine. Enfin

## *Santé*

laissez en permanence de l'eau fraîche et propre à la disposition de votre chien. Soyez également vigilant car les besoins varient en fonction de la race, des exercices et de la saison (été/hiver) plus particulièrement. Forte chaleur et grand froid sont à éviter.

### **Le chien âgé.**

#### **L'insuffisance rénale.**

Chez le jeune chien, l'insuffisance rénale est souvent liée à des anomalies héréditaires, par contre chez le chien âgé, elle est souvent la conséquence d'inflammation répétée des reins, de calculs rénaux. Chez le chien en bonne santé, le sang véhicule les nutriments et l'oxygène dans tout l'organisme mais également les déchets du métabolisme qui seront éliminés par filtration du sang au niveau des reins. Dès que les reins n'assurent plus suffisamment leur rôle de filtre, le taux de toxine augmente dans le sang et empoisonne peu à peu l'organisme. L'urée augmente, le chien est apathique, perd son appétit et son haleine présente une odeur d'ammoniac. Lors de problèmes de résorption, le chien urine des quantités excessives, par conséquent en plus du traitement médicamenteux laissez lui de l'eau fraîche, gardez le à l'abri du froid et fournissez-lui une nourriture pauvre en potassium.

#### **Insuffisance hépatique.**

Une alimentation à faible teneur en protéines et de haute digestibilité dont la teneur en cuivre sera également réduite sera préconisée.

#### **Insuffisance cardiaque.**

Une alimentation dont la teneur en sodium est limitée mais dont la teneur en potassium sera augmentée présente un avantage pour les chiens souffrant d'insuffisance cardiaque. De même, la teneur en calcium et magnésium sera légèrement diminuée, en contre partie, les acides gras insaturés provenant d'huile de poisson et d'huiles végétales seront augmentés.

## L'alimentation du futur.

L'aliment qui se trouvera dans les écuelles de nos chiens tiendra à la fois du nutriment et du soin préventif face à des déficits qui sont parfois à l'origine d'infertilité, de morts prématurées des chiots, de lésions comme la présence de fentes palatines ou des problèmes de la rétine pour ne citer que ces quelques cas.

A l'heure actuelle, l'alimentation est déjà un adjuvant à certains soins médicaux mais il existe actuellement une alimentation qui agit sur le syndrome du poil rouge.

Ainsi, depuis plus d'une décennie, vétérinaires et éleveurs alertaient régulièrement la recherche de Royal Canin sur une apparente corrélation entre l'alimentation et le rougissement du poil des chiens et des chats. La rumeur attribuant ce phénomène à la présence de pulpe de betterave. Les dermatologues et nutritionnistes vétérinaires excluant cette hypothèse alimentaire et attribuant ce phénomène à d'autres facteurs tels que la lumière solaire et la porphyrine pour ne citer qu'eux.

En collaboration avec l'école de médecine vétérinaire de l'université de Californie, les équipes de recherche de Royal Canin viennent de confirmer le bénéfice d'un facteur alimentaire qui ajouté à un aliment non carencé aurait un effet bénéfique sur l'intensité de la coloration de la robe des animaux à robe noire principalement. Néanmoins cet aliment peut aussi moduler l'expression et l'intensité des autres robes.

Nous pourrions donc rêver de la retombée positive de toutes ces recherches.

## Conclusions.

Personnellement je vous conseille d'acheter l'alimentation de vos épagneuls nains anglais soit dans des magasins spécialisés en produits pour animaux ou auprès de votre vétérinaire. En effet, la majorité des marques de qualité préfèrent être représentées par des personnes compétentes qui peuvent diriger leur clientèle vers tel ou tel produit et ce afin de répondre au mieux à leurs besoins. Enfin, par observation vous déterminerez vite quel type de nourriture est la plus

## *Santé*

appropriée à votre chien. Ainsi, l'observation des fèces constitue un indice de choix. La quantité émise, la couleur, l'odeur et la consistance sont révélatrices d'une alimentation de qualité. Prenez également le temps de lire la liste des ingrédients et plus particulièrement ce qui est inscrit entre les lignes afin de ne pas vous laisser influencer par le marketing employé. Choisir une marque très connue. Une grande marque a plus de moyens pour peaufiner ses recherches et donc obtenir une alimentation de qualité. Vérifiez également la qualité de l'emballage (j'ai dit qualité pas beauté ...). Vérifiez aussi la date de péremption et pratiquez un roulement des stocks. Gardez enfin les aliments dans un endroit frais à l'abri de l'humidité et des odeurs tenaces.

Retenez surtout que les épagneuls nains anglais sont des chiens de petite race et la durée de la croissance sera terminée à huit mois. Il est donc important de leur fournir une nourriture très bien équilibrée tout au long de cette période que vous pourrez prolonger jusqu'à l'âge d'un an.

### **Quelques différences physiologiques entre le chien et l'homme.**

Cellules olfactives : 70 à 220 millions chez le chien pour 5 à 20 millions chez l'homme.

Bourgeons gustatifs : 1.700 chez le chien pour 9.000 chez l'homme.

Densité de la flore intestinale : 10.000 bactéries / g chez le chien pour 10.000.000 de bactéries par g chez l'homme.

Vous constaterez directement la nette différence entre le chien et l'homme. On comprend dès lors que le choix alimentaire pour le chien sera basé plus sur l'odeur que sur le goût. Que la différence de la densité de la flore intestinale nous amène une égale constance dans le régime alimentaire du chien. Ainsi, préférer un produit où vous trouverez pour chaque étape de sa vie la même constance dans la variabilité alimentaire et la fabrication de l'aliment. Rassurez-vous, il détecte quand même le salé, le sucré et l'amer ainsi que l'acidité de l'aliment. Choisissez toujours la croquette dont la grosseur et la forme



sont adaptées à l'évolution de sa mâchoire et puis surtout retenez qu'il est primordial d'avoir des nutriments d'excellence et bien équilibrés durant les 12 premiers mois de sa vie.

N.B. Je vous conseille également de remplacer vos écuelles en plastique par des écuelles en métal dont la base est bordée de caoutchouc. Ces écuelles sont plus hygiéniques, gardent l'eau plus fraîche et ne glissent pas sur le sol. Ne la prenez ni trop petite ni trop grande et faites évoluer sa taille avec celle du chien.

Nous aurions pu encore discuter des heures durant sur l'alimentation des chiens, j'espère que tout ce dossier alimentaire vous aura quelque peu aidé et que vous aurez trouvé du plaisir à le lire, autant que j'en ai eu à le réaliser.

Je tiens à remercier la firme Nutro Choise et la firme Royal Canin pour la documentation qui me fut fournie afin de mieux comprendre la composition de l'alimentation industrielle. Je remercie personnellement la firme Bayer pour ses documents sur les nourritures spécifiques.

*Viviane Godenne.*

### **Bibliographie.**

Sources info « Bayer S.A. », Royal Canin, Nutro Choice

L'alimentation clinique des petits animaux, Mark Morris Associates.