NUTRITION ET SOINS VÉTÉRINAIRES

REVUE DE LA

SANTÉ ANIMALE

CONSACRÉE AUX ÉQUIPES VÉTÉRINAIRES CANADIENNES

REFERENCE ONLY

ROYAL CANIN

ROYAL CANIN

EXCLUSIVITÉ VÉTÉRINAIRE

REFERENCE ONLY

Votre animal souffre-t-il d'une maladie parodontale?

Plus de 85 % des chiens et des chats de plus de 1 an présentent des signes de maladie parodontale.*

La maladie parodontale fait mal!

Discutez de la santé buccodentaire avec votre équipe vétérinaire.

*Verhaert, Wetter (2004), Kyllar, Witter (2005)

NUTRITION ET SOINS VÉTÉRINAIRES

REVUE DE LA SANTÉ ANIMALE

CONSACRÉE AUX ÉQUIPES VÉTÉRINAIRES CANADIENNES

REFERENCE ONLY

ARTICLES

3 Risques de maladie parodontale

5 Prévalence de la maladie - Quel animal est à risque?

7 Progression de la maladie parodontale

9 Stades de la maladie parodontale

11 Que signifient les mots suivants?

13 Bouchées d'infos sur la santé dentaire

14 Résorption dentaire féline

15 Soins dentaires à prodiguer à domicile

17 Aujourd'hui pour demain

Document examiné par :
Gary S. Goldstein, D.M.V., FAVD, vétérinaire agrégé AVDC
Professeur, Veterinary Clinical Sciences
University of Minnesota Veterinary Medical Center

FSC www.fsc.org
MIXTE
Papier issu de sources responsables
FSC® C023070

Risques de maladie parodontale

L'importance des soins buccodentaires

La maladie parodontale (dentaire) est extrêmement commune. De 60 % à 90 % des enfants d'âge scolaire et près de 100 % des adultes sont atteints d'une maladie parodontale.[1] La maladie parodontale est diagnostiquée chez plus de 85 % des chiens et des chats de **tous âges**![2] L'incidence de la maladie s'accroît avec l'âge. Certains rapports démontrent que tous les chiens de plus de 5 ans [2] et que plus de 95 % des chats de plus de 8 ans [3] sont atteints d'une maladie parodontale. Une intervention précoce est essentielle au maintien de la santé buccodentaire.

Si un traitement vétérinaire et des soins à domicile sont mis en œuvre dès les premiers stades de la maladie, le processus pathogénique est réversible![4]

Quels sont les risques?

Les soins buccodentaires sont nécessaires pour assurer une santé et une qualité de vie optimales. Les chiens et les chats peuvent vivre plus longtemps et en meilleure santé si la santé buccodentaire est gérée.[5] Des soins buccodentaires réguliers permettront d'identifier et de soigner la maladie buccodentaire plus rapidement et d'améliorer la qualité de vie de l'animal.[6] La prévention et le traitement de la maladie parodontale n'ont rien à voir avec l'esthétique ou l'apparence, il s'agit d'une question de santé et de bien-être général![7]

La maladie parodontale cause de l'inflammation (enflure), une perte osseuse et, à la longue, la perte des dents. Les chiens et les chats souffrant d'une maladie parodontale peuvent éprouver de la difficulté à manger, être moins enjoués et moins affectueux. La maladie buccodentaire a un impact sur la santé générale du chien ou du chat. Si elle n'est pas soignée, celle-ci est douloureuse et peut contribuer à d'autres maladies de l'organisme (maladies systémiques).[5]

Les chiens et les chats peuvent vivre plus longtemps et en meilleure santé si la santé buccodentaire est gérée.

REFERENCE ONLY

Maladies systémiques

Plusieurs études ont démontré un lien entre la maladie parodontale et d'autres maladies de l'organisme. Les bactéries impliquées dans la maladie parodontale peuvent avoir un effet nuisible sur les reins et le cœur. [8-10-11] Les bactéries buccales se déplacent par le biais de la circulation sanguine et sont filtrées par les reins, ce qui peut nuire à la fonction de ces organes vitaux. [11] Les bactéries buccales peuvent également se fixer aux valvules cardiaques et causer une maladie appelée endocardite – une infection de l'endocarde, la membrane intérieure du muscle cardiaque.[9] D'autres études démontrent également un lien entre la maladie buccodentaire et la myocardiopathie – une maladie chronique du muscle cardiaque. [10]

La maladie parodontale peut
poser un *sérieux* risque à la santé
générale de votre chien ou de votre chat!

REFERENCE ONLY

1) World Health Organization. Oral Health (2012) Fact Sheet # 318. http://www.who.int/mediacentre/ factsheets/fs318/en/index.html
2) Kyllaw, M., Witter, K. Prevalence of dental disorders in pet dogs, Veterinary Medicine Czech 2005, 50 (11): 496-505
3) Verhaert, L., Van Wetter, C. Survey of Oral Diseases in Cats in Flanders. Faculty of Veterinary Medicine 2004; 73: 331-340
4) Tangsiri, L., Emami, E. Periodontal disease and the treatment in dogs. Institue of Odontology: 275-290
5) Holmstrom, S.E., Bellows, J., Colmery, B., et al. AAHA Dental Care Guidelines for Dogs and Cats. J Am Anim Hosp Assoc 2005 (4): 277-283
6) Cleland, P. Jr. Nonsurgical Periodontal Therapy. Clinical Techniques in Small Animal Practice 2000; 5 (4): 221-225
7) Gorrel, C. Periodontal disease – an introduction. Small Animal Dentistry 2008: 31
8) Logan, E.I., Wiggs, R.B., Scherl, D., et al. Periodontal Disease. Small Animal Clinical Nutrition (5): 979-991
9) American Veterinary Dental Society. Periodontal Disease, www.avds-online.org/info/periodontaldisease.html
10) Glickman, L.T., Glickman, N.W., Moore, G.W. et al, Evaluation of the risk of endocarditis and other cardiovascular events on the basis of the severity of periodontal disease in dogs. JAVMA 2009; 234 (4): 486-609
11) Rawlinson, J.E., Goldstein, R.E., Reiter, A.M. et al, Association of periodontal disease with systemic health indices in dogs and the systemic response to treatment of periodontal disease. JAVMA 2011; 238 (5): 601-609

Prévalence de la maladie - quel animal est à risque?

REFERENCE ONLY

La maladie parodontale est très fréquente, mais quel animal est à risque? Les facteurs de risques comprennent, entre autres, les suivants :[1]

Race et Taille | Âge | État immunitaire | Nutrition | Mastication

RACE La race peut jouer un rôle majeur dans le développement de la maladie parodontale chez les chiens et les chats. Les races de petites tailles, minis et brachycéphales (dont la tête est plus courte et large,comme les bouledogues, les carlins ou les persans) sont plus sujettes à présenter des dents entassées et pivotées, à conserver des dents de lait et à posséder des dents supplémentaires ou surnuméraires.[1] Les chiens brachycéphales souffrent de maladie parodontale plus grave, et ce, à un plus jeune âge.[1]

TAILLE Les petits chiens développent une maladie buccodentaire plus tôt et de façon plus grave que les chiens de plus grande taille.[2]

ÂGE Les animaux plus âgés souffrent plus fréquemment de maladie parodontale, et ce, de façon plus sévère.[1] Toutefois, la maladie parodontale peut également toucher les jeunes animaux. Dans le cadre d'une étude, 50 % des chats de moins de 1 an souffraient déjà d'une gingivite.[3]

ÉTAT IMMUNITAIRE Tout animal dont la réponse immunitaire est inadéquate sera plus vulnérable aux bactéries opportunistes ou aux infections systémiques.[1]

NUTRITION Les chats qui consomment une formule maison présentent une accumulation de plaque considérablement plus élevée que les chats qui consomment une formule commerciale.[3] La forme, la taille et la structure de la croquette peuvent réduire l'accumulation de plaque et contribuer à la santé bucco-dentaire. Les antioxydants peuvent également avoir un effet positif sur la santé buccodentaire.[1]

MASTICATION Certaines forces physiologiques naturelles sont à l'œuvre dans la cavité buccale pour aider à favoriser la santé buccodentaire, par exemple, la salive possède un potentiel limité pour nettoyer les débris sur les dents. Ces forces sont toutefois inefficaces pour déloger la plaque dentaire.[4] À moins qu'une formule, qu'une lanière de cuir à mâcher ou qu'une gâterie soit spécialement conçus pour favoriser la santé buccodentaire, ceux-ci auront un effet minimal. Contrairement aux dents humaines, la plupart des dents des chiens ou des chats sont conçues pour perforer, saisir, déchirer et cisailler.[5] Une nourriture sèche peut être bénéfique pour l'hygiène buccodentaire, si la forme et la texture de la croquette sont conçues pour simuler l'action mécanique d'un brossage dentaire.[6]

RECOMMANDATIONS

La première étape des soins dentaires consiste en un examen buccodentaire complet.[7]

Les animaux dont la gueule est en santé doivent être examinés au moins une fois par année. Les examens peuvent aider à surveiller les soins prodigués à domicile et la progression de la maladie. Les soins à domicile doivent comprendre le brossage, ainsi que l'utilisation d'une nourriture et de goûters pour soins buccodentaires appropriés.[8]

L'équipe vétérinaire constitue la meilleure source d'information pour les soins, le traitement et les recommandations buccodentaires pour votre chien ou votre chat.

En suivant les recommandations de traitement et de soins à domicile, vous pouvez avoir un impact considérable sur la santé buccodentaire et la santé générale de votre chien ou de votre chat!

REFERENCE ONLY

1) Logan, E.I., Wiggs, R.B., Scherl, D., et al. Periodontal Disease. Small Animal Clinical Nutrition (5): 979-991

2) Kyllaw, M., Witter, K. Prevalence of dental disorders in pet dogs, Veterinary Medicine Czech 2005, 50 (11): 496-505

3) Verhaert, L., Van Wetter, C. Survey of Oral Diseases in Cats in Flanders. Faculty of Veterinary Medicine 2004; 73: 331-340

4) Cancro, L.P. and Fischman, S.L., The expected effect on oral health of dental plaque control through mechanical removal. Periodontology 2000; 8 60-71

5) Eisner, E.R., Professional Home Dental Care of the Adult Dog and Cat. Recent Advances in Dental Health Management 2003; 8-15

6) Pibot, P., Biourge, V. et al Role of food in oral hygiene. Encyclopedia of Canine Clinical Nutrition 2006: 395

7) Cleland, P. Jr. Nonsurgical Periodontal Therapy. Clinical Techniques in Small Animal Practice 2000; 5 (4): 221-225

8) Holmstrom, S.E., Bellows, J., Colmery, B., et al. AAHA Dental Care Guidelines for Dogs and Cats. J Am Anim Hosp Assoc 2005 (4): 277-283

Progression de la maladie parodontale

La maladie parodontale peut être un processus silencieux, l'apparition de la maladie étant lente et progressant sur plusieurs années.[1] Les chiens et les chats sont très doués pour cacher les signes d'inconfort et la douleur. Ils sont très adroits pour compenser et évitent fréquemment de mastiquer avec les dents ou le côté de la bouche présentant des signes plus avancés de maladie parodontale et causant par conséquent plus de douleur. Le premier signe de maladie parodontale que vous pourriez remarquer est l'halitose ou la mauvaise haleine. Bien qu'elle n'en soit pas la seule cause, la maladie buccodentaire est la principale cause de mauvaise haleine![1]

Les signes de maladie buccodentaire comprennent les suivants :

- Accumulation visible de tartre à la surface des dents
- Rougeurs des gencives
- Enflure et saignement des gencives
- Recul de la limite gingivale
- Exposition de la racine
- Mobilité dentaire

Les symptômes de la maladie parodontale :

- Anorexie ou perte de poids
- Changements comportementaux (par exemple, l'animal est moins enjoué ou il mange et mastique plus lentement)
- L'animal mastique plus d'un côté de la gueule
- Résistance à toute manipulation de la gueule
- Salivation excessive

La plaque se forme constamment à la surface de la dent. Dans les minutes qui suivent le nettoyage et le polissage, environ un million d'organismes sont déposés par mm carré sur l'émail des dents![1] En fait, la formation de la plaque commence immédiatement après l'éruption dentaire.[2] La plaque s'accumule et se lie au calcium salivaire pour durcir et former le tartre. L'accumulation de plaque et de tartre cause la gingivite.[3] Les dents ne sont pas toutes touchées à la même vitesse ni au même degré. La maladie parodontale commence par la gingivite et progresse vers la destruction des racines et de la structure des dents. Si on laisse évoluer la maladie parodontale, les dents deviennent mobiles et finissent par tomber.[1]

REFERENCE ONLY

ROYAL CANIN

EXCLUSIVITÉ VÉTÉRINAIRE

Medi-Chews

Un goûter à mâcher exceptionnellement savoureux, sécuritaire et efficace éprouvé en clinique pour favoriser la santé buccodentaire chez les chiens.

REFERENCE ONLY

Stades de la maladie parodontale

Stade ZÉRO

Apparence clinique normale : Aucuns signes cliniques évidents d'inflammation gingivale ou de parodontite

Traitement : Soins prodigués à domicile pour maintenir la santé buccodentaire.

CHIEN

CHAT

Stade UN

Gingivite seulement : Aucune perte de soutien des dents

Traitement : Nettoyage approfondi des dents suivi de soins appropriés effectués à domicile.

CHIEN

CHAT

Stade DEUX

Parodontite à un stade précoce : Perte de soutien dentaire de moins de 25 %

Traitement : Nettoyage approfondi accompagné d'un détartrage sous la limite gingivale. Soins prodigués à domicile pour maintenir la santé buccodentaire.

CHIEN

CHAT

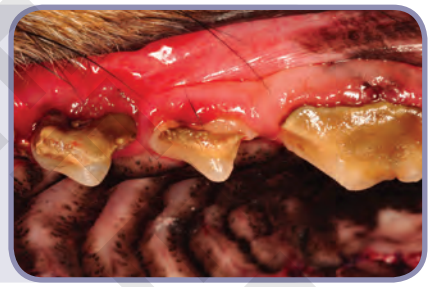
REFERENCE ONLY

Stade TROIS

Parodontite modérée : Perte de soutien dentaire de 25 % à 50 %, perte osseuse autour des dents

Traitement : Nettoyage approfondi accompagné d'un détartrage sous la limite gingivale. Soins prodigués à domicile pour maintenir la santé buccodentaire.

CHIEN



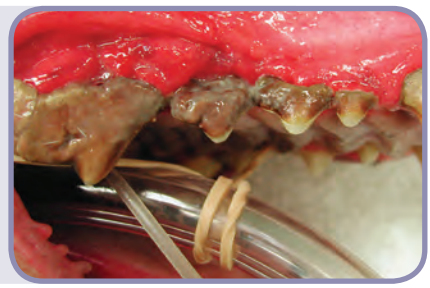
CHAT

Stade QUATRE

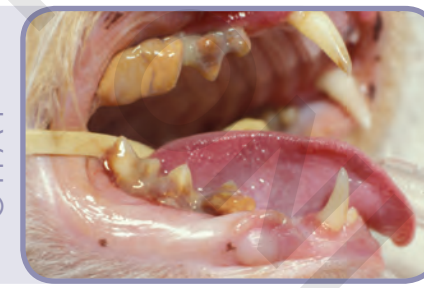
Parodontite à un stade avancé : Perte de soutien dentaire de plus de 50 %, aggravation de la perte osseuse et mobilité dentaire

Traitement : Chez plusieurs chiens et chats atteints d'une parodontite de stade 4, il sera nécessaire d'extraire certaines dents. Les dents restantes seront soignées à l'aide d'un nettoyage approfondi, comprenant un détartrage sous la limite gingivale. Une fois que la gueule sera guérie, des soins appropriés prodigués à domicile pourront aider à maintenir la meilleure santé buccodentaire possible.

CHIEN



CHAT



La maladie parodontale fait mal!
Discutez de la santé buccodentaire de votre animal avec votre équipe vétérinaire.

1) Gorrel, C., Feline Odontoclastic Resorptive Lesions. World Small Animal Veterinary Association 2003; http://www.vin.com/proceedings/Proceedings.plx?CID=WSAVA2003&PID=6524&O=Generic
2) Gorrel, C., Larsson, A. Feline odontoclastic resorptive lesions: unveiling the early lesion. JASP 2002; 43: 482-488
3) Reiter, A.M., Mendoza, K.A. Feline Oral Odontoclastic Lesions. Vet Clin Small Anim 2002; 32: 791-837
4) Lommer, M.J., Verstraete, F.J.M. Prevalence of odontoclastic resorption lesions and periapical radiographic lucencies in cats: 265 cases (1995-1998). JAVMA 2000; 217 (12): 1866-1870

REFERENCE ONLY

Que signifient les mots suivants?

OS

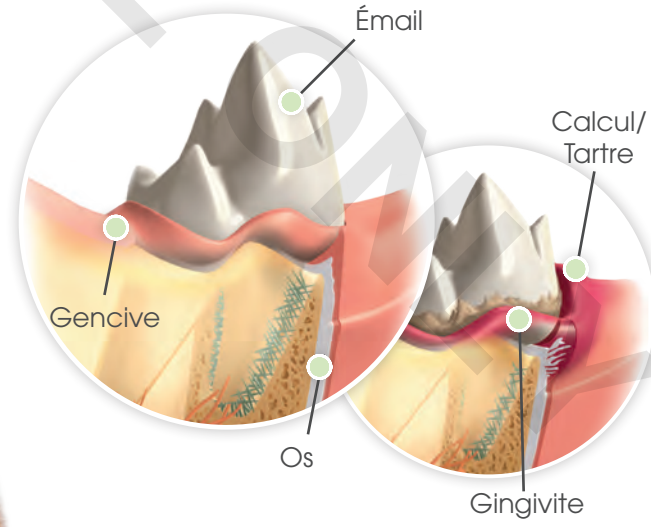
L'os retient la dent en place.

CALCUL

Également appelé « tartre », le calcul est composé de plaque dentaire durcie. Le calcul ne peut être délogé par le brossage et doit être éliminé à l'aide d'un détartrage effectué par l'équipe vétérinaire dans le cadre d'un nettoyage professionnel.

CÉMENT

Mince couche de tissu dur qui recouvre la racine de la dent et la fixe au ligament alvéolo-dentaire qui est connecté à l'os.



RÉFÉRENCE ONLY

DENTINE

Tissu calcifié composé de petits tubules ou tubes. Il s'agit de la deuxième couche de la dent qui est normalement recouverte par l'émail. La dentine couvre la pulpe dentaire et constitue la plus grande partie de la structure de la dent.

ÉMAIL

L'émail est l'un des quatre principaux tissus qui composent la dent. Il s'agit de la substance la plus dure et la plus minéralisée retrouvée dans l'organisme humain.

ÉPULIS

Tumeurs de la cavité buccale se manifestant habituellement par un épaississement du tissu gingival.

GENCIVE

Muqueuse formant un collet autour de la dent et qui protège les os sous-jacents.

GINGIVITE

Inflammation des gencives.

PARODONTITE

Maladie touchant la gencive et les os autour des dents. La parodontite est un problème grave et est le résultat d'une gingivite non soignée.

PLAQUE

Dépôts mous de bactéries et de débris qui s'accumulent sur les dents et entre celles-ci.

PULPE

Partie la plus vitale de la dent, la pulpe prend naissance au centre de la dent, sous l'émail et la dentine. La pulpe contient des vaisseaux sanguins, du tissu conjonctif et de gros nerfs.

DÉTARTRAGE

Nettoyage des dents visant à déloger le calcul (tartre) et la plaque au-dessus et sous la limite gingivale.

TARTRE

Également connu sous le nom de calcul, le tartre est de la plaque dentaire durcie. On ne peut déloger le tartre par brossage, celui-ci nécessite un détartrage dans le cadre d'un nettoyage dentaire professionnel effectué par l'équipe vétérinaire.

REFERENCE ONLY

Bouchées d'infos sur la santé dentaire

- Un chiot possède **28** dents de lait ou dents temporaires
- Un chien adulte possède **42** dents
- Un chaton possède **26** dents de lait ou dents temporaires
- Un chat adulte possède **30** dents
- Un humain adulte possède **32** dents (si aucune d'entre elles n'a été extraite)
- La première mention de maladie dentaire canine provient d'Eugène Talbot en **1899**
- Plus de **3 000** espèces bactériennes ont été retrouvées dans la cavité buccale des humains

REFERENCE ONLY

Résorption dentaire féline

La résorption dentaire est causée par des lésions qui érodent l'émail et exposent la racine sensible de la dent.

La résorption dentaire est connue depuis les 13e et 14e siècles, autant chez les chats que chez les humains. Ces lésions étaient considérablement différentes des lésions carieuses (caries). En fait, elles étaient similaires à la résorption observée chez les dents des bébés humains. Des cas de résorption dentaire ont commencé à être signalés dans les ouvrages vétérinaires au milieu des années 50.

Au fil des ans, plusieurs noms ont été associés à ces lésions, y compris les lésions du collet, les lésions de la jonction amélo-cémentaire, les érosions de la jonction amélo-cémentaire, les résorptions de la jonction amélo-cémentaire, les lésions résorptives ostéoclastiques, les lésions résorptives sous-gingivales, les lésions de résorption dentaire féline et les lésions résorptives odontoclastiques félines (LROF), pour n'en mentionner que quelques-uns.

La classification la plus courante pour ces lésions est la résorption dentaire. Celle-ci est devenue l'expression la plus utilisée puisque ces lésions peuvent toucher l'ensemble de la racine et de la couronne de la dent. On commence à diagnostiquer la résorption dentaire chez les chiens et l'hypothèse est qu'elle est progressive.

Prévalence : Les lésions de résorption dentaire sont diagnostiquées chez environ 20 à 75 % de la population féline et représentent la maladie féline la plus commune touchant la structure de la dent. Sans évaluation radiographique (rayons X dentaires), l'incidence du phénomène peut être sous-estimée. L'ensemble des populations félines peut être touché, y compris les chats domestiques, féraux, exotiques et de grande taille. Ces lésions peuvent toucher toutes les dents, y compris les incisives.

Pathologie : Le processus de résorption commence dans le cément, progresse ensuite jusqu'à la dentine, pour finalement atteindre la dentine de la couronne ainsi que la racine. À la longue, l'émail se résorbe et/ou se fracture en raison du dommage sous-jacent.

La cause exacte de la résorption dentaire est encore incertaine. D'autres recherches seront nécessaires pour déterminer la cause, le traitement et la prévention.

Diagnostic : Le diagnostic et l'identification du problème sont simples. On peut déceler les lésions à l'aide d'une inspection visuelle, d'un examen tactile à l'aide d'un outil d'exploration et de radiographies (rayons X). Les radiographies dentaires permettent de diagnostiquer les lésions qui ne sont pas encore visibles. Il est recommandé d'effectuer des radiographies de la gueule entière pour tous les chats vus pour des raisons de santé dentaire, comme une prophylaxie dentaire (nettoyage), une extraction ou des lésions résorptives.

Traitement : Le traitement de choix actuel est l'extraction chirurgicale des dents et des racines touchées.

Prévention : À ce jour, il n'y a aucun traitement connu ou régime alimentaire permettant de prévenir le développement et la progression de la résorption dentaire.

Gary S. Goldstein, D.M.V., FAVD, vétérinaire agrégé AVDC Professeur, Veterinary Clinical Sciences University of Minnesota Veterinary Medical Center

REFERENCE ONLY

Soins dentaires prodigués à domicile

Les soins dentaires à prodiguer à domicile peuvent faire une énorme différence en ce qui a trait au confort et à la santé de votre chien ou de votre chat. La clé consiste à offrir des soins constants et continus. Plusieurs options de soins buccodentaires peuvent être prodiguées à la maison, les meilleurs résultats étant souvent obtenus par une combinaison de méthodes. Les soins prodigués à domicile sont essentiels pour prévenir et contrôler la maladie[1] et si ceux-ci ne sont pas mis en œuvre à la suite d'un nettoyage, les bienfaits du traitement professionnels ne dureront pas.[2]

La méthode la plus efficace pour maintenir la santé buccodentaire entre les nettoyages professionnels consiste à brosser les dents de votre chien ou de votre chat. La plaque est facilement enlevée par l'action mécanique du brossage. La santé buccodentaire peut être grandement améliorée si la plaque est enlevée avant d'être minéralisée pour former le tartre. Un brossage quotidien est idéal, mais une fréquence de trois fois par semaine peut être efficace. La plupart des chiens et des chats se laisseront brosser les dents, mais une approche douce et graduelle doit être employée. Le fait de commencer tôt, idéalement en brossant les dents de votre chiot ou de votre chaton, maintiendra la santé buccodentaire de l'animal et augmentera son acceptation des soins buccodentaires à la maison.[3] Plusieurs produits sont offerts pour une utilisation à domicile, y compris des produits de rinçage, des brosses à dents et des dentifrices. L'équipe vétérinaire peut vous proposer les meilleurs produits de soins buccodentaires à utiliser à domicile en fonction de votre chien ou de votre chat.

La méthode la plus efficace pour maintenir la santé buccodentaire entre les nettoyages professionnels consiste à brosser les dents de votre chien ou de votre chat.

Les soins à domicile doivent commencer lorsque les chiens et les chats sont au « stade 0 » de la maladie buccodentaire, alors que leur gueule est parfaitement en santé. La gingivite est un processus réversible lorsqu'elle est reconnue tôt et soignée efficacement! Si elle n'est pas traitée, la gingivite peut évoluer en une parodontite qui est irréversible et qui cause l'infection des tissus entourant les dents, la mobilité dentaire et la perte subséquente des dents.[4]

Ce processus est douloureux pour le chien ou le chat.

L'alimentation peut jouer un rôle primordial dans l'atteinte et le maintien d'une santé buccodentaire optimale. Une nourriture dont la texture et la composition sont appropriées peut avoir un effet direct sur l'environnement buccal, par le biais des éléments suivants :[5]

- Maintenir la santé et l'intégrité des tissus
- Combattre les bactéries dans la cavité buccale
- Stimuler la production de salive
- Offrir une action mécanique (action de brossage simulée) pour nettoyer les dents et les surfaces buccales
- Contenir des ingrédients précis pour réduire la plaque et combattre le tartre

REFERENCE ONLY

Texture de la nourriture

La texture et la consistance de la nourriture et des gâteries peuvent avoir un effet sur la santé buccodentaire des chiens et des chats.[5] La texture peut créer une action mécanique similaire au brossage qui délogera et contrôlera la plaque, ce qui en fin de compte contrôlera la maladie parodontale.[5] Des études ont démontré qu'une nourriture présentant une forme, une taille et une structure mécanique appropriées assure un contrôle notable de la plaque et du tartre chez les chiens et les chats.[5]

Éléments nutritifs ciblés pour assurer la santé buccodentaire

Les formules riches en antioxydants peuvent inhiber le développement et la progression de la maladie parodontale. Les polyphénols, une famille d'antioxydants importants, atteignent la concentration la plus élevée dans la muqueuse buccale. Ceux-ci contribuent à accroître l'activité antioxydante des fluides buccaux. Les polyphénols sont également reconnus pour leur activité antibactérienne contre les pathogènes parodontaux. Un usage quotidien de polyphénols de thé constitue un moyen pratique de favoriser la prévention de la maladie buccodentaire chez le chien.[6] Les vitamines E et C font partie des antioxydants les plus efficaces pour protéger les membranes cellulaires.[5]

L'huile d'eucalyptus agit pour réduire la mauvaise haleine et l'inflammation gingivale et réduire les bactéries buccales.[7]

La maladie parodontale se développe à partir du biofilm bactérien qui compose la plaque dentaire. Tout facteur pouvant limiter la formation de la plaque peut avoir un effet notable sur la santé buccodentaire.

1) Holmstrom, S.E., Bellows, J., Colmery, B., et al. AAHA Dental Care Guidelines for Dogs and Cats. J Am Anim Hosp Assoc 2005; (4): 277-283
2) Cleland, P. Jr. Nonsurgical Periodontal Therapy. Clinical Techniques in Small Animal Practice 2000; 5 (4): 221-225
3) American Veterinary Dental College 2012, http://www.avdc.org/home.html
4) Albuquerque, C., Morinha, F., Requicha, J. et al. Canine periodontitis: The dog as an important model for periodontal studies. The Veterinary Journal (2012) 191: 299-305
5) Logan, E.I., Wiggs, R.B., Scherl, D., et al. Periodontal Disease. Small Animal Clinical Nutrition Vol 5, 979-991
6) Lolayekar, N. and Shanbhag, C. Polyphenols and oral health. RSBO 2011 (1): 74-84
7) Pibot, P., Biourge, V. et al Role of food in oral hygiene. Encyclopedia of Canine Clinical Nutrition 2006: 395

REFERENCE ONLY

Aujourd'hui pour demain

Pour Royal Canin Canada, les gestes sont plus éloquents que les mots. Nous comprenons que les gestes que nous posons aujourd'hui auront un effet direct sur le monde dans lequel nous vivrons demain.

REFERENCE ONLY

Notre engagement canadien envers la durabilité

Durabilité

En tant que membre du groupe Royal Canin, Royal Canin Canada est déterminée à assurer que tous les gestes que nous posons contribuent à notre engagement continu envers la durabilité. Nos principaux engagements consistent à prévenir la pollution, respecter les règlements environnementaux et améliorer continuellement notre système de gestion de l'environnement (SGE), afin de nous assurer d'utiliser des procédés respectueux de l'environnement.

Royal Canin est fortement engagée envers l'utilisation responsable et la durabilité des ingrédients qu'elle utilise. En réponse à la surcharge prévue de la chaîne alimentaire humaine, Royal Canin recherche activement des sources d'ingrédients durables. Ces sources d'ingrédients doivent assurer une alimentation santé optimale, sans avoir un effet indésirable sur l'environnement ni sur la chaîne alimentaire humaine. Le développement de nouvelles sources de nutriments durables est une marque de l'engagement de Royal Canin envers l'avenir.

« Royal Canin Canada est déterminée à assurer que tous les gestes que nous posons contribuent à notre engagement continu envers la durabilité. »

Certifications ISO

Pour solidifier notre engagement visant à être un écocitoyen responsable, Royal Canin Canada a obtenu la certification ISO 14001:2004 en avril 2010, en intégrant un système de gestion de l'environnement à ses activités quotidiennes. Le système de gestion de l'environnement de Royal Canin est un système structuré, focalisé sur l'environnement qui nous permet d'identifier, de contrôler, de planifier, de mesurer, d'analyser et d'améliorer nos activités tout en minimisant notre impact sur l'environnement.

Royal Canin Canada est également très fière d'être le premier fabricant d'aliments pour chats et chiens au Canada à recevoir les prestigieuses certifications ISO suivantes : ISO 9001:2008, ISO 22000:2005 et ISO 14001:2004, démontrant ainsi notre engagement envers la qualité, la salubrité alimentaire et l'amélioration continue.

Amélioration continue

Afin de conserver sa certification ISO, une organisation doit passer des vérifications de surveillance périodiques rigoureuses, afin de démontrer son amélioration continue. Chez Royal Canin Canada, l'amélioration continue consiste à constamment travailler mieux. Qu'il s'agisse de comprendre notre impact sur l'avenir de notre planète ou de développer une nutrition précise pour les chats et les chiens canadiens, notre principe de base de connaissance et de respect est toujours là pour nous guider.

Visiter le site www.royalcanin.ca pour en savoir plus sur notre politique qualité et développement durable.

REFERENCE ONLY

ROYAL CANIN

EXCLUSIVITÉ VÉTÉRINAIRE

REFERENCE ONLY

Une approche innovatrice et précise de la nutrition santé pour les chiens et chats.

Développement durable | Connaissance et respect | Philosophie nutritionnelle

Bienfaits pour la santé | Qualité et salubrité alimentaire

DDFB03B1113