



LES FICHES CONSEILS

Alimentation

Une bonne alimentation est essentielle au bien-être de votre chien. Pour bien le nourrir, Pedigree® vous informe sur la composition de ses repas, ses besoins nutritionnels en cas de diète, les effets des nutriments sur son équilibre, vous saurez bien mieux gérer ses prises alimentaires. Parce que bien manger est aussi important pour vous que pour lui.

Dossier 3 // Une alimentation adaptée

- Soins des chiens qui présentent des intolérances alimentaires
 - Qu'est ce qu'une allergie alimentaire ?
- Quels sont les aliments qui provoquent des allergies alimentaires ?
 - Identifier les allergies alimentaires
 - Le régime d'éviction des aliments à risques
 - La provocation alimentaire
 - Prendre soin d'un chien allergique
 - Principes directeurs sur les soins à donner
- Dîners pour chiens
- Alimentation et état de la peau et du pelage des chiens
 - Le pelage de votre chien
 - Fonctions de la peau et du pelage
 - Ce qui affecte l'état du pelage de votre chien
 - Carences en acides gras essentiels
 - Carences en protéines et en acides aminés
 - Carences en minéraux
 - Carences en vitamines
 - Sensibilité et intolérance à certains aliments
 - Troubles digestifs
- Ce que sont les protéines
 - Qu'est-ce qu'une protéine ?
 - Quels sont les acides aminés essentiels ?
 - Qu'arrive-t-il aux protéines une fois dans le corps ?
 - La qualité des protéines selon leur provenance
 - Pourquoi les chiens ont-ils besoin de protéines ?
 - A quel moment les chiens ont-ils besoin d'un supplément de protéines ?
 - Symptômes d'une carence en protéines
 - Comment la maladie affecte-t-elle les besoins en protéines d'un chien ?



Soins des chiens qui présentent des intolérances alimentaires

Il arrive que les chiens souffrent d'une intolérance ou d'une réaction à certains ingrédients de leur alimentation. Voici ce qu'il faut savoir sur les allergies alimentaires. Si l'un des ingrédients de leur alimentation, en général un composant protéique, ne leur convient pas, il provoque des démangeaisons de la peau ou des diarrhées. En tant que propriétaire vous devez gérer le régime du vôtre trouver quel est l'ingrédient responsable du problème et l'éliminer. Prenez le temps qu'il faut, consultez votre vétérinaire mais identifiez impérativement le ou les aliments allergènes. Une allergie alimentaire peut en fait avoir des conséquences dramatiques ! Dans cette section nous allons passer en revue ce qu'est l'allergie alimentaire, comment la diagnostiquer et comment gérer l'alimentation de votre chien en conséquence afin de le débarrasser de ce problème. Qu'est ce qu'une allergie alimentaire ? Quels sont les aliments qui provoquent des allergies alimentaires ? Identifier les allergies alimentaires. Le régime d'éviction des aliments à risques. La provocation alimentaire. Prendre soin d'un chien allergique. Principes directeurs sur les soins et l'attention à donner !

Qu'est ce qu'une allergie alimentaire ?

Les vétérinaires estiment que les allergies alimentaires sont la cause de 1% des problèmes de peau chez les chiens. D'autres types de réactions cutanées - allergie aux piqûres de puces (DAPP) par exemple - sont cependant assez courants. Les allergies alimentaires déclenchent aussi des problèmes gastro-intestinaux tels que vomissements et diarrhées car les propriétaires d'animaux changent souvent l'alimentation qu'ils donnent à leur chien une fois qu'un type d'aliment est toléré. Il y a donc de fortes chances pour qu'un animal qui souffre de démangeaisons de la peau et de problèmes gastro-intestinaux soit victime d'une allergie alimentaire. On ne sait pas exactement comment un certain aliment peut faire apparaître les symptômes d'une allergie alimentaire. Les spécialistes pensent qu'un type inhabituel ou que des quantités anormales de protéines sont absorbées dans le circuit sanguin depuis le système digestif. Les cellules de l'appareil digestif et de la peau relâchent alors des anticorps et des substances inflammatoires, un processus appelé « hypersensibilité » et deviennent par la suite sensibles aux aliments contenant l'élément protéique en question. Les réactions allergiques - démangeaisons, vomissements ou diarrhées - peuvent apparaître dans les minutes ou les heures qui suivent l'absorption voire même quelques jours plus tard. L'ingrédient en question n'est pas forcément nouveau dans le régime. Des allergies à des aliments que votre animal mange depuis des années peuvent se développer très soudainement. Une fois développée, l'allergie dure parfois toute une vie. Les aliments contenant cet aliment devront donc être définitivement éliminés du régime de votre animal.



Quels sont les aliments qui provoquent des allergies alimentaires ?

Tout ingrédient alimentaire que votre chien a déjà mangé peut causer des réactions allergiques mais c'est généralement dans le contenu en protéines que se trouve l'élément responsable. Le boeuf, les oeufs, le gluten du blé et l'agneau provoquent communément des réactions. Certains animaux de compagnie développent des diarrhées lorsqu'on leur donne du lait mais ceci est probablement une intolérance plutôt qu'une vraie allergie - aucune réaction d'hypersensibilité n'étant impliquée.

Identifier les allergies alimentaires

Les irritations et les démangeaisons de la peau sont parfois causées par d'autres facteurs que des allergies alimentaires. C'est pourquoi il est important de considérer d'autres causes telles que les allergies dues aux piqûres de puces. Si la peau de votre chien est très abîmée et que cela le rend irritable et malheureux, consultez votre vétérinaire. Il pourra alors lui prescrire des anti-inflammatoires jusqu'à ce que le cycle « démangeaisons - grattage » s'interrompe.

Le régime d'éviction des aliments à risques

Pour aller au fond du problème votre vétérinaire peut vous demander la liste de tous les éléments qui entrent dans l'alimentation habituelle de votre chien - friandises, os, restes de table et autres grignotages compris ! Avec cette liste, il créera un régime spécial pour votre chien composé d'aliments qu'il n'a jamais mangés auparavant et qui ne risquent pas de lui provoquer de réactions allergiques. Ce type de régime s'appelle "régime à base de protéines sélectionnées". Le régime d'éviction constitue une procédure de diagnostic. Pendant toute la durée prescrite ne nourrissez votre chien que selon ce régime. C'est la meilleure manière de savoir si votre chien a une allergie alimentaire. Attention ! Cette alimentation spéciale peut durer jusqu'à dix semaines pour certains chiens car c'est souvent le temps nécessaire à la démangeaison entraînée par l'allergie pour disparaître complètement. Il est donc important que le régime d'éviction soit complet d'un point de vue nutritionnel pour empêcher des carences nutritionnelles et le mauvais état de santé. Votre chien peut aussi avoir la diarrhée ou d'autres problèmes gastro-intestinaux mais ceux-ci s'améliorent habituellement en quelques jours. Pendant toute la durée prescrite ne nourrissez votre chien que selon ce régime. Ne lui donnez aucuns en-cas ou suppléments - même de très petites quantités d'autres aliments peuvent complètement gâcher cette procédure.

La provocation alimentaire

Pour déterminer exactement les types de protéines auxquels votre chien est allergique votre vétérinaire vous demandera peut-être de tester différentes sources de protéines lorsque les symptômes cliniques de votre chien se seront améliorés. La manière de faire cela est de réintroduire petit à petit des aliments potentiellement irritants dans la nourriture - un nouvel aliment par semaine. Si les démangeaisons ou les diarrhées réapparaissent vous aurez alors sûrement découvert l'aliment responsable. Si par contre vous ne voulez pas essayer la provocation alimentaire et que votre chien est heureux avec son régime d'éviction vous pouvez continuer à le nourrir ainsi - aussi longtemps que ces aliments représentent une nourriture complète et bien équilibrée.

Prendre soin d'un chien allergique

Si votre chien a été diagnostiqué comme ayant une allergie alimentaire l'aspect le plus important du traitement consiste à supprimer de sa nourriture l'aliment responsable. En remplaçant son ancien régime par un nouveau qui ne déclenche pas de réponse allergique votre chien sera en bonne santé et le plus heureux qui soit. Votre vétérinaire peut vous conseiller quant à des régimes spéciaux qui contiennent des ingrédients que votre chien n'aura certainement jamais mangés auparavant. Ils ne contiennent qu'une seule source de protéine d'origine animale et d'une seule source d'hydrate de carbone. De plus, ils sont complets et équilibrés avec toutes les protéines, corps gras, vitamines et substances minérales dont votre chien a besoin. Formulés pour être savoureux, ces régimes conviennent également à l'alimentation des jeunes chiots et des chiennes gestantes ou qui allaitent ; ils peuvent même être la seule source de nutrition de votre chien pendant toute sa vie.

Principes directeurs sur les soins à donner

Voici pour terminer quelques indications qui vous aideront à identifier la source de l'allergie alimentaire et à décider ensuite d'un régime adapté à long terme : si le vétérinaire a prescrit des médicaments à votre chien, administrez-les exactement de la manière prescrite. Assurez-vous que votre chien ait toujours de l'eau propre et fraîche à disposition. Excluez le lait et les autres liquides de son alimentation, du moins pendant la durée du régime d'éviction. Quand votre chien suit le régime d'éviction ne lui donnez aucune autre nourriture. Vous devrez peut-être le séparer des autres animaux de la maison pendant les heures de repas. Vous devrez peut-être infliger ce régime d'éviction à votre chien pendant 10 semaines avant que les réactions allergiques ne disparaissent. Soyez patient ! Surveillez attentivement toute rémission ou diminution dans la gravité des symptômes de votre chien pendant la période du régime d'éviction ; prévenez votre vétérinaire en cas d'amélioration ou de réaction à des aliments spécifiques.



Dîners pour chiens

Etant donné que votre chien ne chassera pas sa nourriture, c'est à vous de lui donner tous les éléments nutritifs dont il a besoin. Suivre un régime alimentaire adéquat est un facteur fondamental pour la santé et le bien-être de votre chien. Cet article vous aidera à bien le nourrir. Tout comme leurs propriétaires, les chiens ont besoin d'un régime alimentaire équilibré contenant la quantité adéquate de protéines, de lipides et de glucides ainsi que treize vitamines et vingt minéraux différents. C'est grâce à eux qu'ils pourront rester en pleine forme.

Ces éléments nutritifs doivent être non seulement présents en quantité adéquate mais il faut respecter un certain équilibre entre eux afin d'offrir à votre compagnon un régime alimentaire complet et équilibré. Un régime à base de viande de muscle uniquement n'est pas adapté aux chiens, quelle que soit leur race. Les ancêtres de nos animaux domestiques mangeaient l'ensemble du corps de leur proie et pas seulement le muscle - ce qui comprenait les os, les organes internes le contenu des intestins, la peau et les poils. C'est cet ensemble qui leur fournissait les éléments nutritifs essentiels qui ne sont pas présents dans un régime alimentaire à base de muscle uniquement. Préparer soi-même l'alimentation de son chien requiert une connaissance précise des besoins nutritionnels spécifiques de l'animal.

Ceci comprend connaître la valeur nutritive des différents aliments les interactions entre les aliments ainsi que les méthodes de préparation et de stockage pouvant affecter la quantité d'éléments nutritifs présente. N'oubliez pas qu'il n'est pas possible de nourrir son chien de manière cohérente et adéquate en utilisant des aliments préparés soi-même sans y consacrer beaucoup de temps et d'effort et sans avoir une certaine expérience en la matière. Certains propriétaires aiment préparer au moins certains repas de leur chien. Si vous désirez agir ainsi, seulement quelques aliments doivent être introduits à la fois de manière progressive afin de permettre au système digestif du chien de s'adapter à chaque nouvel aliment. La viande, les œufs, le fromage et le pain font partie des aliments souvent donnés aux chiens. Si le régime alimentaire de votre chien est principalement basé sur ces aliments, assurez-vous de le compléter avec les minéraux et les vitamines nécessaires. Les aliments pré-préparés pour animaux domestiques commercialisés par des fabricants d'aliments pour animaux domestiques de renom vous garantissent un équilibre nutritif ainsi qu'un certain niveau de qualité et de sécurité. Vous avez le choix entre de nombreuses recettes, variétés et textures sous différentes formes faciles à utiliser. Les aliments pré-préparés sont soit complets ou conçus comme compléments alimentaires. Un aliment complet assure à lui-seul un régime alimentaire équilibré alors qu'un aliment conçu comme complément alimentaire doit être accompagné d'une autre source d'alimentation spécifique comme de la viande en boîte ou un mélange de biscuits. L'étiquette apposée sur le produit vous indiquera si l'aliment en question est complet ou complémentaire. Les aliments pré-préparés sont généralement présentés sous deux formes principales : déshydratée ou non. L'humidité contenue dans les aliments déshydratés a été retirée, ce qui en fait des aliments simples et économiques à utiliser. Vous pouvez les donner à votre chien sous leur forme déshydratée ou ajouter de l'eau avant de servir. Les aliments non-déshydratés, comme les aliments en boîte, ont la teneur en eau de l'ingrédient en question. Quelle que soit la forme d'alimentation que vous choisissiez pour votre chien, assurez-vous qu'il ait à tout moment accès à une source d'eau fraîche suffisante. Surveillez la quantité d'eau qu'il boit. Un chien qui a constamment soif peut être malade et avoir besoin d'une visite chez le vétérinaire. Donnez-lui des bols propres distincts pour l'eau et la nourriture, et nettoyez-les après utilisation, en ne les mélangeant pas avec la vaisselle de la famille. Ne laissez jamais votre chien manger dans l'une de vos assiettes.

N'oubliez pas de ne donner aux chiots que de gros os à moelle qui ne se casseront pas et ne provoqueront donc pas de blessures internes. Ne donnez jamais à votre chien un os de poulet ou de lapin, une côte de porc ou des arrêtes. Bien qu'il soit recommandé de bouillir les os pendant cinq ou dix minutes, une cuisson prolongée les rendra cassants et donc inutilisables. Ne donnez jamais à votre chien l'os du gigot d'agneau. Les meilleurs os sont les os de mastication spécialement conçus pour les chiens car ils sont destinés à garder les gencives et les dents propres et saines. Un régime alimentaire équilibré est un facteur crucial pour que votre chien reste en forme et actif tout au long de sa vie. Il est important que vous compreniez ce dont il a besoin car vous êtes responsable des éléments nutritifs qu'il reçoit. Alimentez votre chien correctement et il sera l'image même de la bonne santé pour les nombreuses années à venir.



Alimentation et état de la peau et du pelage des chiens

Cet article est une véritable mine d'or d'informations sur les fonctions de la peau et de la robe d'un chien, sur les divers éléments nutritifs et l'impact qu'ils ont sur l'état de cette peau et de cette robe. Lorsqu'on veut savoir si un chien est en bonne santé, on examine souvent sa peau, et son pelage car leur état reflète assez bien l'état de santé général du chien. Nous savons depuis longtemps que les carences en certains éléments nutritifs, se manifestent entre autres symptômes, par des modifications dans la structure, la fonction et la couleur de la peau et du pelage du chien. Il n'est donc pas étonnant, que beaucoup de maîtres soient convaincus que bien gérer l'alimentation du chien est la solution. Cette croyance est fondée, notamment lorsqu'il s'agit de chiens mal nourris par un régime alimentaire largement déficient et déséquilibré. Mais les chiens nourris à base de préparations industrielles souffrent rarement de ce type de carences nutritionnelles, et l'idée qu'il faille modifier leur alimentation est alors mal fondée, s'appuyant plus sur une tradition populaire ou des expériences passées, que sur des faits scientifiquement établis. En fait, peu nombreuses sont les maladies de la peau du chien, comme l'alopecie (pelade), la dépigmentation, ou la perte excessive de poils qui peuvent être guéries par un simple changement de régime alimentaire.

Ajouter des compléments alimentaires dans la ration du chien ne donne de bons résultats que sur les chiens qui ont été mal nourris pendant longtemps, et souffrent de simples carences sans autres complications. Mais le mieux est encore de le nourrir alors d'aliments complets, plutôt que d'ajouter des compléments nutritifs.

Vous voulez en savoir plus sur les effets de l'alimentation sur la peau et le pelage de votre chien ? Lisez plus loin. Dans cette section, nous allons passer en revue toutes les fonctions de la peau et du pelage. Nous traiterons ensuite des facteurs, notamment nutritifs qui peuvent entrer en jeu.

Le pelage de votre chien

Le pelage de l'animal est composé de plusieurs millions de poils sortant de l'épiderme, c'est-à-dire de la couche externe de la peau. Ces poils poussent en touffes, dans des trous profonds et étroits appelés follicules, dont la profondeur varie en fonction de la taille des poils, et leur emplacement sur le corps.

Ces poils sont composés presque exclusivement d'une protéine de type kératine, et de très faibles quantités de minéraux. Les nutritionnistes sont capables de contrôler la concentration de ces minéraux, qui sont présents à l'état de trace dans certaines espèces. Les chiens dépensent environ 25 % de leur ration quotidienne de protéines pour la pousse des poils. La couleur des poils des mammifères est déterminée par un pigment, appelé mélanine, qui se loge dans le cortex (partie externe périphérique) du poil.

Fonctions de la peau et du pelage

La peau et son pelage, composent un système complexe qui a de nombreuses fonctions. Voici un résumé de ces différentes fonctions :

- Protection

La peau maintient les organes internes à l'intérieur et les corps étrangers à l'extérieur, protégeant ainsi l'animal des agressions physiques et chimiques des corps étrangers. La peau contribue aussi à maintenir constante la température du corps, en régulant la quantité d'eau perdue par évaporation. Enfin, le pelage ou fourrure, forme une barrière isolante contre les écarts de température et autres conditions climatiques extrêmes. Contrairement aux humains, qui ont besoin de transpirer pour refroidir leur corps les chiens n'ont pas tant besoin de transpiration pour réguler la température de leur corps. Les chiens n'ont qu'une seule surface adaptée à l'évaporation : les coussinets de leurs pattes. Pour se rafraîchir, ils halètent pour forcer l'humidité à s'évaporer de la bouche et de la cavité orale.
- Réserve

La peau agit comme un réservoir dans lequel peuvent être emmagasinés des liquides, des matières grasses, et des électrolytes.
- Excrétion

La peau permet d'excréter des liquides, certains minéraux, des substances azotées et des débris cellulaires, grâce à ses glandes sudoripares et sébacées.

- Sensation
La peau et le pelage ont aussi chez les animaux une fonction d'organe sensoriel, leur permettant de ressentir les changements de température et de pression physique.
- Communication
Dans la vie sociale des animaux, la peau est un organe important, car elle produit des odeurs qui régissent le comportement sexuel et aident les animaux à se reconnaître et à marquer leur territoire. Le pelage joue aussi un rôle essentiel dans les liens qui se nouent entre les animaux domestiques et leurs maîtres. Beaucoup d'entre nous prennent un grand plaisir à caresser et toiletter leurs animaux de compagnie. Vous avez peut-être lu des articles sur les étonnants bienfaits médicaux et psychologiques de ces rapports. Nous caressons aussi le pelage de nos chiens pour les féliciter, et il est quasiment certain que notre amour des chiens n'est pas sans rapport avec leur beau pelage.

Ce qui affecte l'état du pelage de votre chien

Même si nous ne voyons pas le pelage de notre chien changer sous nos yeux, celui-ci n'est pas pour autant une partie statique de son corps. Le pelage subit normalement des changements progressifs d'état et d'apparence, en permanence. Les chiens perdent surtout leurs poils en réponse aux changements saisonniers, de température et de durée du jour. Cette mue s'observe surtout sur les chiens qui vivent en extérieur. Ils perdent leurs poils deux fois par an, au printemps et en automne. Les chiens qui vivent en intérieur n'ont souvent pas de période de mue bien définie, et peuvent perdre leurs poils presque constamment pendant toute l'année.

Il existe de nombreuses maladies qui peuvent affecter la peau et le pelage d'un chien. Bien que les problèmes alimentaires puissent être très importants à cet égard, ces problèmes sont devenus rares dans les pays occidentaux où la plupart des maîtres donnent à leurs chiens une alimentation équilibrée. Il existe une multitude d'autres maladies, ou problèmes de santé qui peuvent abîmer la peau et le pelage, notamment des maladies contagieuses, dues à des bactéries, des virus, des champignons microscopiques, ou des parasites, des traumatismes physiques, ou chimiques, des déséquilibres hormonaux, des troubles du métabolisme, et un tas d'autres facteurs sans rapport avec l'alimentation. C'est la raison pour laquelle, il est essentiel de consulter un vétérinaire dès que vous observez des changements soudains ou significatifs de l'état de la peau, ou du pelage de votre chien.

Voici les signes classiques des troubles liés à l'alimentation : peau qui pèle, forme des sortes de pellicules appelées « darts » et démange ; pelage sec et terne, manquant d'éclat, perte de poils ; inflammation de la peau (dermatite). Bien souvent la première et la meilleure des choses à faire lorsqu'un chien présente ces symptômes, est de lui offrir pendant une période de quelques jours des préparations alimentaires complètes et bien équilibrées du commerce en respectant les recommandations du fabricant plutôt que d'ajouter des compléments alimentaires à un régime déséquilibré. Vous devriez aussi demander l'avis de votre vétérinaire.

Carences en acides gras essentiels

Les mammifères ont tous besoin d'acides gras essentiels pour pouvoir fabriquer les membranes de leurs cellules. Ces acides gras essentiels interviennent à de nombreux niveaux dans la santé des animaux domestiques, notamment en ce qui concerne l'état de la peau et du pelage, et les fonctions rénales et de reproduction. Chez le chien, c'est l'acide linoléique que l'on trouve essentiellement dans les huiles végétales, qui est le plus important des acides gras essentiels. Les carences en acides gras essentiels donnent aux chiens un poil grossier sec et cassant, des pellicules, une peau qui pèle et ralentissent la guérison des blessures. Les chiens, à qui l'on donne une alimentation pauvre en matières grasses, sans la compléter par un supplément d'huile végétale suffisant, sont susceptibles de contracter une carence franche ou primaire en acides gras essentiels.

Les carences secondaires en acides gras essentiels se rencontrent surtout chez les chiens qui souffrent du pancréas, du foie, ou de problèmes intestinaux mineurs, car ces troubles ou maladies réduisent la capacité du système digestif du chien à absorber et digérer les matières grasses. Si votre chien est dans ce cas, il faudra le traiter et le soumettre à un régime alimentaire spécial sous la surveillance de votre vétérinaire.

Carences en protéines et en acides aminés

Les chiens contractent des carences en protéines, et en acides aminés lorsqu'ils ne mangent pas suffisamment d'aliments contenant des protéines de qualité supérieure, ou qu'un acide aminé essentiel fait défaut dans leur alimentation. Les symptômes généraux de la carence en protéines sont un poil cassant et insuffisamment pigmenté que le chien perd facilement, et qui met longtemps à repousser.

Les carences en tyrosine, tryptophane, et en cystine, trois acides aminés particuliers peuvent gêner la formation de la peau et du pigment des poils. Mais il est peu probable que votre chien souffre de ces carences, à moins qu'il ne mange que des céréales. Une carence chronique en méthionine et en cystine, deux acides aminés contenant du soufre, peut aussi provoquer des pertes des poils.

Les carences en protéines et en acides aminés se rencontrent surtout chez les chiens mal nourris par un régime alimentaire déséquilibré trop pauvre en protéines d'origine animale. Chez les animaux adultes,

ces carences peuvent mettre des mois, voire des années, à devenir évidentes, contrairement aux chiots, chez qui ces carences sont beaucoup plus facilement apparentes et peuvent entraîner un ralentissement de la croissance.

Carences en minéraux

Les carences en minéraux peuvent provenir d'un régime déséquilibré en minéraux, ou de la présence d'agents anti-minéraux dans la nourriture.

Une carence secondaire en zinc notamment, peut résulter d'un régime trop riche en calcium lequel gêne l'absorption du zinc. Soit le zinc peut être biologiquement indisponible parce que fixé à des phytates, également présents dans la nourriture. Les phytates sont des substances organiques complexes contenant du phosphore. On les trouve surtout dans les céréales fibreuses et ils sont capables de fixer les éléments présents à l'état de trace, tels que le zinc, et de gêner considérablement leur absorption par l'intestin.

Les symptômes de la carence en zinc incluent la perte des poils, un épaissement de la peau (parakératose), une perte de la pigmentation des poils (achromotrichie). Les scientifiques ont identifié plusieurs affections liées à la carence en zinc, et en ont déduit que le zinc était très important pour la santé de la peau et du pelage chez le chien.

Certaines races sont plus sujettes que d'autres aux carences en zinc. Les chiens de traîneau tels que les huskies de Sibérie et les malamuts d'Alaska, par exemple, sont prédisposés aux dermatoses liées à la carence en zinc. La maladie se déclare habituellement pendant la puberté, se manifeste par des croûtes, la peau qui pèle et des rougeurs autour de la bouche, du menton des yeux, des oreilles et sur les points où s'exercent des pressions telles que les épaules et les jarrets. D'autres parties du corps peuvent aussi être affectées, notamment les coussinets des pattes et les organes génitaux externes. Fournir en permanence au chien des suppléments de zinc, semble être une solution qui fonctionne bien.

Un autre syndrome se manifeste chez les chiots de diverses races, particulièrement des grands chiens. La peau rougit et forme des croûtes sur la tête, le corps, et les membres. Le passé alimentaire de ces chiens révèle souvent une surabondance de suppléments de calcium, ou un régime riche en protéines d'origine végétale. Il faut garder à l'esprit que les besoins en zinc du chien sont relativement faibles et que les très fortes doses de zinc sont toxiques.

La carence en iode peut provoquer l'alopecie, de même qu'un trouble du métabolisme thyroïdien. Le trouble métabolique étant beaucoup plus fréquent que la carence alimentaire franche, il est essentiel de consulter d'abord un vétérinaire pour un diagnostic fiable.

Carences en vitamines

Les carences vitaminiques les plus fréquentes chez les chiens sont les carences en vitamines A et en biotine. La carence en vitamine A est généralement due à une alimentation pauvre en matières grasses, à base de viandes musculaires maigres, ou d'aliments industriels secs de mauvaise qualité et mal conservés.

Les animaux souffrant de troubles du pancréas ou du foie, peuvent aussi souffrir d'une carence vitaminique, due au fait que leur corps a du mal à assimiler les matières grasses. La carence en vitamine A se manifeste par une peau très sèche et durcie, un poil sec et terne et une perte de poils. Les yeux du chien risquent aussi de souffrir gravement de conjonctivites et d'un durcissement de la cornée.

La carence en biotine n'a jamais été démontrée clairement chez le chien, parce qu'ils tirent normalement leur biotine d'une synthèse microbienne produite dans l'intestin. La carence en biotine a été observée de façon expérimentale sur des chiens, mais uniquement après leur avoir prescrit des antibiotiques qui anéantissent ces fonctions microbiennes, et les avoir nourris de grandes quantités de blanc d'œuf. Le blanc d'œuf cru contient une protéine appelée avidine qui neutralise la biotine en rendant cette dernière inaccessible à l'animal. Les chiens en carence de biotine ont un pelage rêche et terne perdent leurs poils et ont une peau qui présente une desquamation séborrhéique, des inflammations, de l'exsudation et des ulcères cutanés.

Les autres vitamines susceptibles d'affecter la peau et le pelage en cas de carence incluent la riboflavine, la pyridoxine, la niacine, la vitamine B12, l'acide pantothénique, l'acide folique et la choline. La probabilité d'une carence de ces éléments nutritifs chez le chien est très faible. La seule exception admise est la pellagre canine, ou maladie de la langue noire, qui a été observée occasionnellement chez des chiens de berger mal nourris.

Sensibilité et intolérance à certains aliments

Presque tous les aliments que mangent les chiens en général peuvent être allergéniques pour un individu donné à une période donnée. Pourquoi un chien va-t-il soudain développer une sensibilité à un antigène particulier, alors que ce dernier n'est peut-être qu'un aliment mineur ou occasionnel de son régime alimentaire reste un mystère. Les effets d'une allergie à un aliment se manifestent généralement par des réactions cutanées et des troubles digestifs, et occasionnellement par des crises d'asthme.

Troubles digestifs

Certains problèmes digestifs peuvent occasionnellement causer une carence circonstancielle en un élément nutritif essentiel, susceptible d'affecter l'état de la peau ou du pelage. Mais gérer l'alimentation d'un chien qui souffre de troubles digestifs est une tâche généralement très complexe, qui implique que l'on sache précisément quelle fonction digestive est déficiente. La modification du régime alimentaire d'un chien souffrant de troubles digestifs ne doit donc se faire, que sous surveillance vétérinaire.



Ce que sont les protéines

Cet article vous détaille le rôle majeur des protéines dans la régulation du métabolisme. Mais il ne vous est peut-être pas venu à l'esprit que les protéines jouaient également un rôle essentiel dans d'autres fonctions physiologiques, telles que : régulation du métabolisme (enzymes et certaines hormones) ; transport d'éléments nutritifs essentiels dans tout le corps ; et défense de l'organisme face à la maladie. Source d'énergie tirée de l'alimentation, la protéine offre, à poids équivalent, la même quantité d'énergie que les hydrates de carbone.

Pour vous, cela signifie que vous devez être très vigilant quant à ses besoins en protéines. Dans cette section, nous allons passer en revue les éléments fondamentaux relatifs aux protéines et voir comment elles s'appliquent aux soins que vous donnez à votre chien.

Qu'est-ce qu'une protéine ?

Les protéines sont des corps chimiques complexes dont la molécule résulte, entre autres, de la juxtaposition d'un grand nombre d'acides riches en azote : les acides aminés. Habituellement, chaque protéine en possède une vingtaine. Mais des centaines ou des milliers de ces acides aminés peuvent se combiner pour donner une variété quasi infinie de nouvelles protéines naturelles, chacune dotée de caractéristiques et de propriétés particulières. A l'instar des hydrates de carbone et des corps gras, les protéines contiennent du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène. Parmi ces nutriments, l'élément qui confère à la protéine son caractère unique est l'azote, un constituant de tous les acides aminés. C'est la raison pour laquelle les nutritionnistes parlent souvent de "bilan azoté" lorsqu'ils évaluent l'état protéique du corps. Deux de ces acides aminés contiennent du soufre, ce qui signifie que cet élément se retrouve également dans de nombreuses protéines.

Quels sont les acides aminés essentiels ?

Les acides aminés peuvent être classés en deux catégories : les essentiels (indispensables) et les non essentiels (dont on peut se passer). Le corps n'étant pas en mesure de produire les acides aminés essentiels en quantité suffisante, ces derniers doivent donc provenir de l'alimentation. Quant aux acides aminés non essentiels, ils sont tout autant importants en tant que constituants des protéines. Cependant, ils peuvent être composés d'excédents de certains autres aminoacides alimentaires ou provenir d'autres sources d'azote.

Dans leur alimentation, les chiens doivent impérativement trouver les 10 acides aminés ci-dessous :
Acides aminés essentiels : Arginine / Histidine / Isoleucine / Leucine / Lysine / Méthionine / Cystine / Phénylalanine Tyrosine / Thréonine / Tryptophane / Valine

Acides aminés non essentiels : Alanine / Asparagine / Acide aspartique / Glutamine / Acide glutamique / Glycine / Proline / Sérine

Remarques : Bien que classées comme non essentielles, la cystine et la tyrosine fournissent environ 50% des besoins en méthionine et phénylalanine. La méthionine et la cystine sont les acides aminés qui contiennent le soufre.

Qu'arrive-t-il aux protéines une fois dans le corps ?

Dans le système digestif, les protéines des aliments sont décomposées en divers acides aminés sous l'action des enzymes. Les chaînes d'acides aminés les plus courtes s'appellent des peptides et leur séquence est la suivante : Protéines -----> peptides à longues chaînes -----> peptides à courtes chaînes -----> acides aminés.

Ce processus commence dans l'estomac et se poursuit dans l'intestin grêle, où les produits de la digestion utilisables pour le corps passent dans le sang à travers la paroi intestinale. Les acides aminés sont alors véhiculés partout. Les cellules qui ont besoin d'acides aminés les prélèveront du sang. Tous les acides aminés en excès sont traités, principalement dans le foie, afin d'extraire l'azote de leur molécule. L'azote est converti en ammoniacque qui, à son tour, est transformée en de nouveaux acides aminés ou convertie en urée et évacuée dans l'urine par les reins. A l'état libre, l'ammoniacque est terriblement toxique, et l'urée est l'une des rares formes sûres pour éliminer l'azote du corps. Les molécules d'acides aminés restantes sont utilisées comme source d'énergie ou stockées en graisse.

La qualité des protéines selon leur provenance

Lorsque vous choisissez des aliments pour votre chien, vous devez tenir compte de la qualité des protéines qu'ils contiennent. Dans le cas présent, qualité signifie coefficient d'utilisation digestive (digestibilité) et composition en acides aminés. L'aminogramme (description de la composition en acides aminés d'une protéine) d'un aliment indique quels acides aminés, parmi les 20 existants, cet aliment contient. Les protéines dites de "haute qualité" sont celles dont les taux en acides aminés essentiels sont les plus hauts et les mieux équilibrés. Ces protéines de haute qualité se trouvent dans les aliments que l'on donne généralement aux jeunes animaux, à savoir dans les œufs et le lait. Viennent en second les protéines d'origine animale, telle que celles de la viande et du poisson, puis celles d'origine végétale et celles issues des céréales. Ces deux dernières catégories - végétales et céréalières - ont, en général, des niveaux en acides aminés essentiels bien plus bas. Elles ont besoin d'être mélangées à d'autres sources de protéines pour fournir une alimentation riche en protéines de haute qualité. Cependant, ce n'est qu'un concept général et il existe bien sûr des sources de protéines végétales. Par exemple, le concentré de protéines de soja possède un coefficient d'utilisation digestive élevé et une composition en acides aminés relativement bonne.

La digestibilité d'une protéine indique quelle quantité de celle-ci, ingérée par un animal, a véritablement été absorbée à travers la paroi intestinale, et est à sa disposition dans le corps. Chez les chiens, le coefficient d'utilisation digestive des protéines varie de 70% environ pour certaines protéines végétales, à 90% et 95% pour celles qui proviennent des œufs et du lait. En général, les chiens digèrent mieux les protéines d'origine animale que celles d'origine végétale. Il arrive aussi qu'elles s'imbriquent complètement les unes dans les autres, selon leur provenance et la manière dont les aliments sont préparés. Ceci ne signifie pas que les chiens doivent être uniquement nourris de lait et d'œufs ! En fait, certains d'entre eux ne tolèrent pas bien les produits laitiers, car ils ne peuvent pas digérer le lactose, le sucre du lait, à hautes doses. Le facteur clé ici, pour leur donner une alimentation digeste et bien équilibrée, est un bon dosage des différentes sources de protéines.

Pourquoi les chiens ont-ils besoin de protéines ?

Les animaux ont besoin de protéines dans leur alimentation pour répondre à deux exigences :

Obtenir les acides aminés essentiels que leurs propres tissus ne peuvent synthétiser.

Obtenir l'azote nécessaire à la formation des acides aminés non essentiels et aux autres composés azotés.

Tout au long de la journée, le corps perd des protéines. Il en est de même chez les chiens adultes. Tous ont un besoin constant de protéines alimentaires pour remplacer celles qu'ils perdent lors du renouvellement naturel de la peau, des griffes, des poils et d'autres tissus corporels, ainsi que dans les sécrétions. Certains des produits de la transformation (pyrolyse) des protéines sont également éliminés par l'urine. Environ 1% des protéines corporelles sont décomposées et re-synthétisées quotidiennement. Mais ceci ne peut se produire si le corps n'ingère pas suffisamment de protéines, parce qu'alors la disponibilité de certains acides aminés essentiels sera limitée. De plus, si un chien n'ingère pas suffisamment d'énergie, la synthèse des protéines sera compromise, parce que certains des acides aminés libérés seront utilisés comme source d'énergie. Ceci déclenchera des symptômes de carence en protéines.

A quel moment les chiens ont-ils besoin d'un supplément de protéines ?

Les chiens ont besoin d'un supplément de protéines lorsqu'ils sont en pleine croissance, lorsque les chiennes attendent leur petit ou allaitent, et lorsque leurs corps ont besoin de réparer du tissu endommagé. Pendant ces périodes critiques, la qualité et le coefficient d'utilisation digestive des protéines sont des plus importantes. Les chiots qui grandissent ont besoin d'une alimentation très riche en protéines, afin que leurs nouveaux tissus puissent se développer et se régénérer. Néanmoins, les besoins minima en protéines varient énormément selon les différentes races, les facteurs écologiques et les variations apportées à la source de protéines alimentaires. Les gens croient souvent à tort que de grandes quantités de protéines en supplément aideront un chiot en pleine croissance à se développer physiquement. Malheureusement, il n'en est rien. En effet, tout surplus de protéines consommé par un chien est simplement transformé en énergie. Une ingestion énergétique excessive chez le chien qui grandit entraîne des problèmes, tels que dépôts graisseux et obésité pour les races de petite taille, et des anomalies dans le développement du squelette pour les races de grande taille.

Symptômes d'une carence en protéines

Qu'elle provienne d'une alimentation pauvre en protéines ou d'un déficit en certains acides aminés essentiels, une carence en protéines entraîne une perte de poids généralisée chez les chiens adultes et une croissance médiocre et une atrophie musculaire chez les chiots. Un manque d'appétit, un pelage terne et rugueux au toucher, une plus grande sensibilité à la maladie et, dans certains cas, des œdèmes (rétention de fluides organiques) en sont quelques autres symptômes.

Comment la maladie affecte-t-elle les besoins en protéines d'un chien ?

Lorsqu'ils sont blessés ou malades, les chiens sont stressés et ont souvent besoin de plus de protéines que d'ordinaire. A moins que votre vétérinaire ne vous en dissuade, l'alimentation adéquate pour votre chien dans ces conditions devrait contenir suffisamment de protéines pour favoriser une croissance normale. Cependant, certains problèmes médicaux imposent des restrictions en protéines alimentaires qui peuvent être bénéfiques. Par exemple, chez les chiens qui souffrent de défaillance rénale, les reins sont devenus moins efficaces dans l'élimination des déchets toxiques issus de la désintégration des protéines. En restreignant l'ingestion de ces dernières et en utilisant uniquement des protéines de haute qualité, la décomposition de protéines qui ne sont pas essentielles est limitée, de même que la production de déchets toxiques. La plupart des symptômes cliniques de défaillance rénale s'amélioreront si vous nourrissez votre chien avec des aliments pauvres en protéines, mais de haute qualité. Vous ajusterez le niveau de protéines au cas par cas, en fonction de la sévérité de la maladie de votre chien. La restriction protéique n'est pas forcément nécessaire dans les cas de défaillance rénale pris au tout début. Il en est de même pour les chiens atteints d'une maladie du foie. Leur traitement des déchets azotés issus de la décomposition des protéines étant difficile, ils tireront certainement avantage d'une restriction limitée de leurs protéines alimentaires. Néanmoins, le foie a une grande capacité à se régénérer. Le contenu protéique de l'alimentation devra être assez élevé pour permettre la croissance de l'organe pendant la période critique de la réparation. Vous devez donc soigneusement équilibrer le niveau de protéines dans l'alimentation de votre chien, selon ses besoins. Changer la source des protéines alimentaires, mais pas le niveau, est également une bonne idée dans le traitement des allergies alimentaires chez les chiens. Bien que cet état pathologique ne soit pas courant, certains animaux développent bel et bien des allergies à certaines protéines ou à d'autres ingrédients dans leur nourriture. Chez les chiens, les protéines les plus souvent concernées par l'allergie sont celles provenant du lait de vache, du bœuf et du mouton - seules ou en combinaison. En traitant cette maladie, le but est de découvrir l'ingrédient qui est en cause et de l'éliminer, sous toutes ses formes, de l'alimentation. Vous devez donc donner à votre chien une alimentation équilibrée, en utilisant l'une (ou un nombre très restreint de) des sources alternatives de protéines.