

THÈSE
POUR LE DIPLOME D'ÉTAT
DE DOCTEUR EN PHARMACIE

Soutenue publiquement le 25 Novembre 2020
Par Mlle MASSIN Perrine

LE SOIN DE LA PEAU ET DES POILS CHEZ LES
CHIENS ET LES CHATS : CONSEILS À L'OFFICINE

Membres du jury :

Président : M. ALIOUAT El Moukhtar, Professeur des universités en parasitologie et biologie animale, Université de Lille

Directeur, conseiller de thèse : Mme SINGER Elisabeth, Maître de conférences en bactériologie et virologie, Université de Lille

Assesseur(s) :

Mlle MILLIOT Raphaëlle, Docteur en Pharmacie, Pharmacien assistant à BACHANT
M. MOREAU Vianney, Docteur en Pharmacie, Pharmacien Titulaire à BACHANT



Faculté de Pharmacie
de Lille



3, rue du Professeur Laguesse - B.P. 83 - 59006 LILLE CEDEX

☎ 03.20.96.40.40 - 📠 : 03.20.96.43.64

Université de Lille

Président :	Jean-Christophe CAMART
Premier Vice-président :	Nicolas POSTEL
Vice-présidente formation :	Lynne FRANJIÉ
Vice-président recherche :	Lionel MONTAGNE
Vice-président relations internationales :	François-Olivier SEYS
Vice-président stratégie et prospective	Régis BORDET
Vice-présidente ressources	Georgette DAL
Directeur Général des Services :	Pierre-Marie ROBERT
Directrice Générale des Services Adjointe :	Marie-Dominique SAVINA

Faculté de Pharmacie

Doyen :	Bertrand DÉCAUDIN
Vice-doyen et Assesseur à la recherche :	Patricia MELNYK
Assesseur aux relations internationales :	Philippe CHAVATTE
Assesseur aux relations avec le monde professionnel :	Thomas MORGENROTH
Assesseur à la vie de la Faculté :	Claire PINÇON
Assesseur à la pédagogie :	Benjamin BERTIN
Responsable des Services :	Cyrille PORTA
Représentant étudiant :	Victoire LONG

Liste des Professeurs des Universités - Praticiens Hospitaliers

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
Mme	ALLORGE	Delphine	Toxicologie et Santé publique
M.	BROUSSEAU	Thierry	Biochimie
M.	DÉCAUDIN	Bertrand	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière
M.	DEPREUX	Patrick	Institut de Chimie Pharmaceutique Albert LESPAGNOL
M.	DINE	Thierry	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
Mme	DUPONT-PRADO	Annabelle	Hématologie

Mme	GOFFARD	Anne	Bactériologie - Virologie
M.	GRESSIER	Bernard	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
M.	ODOU	Pascal	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière
Mme	POULAIN	Stéphanie	Hématologie
M.	SIMON	Nicolas	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
M.	STAELS	Bart	Biologie cellulaire

Liste des Professeurs des Universités

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
M.	ALIOUAT	El Moukhtar	Parasitologie - Biologie animale
Mme	AZAROUAL	Nathalie	Biophysique et Laboratoire d'application de RMN
M.	CAZIN	Jean-Louis	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
M.	CHAVATTE	Philippe	Institut de Chimie Pharmaceutique Albert LESPAGNOL
M.	COURTECUISSÉ	Régis	Sciences Végétales et Fongiques
M.	CUNY	Damien	Sciences Végétales et Fongiques
Mme	DELBAERE	Stéphanie	Biophysique et application de RMN
Mme	DEPREZ	Rebecca	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
M.	DEPREZ	Benoît	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
M.	DUPONT	Frédéric	Sciences Végétales et Fongiques
M.	DURIEZ	Patrick	Physiologie
M.	FOLIGNÉ	Benoît	Bactériologie - Virologie
M.	GARÇON	Guillaume	Toxicologie et Santé publique
Mme	GAYOT	Anne	Pharmacotechnie industrielle
M.	GOOSSENS	Jean-François	Chimie analytique
M.	HENNEBELLE	Thierry	Pharmacognosie
M.	LEBEGUE	Nicolas	Chimie thérapeutique

M.	LEMDANI	Mohamed	Biomathématiques
Mme	LESTAVEL	Sophie	Biologie cellulaire
Mme	LESTRELIN	Réjane	Biologie cellulaire
Mme	MELNYK	Patricia	Chimie thérapeutique
M.	MILLET	Régis	Institut de Chimie Pharmaceutique Albert LESPAGNOL
Mme	MUHR-TAILLEUX	Anne	Biochimie
Mme	PERROY	Anne-Catherine	Législation et Déontologie pharmaceutique
Mme	ROMOND	Marie-Bénédicte	Bactériologie - Virologie
Mme	SAHPAZ	Sevser	Pharmacognosie
M.	SERGHERAERT	Éric	Législation et Déontologie pharmaceutique
M.	SIEPMANN	Juergen	Pharmacotechnie industrielle
Mme	SIEPMANN	Florence	Pharmacotechnie industrielle
M.	WILLAND	Nicolas	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants

Liste des Maîtres de Conférences - Praticiens Hospitaliers

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
Mme	BALDUYCK	Malika	Biochimie
Mme	GARAT	Anne	Toxicologie et Santé publique
Mme	GENAY	Stéphanie	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière
M.	LANNOY	Damien	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière
Mme	ODOU	Marie-Françoise	Bactériologie - Virologie

Liste des Maîtres de Conférences

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
M.	AGOURIDAS	Laurence	Chimie thérapeutique
Mme	ALIOUAT	Cécile-Marie	Parasitologie - Biologie animale

M.	ANTHÉRIEU	Sébastien	Toxicologie et Santé publique
Mme	AUMERCIER	Pierrette	Biochimie
M.	BANTUBUNGI-BLUM	Kadiombo	Biologie cellulaire
Mme	BARTHELEMY	Christine	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière
Mme	BEHRA	Josette	Bactériologie - Virologie
M.	BELARBI	Karim-Ali	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
M.	BERTHET	Jérôme	Biophysique et Laboratoire d'application de RMN
M.	BERTIN	Benjamin	Immunologie
M.	BLANCHEMAIN	Nicolas	Pharmacotechnie industrielle
M.	BORDAGE	Simon	Pharmacognosie
M.	BOSC	Damien	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
M.	BRIAND	Olivier	Biochimie
M.	CARNOY	Christophe	Immunologie
Mme	CARON-HOUDE	Sandrine	Biologie cellulaire
Mme	CARRIÉ	Hélène	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
Mme	CHABÉ	Magali	Parasitologie - Biologie animale
Mme	CHARTON	Julie	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
M.	CHEVALIER	Dany	Toxicologie et Santé publique
Mme	DANEL	Cécile	Chimie analytique
Mme	DEMANCHE	Christine	Parasitologie - Biologie animale
Mme	DEMARQUILLY	Catherine	Biomathématiques
M.	DHIFLI	Wajdi	Biomathématiques
Mme	DUMONT	Julie	Biologie cellulaire
M.	EL BAKALI	Jamal	Chimie thérapeutique
M.	FARCE	Amaury	Institut de Chimie Pharmaceutique Albert LESPAGNOL

M.	FLIPO	Marion	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
Mme	FOULON	Catherine	Chimie analytique
M.	FURMAN	Christophe	Institut de Chimie Pharmaceutique Albert LESPAGNOL
M.	GERVOIS	Philippe	Biochimie
Mme	GOOSSENS	Laurence	Institut de Chimie Pharmaceutique Albert LESPAGNOL
Mme	GRAVE	Béatrice	Toxicologie et Santé publique
Mme	GROSS	Barbara	Biochimie
M.	HAMONIER	Julien	Biomathématiques
Mme	HAMOUDI-BEN YELLES	Chérifa-Mounira	Pharmacotechnie industrielle
Mme	HANNOTHIAUX	Marie-Hélène	Toxicologie et Santé publique
Mme	HELLEBOID	Audrey	Physiologie
M.	HERMANN	Emmanuel	Immunologie
M.	KAMBIA KPAKPAGA	Nicolas	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
M.	KARROUT	Younes	Pharmacotechnie industrielle
Mme	LALLOYER	Fanny	Biochimie
Mme	LECOEUR	Marie	Chimie analytique
Mme	LEHMANN	Hélène	Législation et Déontologie pharmaceutique
Mme	LELEU	Natascha	Institut de Chimie Pharmaceutique Albert LESPAGNOL
Mme	LIPKA	Emmanuelle	Chimie analytique
Mme	LOINGEVILLE	Florence	Biomathématiques
Mme	MARTIN	Françoise	Physiologie
M.	MOREAU	Pierre-Arthur	Sciences Végétales et Fongiques
M.	MORGENROTH	Thomas	Législation et Déontologie pharmaceutique
Mme	MUSCHERT	Susanne	Pharmacotechnie industrielle
Mme	NIKASINOVIC	Lydia	Toxicologie et Santé publique

Mme	PINÇON	Claire	Biomathématiques
M.	PIVA	Frank	Biochimie
Mme	PLATEL	Anne	Toxicologie et Santé publique
M.	POURCET	Benoît	Biochimie
M.	RAVAUX	Pierre	Biomathématiques / service innovation pédagogique
Mme	RAVEZ	Séverine	Chimie thérapeutique
Mme	RIVIÈRE	Céline	Pharmacognosie
M.	ROUMY	Vincent	Pharmacognosie
Mme	SEBTI	Yasmine	Biochimie
Mme	SINGER	Elisabeth	Bactériologie - Virologie
Mme	STANDAERT	Annie	Parasitologie - Biologie animale
M.	TAGZIRT	Madjid	Hématologie
M.	VILLEMAGNE	Baptiste	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
M.	WELTI	Stéphane	Sciences Végétales et Fongiques
M.	YOUS	Saïd	Chimie thérapeutique
M.	ZITOUNI	Djamel	Biomathématiques

Professeurs Certifiés

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
Mme	FAUQUANT	Soline	Anglais
M.	HUGES	Dominique	Anglais
M.	OSTYN	Gaël	Anglais

Professeur Associé - mi-temps

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
M.	DAO PHAN	Haï Pascal	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
M.	DHANANI	Alban	Législation et Déontologie pharmaceutique

Maîtres de Conférences ASSOCIES - mi-temps

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
Mme	CUCCHI	Malgorzata	Biomathématiques
M.	DUFOSSEZ	François	Biomathématiques
M.	FRIMAT	Bruno	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
M.	GILLOT	François	Législation et Déontologie pharmaceutique
M.	MASCAUT	Daniel	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
M.	ZANETTI	Sébastien	Biomathématiques

AHU

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
Mme	CUVELIER	Élodie	Pharmacologie, Pharmacocinétique et Pharmacie clinique
Mme	DEMARET	Julie	Immunologie
M.	GRZYCH	Guillaume	Biochimie
Mme	HENRY	Héloïse	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière
Mme	MASSE	Morgane	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière

ATER

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
M.	GHARBI	Zied	Biomathématiques
Mme	FLÉAU	Charlotte	Médicaments et molécules pour agir sur les systèmes vivants
Mme	N'GUESSAN	Cécilia	Parasitologie - Biologie animale
M.	RUEZ	Richard	Hématologie
M.	SAIED	Tarak	Biophysique et Laboratoire d'application de RMN

Mme	VAN MAELE	Laurye	Immunologie
-----	-----------	--------	-------------

Enseignant contractuel

Civ.	Nom	Prénom	Laboratoire
M.	MARTIN MENA	Anthony	Biopharmacie, Pharmacie Galénique et Hospitalière



Faculté de Pharmacie de Lille

3, rue du Professeur Laguesse - B.P. 83 - 59006 LILLE CEDEX
Tel. : 03.20.96.40.40 - Télécopie : 03.20.96.43.64
<http://pharmacie.univ-lille2.fr>

L'Université n'entend donner aucune approbation aux opinions émises dans les thèses ; celles-ci sont propres à leurs auteurs.

Remerciements

Merci aux membres du jury pour leur participation à cette journée si particulière.

À Mme Singer Elisabeth, pour avoir accepté d'être directrice de cette thèse et m'avoir accompagnée tout au long de ce chemin. Merci pour sa douceur, sa patience sans faille, ses conseils si précieux, sa compréhension et sa disponibilité. Cette thèse n'aurait pas pu voir le jour sans vous alors merci pour tout.

À M. Aliouat qui m'a fait l'honneur d'accepter avec beaucoup d'enthousiasme de présider cette thèse.

À M. Moreau qui m'a fait l'honneur de m'intégrer dans son équipe, qui m'a poussée à faire toujours mieux durant la fin de mes études, et qui m'a permis de faire mon stage de 6^{ème} année dans un environnement propice à l'apprentissage. Merci à lui d'avoir accepté d'être présent dans ce jury de thèse mais aussi pour sa patience à toute épreuve face à cette thèse tardive. Un réel soutien de tous les jours. Merci d'être le pharmacien titulaire que vous êtes, si compréhensif, si humain et si généreux.

À Raphaëlle, ma collègue pharmacien que j'ai le grand plaisir de compter parmi mon jury de thèse. Merci pour ces années d'enseignement, pour ta patience et le temps que tu m'as consacré pendant la fin de mes études. Je sais à l'heure actuelle que je peux compter sur toi à chaque instant, professionnellement ou non. Merci pour tes nombreux conseils, ton écoute et ta disponibilité. J'espère que l'on partagera tout ça encore très longtemps. Tu feras bientôt une fabuleuse maman.

Merci à toutes les personnes qui m'ont soutenue et aidée de près ou de loin pendant ces longues années d'études et la réalisation de cette thèse.

À mes amis d'ici ou d'ailleurs.

À ma belle-famille et tous ses petits mots de soutien.

À toutes les personnes adorables qui ont passé du temps à la relecture de cette thèse. Merci pour vos regards avisés et vos conseils. Merci pour toutes les virgules oubliées, pour toutes les répétitions cachées et les tournures de phrases alambiquées.

À mes fabuleuses collègues de la Pharmacie MOREAU. Merci à vous les filles de rendre le travail si agréable et de m'avoir soutenue tout au long de la rédaction de cette thèse. Ne changez surtout pas, vous êtes toutes exceptionnelles.

À mes amis sportifs du PPCSBF pour m'avoir permis de m'évader toutes ces années. Merci de m'avoir soutenue et encouragée durant toutes mes études.

À la Team L, particulièrement à Justine, Séléna, Lucie et Valentine pour les longues parties de rigolades, les longs voyages en voiture, et toutes les victoires partagées ensemble (on ne citera pas les défaites). Merci d'avoir toujours cru en moi et de m'avoir fait rire quand ça n'allait pas.

À ma famille qui depuis toutes ces années m'encourage, croit en moi et me montre leur fierté. Merci pour votre amour et votre soutien sans faille. Merci à Lucie et Mickael d'avoir fait de moi une Tata-Marraine comblée par deux princesses adorables.

À ma petite mamie d'amour avec qui j'ai la chance de partager cette journée si particulière. Merci d'être si exceptionnelle, de me montrer chaque jour ta fierté. Merci pour les petits plats du mercredi et pour tes merveilleux spaghettis qui m'ont aidée à tenir durant ces longues années.

À Marion, ma Louloute, ma binôme de choc qui a été mon phare durant toutes ces études. Merci à elle d'être une meilleure amie si exceptionnelle qui m'a soutenue et supportée durant ces années difficiles. Soutien de tous les jours pour les cours, pour les révisions, pour les examens, pour les dimanches soirs difficiles et les lundis matins anxiogènes, pour les trajets en train et surtout pour cette thèse interminable. La seule à me comprendre parfaitement, mon oxygène, ma soupape de décompression, mon échappatoire, ma plus belle constante. Tu sais combien je t'aime et combien je suis reconnaissante chaque jour de partager ta vie. Laissons enfin ces années derrière nous pour construire nos vies futures côte à côte. Merci à son compagnon Simon, qui arrivé en cours de route a su toucher mon cœur et devenir un ami exceptionnel.

À mes parents, les piliers de ma vie. Merci à vous pour tous les sacrifices durant toutes ces années afin que j'obtienne le meilleur. Merci de m'avoir toujours poussée à vouloir plus et à ne jamais abandonner, je n'en serais pas là sans vous. Vous êtes des parents exceptionnels alors merci d'être vous et de m'avoir apporté l'équilibre dont j'avais besoin. Merci de ne

jamais avoir montré vos inquiétudes et de m'avoir toujours dit que rien n'est impossible quand on s'en donne les moyens. On ne peut pas devenir un pharmacien accompli sans des parents fabuleux. Merci, je vous aime.

À mon frère, le plus beau cadeau de ma vie. Merci pour tout ce que tu m'apportes depuis 20 ans déjà, merci pour ces parties de rigolades, pour ces nombreux câlins et l'amour que tu me donnes. Malgré les 6 ans et 362 jours qui séparent nos naissances, notre entente a toujours été si fabuleuse, il n'y a rien de plus important à mes yeux que le lien qui nous unit. Merci d'avoir de nombreuses fois rangé ma chambre pour que j'ai du temps libre, merci de prendre toujours du temps pour ta vieille sœur. Merci d'être toi et de m'aimer sans conditions. Tu resteras à jamais mon plus beau cadeau d'anniversaire et mon trésor le plus précieux. Je t'aime petit frère.

À Vincent, l'amour de ma vie, mon âme sœur, mon futur mari. Merci pour ton soutien indéfectible durant mes études, pour ta patience à toute épreuve et tes nombreux sacrifices durant mes périodes de révisions. Merci de m'avoir apporté suffisamment d'amour pour avoir confiance en moi. Nous avons traversé déjà tellement d'épreuves ensemble durant ces onze années (presque douze), personne ne croyait en notre avenir mais nous les avons tous fait taire. Onze ans plus tard nous sommes encore plus amoureux, nous avons un chat magnifique, un chien fabuleux et une maison à couper le souffle. Tout est au vert pour construire un merveilleux avenir. Mon amour je suis tellement fière de toi et de ton parcours, merci de tout sacrifier pour moi et de me traiter chaque jour comme une princesse. Tu sais que je t'aime profondément, j'aime chacune de tes qualités, chacune de tes petites manies et même tes défauts. Je t'aime comme tu es, ne change pas.

Cette soutenance de thèse me permet enfin de tourner une lourde page, les études sont enfin terminées et l'avenir est devant moi. Merci à tous et à toutes.

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	17
INTRODUCTION	21
PARTIE 1 : GÉNÉRALITÉS.....	23
I- La structure de la peau :.....	23
1) L'épiderme :.....	24
2) Les poils :	25
3) Les glandes cutanées :.....	27
a) Les glandes sudoripares :.....	27
b) Les glandes sébacées :	27
4) Le derme :.....	27
5) L'hypoderme :.....	28
II- La peau, une véritable barrière cutanée :.....	28
III- Les facteurs influençant la beauté du pelage :.....	29
1) L'alimentation :.....	29
2) La mue :	31
3) Les facteurs hormonaux :.....	31
a) Les hormones hypophysaires :	32
b) Les hormones thyroïdiennes :.....	32
c) Les hormones stéroïdiennes :.....	32
4) Les facteurs génétiques :.....	33
5) Les parasites :	33
6) Les problèmes de comportement :	33
7) Les soins de la peau :	34
8) Les affections cutanées :	34
PARTIE 2 : LES DIFFÉRENTS TYPES DE PELAGE SELON LES RACES ET LES SOINS PARTICULIERS À LEUR APPORTER	35
I- Les chiens :.....	35
1) Les chiens à poils ras :.....	35
2) Les chiens à poils doubles :.....	36
a) Poils courts et doubles :.....	36
b) Poils longs et doubles :.....	36
3) Les chiens à poils soyeux :	37

a) Poils mi-longs et soyeux :.....	37
b) Poils longs et soyeux :.....	38
4) Les chiens à poils secs mi-longs à longs :.....	39
5) Les chiens à poils durs :	39
6) Les chiens à poils frisés ou bouclés :	40
7) Les chiens à poils cordés :.....	41
8) Les chiens sans poils :.....	41
II- Les chats :	42
1) Les chats à poils courts :.....	42
2) Les chats à poils mi-longs :	43
3) Les chats à poils longs :.....	43
4) Les chats à poils frisés :.....	44
5) Les chats sans poils :.....	44
PARTIE 3 : ENTRETIEN DE LA PEAU ET DU PELAGE : CONSEILS A L'OFFICINE	47
I- Questions à poser pour répondre au mieux aux attentes du maître de l'animal :.....	47
II- Le brossage :.....	49
III- Le toilettage :.....	51
1) La réalisation du bain :.....	52
2) Les différents produits disponibles en officine :	52
IV- La tonte :	63
V- Alimentation :.....	64
1) Les apports en acides gras :.....	64
2) Les apports en vitamines :.....	65
3) Les apports en Zinc :.....	65
4) L'intolérance au gluten :.....	66
5) Les compléments alimentaires :.....	66
VI- Prévention puces et tiques :.....	68
VII- Cas de comptoir et fiches conseils :	68
1) Premier cas : chaton ou chiot :.....	68
2) Second cas les chiens et/ou chats adultes :	69
3) Troisième cas : Animal aux poils blancs ou animal aux poils sombres :.....	71
PARTIE 4 : LES TROUBLES CUTANÉS ET DU PELAGE : CONSEILS A L'OFFICINE.....	73
I- Questions à poser au maître de l'animal :	73
II- Quelques troubles cutanés pouvant être rencontrés chez le chien et le chat :	75

1) Les dermatites allergiques :.....	75
a) La dermatite allergique par piqûres de puces ou DAPP :	75
b) La dermatite atopique :	76
c) L'intolérance ou l'allergie alimentaire :	76
d) La dermatite de contact :	77
2) Les parasites externes causant des problèmes cutanés ou dermatoses parasitaires : 77	
a) Les puces :	77
b) Les aoûtats :	78
c) Les gales :	78
d) La cheyletiellose :	79
e) La démodécie :	79
f) Les poux :	80
3) Les dermatoses infectieuses :	80
a) Les pyodermites bactériennes :	80
b) Les mycoses :	83
4) Les blessures :	84
a) Les plaies :	84
b) Les brûlures :	85
5) L'acné :	87
6) L'hyperkératose :	87
7) La séborrhée idiopathique :	88
8) L'ichtyose :	88
9) Les maladies cutanées d'origine hormonale :	88
III- Tableau récapitulatif des pathologies et de leurs symptômes principaux :	90
IV- Arbre décisionnel :	92
V- Conseils à l'officine :	94
1) Conduite à tenir en fonction des symptômes : conseils et produits adaptés :	94
a) Démangeaisons et état inflammatoire associé :	95
b) Les états kérato-séborrhéiques :	104
c) Chute de poils importante :	109
d) Les dermatoses infectieuses :	109
2) Conduite à tenir en cas de blessures : conseils et produits adaptés :	113
a) Les plaies :	113

b) Les brûlures :.....	116
3) L'homéopathie chez les chiens et les chats lors de pathologies cutanées:	117
VI- Cas de comptoir :	118
1) Cas de comptoir n°1 :	118
2) Cas de comptoir n°2 :	119
3) Cas de comptoir n°3 :	120
CONCLUSION	121

INTRODUCTION

Travaillant en officine depuis quelques années maintenant, j'ai souvent fait le constat que mes collègues n'étant pas passionnés par les animaux venaient régulièrement vers moi pour me poser des questions concernant les démarches à suivre et les produits à conseiller. J'ai donc voulu au travers de cette thèse proposer une aide aux équipes officinales afin de répondre au mieux aux attentes des propriétaires d'animaux.

Pour que le conseil soit le plus adapté possible, il faut d'abord étudier et comprendre la morphologie de la peau ainsi que son rôle mais également celui des poils. Il est important aussi de connaître les différents types de pelages existants ainsi que leurs particularités.

Une fois ces bases posées, on peut envisager pour commencer, l'entretien d'un animal sain dans le quotidien : son hygiène, son brossage ainsi que l'inspection du pelage permettant de savoir si l'animal est en bonne santé ou si éventuellement il est atteint d'une dermatose.

Certains outils de cette thèse ont pour but de permettre à une équipe officinale de faire un diagnostic d'orientation en fonction des signes cliniques mais aussi de savoir à quel moment orienter vers un vétérinaire selon l'intensité des symptômes. L'objectif principal est de guider l'équipe officinale pour une prise en charge optimale de l'animal et une satisfaction totale de son maître.

Nous allons donc à travers plusieurs parties voir comment guider au mieux le conseil officinal face aux demandes des clients concernant leur chien et/ou leur chat. Nous verrons quelles questions poser pour répondre le plus fidèlement aux besoins de l'animal mais aussi quels produits conseiller selon les caractéristiques du pelage de l'animal ou en fonction de la pathologie identifiée.

Il est également important pour l'équipe officinale de connaître les limites de ses conseils et d'envoyer si nécessaire vers un vétérinaire.

PARTIE 1 : GÉNÉRALITÉS

Nous allons passer en revue dans cette première partie tout ce qui va nous permettre de mieux comprendre comment prendre soin correctement de la peau et des poils d'un animal de compagnie (chien et/ou chat). Cette partie introductive va permettre d'expliquer pourquoi les produits utilisés chez l'humain ne seront utilisés ni chez le chien ni chez le chat.

Nous allons tout d'abord étudier en détail la structure de la peau des animaux de compagnie, avec ses différentes couches et annexes, ainsi que les particularités qui font que leurs peaux sont différentes de celle de l'Homme.

Nous étudierons également la structure du poil et comment se forme un pelage.

Nous verrons ensuite le rôle de la peau en tant que barrière cutanée ainsi que l'importance de la préserver. Enfin nous verrons les différents facteurs pouvant influencer la beauté du poil et la manière dont le pelage peut être rendu plus beau.

I- La structure de la peau

Selon le dictionnaire Larousse, la peau est « un organe qui a pour mission de protéger l'organisme du milieu extérieur. La peau empêche la perte des fluides et de ses autres composants et évite aux bactéries, parasites et autres contaminants de pénétrer dans le corps ». Autrement dit, la peau est un organe essentiel, vital pour tout être vivant, que ce soit l'Homme ou les animaux comme les chiens et les chats dont nous allons parler tout au long de cette thèse.

La peau des carnivores est un organe vivant qui va permettre de refléter la santé de l'animal. Elle est presque entièrement recouverte de poils.(1) Nous allons étudier sa structure ainsi que celle des poils pour mieux comprendre comment prendre soin de son animal et appréhender au mieux les diverses pathologies cutanées pouvant l'atteindre.(2)

La peau a une structure complexe composée de plusieurs couches : **l'épiderme** étant la couche la plus superficielle, puis le **derme** et enfin la couche la plus profonde **l'hypoderme**. Nous retrouverons également en rapport avec la peau de l'animal les poils ainsi que différentes glandes : glandes sébacées et sudoripares qui ont divers rôles dans la vie des carnivores domestiques.

Pour la description de ces différentes couches nous allons procéder de la surface vers la profondeur, donc de l'épiderme vers l'hypoderme. Les poils et les glandes étant rattachés à l'épiderme, nous les aborderons avant de parler des couches les plus profondes, à savoir le derme et l'hypoderme.

1) L'épiderme

C'est la couche la plus superficielle et la moins épaisse de la peau qui a un rôle de protection vis-à-vis de l'environnement extérieur. (2) Cette couche mesure dans les zones poilues entre 30 et 90 micromètres ce qui est bien plus fin que l'épiderme de l'Homme ; ceci explique en partie qu'il ne faut pas utiliser de produits à usage humain sur un animal de compagnie. L'épiderme sera plus épais dans les zones non poilues comme la truffe et les coussinets.

L'épiderme est constitué de différents types de cellules mais ce sont principalement des **kératinocytes** qui vont reposer sur une membrane basale aussi appelée jonction dermo-épidermique, séparant l'épiderme du derme. Ces kératinocytes vont en quelques sortes servir de protection, de rempart contre les agressions extérieures. (2)

Les kératinocytes sont présents sous différentes formes, ils se transforment et migrent en permanence de la profondeur de l'épiderme vers la surface où ils vont mourir en s'exfoliant. La peau est donc en renouvellement continu, il faut en général environ 2 à 3 semaines pour qu'un kératinocyte traverse tout l'épiderme. Ce phénomène peut être anormal dans certaines maladies et amener à la formation de pellicules.

L'épiderme est divisé en différentes couches selon la maturation des kératinocytes (Figure 1). Nous allons retrouver 4 couches de la profondeur vers la surface :

- La **couche basale** qui est en lien avec la membrane basale séparant l'épiderme et le derme,
- La **couche épineuse**,
- La **couche granuleuse**,
- La **couche cornée** où les kératinocytes sont appelés également cornéocytes juste avant leur élimination. Les cornéocytes sont l'aboutissement du processus de cornification des kératinocytes.(1) Le processus de cornification est le passage des kératinocytes de la couche basale vers la couche cornée où ils vont devenir des cornéocytes avant d'être éliminés.

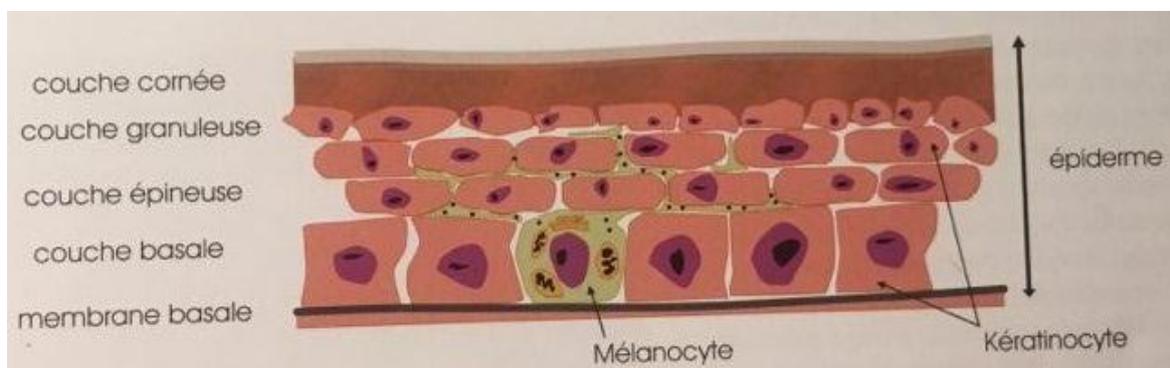


Figure 1 : Représentation schématique de l'épiderme du chien (2)

L'empilement des cellules de l'épiderme est très dense ce qui est une excellente protection contre les agresseurs environnementaux. En profondeur, les cellules sont très adhérentes entre elles grâce à des structures appelées desmosomes alors que dans les couches les plus superficielles, elles sont liées entre elles par un ciment intercellulaire.(2)

D'autres cellules sont également présentes :

- Les cellules de Langerhans qui jouent un rôle dans la réponse immunitaire, elles vont reconnaître les agents pathogènes qui agressent la peau.
- Les cellules de Merkel qui agissent comme des récepteurs nerveux et contribuent à la sensation tactile.
- Les mélanocytes qui sont les cellules de la pigmentation, elles vont produire des pigments appelés mélanines. Cette pigmentation va jouer un rôle de reconnaissance entre les différents individus mais aussi protéger contre les rayonnements UV.(2)

2) Les poils

Les poils sont produits par les follicules pileux qui sont une invagination de l'épiderme dans le derme (Figure 2). Les différents poils synthétisés par les follicules pileux vont constituer le pelage qui est très important chez les carnivores car il a un rôle de protection, de reconnaissance sociale, de régulation thermique ainsi que d'organe des sens. Le pelage participe bien sûr également à la beauté de l'animal.

Chez les chiens et les chats, on parle de pelage composé, c'est-à-dire qu'il y a plusieurs poils dans un même follicule pileux. Il existe différents types de poils : les poils primaires et les poils secondaires. Généralement les follicules pileux contiennent un poil primaire principal souvent le plus grand, 2 à 5 poils primaires latéraux plus petits et jusqu'à 20 poils secondaires (voire jusqu'à 24 poils secondaires au niveau du ventre du chat). (3)

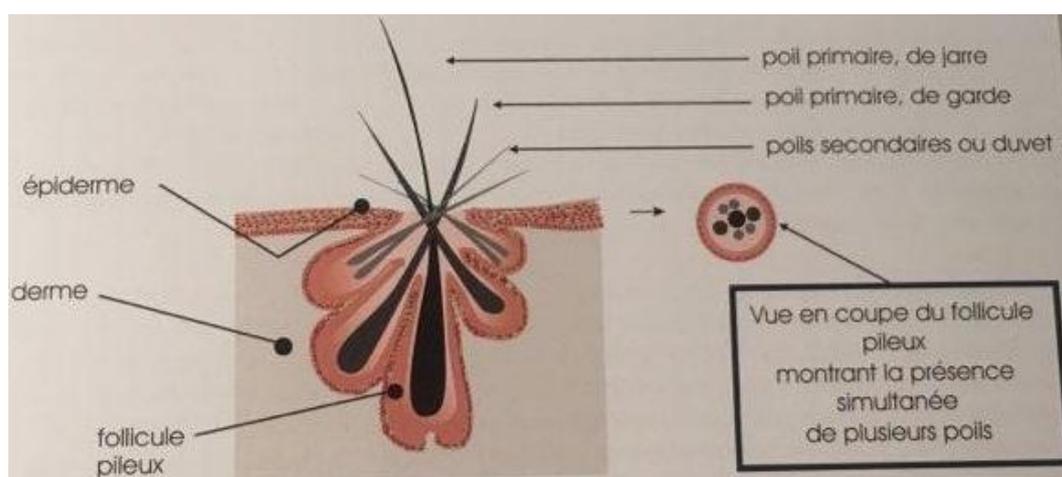


Figure 2 : Représentation schématique d'un follicule pileux montrant la présence simultanée de plusieurs poils. (2)

Les poils primaires sont les plus grands et sont de 2 types :

- Poils primaires principaux ou poils de jarres qui sont rigides et couvrent toute la surface cutanée. Ils assurent un rôle de protection contre la pluie. Ils sont également responsables de la couleur du pelage.
- Poils primaires latéraux ou poils de garde qui sont plus souples.

Les poils secondaires sont plus petits, fins et souples. Ils vont former le duvet ou sous-poil qui est responsable du maintien de la température. Pour le maintien de la température, les poils de garde jouent aussi un rôle car ils sont dans le sens contraire des poils secondaires, ce qui permet une meilleure isolation thermique.

La différence entre les pelages est expliquée par la prédominance ou pas de certains poils.

Il existe deux autres types de poils tout aussi importants qui ont des fonctions sensorielles et qui aident l'animal à se repérer dans l'espace ainsi que pour sa vie sociale et la reconnaissance des individus. Ce sont des poils qui sont plus grands que tous les autres. Tout d'abord il y a les **vibrisses**, plus communément appelées les moustaches qui sont localisées au niveau de la face, puis il y a les **poils tylotriches** qui sont disséminés sur l'ensemble du corps. Les vibrisses sont qualifiées de mécanorécepteurs d'adaptation lente alors que les poils tylotriches permettent plutôt une adaptation rapide. Ces poils sont encore plus importants pour les chats que pour les chiens.

À la base de chaque follicule pileux, on retrouve des ramifications nerveuses qui vont permettre la perception des sensations extérieures. Ils vont aussi avoir un rôle dans la thermorégulation en faisant varier le diamètre des vaisseaux sanguins. (2)

Les poils vont pousser de manière cyclique, c'est ce que l'on appelle **le cycle pileaire** constitué de 3 stades successifs :

- Une phase de croissance appelée **phase anagène**
- Une phase intermédiaire appelée **phase catagène**
- Une phase de repos ou **phase télogène**.

La durée de la phase de croissance va être différente selon l'espèce, la race, l'individu ainsi que la zone corporelle. Elle déterminera la longueur finale du poil. Elle pourra aussi varier en fonction de différents facteurs comme la saison, l'alimentation, les hormones... Pour certaines races, la phase de croissance est très longue, elles devront donc être toilettées fréquemment (ex : caniche). Au contraire chez certains chiens comme les Huskys, la phase de croissance est très courte mais la phase de repos est très longue donc les poils poussent peu.

Chaque follicule pileux a son propre cycle pileaire et va à son rythme ce qui explique que les mues ne se font pas sur tout le corps au même moment et au même rythme. On parlera de mue en mosaïque.

Pour les animaux d'extérieur, il y a aura deux périodes de mue dans l'année : une période au printemps pour préparer le poil d'été qui devra être plus fin ainsi qu'une mue en automne pour préparer un poil plus dense pour l'hiver. En revanche, pour les animaux d'intérieur la mue a lieu toute l'année car ils sont moins soumis aux variations de lumière ou de température.

3) Les glandes cutanées

Chez les carnivores comme le chien et le chat, on peut distinguer majoritairement deux types de glandes : les **glandes sébacées** et les **glandes sudoripares** qui vont être associées aux follicules pileux et aux poils.

a) Les glandes sudoripares

Les glandes sudoripares ou « glandes de la sueur et de l'odeur » sont responsables de sécrétions et vont permettre par évaporation de diminuer la température corporelle. Mais ce n'est pas comme chez l'Homme, ces glandes ne participent quasiment pas à la thermorégulation qui est principalement effectuée par la respiration chez les chiens et les chats. Chez le chat, la densité de glandes sudoripares est très faible. Chez le chien, ces glandes sécrètent une substance odoriférante qui a un rôle dans l'identification sexuelle.

b) Les glandes sébacées

Les glandes sébacées produisent le sébum, une sécrétion riche en graisse qui s'intègre dans la couche cornée et forme un film lipidique sur la peau. Celui-ci joue un rôle de protection car il va permettre entre autre de se défendre contre le développement de certains microbes. Il permet aussi de donner sa souplesse à la peau. Le sébum gaine également toute la surface des poils pour donner un aspect lustré, lisse au pelage mais également pour protéger les poils des agressions extérieures. La composition du sébum varie selon les espèces et les régions du corps. On y retrouve des stérols, des cires et des acides gras libres. Il n'y a pas de glandes sébacées au niveau des coussinets et de la truffe. Le dysfonctionnement de ces glandes peut entraîner des phénomènes de séborrhée ou de mauvaise odeur. (2)

4) Le derme

Le derme est le tissu conjonctif de soutien de l'épiderme. On y retrouve diverses cellules dans une matrice riche en protéines, en glucides et en eau, ainsi que de nombreux

vaisseaux et nerfs. Le derme est essentiel pour la nutrition de l'épiderme, il lui sert également de réserve.(4)

Il existe différentes fibres dans le derme qui vont permettre d'assurer la résistance et l'élasticité de la peau. Il y a notamment des fibres de collagène qui assurent la résistance et des fibres élastiques assurant l'élasticité et la souplesse cutanées. (2)

5) L'hypoderme

C'est la couche la plus profonde de la peau, principalement constituée de cellules adipeuses riches en graisse. C'est une couche plutôt de réserve avec un rôle mécanique de support et de protection. C'est un support pour le derme et l'épiderme qui assure également un rôle d'isolation thermique. (4)

II- La peau, une véritable barrière cutanée

La peau est le tout premier bouclier de protection. Une de ses fonctions les plus importantes est de constituer une barrière entre l'environnement extérieur et l'intérieur de l'organisme. Notamment contre les microbes, les produits chimiques et même contre les blessures : c'est donc une **barrière physique et chimique**. (5) L'efficacité de cette protection repose sur 3 éléments, c'est à la fois une **barrière mécanique, immunologique et microbiologique**. (Figure 3) L'équilibre entre ces 3 fonctions est fragile, il doit donc être entretenu et protégé. (6)



Figure 3 : Composantes de la barrière cutanée(6)

On parlera de **barrière cutanée**, essentiellement représentée par la couche cornée même si le reste de l'épiderme y contribue également. (2) À l'état normal, la barrière cutanée est une structure peu perméable à l'eau, ce qui permet de limiter les pertes hydriques et donc par la même occasion la dessiccation et la sécheresse cutanée qui peut aussi être un problème chez l'animal.

La barrière cutanée est en constant renouvellement, d'une part via la différenciation progressive des kératinocytes et d'autre part par la desquamation des cornéocytes. Ces deux mécanismes sont normalement en équilibre et permettent un renouvellement harmonieux et régulier de l'épiderme. Quand cet équilibre n'est pas respecté, on peut retrouver des pathologies au niveau cutané comme les pellicules par exemple.

Il n'y a pas que la peau en soit qui participe à la fonction de protection. En effet, une activité antimicrobienne est observée grâce au pH bien spécifique de la peau des animaux, à des fractions du complément ainsi que grâce à des peptides antimicrobiens. Ces peptides antimicrobiens sont retrouvés chez de nombreuses espèces ainsi que chez l'Homme. Ce sont des chaînes d'acides aminés qui sont amphiphiles, donc aussi bien lipophiles qu'hydrophiles, et ces petites chaînes d'acides aminés vont permettre de tuer des organismes envahisseurs potentiellement pathogènes. Ils ont donc un rôle important dans l'immunité. (7)

Le pH a une grande influence sur le fonctionnement de certaines enzymes épidermiques qui ont besoin d'un pH optimal (variable selon la race) pour fonctionner correctement. Ces enzymes vont jouer un rôle notamment dans la formation des acides gras libres présents dans le sébum. Si le pH est modifié, cela peut nuire au bon fonctionnement de ces enzymes, ce qui peut provoquer des perturbations dans la barrière cutanée. Les topiques utilisés chez l'animal, s'ils ne sont pas spécifiques, peuvent faire varier le pH et ainsi perturber la barrière cutanée.(2)

Le pH de la peau de l'Homme étant beaucoup plus acide que celui du chien et la peau beaucoup plus épaisse, il est important de ne pas utiliser les produits à usage humain sur un animal même si ce sont des produits pour les bébés. (1)

III- Les facteurs influençant la beauté du pelage

1) L'alimentation

La beauté du pelage se travaille aussi « de l'intérieur ». L'alimentation a un impact essentiel sur la beauté et la santé du pelage du chien ou du chat. (8) Pour avoir un beau pelage, ils doivent recevoir une alimentation équilibrée. En effet, les acides gras polyinsaturés, les vitamines (surtout la vitamine A et les vitamines du groupe B) et les

protéines sont indispensables pour la santé et la beauté des poils. Les protéines sont notamment utilisées pour le renouvellement de la peau et des poils.(9)

En cas de mauvaise alimentation, le poil peut être terne, sec ou chuter en masse. C'est aussi le cas si l'animal héberge des parasites intestinaux notamment des vers qui peuvent lui prendre ses vitamines et minéraux. On peut aussi retrouver ces problèmes lors de maladies de l'intestin. (10)

Parfois, des allergies alimentaires pourront entraîner la perte de poils, mais aussi des démangeaisons ou des plaques suintantes. Toute chute anormale de poils, surtout localisée, devra amener à consulter un vétérinaire.(8)

Il faut donc être vigilant concernant l'alimentation de l'animal, et choisir des aliments adaptés, spécifiques du chien ou du chat en fonction de son âge, de sa taille, de ses activités physiques, de son état de santé et de ses particularités.

La taille des croquettes doit également être adaptée à la taille de l'animal : il faudra des croquettes plus grosses pour les chiens de grande taille car si les croquettes sont trop petites, le chien va tout avaler d'un coup et ne va pas mâcher correctement, ce qui peut causer des soucis de digestion. De même que pour un chien de petite taille il faudra des petites croquettes car il ne va pas réussir à manger des grosses croquettes au vu de sa petite mâchoire, mais il ne faut pas non plus choisir de trop petites croquettes car sinon elles risquent de coller aux dents et cela pourrait engendrer du tartre. Pour le choix de la taille des croquettes, il faut aussi tenir compte de l'âge et de l'état de sa dentition. (11)

Un chat boit moins qu'un chien, il est donc préférable chez le félin d'associer les croquettes avec une alimentation humide.

L'alimentation sera donc choisie en fonction des spécificités de l'animal : stérilisé ou non, problèmes de peau, sensibilité urinaire, perte de poils, problèmes bucco-dentaires...

Les besoins en protéines sont respectivement pour un chien adulte d'environ 2 à 6 grammes de protéines/kg/jour et pour un chat adulte de 5,2 à 6 grammes de protéines/kg/jour. Par comparaison, un homme adulte n'a lui besoin que de 0,8 gramme de protéines/kg/jour. (12)

Ces protéines permettent un apport en acides aminés essentiels à l'animal. Dix sont indispensables aux chats et aux chiens : la leucine, l'isoleucine, la valine, la lysine, la méthionine, la thréonine, le tryptophane, la phénylalanine, l'histidine, et l'arginine. Quant à la taurine, elle n'est indispensable qu'aux chats. Ces apports sont retrouvés dans les protéines aussi bien d'origine animale que végétale mais comme les animaux de compagnie étudiés ici sont des carnivores, on privilégiera au maximum les protéines d'origine animale. De plus, les protéines d'origine végétale ne contiennent pas tous les acides aminés nécessaires au bon développement de l'animal il ne faudra donc jamais choisir une alimentation uniquement à base de protéines végétales. Ces dernières ne contiendront jamais de taurine par exemple qui est indispensable chez le chat. (13)

Pour qu'une croquette soit de bonne qualité et suffisamment riche en protéines, il faut au moins 35% de protéines pour le chat et au moins 25% pour le chien. (13)

Il faut bien garder à l'esprit que les chiens et les chats n'ont pas les mêmes besoins alimentaires que les Hommes donc pour une alimentation équilibrée, un chien ne devra pas être nourri de la même façon que son maître. Si l'on fait le choix d'une alimentation maison pour son animal, il faudra respecter les proportions recommandées pour son âge et son poids et ne pas simplement lui donner les restes de cuisine.

En résumé, il faut une **alimentation spécifique pour nos amis les carnivores** selon leurs besoins personnels.

2) La mue

Chez les chiens comme chez les chats, il y a un phénomène de mue qui permet le renouvellement des poils selon le cycle pileux expliqué précédemment. En période de mue, le pelage n'est pas toujours très beau car tous les poils ne se renouvellent pas simultanément, chaque follicule pileux allant à son rythme. On peut donc avoir des mues par plaques et un pelage assez disparate, mais une fois la mue complète, l'aspect du pelage sera de nouveau normal.

Cette mue va dépendre de différents facteurs, notamment du taux d'ensoleillement ainsi que de la saisonnalité, même si ces deux facteurs concernent surtout les animaux vivant dehors. À l'heure actuelle, la plupart des animaux de compagnie vivent en intérieur au même rythme d'ensoleillement que nous et souffrent moins des différences de température car avec l'isolation des maisons et le chauffage, la température dans la maison reste assez constante. Pour un animal d'extérieur, il y aura deux mues au cours de l'année, une au printemps pour éliminer le poil épais de l'hiver et préparer un poil moins dense pour l'été ainsi qu'une mue à la fin de l'automne pour densifier le poil et préparer l'animal à affronter l'hiver. Les mues saisonnières des animaux vivant en intérieur sont moins importantes car ils vont perdre leurs poils tout au long de l'année.(2)

Pendant les périodes de mue, il sera important de bien brosser l'animal pour l'aider à éliminer les poils morts.

Chez certains animaux, on peut aussi constater une mue complète ou incomplète en cas de gestation ou de lactation.

3) Les facteurs hormonaux

Certaines hormones influencent la croissance des poils et sont responsables également des phases de mues citées précédemment.

On distingue 3 types d'hormones : les **hormones hypophysaires**, les **hormones thyroïdiennes** et les **hormones stéroïdes** qui peuvent être d'origine gonadique ou surrénalienne. Le déroulement naturel de la mue et l'aspect normal du pelage vont donc dépendre du bon fonctionnement de l'hypophyse, de la thyroïde, des surrénales et des glandes gonadiques. (14)

a) Les hormones hypophysaires

Elles sont au nombre de trois :

- La **prolactine** qui limite la vitesse de croissance du poil mais augmente son diamètre. Elle sera surtout libérée en été.
- La **mélatonine** plutôt libérée en hiver qui va empêcher la croissance du poil.
- La GH de l'anglais « Growth Hormone » appelée aussi **hormone de croissance** permettant notamment le passage du poil juvénile au poil adulte. Après cette phase, elle va aussi permettre la reprise de l'activité du follicule pileux après la phase télogène chez l'animal adulte.

b) Les hormones thyroïdiennes

Les hormones thyroïdiennes T3 et T4 vont accélérer la repousse du poil et le cycle pileux. Elles sont nécessaires pour déclencher la phase anagène. Elles vont également permettre d'augmenter la longueur finale du poil et son maintien en place.

c) Les hormones stéroïdiennes

Elles sont produites par les gonades ou par les glandes surrénales.

On retrouvera des glucocorticoïdes qui vont inhiber la croissance du poil ainsi que la phase anagène. Ils vont aussi provoquer une diminution du diamètre du poil.

Puis il y a aussi les hormones sexuelles comme les œstrogènes, les androgènes et la testostérone qui vont plutôt limiter la taille finale du poil en ralentissant les phases de croissance.

Ces hormones ayant des actions contraires, il faudra un équilibre parfait pour avoir un beau pelage souple et brillant. (14)

Ainsi, lors de maladies affectant les organes produisant ces hormones (surrénales, thyroïde), l'aspect du pelage est modifié. (10) Si la mue de l'animal ne se fait pas correctement, si la perte de poil est excessive sans repousse ou que la mue est anormale, il faudra alors consulter un vétérinaire pour rechercher une cause sous-jacente.

4) Les facteurs génétiques

Chaque espèce et chaque race ont leurs spécificités génétiques. De ce fait, certaines sont plus sujettes à développer certaines maladies et inversement. Ainsi, par exemple les bouledogues français et anglais sont génétiquement prédisposés à la démodécie ou à la dermatite à *Malassezia* du fait de leurs nombreux plis. L'exemple du Golden Retriever prédisposé à l'ichtyose peut également être cité. Le fait de connaître ces prédispositions génétiques permet de mieux prendre en compte les soucis dermatologiques de l'animal et d'agir en prévention. (15)

Pour les animaux connus pour développer facilement des pathologies dermatologiques ou ayant régulièrement des problèmes de peau, il existe des croquettes spécifiques « peaux fragiles ».

5) Les parasites

Les parasites et les champignons cutanés sont une autre cause de modification du pelage. Certains d'entre eux provoquent des démangeaisons : l'animal se gratte et casse ses poils. D'autres, comme le *Demodex*, vivent dans les follicules pileux et empêchent le poil de croître normalement.(10) Il faut donc être vigilant et contrôler régulièrement le pelage de l'animal et éventuellement aller chez le vétérinaire si nécessaire.

Les puces et les tiques sont également responsables de prurit chez l'animal ou d'allergie aux piqûres (notamment de puces). Ceci aura inévitablement des conséquences sur le pelage. Une inspection régulière du pelage et un traitement préventif sont indispensables. Nous aborderons rapidement un peu plus loin les moyens de prévention contre les puces et les tiques.

6) Les problèmes de comportement

Certains animaux victimes de troubles du comportement peuvent se lécher de manière frénétique et provoquer ainsi un brunissement et une chute des poils.(10) C'est le cas notamment lors d'un grand stress (mort d'un autre animal ou d'un propriétaire, déménagement...). Ces troubles du comportement peuvent conduire à des problèmes dermatologiques qui sont regroupés sous le nom de psychodermatoses et qui sont donc des maladies cutanées provoquées par des automutilations induites par une anxiété.

On peut retrouver ce genre de comportement en cas d'ennui, d'isolement répété, de stress récurrent mais cela dépend aussi du caractère de l'animal, certains animaux sont plus

timides, plus nerveux ou plus sensibles. Les comportements pouvant être observés sont un tournis avec morsure de la queue, un léchage intensif, un mordillement des ongles...(16)

7) Les soins de la peau

Pour conserver un beau pelage brillant et soyeux, il est indispensable d'en prendre soin. Il faut bien sûr brosser l'animal régulièrement, ce qui permet de stimuler la circulation sanguine au niveau des poils et ainsi de favoriser leur pousse. Le brossage permettra également d'enlever les poils morts et les nœuds mais aussi d'inspecter la peau pour voir s'il n'y a pas de plaie, de tiques, de puces ou de zones sans poils. Ce sera également pour les chats un moyen d'éliminer le surplus de poils et d'éviter les boules de poils qui pourraient causer des soucis digestifs voire une occlusion.

Il faut aussi penser à laver l'animal, toujours avec des produits adaptés au pH de sa peau, pour enlever les saletés mais aussi pour redonner de l'éclat à son pelage. Il faudra instaurer une routine de brossage et de lavage dès le plus jeune âge de l'animal pour l'habituer afin qu'il se laisse manipuler sans trop de problèmes et lui éviter un stress.

Nous verrons plus en détails dans la partie 3 de cette thèse tous les moyens pouvant être mis en œuvre pour prendre soin du pelage du chien ou du chat et s'assurer que le pelage reste beau et brillant.

8) Les affections cutanées

Les affections cutanées sont un des facteurs majoritaires responsable de la modification de la beauté du pelage. Ces affections cutanées sont regroupées sous le terme de **dermatoses**. Il peut s'agir de pertes de poils excessives, de poils gras, de pellicules, ou encore de rougeurs, qui interfèrent sur la beauté du pelage. Ces petits problèmes peuvent de plus avoir une cause plus profonde. Il faudra donc envisager une consultation chez le vétérinaire pour éviter la propagation d'une infection et traiter le problème de manière plus approfondie.

Nous verrons dans la partie 4 de cette thèse quelles solutions peuvent être apportées pour ces animaux ayant des problèmes cutanés en complément du traitement vétérinaire ou en attendant d'aller chez le vétérinaire. Mais **le pharmacien ne devra jamais se substituer au vétérinaire**. Néanmoins son conseil pourra dans un premier temps soulager l'animal avant de délivrer un traitement prescrit par le vétérinaire. Nous ferons état un peu plus tard des pathologies existantes, des questions à poser aux propriétaires pour savoir s'il faut l'orienter vers le vétérinaire ou pas, et nous verrons ce qui peut être proposé.

PARTIE 2 : LES DIFFÉRENTS TYPES DE PELAGE SELON LES RACES ET LES SOINS PARTICULIERS À LEUR APPORTER

I- Les chiens

Chez les chiens, il existe différents types de pelages selon les races et ces nombreux pelages vont chacun nécessiter une attention particulière. Certaines races vont demander beaucoup de soins et des heures de brossage alors que d'autres races ne requièrent que très peu d'entretien.

1) Les chiens à poils ras

Chez les chiens à poils ras, le sous-poil est court, modérément abondant avec des poils de jarres très courts également, qui sont lisses, nombreux et homogènes. Les poils ont la même longueur sur tout le corps. C'est un pelage court et brillant.

Exemples d'espèces concernées : le Boxer (Photo 1), le Dalmatien (Photo 2), le Jack Russel, le Doberman, le Pointer, le Pinscher...



Photos 1 et 2 : un Boxer et un Dalmatien (17)

Pour ce type de pelage, il n'y a bien sûr pas de contrainte de démêlage mais en tombant, les poils morts se piquent dans les tissus et ils seront très difficiles à retirer. L'idéal est d'essayer avec une brosse adhésive. (18) Le pelage de ces chiens nécessite peu d'entretien, on peut les brosser avec un gant à picots. (19)

On pourra leur faire prendre un bain 2 à 4 fois par an ou si vraiment ils sont très sales.

2) Les chiens à poils doubles

Des chiens à poils courts et des chiens à poils longs se trouvent dans cette catégorie.

a) Poils courts et doubles

Ces chiens ont un sous-poil laineux, abondant et très dense. Mais les poils de jarres sont courts, lisses et doux. Il y a peu de risques de nœuds même si les poils de l'encolure, de l'arrière des cuisses et de la queue sont plus longs.(18)

Exemples d'espèces concernées : le Berger Allemand, le Labrador (Photo 3), Le Husky (Photo 4), le Beauceron...



Photos 3 et 4 : Un Labrador et un Husky sibérien (17)

Un brossage hebdomadaire avec une étrille sera nécessaire ainsi qu'un bain tous les deux mois environ en sachant que comme le sous-poil est abondant ce sont des chiens qui mettront du temps à sécher. (19)

Deux fois par an, en période de mue, il faudra les brosser plus régulièrement.

b) Poils longs et doubles

Ces chiens ont un sous-poil très dense, plus long derrière les oreilles, au niveau des aisselles, de la culotte et de la queue. Les poils de jarres sont assez longs, lisses et brillants. On a donc un risque de nœuds important surtout au niveau du ventre, de la culotte, de la queue et de l'encolure. Les poils de jarres sont par contre peu sujets à des nœuds sauf si l'animal n'est pas brossé fréquemment ou que son hygiène est négligée.(18)

Il faudra au minimum prévoir un brossage par semaine en s'attardant sur les zones les plus sensibles. On peut utiliser une étrille voire un peigne pour aider en fin de démêlage s'il y a de nombreux nœuds. Pendant les périodes de mue, un brossage quotidien sera nécessaire. On pourra les laver tous les deux mois environ. (19)

Exemples d'espèces concernées : le Golden Retriever (Photo 6), le Colley, le Berger Belge, le Samoyède (Photo 5), le Terre-Neuve, le Spitz...



Photos 5 et 6 : Un Samoyède (17) et Rocket, notre jeune Golden Retriever

3) Les chiens à poils soyeux

Ces chiens peuvent être séparés en 2 groupes à savoir les chiens à poils mi-longs et ceux à poils longs.

a) Poils mi-longs et soyeux

Ces chiens ont un pelage avec un sous-poil modérément serré et des poils de jarres mi-longs, lisses et abondants, avec un aspect brillant. Ce sont surtout des chiens au poil très doux. Comme les poils sont mi-longs, un risque de nœuds est assez important derrière les oreilles, au niveau du ventre, de l'encolure, de la culotte et de la queue.(18)

Il faudra donc un brossage régulier surtout au niveau de ces zones à risques, minimum une fois par semaine. Dans l'idéal, il faut éviter de tondre ces races sous peine de ne pas retrouver un si beau pelage. Un cardé ou une brosse pourront servir au brossage et démêler les nœuds très délicatement.(20)

Il faudra laisser minimum deux mois entre deux bains, toujours bien penser à démêler les poils avant de laver l'animal et bien le sécher ensuite.(19)

Exemples d'espèces concernées : le Cocker anglais (Photo 7), le Springer, le Cavalier King Charles (Photo 8), l'Épagneul, le Spaniels...



Photos 7 et 8 : Un Cocker anglais et un Cavalier King Charles (17)

b) Poils longs et soyeux

Leurs poils vont être semblables à des cheveux humains, ils sont pratiquement dépourvus de sous-poils. Les poils de jarres sont extrêmement abondants, lisses et soyeux.(18)

Pour éviter les nœuds, il faudra un brossage quotidien. De plus, c'est une fourrure fragile et cassante qu'il faudra hydrater très régulièrement. Pour le brossage, on utilisera une brosse au départ pour démêler doucement les nœuds puis on utilisera un peigne pour parfaire le démêlage. Il faudra leur faire prendre environ un bain par mois. (19)

Exemples d'espèces concernées : le Shih Tzu, le Lévrier Afghan (Photo 10), le Bichon Maltais (Photo 9), le Yorkshire...



Photos 9 et 10 : Un Bichon Maltais et un Lévrier Afghan (17)

4) Les chiens à poils secs mi-longs à longs

On parle également de « poils de chèvres ». Ce sont des chiens qui possèdent peu de sous-poils mais ceux-ci sont assez longs surtout au niveau des aisselles, des fesses, de la queue, de l'encolure et derrière les oreilles. Ce sont des chiens à robe sèche avec des poils de jarres ni lisses, ni brillants. (18)

Comme le sous-poil est assez long au niveau de certaines zones, il faudra un brossage en profondeur minimum une fois par semaine avec une étrille ou un peigne râteau. Pour le bain, il pourra être effectué tous les mois pour les poils longs et tous les deux à trois mois pour les poils mi-longs. (19)

Exemples d'espèces concernées : le Berger de brie (Photo 11), le Berger des Pyrénées, le Lhasa Apso (Photo 12), le Briard...



Photos 11 et 12 : Un Berger de Brie et un Lhasa Apso (17)

5) Les chiens à poils durs

Ils ont peu ou pas de sous poils et les poils de jarres sont rêches et secs au toucher. Les poils de jarres peuvent être plats ou ondulés selon les races. Leurs poils ont la particularité de ne pas tomber quand ils sont morts, il faudra procéder à une épilation pour laisser pousser le nouveau poil. (18) Il sera donc nécessaire de passer chez un toiletteur tous les 3 à 4 mois environ pour procéder à cette épilation. (15)

Il faudra procéder à un brossage par semaine et prévoir un bain tous les 2 à 3 mois environ.

Exemples d'espèces concernées : le Westie (Photo 14), le Scottish Terrier, le Fox Terrier (Photo 13)...

Pour le brossage du Fox Terrier, il faudra surtout bien insister au niveau des pattes.



Photos 13 et 14 : Un Fox Terrier et un Westie (17)

6) Les chiens à poils frisés ou bouclés

Ce sont des chiens qui ont peu, voire pas de sous poils. Les poils de jarres sont bouclés et très denses, à croissance continue ce qui est très spécifique de ces chiens. Comme les poils sont à croissance continue, ce sont des chiens qui n'ont pas de mue. Il faudra alors réaliser une tonte ou une coupe aux ciseaux. (18) Pour un pelage le plus beau possible, on conseille une coupe par mois mais un intervalle de 3 mois reste raisonnable. Généralement, le jour de la coupe on en profite pour donner le bain au chien, donc un bain tous les 3 à 4 mois est suffisant. (15)

Un brossage quotidien est conseillé notamment si les poils ne sont pas coupés régulièrement. Il faudra de préférence appliquer un spray démêlant avant le brossage car ce sont des poils très secs. (20)

Exemples d'espèces concernées : le Caniche (Photo 15), le Bichon frisé (Photo 16), le Curly Coated Retriever...



Photos 15 et 16 : Un Caniche et des bichons frisés (17)

7) Les chiens à poils cordés

C'est un pelage plutôt rare, ce sont les poils appartenant aux sous-poils qui en poussant vont s'enrouler autour des poils de jarres droits et lisses. Cela va ainsi former des cordelettes ressemblant à des dreadlocks. (18)

Le poil très particulier de ces chiens va demander de l'entretien car ils vont ramasser toutes les saletés sur leur passage. Mais l'entretien est simple, il faut enlever les saletés ainsi que les nœuds avec les doigts. Il faudra surtout être vigilant au niveau des oreilles, des pattes et au niveau de la queue. On ne brosse pas ces chiens sauf quand ils sont chiots pour que la formation des dreadlocks ne soit pas trop rapide. (20)

Exemples d'espèces concernées : le Komondor (Photo 17), le Puli (Photo 18), le Berger Hongrois...



Photos 17 et 18 : Un Komondor et un Puli (17)

8) Les chiens sans poils

Comme leur nom l'indique, ils ne possèdent pas de poils ou très peu localement. Ils ne nécessitent donc pas de brossage mais il faut quand même prendre soin de leur peau. Il faudra bien les protéger du soleil car contrairement aux autres chiens ils n'ont pas les poils pour faire barrière face au soleil et ils seront donc sujets aux coups de soleil.

Comme les autres chiens, ils nécessitent un bain de temps en temps, il faudra surtout bien hydrater leur peau qui n'a pas la barrière des poils pour se protéger. (21)

Exemples d'espèces concernées : le chien chinois à crête (Photo 19), le chien nu du Pérou (Photo 20), le chien nu du Mexique, l'American hairless terrier...



Photos 19 et 20 : Un chien chinois à crête et des chiens nus du Pérou (17)

II- Les chats

Chez les chats, il y a moins de types de pelage et les différents pelages se distinguent par la taille des poils primaires. Ils ont tous un sous-poil très dense.

Tous les chats vont demander un brossage régulier pour éviter un amas de poils et une ingestion lors de la toilette qui pourrait conduire à la formation de boules de poils. Les chats à poils courts nécessitent un brossage hebdomadaire qui devra être plus régulier lors des périodes de mues. En revanche, les chats à poils mi-longs et longs ont besoin d'un brossage quasiment quotidien pour démêler les éventuels nœuds et en éviter la formation.

Pour les chats ayant accès à l'extérieur, parfois un bain sera nécessaire si vraiment ils rentrent trop sales. De ce fait, il est important de les habituer dès leur plus jeune âge car de nombreux chats n'aiment pas du tout l'eau.

1) Les chats à poils courts

Ce sont les chats les plus courants car c'est le poil du chat sauvage, ou dit chat de gouttière, qui est le plus répandu. Chez les chats à poils courts les poils primaires mesurent environ 4,5 cm de long. On peut retrouver les chats de gouttière (Photo 21) mais également des chats de race comme les chats européens, les Chartreux ou le Bengal (Photo 22). On retrouve plus de chats à poils courts car le phénotype sauvage, ou phénotype poil court, est dominant sur le phénotype poil long. (22)



Photos 21 et 22 : Mizo notre joli chat de gouttière et deux Bengals (17)

2) Les chats à poils mi-longs

Ce sont des chats avec des poils primaires d'environ 5 à 10 cm. On retrouve comme race le Maine-coon (Photo 23) et le Sacré de Birmanie (Photo 24) par exemple.



Photos 23 et 24 : Un Maine-Coon et un Sacré de Birmanie(17)

3) Les chats à poils longs

Ces chats peuvent avoir des poils primaires pouvant atteindre jusqu'à 15 cm. La seule race de chats à poils longs est celle des Persans (Photos 25 et 26). (23)



Photos 25 et 26 : Chats Persans (17)

4) Les chats à poils frisés

On parle de poils frisés mais ce sont des chats chez qui une mutation provoque la formation de poils tordus et incurvés. Différentes races sont concernées notamment le Devon Rex (Photo 27) dont les poils primaires et secondaires sont pareils, mais aussi le Cornish Rex (Photo 28) qui n'a pas du tout de poils primaires.



Photos 27 et 28 : Un Devon Rex et un Cornish Rex (17)

5) Les chats sans poils

Comme leur nom l'indique, ce sont des chats qui ne possèdent pas de poils sauf chez certains où il y a quand même un léger duvet. Du fait de l'absence partielle ou totale de poils, ils craignent le soleil ainsi que le froid donc il faudra penser à bien les protéger. Ces chats produisent beaucoup de sébum donc il faudra de temps en temps leur faire prendre un bain ou les nettoyer avec un linge humide. (24) On retrouve ici trois races différentes : le Donskoï (Photo 30), le Peterbald et le Sphynx (Photo 29).



Photos 29 et 30 : Un Sphynx et un Donskoi (17)

PARTIE 3 : ENTRETIEN DE LA PEAU ET DU PELAGE : CONSEILS À L'OFFICINE

Nous allons maintenant voir comment entretenir la peau et le pelage d'un chien et/ou d'un chat au quotidien pour garder un pelage beau et sain. Le fait de prendre soin de l'animal de cette manière permet aussi de prévenir certains problèmes de peau et de se rendre compte rapidement s'il y a un problème. Si le propriétaire prend soin de son animal régulièrement, il pourra repérer plus rapidement un problème, comme un changement de l'aspect du pelage, la présence de plaies, de pellicules, une odeur particulière. Il pourra ainsi agir au plus vite avant une aggravation éventuelle.

Au comptoir, à l'officine, face au client ayant un animal de compagnie, il faut savoir poser les bonnes questions pour répondre au mieux à ses attentes mais aussi pour savoir détecter un problème. Nous allons donc voir quelles questions peuvent être posées pour orienter au mieux notre conseil mais nous verrons également les différents soins à apporter pour s'occuper au mieux de son chien ou de son chat.

I- Questions à poser pour répondre au mieux aux attentes du maître de l'animal

Quand un client se présente à l'officine en demandant un produit d'hygiène pour son animal ou s'il vient poser des questions il faut d'abord essayer de déterminer plus précisément quel animal est concerné.

Il faut commencer par demander si c'est un chien ou un chat bien sûr car tous les produits ne sont pas adaptés aux deux types d'animaux. Certains produits peuvent être toxiques pour le chat par exemple.

Le pharmacien demande au patient la race de son animal, son âge ainsi que son poids. Pour les produits d'hygiène corporelle, il faudra aussi demander le type de poils car les soins peuvent être différents selon le type de poil : un poil long, un poil court, un poil blanc...

Des questions permettant de connaître comment les patients prennent soin de leur animal sont utiles : fréquence de brossage, bain, produits déjà utilisés. Il faut approfondir un peu avant de les orienter vers un produit. Il faudra savoir si l'animal a peur de l'eau par exemple, car il sera dans ce cas plus judicieux de choisir un shampoing sec ou une émulsion.

Il sera aussi important de savoir si l'animal a des problèmes cutanés, comme la peau sensible ou des plaies par exemple, pour l'orienter s'il le faut vers le vétérinaire.

Si le propriétaire vient parce que son animal souffre de démangeaisons, il faudra toujours penser aux parasites externes, lui demander s'il a constaté des puces, des aoûtats ou peut-être des tiques. Lorsque l'animal se gratte, il est important d'évincer d'abord ces causes qui sont faciles à traiter.

Nous pouvons prendre l'exemple d'un patient venant chercher un shampoing pour son chiot :

Le patient se sert dans le rayon bébé et prend un shampoing doux. Une fois au comptoir, une discussion peut être entamée :

- Bonjour Monsieur, je vois que vous avez pris un shampoing doux spécifique des bébés. Vous allez voir il sent vraiment très bon, votre petit bout va avoir de magnifiques cheveux.

- Bonjour, ce n'est pas pour mon enfant c'est pour notre chiot qui s'est roulé dans la boue hier.

- Ah oui je comprends, mais vous savez qu'il existe des produits spécifiques pour les chiens ?

- Ah non je ne savais pas. Mais si c'est bon pour mon bébé, ça sera très bien pour mon chiot.

- Vous savez, les produits d'hygiène pour les animaux sont spécifiques, ils n'ont pas la même peau que nous et sa peau risque d'être irritée avec un shampoing destiné à un humain.

- Pourtant le shampoing bébé est très doux.

- Oui il est très doux pour votre bébé car il est adapté à sa peau. Le pH de la peau de votre chiot est différent de celui de votre bébé ou même du votre. C'est pour ça qu'il est conseillé de choisir un shampoing spécifique.

- Ah oui je comprends mieux, je vais donc reposer le shampoing et voir avec vous ce que je peux prendre.

- Très bien, je vous propose donc un shampoing spécifique pour les jeunes animaux qui va être bien adapté à sa peau.

- Parfait, je vais aussi vous prendre un shampoing pour mon plus vieux chien.

- C'est quel type de chien ?

- C'est un Labrador de 10 ans.

- Je vais donc pouvoir vous donner un shampoing pour poils courts. Pensez bien à brosser votre chien avant le bain pour enlever toutes les saletés et les poils morts.

- Très bien, merci beaucoup. Pour mon chiot Westie, je pourrais utiliser le même shampoing dans quelques mois.

- Si c'est un Westie blanc, je choisirais plutôt un shampoing spécifique pour les poils blancs pour que son poil reste brillant. De plus, le poil des Westie est beaucoup plus long donc il faudrait peut-être alterner avec un shampoing pour poils longs ou un shampoing démêlant.

- Ah oui je comprends, je viendrais vous chercher ça dans quelques mois alors. Merci à vous et bonne journée.

- Bonne journée à vous également, à bientôt monsieur.

Il est important de poser les bonnes questions pour trouver ce qui est le plus adapté à l'animal. Pour les produits d'hygiène, poser ces questions est utile pour garder un beau pelage et éventuellement détecter des problèmes plus importants. L'information sur le poids est primordiale pour les produits antipuces ainsi que pour les vermifuges car leur posologie est adaptée au poids de l'animal.

À l'officine, le pharmacien devra apporter des conseils sur la fréquence du brossage et les bains. Il pourra discuter également longuement avec les propriétaires pour établir un lien de confiance. Ce lien de confiance sera d'autant plus utile si l'animal a un problème. En effet, le propriétaire n'hésitera pas à se diriger vers l'officine où l'on pourra aisément évaluer la situation en le redirigeant si nécessaire vers le vétérinaire. Généralement, les propriétaires inquiets se rendent directement chez le vétérinaire mais parfois il ne peut pas les prendre en charge de suite. Dans ce cas l'équipe officinale peut être consultée si besoin. Certains propriétaires ne consultent pas systématiquement le vétérinaire donc, si un lien de confiance est établi, ils se rendront à l'officine spontanément pour demander conseil. Le problème sera alors vu rapidement et l'animal sera pris en charge au plus tôt.

Récapitulatif des questions à poser :

- Quel type d'animal ? Chien ou chat ?
- Âge de l'animal ? Chiot/chaton, adulte, animal âgé...
- Race de l'animal ?
- Type de poils ? Longs, courts, frisés, blancs...
- L'animal a-t-il des soucis en particulier ?
 - Si non, on propose un produit d'hygiène classique en fonction des réponses précédentes.
 - Si oui, on pose plus de questions pour identifier l'origine du problème :
 - Est-ce que l'animal se gratte ?
Si oui, est-ce que des parasites sont visibles ?
 - Est-ce que l'animal est blessé ?
Si brûlure ou entaille profonde = vétérinaire
 - Est-ce qu'il y a une chute de poils importante ?
Si très importante = vétérinaire

II- Le brossage

Le brossage est important pour l'animal, il fait partie intégrante des soins à lui apporter. Tout d'abord, il fait partie des rituels, de la routine à instaurer dès le plus jeune âge avec l'animal, tout comme la promenade, les jeux ou les bains. Le fait de brosser un animal va permettre de créer un moment de complicité et il est important que le chien ou le

chat n'ait pas peur de se faire brosser. Il faut donc l'habituer dès le plus jeune âge. Quand l'animal est jeune, il faut le brosser quotidiennement pour l'habituer au contact avec l'Homme et aux soins. Pour ne pas l'effrayer, la première fois on lui montre la brosse, on le laisse la sentir pour voir que ce n'est pas un danger pour lui.

Le brossage hebdomadaire voire quotidien chez certaines races permet bien évidemment de maintenir un beau pelage, mais il va également permettre de vérifier l'intégrité de la peau (plaies, croûtes, rougeurs, perte de poils...), de localiser d'éventuelles masses ou verrues, et de mettre en évidence d'éventuels parasites comme les puces ou les tiques par exemple. (25)

Brosser son animal va aussi permettre d'enlever les poils morts et ainsi favoriser la circulation sanguine au niveau du follicule pileux et la repousse des nouveaux poils.(2)

Le tableau ci-dessous (Tableau 1) reprend quelques conseils concernant le brossage que le pharmacien peut donner au propriétaire d'animal selon le type de poils.

Longueur des poils	Fréquence du brossage	Ustensile à utiliser
POILS LONGS	Brossage quotidien idéal, sinon une fois tous les 2 jours	<p><u>Gros nœuds</u> : peigne avec grand espacement entre les dents</p> <p><u>Petits nœuds</u> : peigne à petit espacement entre les dents</p> <p>Puis brosse pour parfaire le brossage</p> <p>Pour les nœuds vraiment trop importants, on peut utiliser un peigne muni d'une petite lame.</p>
POILS RAS OU POILS COURTS	Une à deux fois par semaine sauf en période de mue, idéalement tous les jours	<p>Démêlage avec un peigne à petites dents serrées</p> <p>Brossage avec une brosse en nylon ou en soie</p> <p>En période de mue, possibilité d'utiliser une lame de mue.</p>

Tableau 1 : Fréquence de brossage et ustensiles à utiliser chez les chiens et les chats

Pour un brossage optimal, il faut opter pour une phase en amont de démêlage ainsi qu'une phase de lissage en aval pour que le pelage soit bien brillant.

Le démêlage va permettre d'enlever les nœuds notamment au niveau des zones où les poils sont plus longs comme les aisselles, l'arrière-train, l'encolure et derrière les oreilles. Vient ensuite le brossage pour éliminer les poils morts au maximum. Puis les poils seront lissés pour les rendre plus brillants, c'est surtout utile pour les chiens avec des poils longs et

soyeux. Pour le lissage, on utilisera une brosse de préférence avec des poils naturels pour éviter la formation d'électricité statique. (26)

III- Le toilettage

Il faut partir du principe que tous les animaux doivent être lavés mais que c'est la fréquence de lavage qui varie en fonction de l'espèce, de la race, du type de poils mais aussi en fonction du taux de salissures de l'animal.

Le tableau ci-dessous (Tableau 2) indique les fréquences de bain conseillées pour les chiens.

Type de pelage	Fréquence du bain
POILS RAS	2 à 4 fois par an
POILS DOUBLES	Environ tous les 2 mois
POILS MI-LONGS	Tous les 2 à 3 mois
POILS FRISÉS, BOUCLÉS, SANS POILS	Tous les 3 à 4 mois
POILS LONGS	Une fois par mois

Tableau 2 : Fréquence des bains chez les chiens en fonction de leur type de pelage

Les chats quant à eux sont connus comme n'aimant pas l'eau. Il est tout de même parfois nécessaire de leur donner le bain, surtout pour les chats vivant en extérieur qui peuvent rentrer sales. De plus, même si le chat se nettoie quotidiennement, il arrive dans certains cas qu'il n'y arrive plus notamment en cas d'obésité et de vieillesse à l'origine de douleurs articulaires et il faudra alors le laver.(27)

Certes il faut laver l'animal régulièrement, mais il ne faut pas le faire trop souvent non plus pour ne pas irriter sa peau. Il sera nécessaire d'être très vigilant pour les animaux ayant une peau sensible ou sèche chez qui des bains trop fréquents pourraient empirer un état déjà fragilisé. Par exemple, la température trop élevée de l'eau utilisée risque d'assécher la peau et peut réactiver une inflammation.

En cas de salissures importantes, la fréquence du nettoyage peut être plus élevée.

Pour que tout se passe bien, il est important que l'animal soit habitué à l'eau et aux gestes de nettoyage. Il faut donc dès le plus jeune âge de l'animal, à partir de 3 mois environ, lui proposer des bains et des séances de brossage pour que ce ne soit pas un moment stressant.

1) La réalisation du bain

Avant de passer à l'étape du bain, il faudra toujours bien brosser l'animal pour enlever tous les nœuds. En effet, une fois les poils mouillés, ils se resserrent et les nœuds seront beaucoup moins faciles à enlever.

Pour que tout se passe au mieux, il faut préparer tout le matériel nécessaire avant de commencer à laver l'animal. On met donc à disposition les serviettes et le shampooing qui va être utilisé. Il faut choisir l'endroit adéquat pour réaliser le nettoyage de l'animal : en extérieur pour les animaux de grande taille, dans le bac de douche ou la baignoire pour les animaux de plus petite taille. Si l'animal est lavé dans le bac de douche ou la baignoire, il faudra prévoir un tapis antidérapant pour que l'animal ne glisse pas et ne se fasse pas mal.

Il faudra contrôler la température de l'eau qui ne devra pas dépasser les 38°C. Une fois la température contrôlée, on peut commencer à mouiller l'animal en douceur en commençant par le dos et les pattes. Il faudra toujours bien protéger les oreilles, les yeux et le museau. Une fois l'animal mouillé, on applique le shampooing sur tout le corps en évitant la face surtout les yeux et les oreilles, et on fait mousser. On laisse ensuite agir le shampooing environ 2 minutes (cela peut varier selon la marque du shampooing). Pendant le temps de pose du shampooing, il faut penser à jouer avec l'animal pour l'occuper et qu'il ne trouve pas le temps trop long, sinon il risque de s'agacer et de vouloir s'en aller. (27)

Une fois le temps de pose passé, on rince bien l'animal, toujours avec de l'eau pas trop chaude et un jet pas trop fort pour ne pas l'effrayer. On rince de haut en bas en soulevant les poils délicatement. Le rinçage doit être minutieux pour ne pas laisser de shampooing qui pourrait irriter la peau et causer d'éventuelles démangeaisons.

Une fois l'animal rincé, il faut procéder au séchage pour lequel on commencera toujours avec une serviette pour sécher au maximum. Pour la fin du séchage, on peut laisser l'animal se sécher à l'air libre ou on peut finir de le sécher au sèche-cheveux en respectant bien sûr une distance raisonnable et un air de chaleur modérée pour ne pas blesser l'animal. Pour les chiens à poils doubles, il y a une double épaisseur à sécher donc il faudra prendre plus de temps pour essuyer l'animal.

2) Les différents produits disponibles en officine

Pour laver l'animal, il faudra **toujours utiliser des produits adaptés** comme vu précédemment.

Dans ce chapitre, sont répertoriés, dans une liste non exhaustive, différents produits adaptés aux animaux et pouvant être utilisés pour leur toilette régulière, classés par laboratoire.

Les laboratoires de pharmacie vétérinaire proposent chacun une gamme de produits. Ces derniers pourront être conseillés à l'officine. Ils se présentent sous différentes formes : shampooing, mousse, shampooing sec et même des petites lingettes ou pads.

En annexe 1, sont regroupés en un tableau récapitulatif et synthétique l'ensemble de ces produits et leurs caractéristiques. Cet outil pourra aider l'équipe officinale à apporter plus facilement un conseil aux clients.

Le **laboratoire CeVa** propose des produits d'hygiène dans la **gamme DOUXO® Care** (Tableau 3) qui sont des produits pour les soins réguliers de la peau même si elle est sensible. Ces produits assurent une hydratation et la protection de la barrière cutanée. Ils ont un effet démêlant et font briller le poil. Ils peuvent être utilisés chez le chien comme chez le chat. Dans cette gamme, on retrouve un shampooing, des pads et une mousse.

Le **shampooing** (Photo 31) est à appliquer sur poils mouillés, on masse et on laisse reposer quelques minutes avant de rincer.

Les **pads** (Photo 33) qui sont des cotons imprégnés, plutôt utilisés pour nettoyer les petites zones difficiles à atteindre comme les pattes et les plis par exemple. On peut les utiliser chaque jour si nécessaire et même au niveau des oreilles.

La **mousse** (Photo 32) par contre est à appliquer sur un pelage sec préalablement brossé. On pulvérise sur tout le corps et on masse le pelage pour faire pénétrer. On laisse ensuite sécher à l'air libre pendant environ 10 minutes avant de brosser. Cette mousse ne nécessite pas d'être rincée. Pour les animaux de 5 kilos ou moins, on procède à une pression par kg alors que pour les animaux de plus de 5 kilos c'est une pression par tranche de 2kg. (28)

Produits d'entretien de la gamme DOUXO® Care		
		
<p><i>Photo 31 :</i> DOUXO®Care Shampooing(28)</p>	<p><i>Photo 32 :</i> DOUXO®Care Mousse(28)</p>	<p><i>Photo 33 :</i> DOUXO®Care Pads(28)</p>

Tableau 3 : Récapitulatif des produits d'entretien de la gamme DOUXO® Care

Le **laboratoire Green’Vet** propose lui trois produits (Tableau 4) dont un shampoing sec, un shampoing classique pour l’entretien et un shampoing à utiliser en période de mue. Ce sont uniquement des produits naturels qui sont proposés par ce laboratoire. Les trois produits peuvent être utilisés chez les chiens mais également chez les chats.

Le **shampoing entretien** (Photo 34) est une base lavante très douce qui pourra être utilisée chez les chiens et les chats qui ont besoin d’un lavage fréquent. Pour son application, on procédera comme n’importe quel shampoing mais après le rinçage, il faudra procéder à une seconde application et laisser agir entre 2 et 4 minutes avant de rincer à nouveau puis de sécher.

Le **shampoing sec** (Photo 35) permet un nettoyage en douceur sans rinçage. On applique directement la poudre sur le pelage, on frictionne ensuite à rebrousse-poil puis on brosse pour enlever l’excès.

Le **shampoing Activ’Mue** (Photo 36) va quant à lui permettre d’accélérer la mue et de favoriser la repousse des poils. Quand l’animal est en période de mue, on peut utiliser ce shampoing pour aider la mue à se réaliser plus rapidement. En ce qui concerne l’application, il n’y aura pas de différence avec le shampoing d’entretien, sauf au niveau du séchage où il faudra sécher mais sans froter. C’est un shampoing à appliquer 2 à 3 fois par semaine au début de la période de mue et jusqu’à constater une réelle amélioration. (29)

Produits d’entretien du laboratoire Green’Vet		
		
<p>Photo 34 : Shampoing entretien (29)</p>	<p>Photo 35 : Shampoing sec (29)</p>	<p>Photo 36 : Shampoing Activ’Mue (29)</p>

Tableau 4 : Récapitulatif des produits d’entretien du laboratoire Green’Vet

Le **laboratoire Biocanina** propose également des produits d'entretien régulier au milieu d'une très large gamme de produits (Tableau 5). Il propose trois formes de produits : le shampoing classique, un shampoing sec et une mousse sans rinçage. Tous les produits sont constitués d'une base lavante douce qui permet d'hydrater et de protéger à chaque lavage. Le shampoing sera décliné en fonction du type du pelage mais pour tous les produits, quelle que soit la spécificité du poil, l'application reste la même : on mouille tout le corps à l'eau tiède, exceptés les yeux, les oreilles et le museau, on applique le shampoing sur toute la zone mouillée, on laisse agir environ 2 minutes, on rince et on sèche. On fera juste une seconde application pour le shampoing poils longs.

Le **shampoing nourrissant** (Photo 37) peut être utilisé chez les chiens et les chats pour tous types de poils. Il va gagner le poil, ce qui permettra d'apporter douceur et brillance au pelage. Les poils seront donc plus faciles à brosser.

Le **shampoing chiot/chaton** (Photo 38) a une formule spécifique pour la peau sensible des chiots ou des chatons à partir de 2 mois. Il est à base de vitamine F qui va nourrir la peau délicate des jeunes animaux. Ce shampoing est aussi protecteur pour la peau.

Le **shampoing poils courts** (Photo 39) à base d'huile d'onagre va régénérer et fortifier les poils qui peuvent être secs ou abîmés. Il va également permettre de lustrer les poils. On peut l'utiliser chez les chiens et les chats.

Le **shampoing poils longs** (Photo 40) va permettre de démêler facilement tout en apportant douceur et brillance aux poils. Il peut être utilisé chez les chiens comme chez les chats.

Le **shampoing éclat poils blancs** (Photo 41) va être utilisé chez les chats et les chiens au pelage blanc. Il va permettre d'éviter le jaunissement des poils mais également de raviver l'éclat du pelage.

Le **shampoing poils noirs** (Photo 42) va être utilisé chez les chiens et les chats pour redonner de l'éclat à un poil foncé devenu terne. Il ravive les pelages noirs et leur apporte de la brillance tout en protégeant la peau.

Le shampoing sans rinçage sous forme de **mousse** (Photo 43) ainsi que le **shampoing sec** (Photo 44) peuvent être utilisés chez les chiens et les chats. Tous les deux doivent être plutôt utilisés en dépannage (salissure localisée, départ en vacances...) ou pour des animaux ne supportant vraiment pas l'eau. Pour le shampoing sous forme de mousse, il faut imbiber un linge ou une éponge puis on frotte directement sur l'animal et on laisse sécher sans rincer.

(30)

Produits d'entretien du laboratoire Biocanina

 <p>biocanina HYGIÈNE</p> <p>Shampooing Nourissant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans le poil • Apporte douceur et brillance <p>TUBE DE 200 ml</p> <p>CHEN CHAT</p>	 <p>biocanina HYGIÈNE</p> <p>Shampooing Chiot/Chaton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conçu pour les peaux sensibles des chiots et chatons • Nourrit et protège <p>TUBE DE 200 ml</p> <p>CHEN CHAT</p>	 <p>biocanina HYGIÈNE</p> <p>Shampooing Poils Courts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régénère et répare les poils secs ou abîmés • Fortifie et lustre les poils <p>TUBE DE 200 ml</p> <p>CHEN CHAT</p>	 <p>biocanina HYGIÈNE</p> <p>Shampooing Poils Longs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans silicone • Semble en douceur • Hydrate et fait briller <p>TUBE DE 200 ml</p> <p>CHEN CHAT</p>
 <p>biocanina HYGIÈNE</p> <p>Shampooing Éclat Poils Blancs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évite le jaunissement • Maintient l'éclat du poil blanc <p>TUBE DE 200 ml</p> <p>CHEN CHAT</p>	 <p>biocanina HYGIÈNE</p> <p>Shampooing Poils Noirs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fait briller • Révèle de l'éclat aux poils ternes <p>TUBE DE 200 ml</p> <p>CHEN CHAT</p>	 <p>biocanina HYGIÈNE</p> <p>Shampooing Sans Rinçage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans eau ni rinçage <p>TUBE DE 200 ml</p> <p>CHEN CHAT</p>	 <p>Shampooing sec biocanina</p> <p>Pour chiens et chats</p> <p>biocanina</p> <p>USAGE VÉTÉNAIRE</p>

Tableau 5 : Récapitulatif des produits d'hygiène du laboratoire Biocanina

Le **laboratoire Oméga Pharma** a lui aussi une gamme vétérinaire connue sous le nom de marque Clément Thékan avec une gamme d'hygiène également (Tableau 6). Cette gamme comporte des shampoings classiques pour différents types de poils et un shampoing sec. Ils peuvent tous être utilisés pour chiens et chats, sauf le shampoing poils blancs qui est réservé aux chiens.

Pour l'application des shampoings, le mode opératoire est le même que vu précédemment mais cette fois, il faudra laisser agir entre 5 et 10 minutes en fonction de la tolérance de l'animal à patienter.

Le **shampoing nourrissant** (Photo 45) est enrichi au miel et peut être utilisé pour tous types de poils et tout âge (à partir de 3 mois). Il va bien sûr nettoyer le pelage mais aussi lui redonner sa brillance. *Il va prochainement changer de nom et s'appellera « shampoing peaux sensibles ».*

Le **shampoing poils courts** (Photo 46) est à base d'huile de vison qui va avoir une action fortifiante et revitalisante. Le poil va avoir un aspect lustré et brillant, il sera aussi plus doux. *La production de ce produit va prochainement être arrêtée mais il est commercialisable jusqu'à épuisement des stocks.*

Le **shampoing poils blancs** (Photo 47) est spécialement formulé pour les chiens à poils blancs, ce shampoing élimine les souillures et le jaunissement du pelage. Il ravive la blancheur du pelage, le laisse brillant et souple.

Le **shampoing démêlant** (Photo 48) est fait pour les chiens et chats à poils longs. Comme son nom l'indique, ce shampoing va permettre de démêler les poils mais il donnera aussi du volume, de la brillance et de la souplesse aux poils. Il faudra bien sûr procéder à un démêlage avec une brosse tout de même avant le lavage pour enlever un maximum de nœuds.

Le **shampoing sec** (Photo 49) permet de nettoyer l'animal sans le mouiller. Il doit être utilisé en shampoing d'appoint, de dépannage : à la suite d'une intervention chirurgicale, à cause d'un départ en vacances ou par manque de temps entre deux bains par exemple. Pour son application, on installe de préférence l'animal sur un linge, on saupoudre l'animal avec le shampoing sec, on masse à rebrousse-poil pour faire pénétrer puis on frictionne énergiquement. On laisse ensuite agir quelques minutes puis on brosse l'animal dans le sens du poil. (31)

Produits d'entretien de la gamme Clément Thékan

 <p>CLÉMENT THÉKAN</p> <p>HYGIÈNE</p> <p>SHAMPOOING NOURRISSANT</p> <p>200ml</p>	 <p>CLÉMENT THÉKAN</p> <p>HYGIÈNE</p> <p>SHAMPOOING POILS COURTS</p> <p>200ml</p>	 <p>CLÉMENT THÉKAN</p> <p>HYGIÈNE</p> <p>SHAMPOOING POILS BLANCS</p> <p>200ml</p>	 <p>CLÉMENT THÉKAN</p> <p>HYGIÈNE</p> <p>SHAMPOOING DÉMÊLANT</p> <p>200ml</p>	 <p>CLÉMENT THÉKAN</p> <p>HYGIÈNE</p> <p>SHAMPOOING SEC</p> <p>80 g</p>
<p>Photo 45 : Shampooing nourissant(31)</p>	<p>Photo 46 : Shampooing poils courts (31)</p>	<p>Photo 47 : Shampooing poils blancs (31)</p>	<p>Photo 48 : Shampooing démêlant (31)</p>	<p>Photo 49 : Shampooing sec (31)</p>

Tableau 6 : Récapitulatif des produits d'entretien de la gamme Clément Thékan

Le **laboratoire de dermo-cosmétique animale ou LDCA** possède également une marque proposant des produits d'hygiène, il s'agit de la **gamme Dermoscent®** (Tableau 7). Pour l'entretien de la peau et du pelage, on retrouve un shampoing pour chiens et chats de plus de trois mois mais aussi deux mousses sans rinçage : une pour les chats et une pour les chiens et petits mammifères (lapin, furet, hamster, cochon d'inde...).

Le **shampoing EFA PHYSIO Shampoo** (Photo 50) est un nutri-protecteur qui peut être utilisé fréquemment pour tous les types de peau, même les plus sensibles. Il va nettoyer en douceur mais aussi hydrater la peau et renforcer la barrière cutanée.

Les mousses Essential Mousse (Photo 51) sont spécifiques du chien ou du chat mais à part l'espèce, leur utilisation est la même. Ce sont des soins nettoyants et réparateurs sans rinçage. Cette mousse va permettre de désodoriser l'animal mais aussi d'éliminer les salissures tout en hydratant la peau. C'est à utiliser en dépannage entre deux bains ou en cas de saleté localisée par exemple. Pour l'utilisation, on met la mousse au creux de la main et on applique directement sur le pelage. On s'assure ensuite que la zone concernée est bien humidifiée par le produit puis on masse de préférence à rebrousse-poil. On retire les salissures éventuelles avec une serviette propre, on laisse sécher puis on brosse. On évite toujours les yeux, les oreilles et la truffe. (32)

Produits d'entretien de la gamme Dermoscent®	
	
<i>Photo 50 : EFA PHYSIO Shampoo (32)</i>	<i>Photo 51 : ESSENTIAL Mousses (32)</i>

Tableau 7 : Récapitulatif des produits d'entretien de la gamme Dermoscent®

Le **laboratoire Virbac** propose un produit d'hygiène quotidienne (Tableau 8) qui est sous forme de shampooing appelé **Derm Clean®** (Photo 52). C'est un shampooing pour chiens et chats qui nettoie en douceur, hydrate et neutralise les odeurs. (33)

**Produit d'entretien du laboratoire
Virbac**



Photo 52 : **Derm Clean®** (33)

Tableau 8 : *Produit d'entretien du laboratoire Virbac*

Le **laboratoire Merial** a lui aussi sa propre gamme vétérinaire intitulée **Frontline Petcare®**. Il a une gamme de shampooings à usage plus ou moins spécifique et une mousse sans rinçage (Tableau 9). Leurs produits peuvent tous être utilisés chez les chats comme chez les chiens. *La production de ces shampooings va prochainement être arrêtée mais les produits restent commercialisables jusqu'à épuisement des stocks.*

Le shampooing classique pouvant être utilisé sur tous les types de poils est le **shampooing apaisant peau sensible** (Photo 53) pouvant aussi être utilisé sur un animal avec une peau fragilisée et des démangeaisons. Il va apaiser et hydrater tout en nettoyant activement.

Le laboratoire commercialise un **shampooing spécifique pour les chiots et les chatons** (Photo 54) à utiliser à partir de l'âge de 2 mois. Il va protéger, assouplir et adoucir les poils et la peau fragile de ces jeunes animaux.

Le **shampooing pelage blanc** (Photo 55) est conçu spécifiquement pour les animaux aux poils clairs. Il va permettre d'assurer la protection mais aussi l'éclat des pelages clairs.

Le **shampooing pelage noir** (Photo 56) est à utiliser sur les chiens et chats à pelage sombre. Il va permettre de protéger le pelage et la peau mais aussi de renforcer la couleur du pelage.

Le **shampooing démêlant fortifiant** (Photo 57) est indiqué pour les animaux à poils longs mais aussi pour les poils fragilisés par des nœuds à répétition. Il va faire en sorte que les poils s'emmêlent moins pour faciliter le brossage quotidien.

Dans leur gamme on retrouve aussi la **mousse nettoyante et démêlante 2 en 1** (Photo 58) sans rinçage qui va permettre un nettoyage d'appoint sans eau entre deux bains. Pour l'application, mettre la mousse dans les mains et appliquer sur le pelage, puis masser en commençant par le dos puis les flancs et enlever les poils qui tombent ou les éventuelles saletés avant de brosser. (34)





Photo 58 : **Mousse nettoyante 2 en 1** (34)

Tableau 9 : Récapitulatif des produits d'entretien de la gamme Frontline Petcare®

Le laboratoire **Osalia** propose dans sa gamme **Keriox[®]** (Tableau 10) un **shampooing entretien** (Photo 59) pouvant être utilisé chez les chiens comme chez les chats et qui convient à tous types de pelage. Ce shampooing va rendre le poil brillant tout en hydratant la peau mais il va aussi limiter la chute des poils. C'est aussi un shampooing qui va protéger la couleur des poils. (35)



Tableau 10 : Produit d'entretien de la gamme Keriox[®]

La fréquence d'utilisation de ces différents produits (quelle que soit la marque) dépendra de la longueur des poils mais aussi de la salissure de l'animal. On préférera toujours utiliser un shampooing nécessitant un rinçage car les shampooings secs ou les mousses sans rinçage ne nettoient pas en profondeur, ils captent seulement les saletés. On les utilisera donc ponctuellement pour une zone localisée de saleté, pour un nettoyage pendant des vacances ou pour des animaux vraiment récalcitrants. (1)

On évite toujours l'application au niveau de la tête pour protéger les oreilles, les yeux et le museau. Si jamais du shampooing arrive dans les yeux du chien ou du chat, on rince avec de l'eau ou avec du sérum physiologique et on surveille. Si l'œil reste rouge ou semble douloureux, il faudra se diriger vers le vétérinaire.

IV- La tonte

On préconise la tonte de certains chiens uniquement, surtout les chiens à poils bouclés ou frisés car ils ont des poils à croissance continue, mais également chez les chiens à poils longs. En revanche, la tonte n'est pas recommandée chez les chiens à poils doubles.

On peut aussi prévoir une tonte chez les chiens ayant énormément de nœuds.

En ce qui concerne les fréquences de tonte, elles sont reportées dans le tableau ci-contre. (Tableau 11)

Types de pelage	Fréquence de tonte
POILS BOUCLÉS OU FRISÉS	3 à 4 fois par an à chaque changement de saison
POILS LONGS	1 à 2 fois par an surtout avant l'été.

Tableau 11 : Fréquence de tonte chez les chiens.

Enfin, une épilation pour enlever les poils morts qui ne tombent pas toujours seuls peut être utile pour les chiens à poils ras ou à poils courts.

V- Alimentation

Les chiens et les chats ont des besoins différents (Tableau 12) en ce qui concerne leur alimentation, c'est pour cela qu'ils ont chacun des aliments adaptés. Il est important de répondre à leur besoin pour un bon fonctionnement de l'organisme qui se reflétera sur leur santé, et sur leur pelage bien sûr.

CHAT	CHIEN
1/2 protéines	1/3 protéines
1/4 légumes	1/3 légumes
1/4 féculents	1/3 féculents
Un peu de matière grasse	Un peu de matière grasse

Tableau 12 : Comparatif des besoins alimentaires chez les chats et les chiens (36)

Pour la santé générale de l'animal et plus particulièrement pour ce qui nous intéresse ici, à savoir la peau et le pelage, une alimentation équilibrée est importante afin de fournir les apports en acides gras et en vitamines nécessaires au bon développement des animaux. (37)

1) Les apports en acides gras

Les acides gras sont très importants et ont diverses fonctions. Ils constituent la réserve énergétique et vont intervenir dans la structure des tissus ainsi que dans le système hormonal. Ces lipides vont être nécessaires pour permettre l'absorption des vitamines liposolubles au niveau du tube digestif. (36) Si un animal est carencé en lipides, il peut développer des maladies de type inflammatoire mais également des troubles

dermatologiques ainsi qu'un retard de cicatrisation. Leur intégration dans une alimentation équilibrée est donc importante pour maintenir un pelage sain chez les chiens et les chats.

Comme pour les acides aminés vus précédemment, certains lipides essentiels ne sont pas synthétisés par l'animal et devront être apportés par l'alimentation, notamment chez le chat qui consomme en plus grande quantité ces lipides car il utilise plus d'énergie au quotidien que le chien. Ces lipides essentiels sont l'acide arachidonique faisant partie de la famille des omégas 6 qui intervient dans la formation de molécules anti-inflammatoires, et les omégas 3 qui eux aident à la protection de la peau, des poils ainsi qu'au niveau du système cardiovasculaire. On retrouve ces deux acides gras dans les poissons dits « gras » comme la sardine et le maquereau ainsi que dans le beurre. Contrairement à l'alimentation humaine où ce sont plutôt les acides gras insaturés qui sont privilégiés notamment les huiles végétales, chez les animaux on privilégiera les graisses animales qui sont plutôt des acides gras saturés.

2) Les apports en vitamines

Il existe deux types de vitamines : les vitamines liposolubles (vitamines A, D, E et K) qui ont besoin d'un corps gras pour être absorbées, et les vitamines hydrosolubles qui ont uniquement besoin d'eau pour être absorbées (vitamines B et C).

Toutes ces vitamines sont importantes pour les chiens et les chats à divers niveaux :

- La vitamine A joue un rôle au niveau de la vision, du système hormonal, de la reproduction et de la peau.
- La vitamine D joue un rôle dans la minéralisation du squelette.
- La vitamine E agit au niveau du système reproducteur.
- La vitamine K aide à la coagulation sanguine.
- La vitamine B joue un rôle dans la régulation du système nerveux.
- La vitamine C agit quasiment à tous les niveaux de l'organisme.

Il est important que l'alimentation de l'animal soit riche en vitamines pour assurer toutes les fonctions de l'organisme.

3) Les apports en Zinc

Une alimentation variée et équilibrée chez les chiens et les chats apporte tous les minéraux et les oligo-éléments nécessaires en quantité appropriée sauf concernant le zinc. Or, en période de mue où l'animal change de pelage pour s'adapter à la saison à venir, il a un besoin très important de zinc et l'alimentation habituelle n'en fournit pas assez. On peut donc en période de mue proposer, maximum 2 fois par semaine, des champignons, des

fruits de mer ou du foie. On peut également ajouter à l'alimentation un peu de levure de bière pour pallier à ce manque.

4) L'intolérance au gluten

Tout comme chez l'Homme, certains animaux peuvent développer une sensibilité plus ou moins importante au gluten, voire même une intolérance. Quand il s'agit d'une sensibilité on retrouve des petits troubles digestifs ainsi que des troubles cutanés. Les troubles digestifs et dermatologiques sont plus importants quand l'animal souffre d'intolérance, et il peut aussi y avoir des troubles immunitaires.

Pour ces animaux, il est donc important de privilégier une alimentation sans gluten. Pour cela, il faut opter pour des croquettes sans céréales lorsqu'il s'agit d'une alimentation industrielle et lorsqu'il s'agit d'une alimentation ménagère, il faut éviter les féculents contenant du gluten comme les pâtes et le pain. Il faudra privilégier le riz, les pommes de terre ou le quinoa par exemple. (36)

5) Les compléments alimentaires

Plusieurs laboratoires proposent des compléments alimentaires à donner en plus de l'alimentation pour aider à conserver la beauté du pelage, les voici dans le tableau ci-contre (Tableau 13).

En revanche, en aucun cas ces compléments alimentaires ne doivent se substituer à une alimentation saine et équilibrée pour l'animal. Comme leur nom l'indique, ce sont des compléments qui peuvent être donnés en plus pour sublimer un peu le poil ou booster la repousse après une période de mue.

Nom du produit et laboratoire concerné	Indication	Posologie	Photo du produit
ACTIV'MUE (29) Laboratoire GreenVet	À utiliser en période de mue pour accélérer la chute des poils et favoriser la repousse.	1 prise matin et soir pendant 2 à 3 semaines. ¼ de comprimé pour 5kg de poids.	

<p>PILODERM PLUS (38) Laboratoire TVM</p>	<p>À utiliser pour l'entretien du pelage en cas de pelage sec et/ou terne, en cas de chute de poils ou en période de mue.</p>	<p>Ce sont des gouttes à verser dans l'eau ou la nourriture de l'animal. 1 fois par jour pendant 15 à 20 jours.</p> <p>Chats et chiens <5kg : 5 gouttes Entre 5-15kg : 10 gouttes Entre 15-30kg : 15 gouttes Entre 30-45kg : 20 gouttes ≥45kg : 25 gouttes.</p>	
<p>KERAVITA (39) Laboratoire LDCA, gamme Dermoscent®</p>	<p>Redonne brillance et vitalité au pelage. Freine la chute des poils.</p>	<p>Une prise par jour de façon continue et régulière.</p> <p>Entre 0-10kg : ½ tablette Entre 10-20kg : 1 tablette Entre 20-40kg : 2 tablettes.</p>	
<p>TOTAL VITAMINOL (40) Laboratoire Biocanina</p>	<p>Favorise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une meilleure vue • La croissance • Une bonne ossification • Un beau pelage. 	<p>Gouttes à incorporer dans la nourriture ou la boisson de l'animal.</p> <p>1 à 2 gouttes par jour et par kg.</p> <p>Chiots et chatons : 1 à 5 gouttes Chats et petits chiens : 10 gouttes Chiens moyens : 30 gouttes Grands chiens : 60 gouttes.</p>	

Tableau 13 : Liste non exhaustive de compléments alimentaires pour la beauté du pelage chez les chiens et les chats

VI- Prévention puces et tiques

Les chiens et les chats peuvent être confrontés à différents parasites externes mais les plus fréquents restent les puces et les tiques pour lesquels une prévention existe. Il est important de protéger son animal des puces et des tiques pour éviter tous les effets néfastes qu'ils peuvent engendrer, que ce soit au niveau du pelage car ces parasites causent des démangeaisons mais aussi parfois, sur l'état général de l'animal. (4)

On peut donc utiliser des moyens de prévention notamment des antiparasitaires externes comme les spot-on plus communément appelées pipettes (Frontline, Fiprokil par exemple), mais aussi les colliers (Seresto[®] par exemple). On peut également utiliser des antiparasitaires internes comme les comprimés.

De plus, il faudra penser à traiter tous les animaux de la maison ainsi que l'environnement car la majorité des puces ne se trouve pas sur l'animal mais bien dans son environnement.

Ces produits ne seront pas détaillés ici car ce n'est pas l'objet de cette thèse, une thèse entière pourrait y être consacrée.

VII- Cas de comptoir et fiches conseils

1) Premier cas : chaton ou chiot

Si l'on se retrouve face à un propriétaire d'un jeune animal, voici les premiers conseils qui peuvent être donnés concernant l'hygiène de son animal :

- Habituer l'animal dès le plus jeune âge (2 mois environ, âge légal d'adoption) aux séances de brossage. Ça ne doit pas être un moment stressant pour lui.
- À partir de 3 mois, il faut également l'habituer à prendre un bain que ce soit un chaton ou un chiot, ça facilitera les choses le jour où un bain sera vraiment nécessaire.
- Choisir pour le bain un shampoing spécifique, adapté. C'est un des conseils les plus importants pour ne pas léser la peau du jeune animal. Comme shampoing, on pourrait éventuellement proposer :
 - Shampoing chiot et chaton de Frontline Petcare[®] à partir de 2 mois
 - Shampoing chiot et chaton de Biocanina à partir de 2 mois
 - Shampoing EFA physio de Dermoscent[®] à partir de 3 mois
 - Shampoing nourrissant de Clément Thékan à partir de 3 mois également.

- Il faut toujours penser à rappeler aux propriétaires l'importance d'un traitement préventif contre les puces et les tiques dès le plus jeune âge. Généralement ce traitement est accompagné d'un vermifuge tous les mois jusqu'au 6 mois du jeune animal.

2) Second cas : les chiens et/ou chats adultes

En officine, face à une demande pour un produit d'hygiène quotidienne, voici l'arbre décisionnel (Figure 4) qui peut être suivi en s'adaptant toujours aux demandes du client si possible : produit naturel, prix raisonnable, senteur particulière...

Si le client parle d'un animal récalcitrant, n'aimant pas du tout l'eau ou qu'il veut un nettoyage rapide entre deux baignades car son animal s'est sali, on peut lui proposer comme vu précédemment les shampooings sous forme de mousse ou les shampooings secs qui sont utilisés en appoint.

L'idéal est que, quel que soit son animal, le patient reparte avec le produit qui lui convient. Un bon conseil et un propriétaire qui se sent écouté permettent une bonne fidélisation, mais aussi un climat de confiance qui aidera le maître à venir vers vous pour poser des questions ou si son vétérinaire n'est pas disponible.

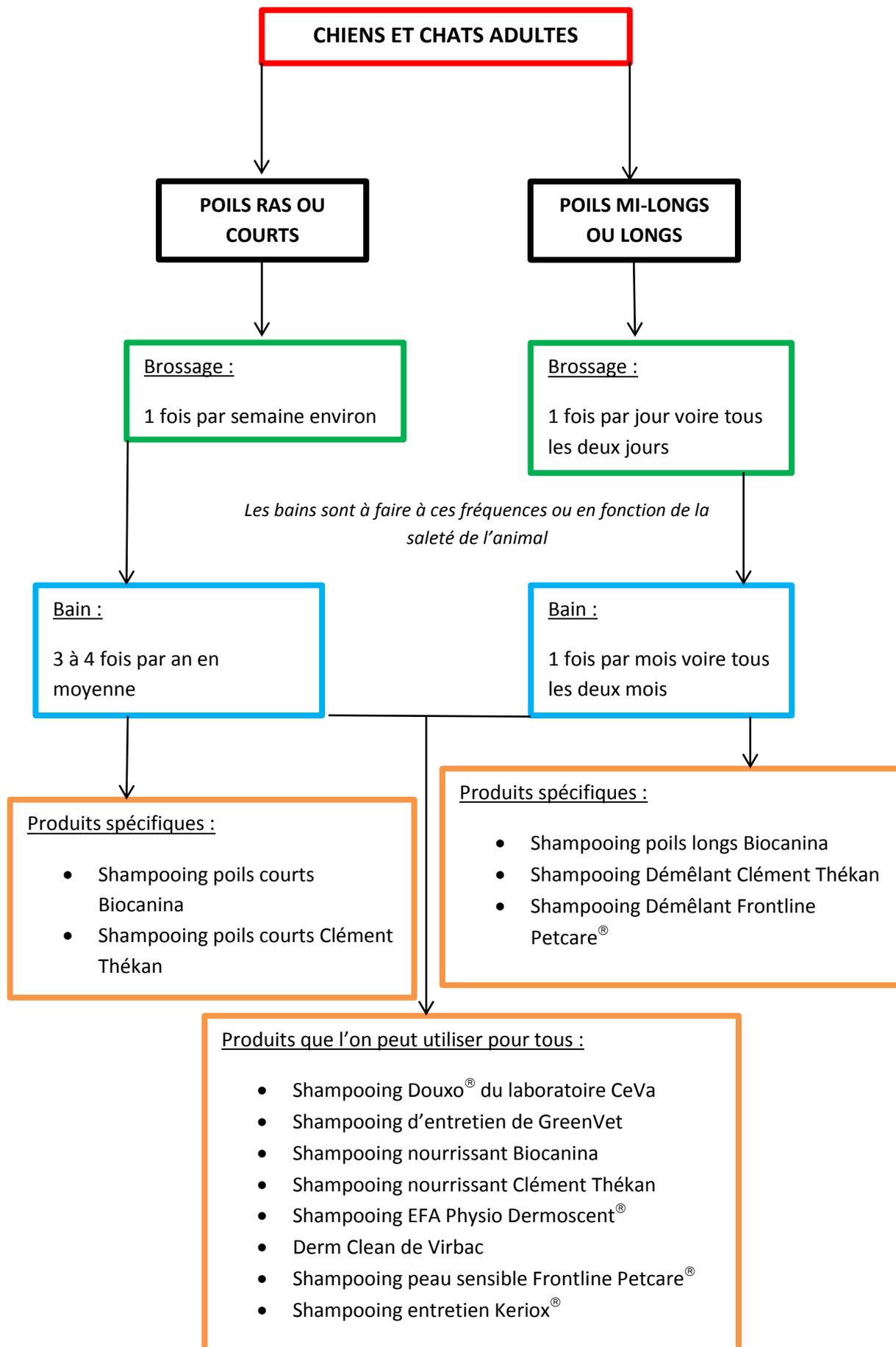


Figure 4 : Arbre décisionnel du produit à utiliser selon le type de pelage

Le conseil sera à orienter en fonction des produits détenus à l'officine. Si le propriétaire n'est pas précis sur le type de poils de l'animal, préférer un produit non spécifique et utilisable pour tous.

3) Troisième cas : Animal aux poils blancs ou animal aux poils sombres

Pour entretenir les couleurs particulières de certains pelages comme le blanc et le noir, il existe des shampoings spécifiques qui permettent de donner de l'éclat à leur pelage ou d'en raviver un peu la couleur.

Il existe des shampoings spécifiquement conçus pour les pelages clairs et blancs comme :

- Shampoing éclat poils blancs de Biocanina
- Shampoing poils blanc de Clément Thékan
- Shampoing pelage blanc de Frontline Petcare®.

De la même manière il existe des shampoings spécifiques pour les pelages très foncés comme ceux des animaux noirs :

- Shampoing poils noirs de Biocanina
- Shampoing pelage noir de Frontline Petcare®.

Pour ces animaux, il est bien sûr possible d'utiliser un shampoing classique mais la couleur de son poil risque d'être plus terne.

PARTIE 4 : LES TROUBLES CUTANÉS ET DU PELAGE : CONSEILS À L'OFFICINE

Dans cette quatrième partie, nous allons aborder cette fois le cas des propriétaires pouvant se présenter à l'officine avec un animal souffrant de problèmes au niveau de sa peau ou de ses poils.

Nous allons tout d'abord voir quel est le comportement à adopter devant le maître et quelles sont les questions que l'on peut lui poser pour tenter de déterminer si le trouble de l'animal est un cas bénin ou s'il y a nécessité de voir le vétérinaire. À l'officine, nous ne devons pas faire de diagnostic mais repérer la gravité, orienter le propriétaire et l'envoyer vers le vétérinaire quand c'est nécessaire. Les produits qui peuvent être proposés en plus de ceux proposés par le vétérinaire ou en attendant une consultation sont des produits de confort, de soutien mais ils ne se substituent pas au traitement mis en place par le vétérinaire le cas échéant.

I- Questions à poser au maître de l'animal

Pour orienter au mieux le propriétaire, il est important de poser de nombreuses questions pour évaluer la gravité, voir si on peut venir en aide à l'animal ou si une consultation chez un vétérinaire s'impose. De plus, la plupart du temps le propriétaire ne vient pas à l'officine avec son animal donc des questions précises permettent de mieux cerner le problème et de fournir un meilleur conseil, ou de détecter une éventuelle urgence plus rapidement.

Il faut d'abord commencer par les questions d'usage tout comme on le ferait pour le choix d'un produit d'hygiène, pour que le conseil soit bien adapté. Pour un jeune animal qui est au début de sa vie et qui est plus fragile qu'un adulte, il faudra rapidement orienter vers le vétérinaire. On va donc poser ces différentes questions au maître :

- Le **type d'animal** : chien ou chat ?
- La **race de l'animal** car certaines races sont connues pour être sujettes à certaines pathologies dermatologiques.
- **L'âge de l'animal.**
- **Les antécédents** connus de l'animal et s'il y a eu une consultation vétérinaire récemment.

Une fois les questions d'usage posées, il faut interroger plus précisément sur ce qui amène le propriétaire de l'animal pour essayer d'identifier ce qui peut causer un problème. On va

d'abord demander au propriétaire quels sont les signes cliniques apparents chez l'animal. Pour cela, on peut poser différentes questions :

- Est-ce que l'animal se gratte ? Si oui, est-ce que des parasites sont visibles sur l'animal ?
- Est-ce que l'animal se lèche beaucoup plus que d'habitude ?
- Est-ce que l'animal se mordille ?
- Est-ce que des plaques rouges sont visibles ? Ou des boutons ? Si oui, quelle en est la localisation ?
- Est-ce qu'il y a des pertes excessives de poils ? Sur tout le corps ou sur des zones localisées ? Est-ce que ce sont des pertes de poils circulaires ?
- Est-ce qu'il y a des pellicules ?
- Est-ce que le poil est gras ? sec ?
- Est-ce que le pelage dégage une mauvaise odeur ?
- Est-ce que le poil est cassant ?
- Est-ce que l'animal s'est blessé ou brûlé ? ... (4)

Toutes ces questions vont permettre d'évaluer la situation et de se faire une idée de ce dont souffre l'animal, mais ce sont uniquement des questions concernant l'aspect physique. Il est également important de savoir comment est l'état général de l'animal. **Un état général dégradé ou un changement de comportement sont des signaux d'alerte, une consultation vétérinaire sera rapidement nécessaire.**

Pour évaluer l'état général de l'animal, on peut poser certaines questions :

- Est-ce que l'animal semble abattu ?
- Est-ce que l'animal mange et boit correctement ?
- Est-ce que l'animal dort plus que d'habitude ?
- Est-ce qu'il joue comme d'habitude ? Est-ce que son comportement est différent de d'habitude ?
- Est-ce que l'animal se plaint ? ...

Le comportement d'un animal est très révélateur de son état de santé. Un animal qui change subitement de comportement est un animal qui a un problème et il est important de poser ces différentes questions. **La réponse positive à l'une de ces questions, nécessite une orientation immédiate vers un vétérinaire.** C'est d'autant plus vrai chez le chat qui est un animal coriace, le moindre signe d'abattement chez le chat est un indice qu'il va vraiment mal.

Avec les réponses à ces différentes questions, nous allons pouvoir essayer tout d'abord de déterminer d'où vient le problème. Une fois la source du problème identifiée, on sait alors si une consultation vétérinaire est nécessaire.

Nous allons voir dans le chapitre suivant quelques pathologies pouvant causer des troubles dermatologiques chez les animaux de compagnie tels que les chiens et les chats.

II- Quelques troubles cutanés pouvant être rencontrés chez le chien et le chat

Nous allons maintenant passer en revue les pathologies dermatologiques les plus fréquemment rencontrées à l'officine. Ces pathologies peuvent être regroupées sous le terme de **dermatoses**. Ce sera une liste non exhaustive reprenant les problèmes de peau que l'on pourra reconnaître à l'officine par leurs signes distinctifs.

Pour mieux reconnaître ces pathologies, nous allons voir pour chacune d'entre elles une petite définition ainsi que les signes cliniques associés. Nous ne rentrerons cependant pas dans le détail de ces différentes dermatoses.

1) Les dermatites allergiques

Comme chez les Hommes, nous pouvons rencontrer des phénomènes allergiques chez les animaux de compagnie, qui sont d'ailleurs en hausse depuis plusieurs années. Contrairement à l'Homme où les signes sont plutôt respiratoires, chez les chiens et les chats les signes sont plutôt cutanés. Nous allons maintenant passer en revue les différents types d'allergies pouvant être retrouvés assez fréquemment chez les chiens et les chats. (1)

a) La dermatite allergique par piqûres de puces ou DAPP

C'est la **première cause de démangeaisons chez le chien**. C'est une allergie aux substances contenues dans la salive des puces qui vont être injectées dans le sang quand la puce pique. Chez les animaux allergiques, quelques piqûres voire même une seule piqûre peuvent suffire.

Différents symptômes peuvent être retrouvés notamment des démangeaisons violentes ainsi que des rougeurs et plus rarement des boutons. Comme il y a de fortes démangeaisons, par la suite peuvent apparaître des lésions de grattage sous la forme de croûtes ou de squames accompagnées d'une chute de poils. À la suite du grattage, on peut même avoir des plaies qui pourront conduire à une infection. (16)

Les lésions sont principalement retrouvées sur le dos et à la base de la queue au départ mais si ce n'est pas pris en charge, ça peut toucher l'ensemble du corps. (1)

Chez le chat, cette pathologie est appelée **dermatite miliaire**. Il s'agit de la même chose mais les signes cliniques sont un peu différents. Cette dermatite est qualifiée de « miliaire » car le chat a de nombreuses petites lésions croûteuses comme des grains de mil. Quand on passe

la main dans le pelage, on dirait qu'il y a des grains ou du gros sel. Généralement, chez les chats l'alopecie est plus étendue, on retrouve de nombreuses plaies de léchage voire même un granulome éosinophile qui est une lésion érythémateuse souvent linéaire et œdémateuse.

b) La dermatite atopique

Elle concerne les chiens comme les chats. C'est une inflammation chronique de la peau (se rapprochant de l'eczéma chez l'Homme) d'origine génétique. Elle évolue par poussées avec des périodes de crise et des périodes plus calmes, mais c'est une maladie chronique dont l'animal ne guérira pas. Cette pathologie dans la majorité des cas se déclare avant les 3 ans de l'animal. (1)

C'est un trouble de la barrière cutanée. La peau ne va plus jouer son rôle de protection et elle va laisser s'évaporer l'eau ce qui est responsable d'une sécheresse de la peau. Elle laisse également entrer plus facilement les allergènes et les microbes ce qui cause une réaction inflammatoire. (41)

Pour identifier cette pathologie, on peut retrouver différents signes cliniques notamment une peau sèche accompagnée de plaques rouges et inflammatoires qui vont causer des démangeaisons. Il n'y a pas de lésions au départ, mais avec le grattage de l'animal des lésions peuvent apparaître notamment des boutons, des pustules, des suintements et même un épaissement de la peau.

Chez les chats, ça peut s'accompagner d'un asthme.

Souvent les premières démangeaisons commencent au niveau de la face ou des pattes. Les différentes lésions seront ensuite principalement retrouvées au niveau du ventre, des aisselles, des espaces interdigitaux, de la face et des oreilles. La dermatite atopique est parfois diagnostiquée grâce à une otite.

Certaines races de chiens sont prédisposées, notamment les boxers et les labradors. (1)

c) L'intolérance ou l'allergie alimentaire

C'est une dermatite allergique causée par des aliments. Pour avoir cette allergie, il faut d'abord que l'animal soit sensibilisé à l'aliment. Cette sensibilisation sera plus ou moins longue. Après cette sensibilisation, une seule ingestion de l'aliment, même d'une quantité infime, peut déclencher la réaction allergique.

Les aliments en cause sont souvent des protéines et des additifs. Les plus incriminés sont les protéines de poulet et de bœuf mais ça peut également être le lait, le beurre, le fromage ainsi que les produits à base de froment.

Les symptômes les plus courants sont cutanés mais on peut également avoir des symptômes gastro-intestinaux ou respiratoires.

Le signe clinique principal est la démangeaison assez importante ainsi que l'inflammation cutanée. Chez certains animaux, on retrouvera uniquement une otite. On pourra trouver également des lésions cutanées secondaires au grattage, comme des croûtes, une alopecie, une séborrhée voire même une infection si les lésions ne sont pas prises en charge à temps.

d) La dermatite de contact

Le mécanisme est similaire à celui des allergies alimentaires avec une phase de sensibilisation, mais cette fois l'animal développe une réaction allergique en ayant un contact par voie cutanée avec un allergène.

Cette dermatite est plus courante chez les chats car ils ont moins de poils mais elle peut aussi être retrouvée chez le chien. Dans ce cas, les troubles se situent préférentiellement au niveau des zones peu poilues comme le cou, le ventre et le scrotum.

Les allergènes incriminés peuvent être du plastique, du caoutchouc, des produits ménagers, certains végétaux ou certains médicaments.(16)

Les signes cliniques sont les mêmes que pour les allergies alimentaires.

2) Les parasites externes causant des problèmes cutanés ou dermatoses parasitaires

a) Les puces

C'est la première cause de prurit chez les chiens et les chats. On parle cette fois de pulicose et non plus de DAPP ou de dermatite miliaire car il n'y a pas d'allergie. La puce que l'on retrouve le plus souvent chez les chats comme chez les chiens est *Ctenocephalides felis* plus communément appelée puce du chat. (16)

Le principal symptôme est bien évidemment le prurit. C'est bien souvent le seul symptôme sauf en cas d'allergie aux piqûres de puces.

Il est assez simple d'identifier les puces, on peut les voir à l'œil nu dans le pelage en passant les doigts à rebrousse-poil. Il faut toujours garder en tête que même si on retrouve peu de puces sur l'animal, les trois quarts des puces sont dans l'environnement de l'animal et non sur lui.

On peut aussi retrouver dans le pelage de l'animal des crottes de puces qui ont l'aspect d'une petite virgule noire. Pour s'assurer que ce sont bien des crottes de puces, on peut les

mettre dans l'eau ou sur un papier humide. Une coloration rouge va apparaître correspondant au sang non digéré présent dans ses excréments. (1)

b) Les aoûtats

Cette dermatose parasitaire est aussi appelée trombiculose. Les aoûtats sont des petits parasites orangés, ce sont les larves de *Trombicula autumnalis* qui est un acarien. On retrouve souvent ces petites larves au niveau des pattes, surtout dans les espaces interdigités, mais également au niveau de l'aîne, des lèvres et des oreilles. Ils sont facilement reconnaissables grâce à leur couleur.

Ils provoquent des démangeaisons importantes et on retrouve également des papules rouges.

Contrairement aux idées reçues, on ne les retrouve pas uniquement en été. (16)

c) Les gales

Les parasites mis en cause sont des acariens. On parle de gale sarcoptique chez les chiens, causée par *Sarcoptes scabiei var canis*, alors que chez les chats on parle de gale notoédrique causée par *Notoedres cati*. La gale est une pathologie rare chez les chats.

Le principal symptôme reste comme pour les autres dermatoses parasitaires : les démangeaisons. Mais on retrouve d'autres symptômes, qui sont différents chez les chiens et les chats, cités dans le tableau ci-dessous (Tableau 14).

	CHIEN	CHAT
SYMPTÔMES	Chute de poils Rougeurs Papules croûteuses appelées boutons de gale Lésions de grattage/morsure	Croûtes Alopécie
LOCALISATION	Coude Bord des oreilles Thorax Abdomen	Tête Extrémités Saillies osseuses

Tableau 14 : Différents symptômes de la gale et leur localisation chez les chiens et les chats (16)

20 à 40% des propriétaires de chien ayant la gale sont eux-mêmes contaminés et auront également des symptômes notamment des démangeaisons. Mais le parasite ne survit pas chez l'Homme donc une fois l'animal traité, le maître n'aura plus de symptômes non plus. (16)

d) La cheyletiellose

Cette affection est due à un acarien surtout présent chez les chats sous le nom de *Cheyletiella blakei* et beaucoup moins fréquemment chez les chiens sous le nom de *Cheyletiella yasguri*. Cette pathologie concerne surtout les chiens à poils longs vivant en collectivité car elle est très contagieuse. Cet acarien vit à la surface de l'épiderme où il creuse des galeries pour se nourrir des débris cutanés. Ce sont des acariens carnivores qui vont mordre l'épiderme. (16)

Les signes cliniques sont peu spécifiques mis à part la présence de très nombreuses squames ou pellicules, ce qui est même parfois le seul signe clinique. On retrouve également des démangeaisons ainsi qu'une chute de poils.

Certains animaux peuvent être asymptomatiques, ce qui augmente le risque de contagion.

Tout comme pour la gale, le propriétaire pourra être infecté. On retrouvera chez celui-ci des papules croûteuses et érythémateuses au niveau des zones de contact avec l'animal notamment la poitrine, les bras, la taille et les cuisses. Une fois l'animal traité, les symptômes chez le propriétaire disparaissent car ce parasite ne se reproduit pas chez l'Homme. (16)

e) La démodécie

C'est une maladie parasitaire cutanée causée par un acarien appelé *Demodex canis* chez le chien et *Demodex cati* chez le chat. La démodécie est retrouvée moins fréquemment chez les chats. Cet acarien est toujours présent au niveau de la peau à l'état normal mais en faible quantité.

Cette pathologie peut apparaître chez les jeunes animaux entre 3 mois et 3 ans quand ils présentent un déficit immunitaire, mais aussi chez les animaux plus âgés, quand il y a une maladie chronique causant un déficit immunitaire comme un hypercorticisme, un hypocorticisme ou une hypothyroïdie par exemple. Ça reste une pathologie rare avant 3 mois et après 3 ans.

La démodécie peut se présenter sous deux formes, une forme localisée et une forme généralisée. La forme généralisée est une pathologie grave qui peut nuire gravement à l'animal.

Pour la forme localisée, la chute de poils sera restreinte et située surtout au niveau des oreilles, des pattes et de la tête, avec la présence de rougeurs.

Pour la forme généralisée, comme son nom l'indique, la chute des poils sera générale avec également des rougeurs. Mais le plus inquiétant est le risque accru de pyodermite qui peut mettre en jeu la vie de l'animal.(16)

f) Les poux

Ce sont de petits insectes qui passent d'un animal à un autre par contact direct ou indirect (lieu de couchage par exemple). C'est une parasitose rare chez les chiens et les chats sauf peut-être pour les animaux qui ne se toilettent plus ou qui sont malades.

Les signes cliniques sont un prurit intense et un animal irritable. (16)

3) Les dermatoses infectieuses

a) Les pyodermites bactériennes

Ce sont des **infections bactériennes de la peau**. Des bactéries, principalement des staphylocoques, vont franchir la barrière cutanée, se multiplier anormalement et provoquer des lésions. Les bactéries sont présentes à l'état normal sur la peau et ne peuvent pas franchir la barrière cutanée car l'organisme se défend mais dans certaines circonstances, il y a un déséquilibre qui permet aux bactéries pathogènes de passer la barrière cutanée et de se multiplier. Ce déséquilibre peut être retrouvé en cas d'irritation de la peau, de mauvaises conditions d'hygiène ou encore de déficit immunitaire. (1)

Les pyodermites sont beaucoup moins fréquentes chez les chats mais il ne faut pas pour autant négliger ce diagnostic.

On va retrouver des **pyodermites superficielles** qui peuvent évoluer en **pyodermites profondes** pouvant mettre en jeu la vie de l'animal. (Figure 5)

Les pyodermites superficielles sont au nombre de trois :

- L'intertrigo
- L'impétigo
- La folliculite.

Les pyodermites profondes sont également au nombre de trois :

- La furonculose
- La cellulite
- La pyodermite inter-digitée. (1)

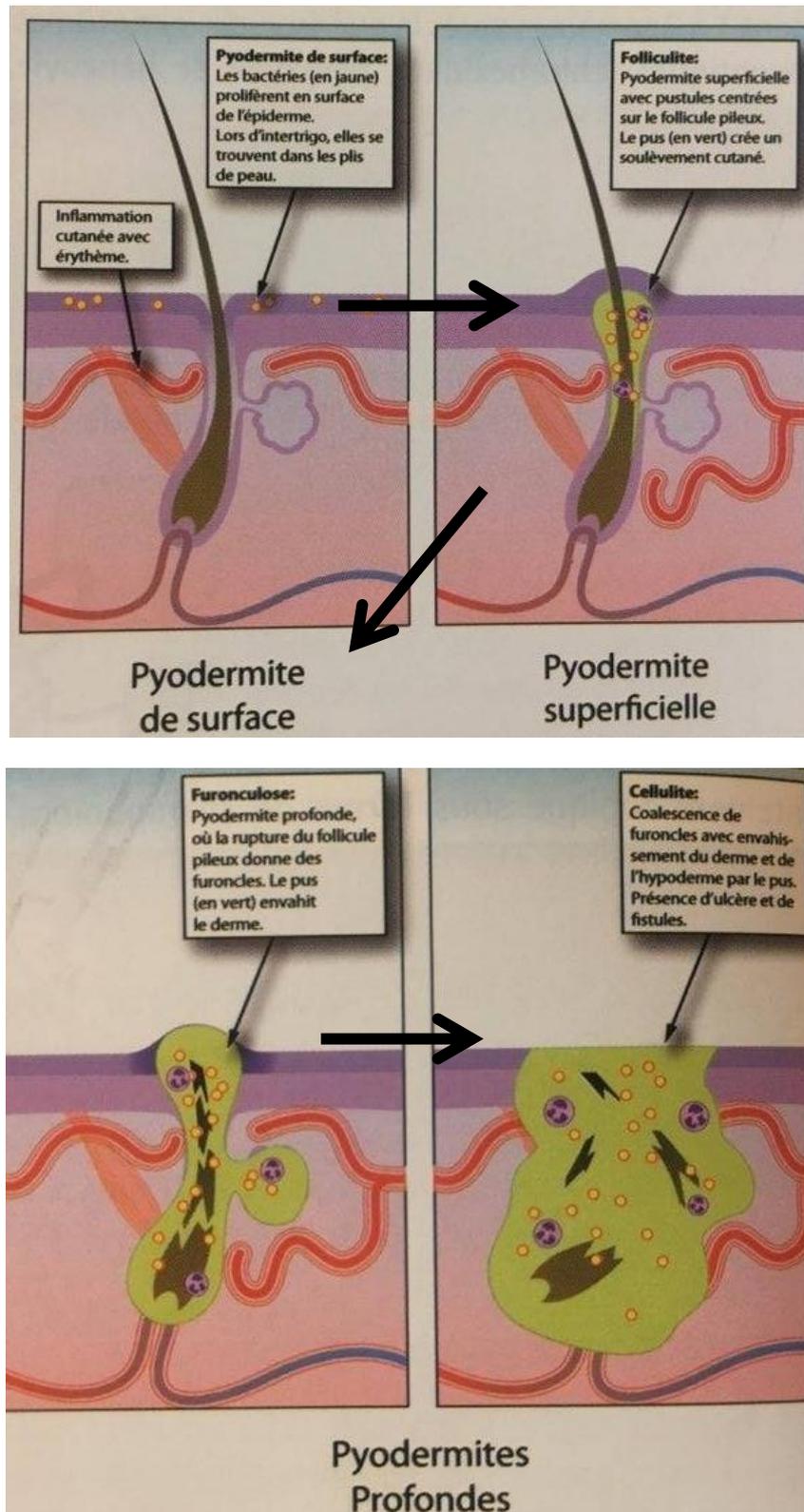


Figure 5 : Représentation des différents stades de pyodermite (16)

→ L'intertrigo

On appelle aussi cette pathologie la **pyodermite des plis**. Elle sera surtout retrouvée chez certaines races prédisposées du fait de leur morphologie avec de nombreux plis : les Sharpeï, les Bouledogues, les Cockers... mais aussi chez les animaux obèses. C'est une pathologie peu fréquente chez le chat car ils ne possèdent pas voire peu de plis.

Les plis créent un environnement chaud et humide qui est propice à la multiplication des bactéries. De plus, les plis sont soumis à des frictions répétées et sont situés près des zones de production de salive, de larmes ou d'urine, ce qui favorise le développement d'infection bactérienne.

On retrouve différents signes cliniques, notamment des rougeurs, une odeur nauséabonde, un épaissement de la peau ainsi que des démangeaisons.

Les localisations peuvent être différentes selon les races, comme indiqué dans le tableau ci-contre (Tableau 15).

Localisation	Plis de la queue	Plis de la face	Plis des lèvres	Vulve
Race	<ul style="list-style-type: none"> • Bouledogue Français • Carlin 	<ul style="list-style-type: none"> • Boxer • Carlin, • Bouledogue • Sharpei 	<ul style="list-style-type: none"> • Cocker • Berger Allemand • St Bernard 	Chiennes obèses

Tableau 15: Principales localisations de l'intertrigo chez quelques races canines (16)

Ce n'est pas une pathologie contagieuse car ce sont des bactéries de la flore commensale qui prolifèrent suite à une situation favorable comprenant chaleur, macération et frottements.

→ L'impétigo

Ce sont des pustules jaunâtres plus ou moins grandes qui vont apparaître. Chez les jeunes animaux, celles-ci sont plutôt localisées au niveau ventral alors que chez les animaux plus âgés, leur localisation est généralisée à l'ensemble du corps.

La plupart du temps, l'impétigo apparaît chez les animaux qui manquent d'hygiène.

→ La folliculite

C'est une infection au niveau du follicule pileux qui va être rempli de pus. On observe un bouton jaune centré sur un poil, la plupart du temps au niveau ventral mais parfois ce phénomène est retrouvé sur l'ensemble du corps.

→ La furonculose

C'est la version profonde de la folliculite. Elle est liée à la rupture des sacs folliculaires distendus par le pus. Le contenu du sac folliculaire avec du pus, des bactéries, des champignons et la tige du poil va se répandre, ce qui va entraîner une réaction inflammatoire et constituer un foyer infectieux.

Les lésions sont aussi des pustules centrées sur un ou plusieurs poils. Ces pustules ne se voient pas toujours car elles se rompent facilement pour laisser place à des croûtes, ce qui ne simplifie pas le diagnostic.

→ La cellulite

C'est l'aggravation de la furonculose avec la dissémination de l'infection dans les couches profondes de la peau par fusion des furoncles entre eux. Elle peut occasionner des ulcères et des fistules.

→ La pyodermite interdigitée

C'est une infection qui touche les pattes des animaux, notamment l'espace interdigité. La peau est alors rouge et gonflée avec des nodules, des pustules et des bulles hémorragiques. C'est très douloureux, l'animal boite et va se lécher énormément ce qui peut entraîner une surinfection. (42)

b) Les mycoses

→ Les teignes

Les teignes font partie du groupe des **dermatophytoses** regroupant les infections par des champignons qui envahissent les poils, les couches superficielles de la peau ainsi que les griffes. Pour les teignes, ce sont uniquement les poils qui sont envahis. (1) Les parasites les plus couramment retrouvés chez les chiens ou les chats sont *Microsporum Canis*, *Microsporum gypseum* ou encore *Trichophyton mentagrophytes*.

On rencontre surtout les teignes chez les jeunes animaux ainsi que chez les animaux vivant en collectivité. On peut aussi retrouver ces teignes chez les vieux animaux immunodéprimés. Il y a une prédisposition chez certains animaux, notamment les chats à poils longs, les Dalmatiens, les Yorkshires ainsi que les Caniches. (16)

Le signe clinique le plus reconnaissable est l'apparition de zones dépilées au niveau de la face et des membres. Ce sont des plaques circulaires qui évoluent de manière centrifuge. On peut parfois retrouver des pellicules et des croûtes, et de temps en temps des démangeaisons mais c'est assez rare.

La contagion à l'Homme est très fréquente. On retrouve dans ce cas des lésions érythémateuses surtout au niveau des avant-bras. (16)

→ La dermatite à Malassezia

C'est une mycose provoquée par la prolifération de levures du genre *Malassezia*. Cette levure vit à l'état normal sur la peau et ne se développe qu'en présence d'un facteur favorisant, notamment les zones de plis au niveau de la peau, une inflammation, une irritation de la peau ou un déficit immunitaire.

Il y a des races prédisposées à cette dermatite notamment chez les chiens, les Westies, les Sharpei et les Bassets, mais aussi certaines races de chats comme les Sphinx ou les Devon rex.

On va retrouver sur l'animal une rougeur cutanée avec une peau grasse et prurigineuse. Un des signes cliniques reconnaissable est l'hyperpigmentation au niveau de l'extrémité des pattes, du cou ainsi que des plis et des lèvres, avec une couleur entre le rouge et le noir qui apparaît. Si l'infection est importante, on pourra retrouver une mauvaise odeur et une chute des poils.

4) Les blessures

Les blessures les plus courantes sont les plaies et les brûlures, nous allons donc voir les causes possibles de ces blessures ainsi que les signes de gravité.

a) Les plaies

Une plaie est une déchirure des tissus due la plupart du temps à un accident, mais aussi parfois suite à une chirurgie. Avec une plaie, le risque infectieux peut être important puisque la peau est ouverte et ne joue plus son rôle de protection contre l'extérieur. (43) Quand le propriétaire constate une plaie sur l'animal, il faut donc étudier la situation pour savoir si c'est une urgence vétérinaire ou non.

Les plaies peuvent être causées par différents traumatismes, notamment :

- Une éraflure même superficielle car la peau est lésée donc il y a toujours un risque d'infection
- Une coupure
- Un objet pointu qui est rentré dans la peau (une épine, un clou, un épillet...)
- Une morsure
- Une plaie suite à un choc important notamment lors d'un accident.
- Des lésions de grattage...

Ces différentes plaies peuvent être associées à plusieurs symptômes qui peuvent orienter pour la gravité de la plaie. Il y a notamment la **douleur**, **l'abondance de l'hémorragie**, **l'écartement ou non des bords de la plaie**, ou encore l'association avec une **fracture** ou non.

À ces symptômes viennent s'ajouter des facteurs de gravité en fonction des caractéristiques de la plaie. La gravité va notamment dépendre de :

- La taille et la profondeur de la plaie : plus la plaie est étendue, plus le risque d'infection sera important. Si la plaie est profonde, il peut y avoir des lésions plus importantes au niveau des organes, des tendons ou des muscles, mais ça sera aussi plus compliqué pour la cicatrisation.
- La localisation de la plaie qui peut être plus ou moins à risque.
- L'ancienneté de la plaie : une plaie doit être prise en charge le plus rapidement possible. Si la prise en charge se fait plus de 4h après le traumatisme, la plaie est considérée comme ancienne et donc c'est une plaie à risque. La prise en charge par un vétérinaire sera alors indispensable.
- La souillure de la plaie : il peut y avoir des saletés dans la plaie, des cailloux, du sable. Il est important de bien nettoyer la plaie. Si la plaie est peu accessible à cause des poils par exemple et que l'on ne peut pas nettoyer et soigner correctement, il faudra rapidement orienter vers un vétérinaire. (43)

Les localisations à risques sont les suivantes :

- La tête, notamment le museau, les yeux, les oreilles et la langue
- Le cou
- Le thorax et l'abdomen
- Les doigts de l'animal ainsi que ses coussinets
- Les parties génitales
- Les articulations des coudes et des genoux. (43)

Les plaies apportent un grand risque infectieux, il est donc très important de s'orienter rapidement vers un vétérinaire. Il y a uniquement les toutes petites plaies propres et sans facteur de gravité qui peuvent être soignées par les propriétaires, sinon il ne faut prendre aucun risque. (36)

b) Les brûlures

Les animaux peuvent se brûler en ignorant le danger que peuvent représenter des flammes, en mordillant une prise électrique par exemple ou encore par maladresse de leur maître.

Les lésions de la peau ou des muqueuses causées par les brûlures sont plus ou moins sérieuses selon les facteurs de gravité.

Les causes de brûlures peuvent être diverses chez les animaux de compagnie :

- Un contact direct avec une flamme
- Un contact avec un liquide brûlant

- Un contact avec une surface brûlante notamment le contact avec le goudron en cas de forte chaleur
- Un contact avec un liquide inflammable qui prend feu
- Un coup de soleil, surtout chez les animaux à poils courts et/ou clairs
- Une radiothérapie
- Un contact avec une substance caustique, on parle de brûlure chimique
- Une décharge électrique.

Les brûlures vont être classées en fonction de leur degré de gravité et de pénétration (Figure 6). On retrouve des brûlures du :

- Premier degré : c'est une atteinte superficielle avec une brûlure qui atteint uniquement l'épiderme. C'est une brûlure douloureuse car la peau contient de nombreuses terminaisons nerveuses.
- Deuxième degré qui peut être divisé en deux stades :
 - Brûlure superficielle qui affecte l'épiderme et un peu le derme, ce qui entraîne l'apparition de cloques plus ou moins étendues. C'est une brûlure plus douloureuse que la première. De plus, si les cloques sont nombreuses, elles vont se rompre et exposer le derme à des infections.
 - Brûlure profonde qui touche l'épiderme et le derme complet. C'est une brûlure moins douloureuse car les terminaisons nerveuses ont été détruites mais c'est plus dangereux pour le risque infectieux.
- Troisième degré où l'atteinte de la peau est la plus profonde. Les muscles, les tendons et les nerfs peuvent aussi être touchés. Il faudra souvent une intervention chirurgicale pour soigner l'animal. Les lésions sont très profondes et vont avoir une couleur brune tirant vers le noir. Ce sont des brûlures qui ne sont pas douloureuses non plus.

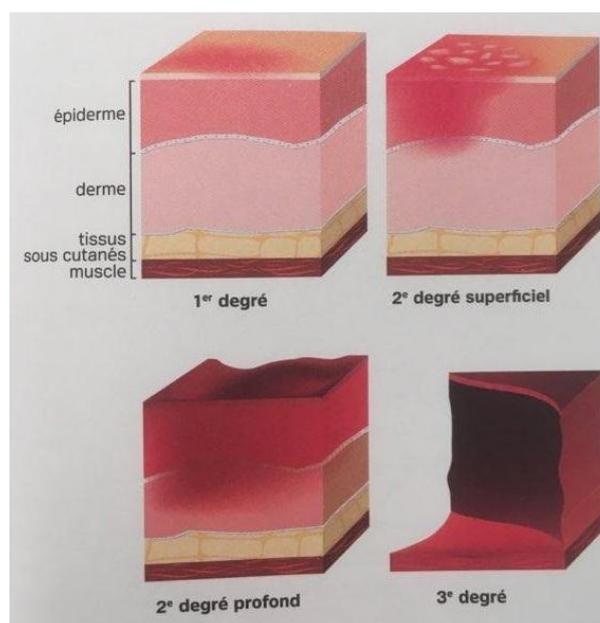


Figure 6 : Atteinte de la peau selon le degré de brûlure (43)

La gravité de la brûlure va dépendre de différents facteurs :

- La cause
- Le degré de brûlure ou la profondeur
- L'étendue de la brûlure: plus la brûlure est étendue et profonde plus le risque infectieux est grand
- La localisation avec notamment des zones à risques comme la langue, la truffe, les oreilles, les pattes et les zones génitales
- L'âge de l'animal car les individus jeunes ou âgés sont plus sensibles et plus fragiles
- L'état de santé de l'animal car si l'animal a déjà des problèmes de santé, la guérison peut être plus compliquée
- Les traumatismes associés. (43)

5) L'acné

C'est une pathologie que l'on retrouve aussi bien chez les chats que chez les chiens, avec dans les deux cas des races prédisposées. Chez les chiens, les races prédisposées sont le Doberman, le Dogue de Bordeaux, le Mastiff ainsi que le Bull Terrier par exemple. Chez les chats, ce sont plutôt les Persans et les chats Himalayens. (2)

Concernant le mécanisme, on retrouve à peu près la même chose que chez l'Homme (même si pour le moment le processus n'est pas connu entièrement chez les animaux) avec une inflammation du follicule pilo-sébacé, une hyperséborrhée ainsi qu'une réaction inflammatoire suite à une complication bactérienne.

Chez les chiens comme les chats, la plupart du temps ce sont des lésions mentonnières avec un épaissement de la peau et des comédons qui peuvent devenir des furoncles si l'acné est chronique. (2)

6) L'hyperkératose

On peut aussi parler de kératodermie qui est une augmentation de l'épaisseur de la couche cornée principalement au niveau de la truffe, des coussinets et des zones de frottements. (1)

Dans la plupart des cas, cette kératodermie est d'origine génétique, notamment chez le Dogue de Bordeaux ou l'Irish Terrier où on parlera de kératodermie naso-plantaire, ou chez le Labrador où l'on parlera cette fois d'une parakératose nasale. En cas d'origine génétique, les symptômes apparaîtront entre 4 et 9 mois.

Mais l'on peut aussi retrouver des hyperkératoses associées à d'autres pathologies comme en cas de Leishmaniose ou de maladie de Carré.

Son identification nécessitera une consultation vétérinaire.

7) La séborrhée idiopathique

Chez la plupart des animaux, les séborrhées grasses ou sèches représentent un symptôme lié à une autre dermatose mais chez certaines races de chiens, la séborrhée n'est liée à aucune autre pathologie, on parle donc de séborrhée idiopathique.

Il y a des races prédisposées notamment le Cocker, le Berger Allemand, le Braque Allemand, le Doberman et le Basset.

Cette pathologie est retrouvée lors d'une production anormalement élevée de sébum par les glandes sébacées de la peau. Une multiplication excessive des cellules de la peau qui sont produites trop rapidement et en trop grande quantité est également constatée, ce qui produit de nombreuses squames.

Concernant les signes cliniques, le chien va présenter un mauvais état cutané et un pelage de mauvaise qualité. Une séborrhée grasse avec des pellicules blanchâtres/jaunâtres qui agglomèrent les poils peut aussi être constatée ainsi qu'une mauvaise odeur fortement présente. (1)

8) L'ichtyose

Cette pathologie peut apparaître chez le chien à la naissance ou dans ses premiers mois de vie. C'est une pathologie majoritairement retrouvée chez le Golden Retriever.

L'ichtyose va être causée par une accumulation de squames sous forme de grandes pellicules blanchâtres qui vont rapidement adhérer entre elles et venir se fixer à la peau sous-jacente. Cela va alors former des croûtes très épaisses, comme des « écailles », qui vont être invalidantes pour le chien.

9) Les maladies cutanées d'origine hormonale

Ce sont des pathologies dues à un déséquilibre hormonal, or les hormones ont des rôles importants sur la peau et le pelage. Ces pathologies peuvent également être appelées **dermatoses endocriniennes**.

Ces dermatoses vont avoir des signes communs avec les autres pathologies cutanées, notamment :

- Un poil de mauvaise qualité qui va être terne, cassant, peu lustré.
- Un poil qui s'épile et tombe facilement surtout au niveau des zones de frottement comme le cou et les flancs.
- Plus rarement des démangeaisons.

Contrairement à d'autres pathologies, cette fois la tête, les pattes et le dos sont généralement épargnés.

Il y a cependant d'autres symptômes non dermatologiques et non présents dans les autres dermatoses qui doivent orienter le diagnostic et guider le propriétaire vers le vétérinaire. Ces signes sont les suivants :

- Fatigue
- Frilosité
- Amincissement de la peau
- Tendance à boire et/ou à manger plus que d'habitude
- Vomissements.

Ces maladies peuvent être graves et coïncider avec la présence d'une tumeur. À l'officine, si les signes cliniques décrits font penser à ce type de pathologie, il faut expressément envoyer le propriétaire chez le vétérinaire.

Il existe de nombreuses pathologies hormonales pouvant causer des signes cliniques dermatologiques mais il y en a deux en particulier qui sont assez fréquentes. Ces pathologies sont rencontrées chez le chien comme chez le chat même si, comme la plupart des dermatoses, la fréquence est plus élevée chez le chien. (44)

Une des pathologies fréquentes est l'hyperadrénocorticisme plus communément appelée maladie de Cushing qui est un excès de corticoïdes circulant dans le sang. Cette pathologie est plus fréquente chez les chiens de petite taille comme les Caniches, les Teckels et les Boxers par exemple.

L'autre pathologie fréquemment rencontrée est l'hypothyroïdie qui peut apparaître chez les chiens entre 4 et 9 ans sauf pour les chiens de grande ou très grande taille chez qui l'apparition peut avoir lieu dès 2 ans. Pour cette pathologie, il y a aussi une prédisposition selon la race, notamment chez le Golden Retriever, le Doberman, le Setter, le Shetland, le Cocker, le Teckel et le Boxer par exemple. (1)

III- Tableau récapitulatif des pathologies et de leurs symptômes principaux

Nous allons maintenant proposer un tableau récapitulatif des pathologies et de leurs symptômes principaux. À l'officine ce tableau peut être utilisé pour aider à l'identification de la pathologie. Ici, le tableau est proposé rempli mais à l'officine on peut avoir le tableau vide et cocher les cases en fonction des réponses du maître de l'animal.

Ces tableaux vont permettre d'orienter le diagnostic en fonction des symptômes mais il faudra aussi tenir compte de la localisation des lésions. (Tableau 16)

Pathologies	DAPP	Dermatite atopique	Allergie alimentaire ou de contact	Puces	Aoutat	Gale	Cheyletiellose
Démangeaisons	X	X	X	X	X	X	X
Rougeurs	X	X	X				
Croûtes	X					X	
Peau sèche		X					
Lésions de grattage	X	X	X			X	
Papules rouges					X		
Chutes de poils						X	X
Pellicules/squames							X
Animal irritable							
Mauvaise odeur							
Epaississement de la peau							
Boutons jaunes							
Boutons jaunes centrés sur des poils							
Ulcères							
Fistules							
Peau grasse							
Hyperpigmentation							
Mauvais état général du poil							

Tableau 16 : Récapitulatif des pathologies et des symptômes associés

PATHOLOGIES SYMPTÔMES	Démodicie	Poux	Intertrigo	Impétigo	Folliculite qui peut se compliquer en Furonculose	Cellulite	Teigne
Démangeaisons		X	X				
Rougeurs			X				
Croûtes							X
Peau sèche							
Lésions de grattage							
Papules rouges							X
Chute de poils	X						X
Pellicules							
Animal irritable		X					
Mauvaise odeur			X				
Epaississement de la peau			X				
Boutons jaunes				X			
Boutons jaunes centrés sur des poils					X	X	
Ulcères						X	
Fistules						X	
Peau grasse							
<u>Hyperpigmenta- -tion</u>							
Mauvais état général du poil							

Tableau 16 suite : Récapitulatif des pathologies et des symptômes associés

Pathologies Symptômes	Dermatite à <u>Malassezia</u>	Acné	Hyperkératose	Séborrhée idiopathique	Ichtyose	Dermatoses endocriniennes
Démangeaisons	X					
Rougeurs	X					
Croûtes					X	
Peau sèche						
Lésions de grattage						
Papules rouges						
Chutes de poils	X					X
Pellicules/squames				X	X	
Animal irritable						
Mauvaise odeur	X			X		
Epaissement de la peau		X	X			
Boutons jaunes		X				
Boutons jaunes centrés sur des poils						
Ulcères						
Fistules						
Peau grasse	X			X		
Hyperpigmentation	X					
Mauvais état général du poil				X		X

Tableau 16 suite et fin : Récapitulatif des pathologies et des symptômes associés

Les démangeaisons sont fréquentes dans les dermatoses donc on pourra souvent retrouver des lésions de grattage ou de léchage chez l'animal, ce n'est pas spécifique d'une pathologie mais plutôt des pathologies où le prurit est important.

IV- Arbre décisionnel

Face à toutes ces pathologies, il est important de connaître les limites du conseil officinal ainsi que le bon moment où envoyer l'animal vers une consultation vétérinaire. C'est dans ce sens que j'ai créé cet arbre décisionnel (Figure 7), pour aider les équipes officinales à prendre les bonnes décisions au bon moment.

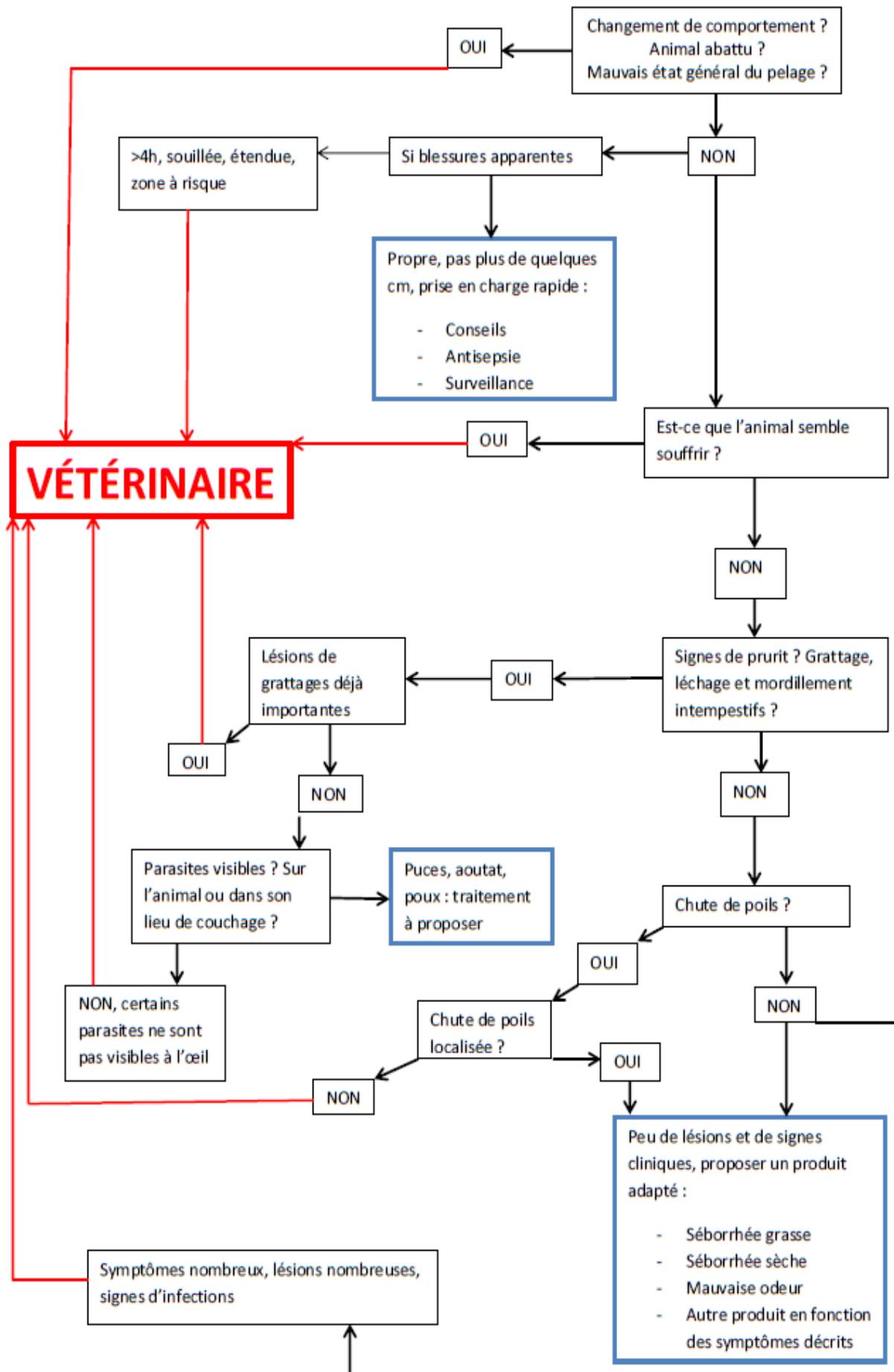


Figure 7 : Arbre décisionnel d'orientation chez le vétérinaire

V- Conseils à l'officine

Pour le meilleur conseil possible, il y a des **règles d'or** à respecter (4) :

- Ne pas nuire à l'animal
- Ne pas laisser l'animal se mutiler
- Stabiliser l'infection cutanée
- Prévenir les zoonoses
- Adresser au vétérinaire les cas difficiles, les cas à risques, les animaux dont l'état général est impacté.

Dans la plupart des cas, ce que nous proposerons à l'officine ne sera pas pour traiter la cause mais pour aider à atténuer les symptômes le temps d'aller chez le vétérinaire ou le temps que le traitement mis en place par le vétérinaire ne guérisse l'animal. Ce que nous allons pouvoir proposer en officine seront majoritairement des topiques sous différentes formes.

Pour ces animaux atteints d'une pathologie cutanée, il faudra également choisir des produits d'hygiène adaptés en fonction de leur affection. (4)

1) Conduite à tenir en fonction des symptômes : conseils et produits adaptés

Pour les animaux souffrant de dermatoses, les soins à apporter seront particuliers selon la dermatose mais ils pourront être décomposés toujours de la même manière, à savoir un shampooining fréquent et adapté à la pathologie de l'animal. Ce shampooining pourra être réalisé plusieurs fois par semaine au départ puis la fréquence pourra être réduite avec la diminution des symptômes. Il faudra également compléter l'application de ce shampooining par l'utilisation d'un émollient ou d'un produit réhydratant toujours adapté à la pathologie dont souffre l'animal. Selon la dermatose incriminée, il existe des produits spécifiques avec des principes actifs et des formes galéniques adaptées. (2)

Nous allons maintenant étudier la conduite à tenir face à un animal atteint d'une dermatose et voir les différents conseils pouvant être apportés à l'officine ainsi que les produits qui pourront éventuellement être conseillés.

Nous sommes dans un contexte où l'identification de la pathologie a déjà été établie plus ou moins précisément et où le but du pharmacien/de l'équipe officinale est de soulager les symptômes de l'animal. Ce sont également des animaux chez qui la nécessité absolue d'une consultation vétérinaire a été écartée.

a) Démangeaisons et état inflammatoire associé

Pour les animaux ayant des démangeaisons ainsi que des rougeurs au niveau de la peau, les produits pouvant être proposés sont des produits apaisants, qui vont calmer les démangeaisons et l'inflammation de la peau. Les démangeaisons sont souvent retrouvées chez les animaux allergiques qui ont une peau sensible, donc bien sûr on évite tous les produits agressifs ou irritants.

Un shampoing pourra être proposé, sa fréquence dépendra du mode de vie de l'animal ainsi que de l'amélioration des symptômes. On pourra donc au départ effectuer le shampoing deux à trois fois par semaine puis passer à une fois par semaine quand une amélioration sera constatée.

Différents laboratoires proposent chacun un ou des shampoings que nous allons répertorier dans le tableau ci-contre (Tableau 17) avec leurs différentes caractéristiques.

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Photo du produit
Clément Thékan	Calmocanil	Shampoing calmant et anti-démangeaisons. À base d'huile de Calendula utilisée pour ses propriétés adoucissantes et assouplissantes.	 <p>(31)</p>
	Dermakan	Shampoing pour les peaux irritées qui apaise, hydrate et protège. À utiliser une fois les démangeaisons terminées.	 <p>(31)</p>

Merial	Shampooing apaisant peau sensible	Shampooing apaisant, hydratant, anti-démangeaisons.	 <p>(34)</p>
Green'Vet	Shampooing anti-démangeaisons	<p>Calme les démangeaisons mais aussi protecteur</p> <p>À base de camomille et d'avoine qui vont calmer les démangeaisons ainsi que d'Aloé Vera qui va avoir un effet protecteur sur la peau et les poils.</p>	 <p>(29)</p>
	Securiderm Mousse	<p>Apaise la peau sensible et calme les irritations.</p> <p>À base de lavande qui a des propriétés cicatrisantes.</p> <p>Sans rinçage.</p>	 <p>(29)</p>
LDCA, gamme Dermoscent®	ATOP7 Shampoo ATOP7 Mousse	<p>Diminution des irritations, apaisement des démangeaisons.</p> <p>Hydratation de la peau.</p> <p>Produits à base de plantes, d'huiles essentielles ainsi que d'oméga 3 et 6.</p> <p>Mousse sans rinçage.</p>	 <p>(32)</p>

Biocanina	Shampooing apaisant	Hydrate et apaise les irritations ainsi que les démangeaisons. À base d'huile de calendula qui a des propriétés assouplissantes et adoucissantes.	 (30)
Virbac	Allercalm® shampooing	Apaise et hydrate les peaux sèches et sensibles. À base d'avoine qui permet d'apaiser et de réparer.	 (33)
	Allermyl® Shampooing	Apaise et hydrate les peaux sensibles et irritées, préserve la barrière cutanée.	 (33)
CeVa	Douxo® Calm Shampooing Douxo® Calm Mousse	Aide à apaiser les peaux sensibles. Mousse sans rinçage.	 (28)

Osalia dans sa gamme Keriox®	Shampooing apaisant	Propriétés apaisantes, hydratantes et anti-démangeaisons. Contient de l'acide hyaluronique qui va aider la cicatrisation à se faire plus rapidement.	 (35)
------------------------------	----------------------------	---	---

Tableau 17 : Produits pour l'hygiène des animaux présentant des démangeaisons ou une peau irritée

On pourra par la suite utiliser un produit pour hydrater la peau de l'animal à choisir en fonction du type de peau mais aussi en fonction du mode de vie de l'animal et de sa facilité ou non à coopérer.

Ces produits hydratants peuvent se présenter sous différentes formes, comme indiquées dans le tableau ci-dessous (Tableau 18). Tout comme pour les produits d'hygiène, plusieurs laboratoires proposent leur propre produit.

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Photo du produit
Merial	Gel de protection cutanée	Protège, apaise et hydrate la peau. À appliquer localement sur la ou les zone(s) irritée(s).	 (34)
	Spray hydratant	Hydratation en profondeur de la peau et des poils. Hydratation et apaisement des peaux sèches. À base de macadamia et de blé. À appliquer une fois par jour sur tout le corps puis laisser sécher.	 (34)

Green Vet	Securiderm baume	<p>Apaise les irritations et favorise la réparation cutanée.</p> <p>À base de thym blanc et de propolis.</p> <p>Possibilité d'appliquer plusieurs fois par jour sur la ou les lésions de grattage.</p> <p>Faire un pansement pour que l'animal ne se lèche pas si possible.</p>	 <p>(29)</p>
	Securiderm spray	<p>Soulage les démangeaisons, apaise les irritations et favorise la réparation cutanée.</p> <p>À base d'Aloé Vera et d'allantoïne.</p> <p>Peut être utilisé quotidiennement à hauteur de 3 à 5 pulvérisations sur les zones concernées.</p> <p>Traitement d'environ 5 à 10 jours.</p>	 <p>(29)</p>
LDCA, gamme Dermoscent®	ATOP7® Spray	<p>Spray apaisant anti-démangeaisons sans corticoïdes.</p> <p>Diminution des irritations et des rougeurs.</p> <p>Hydratation et restauration de la barrière cutanée.</p> <p>À appliquer 1 à 3 fois par jour selon l'intensité des démangeaisons.</p>	 <p>(32)</p>
	ATOP7® Hydra Cream	<p>Crème qui hydrate la peau en profondeur et restaure la souplesse des peaux irritées.</p> <p>À appliquer 1 à 2 fois par jour sur les zones sans poils.</p>	 <p>(32)</p>

Biocanina	Prurispray	<p>Solution apaisante et hydratante anti-démangeaisons.</p> <p>À base d'Aloé Vera, d'urée et d'allantoïne.</p> <p>À appliquer plusieurs fois par jour si besoin sur les zones concernées.</p>	 <p>(30)</p>
Virbac	Allermyl® Lotion	<p>Lotion apaisante et hydratante qui préserve l'intégrité de la barrière cutanée.</p> <p>À utiliser 2 à 3 fois par semaine.</p>	 <p>(33)</p>
CeVa	Douxo® Calm Micro-Emulsion	<p>Apaise les peaux sensibles et irritées.</p> <p>À pulvériser sur le pelage sec tous les 3 jours.</p>	 <p>(28)</p>
	Douxo® Calm Sérum	<p>Mêmes propriétés mais plus concentré que la micro-émulsion.</p> <p>À appliquer sur des zones localisées puis masser pour faire pénétrer.</p>	 <p>(28)</p>

Osalia gamme Keriox®	Spray apaisant	Propriétés apaisantes, hydratantes et anti-démangeaisons. À pulvériser 2-3 fois par jour selon l'intensité du prurit et laisser sécher.	 <p>(35)</p>
----------------------	-----------------------	--	---

Tableau 18 : Topiques hydratants à proposer

Il est possible également d'utiliser sur les zones peu étendues et peu poilues un gel d'Aloé Vera. (36)

Certains laboratoires proposent aussi des formes per os pour soulager les démangeaisons notamment le laboratoire Biocanina proposant deux produits (30) :

- **Dermine** (Photo 60) qui peut être donné en traitement d'appoint dans les dermatoses d'origine allergique. L'idéal est de faire une cure de 15 jours tous les mois avec un nombre de comprimés à adapter au poids de l'animal.



Photo 60 : Comprimés Dermine du laboratoire Biocanina (30)

- **Urticalm** (Photo 61) qui est un complément alimentaire à base de plantes qui va aider à calmer les démangeaisons. L'idéal est de faire une cure d'une durée de 10 à 15 jours. La posologie varie en fonction de la taille de l'animal.



Photo 61 : Urticalm du laboratoire Biocanina (30)

Il y a aussi le laboratoire Green'vet qui propose un traitement par voie orale appelé **Securiderm** (Photo 62). C'est un complément alimentaire à base de plantes qui va améliorer les problèmes dermatologiques notamment grâce à ses propriétés antiprurigineuses, anti-inflammatoires, apaisantes et analgésiques. La posologie est de 2 à 3 prises par jour pendant environ 10 jours avec des doses dépendant du poids de l'animal. (29)



Photo 62 : Securidem du laboratoire Green'Vet (29)

Le laboratoire CeVa quant à lui propose deux compléments alimentaires qui ont une action sur de nombreuses pathologies et qui pourront être utilisés également en cas d'alopecie ou d'état kérato-séborrhéique.

Tout d'abord, il y a le produit **Actis[®] Oméga** avec une version spécifiquement pour les chiens (Photo 64) et une autre pour les chats (Photo 63). C'est un produit à base d'acides gras essentiels au bon fonctionnement de l'épiderme avec des huiles de poissons, de bourrache et de maïs. Le produit sera à ajouter à l'alimentation en fonction du poids de l'animal une fois par jour pendant maximum 2 mois. (45)



Photos 63 et 64 : Actis[®] Oméga du Laboratoire CeVa (46)

Le second complément alimentaire est lui à base de zinc, de vitamine B et de vitamine A : c'est **l'Actis[®] Zinc** (Photo 65) qui peut être utilisé chez les chiens comme chez les chats à hauteur d'un comprimé pour 10 kg de poids une fois par jour pendant 3 à 4 semaines. (47)



Photo 65 : Actis[®] Zinc du laboratoire CeVa (46)

Certains laboratoires ont quant à eux élaboré des spots-on qui sont à appliquer sur la peau de l'animal mais qui peuvent avoir une action globale sur l'organisme et le pelage.

Actuellement, on en retrouve deux sur le marché qui vont être détaillés dans le tableau ci-dessous (Tableau 19).

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Photo du produit
LDCA, gamme Dermoscent®	Essential 6® Spot on	<ul style="list-style-type: none"> • Rétablit l'hydratation de la peau • Renforce la barrière cutanée • Améliore la brillance du poil • Freine la chute des poils • Diminue les pellicules • Désodorise • Protège. <p>Action globale donc peut être utilisée chez un animal sain en entretien.</p> <p>Pour la posologie, une pipette par semaine pendant 2 mois initialement puis 1 pipette toutes les 2 semaines.</p> <p>Il y a des pipettes spécifiques pour les chats et en fonction du poids du chien.</p>	 <p>(32)</p>
Virbac	Allerderm®	<ul style="list-style-type: none"> • Protection de la barrière cutanée. • Effets hydratant et apaisant. <p>Une pipette par semaine pendant 4 semaines en initiation puis une pipette par mois. Pour les animaux les plus atteints, on peut aller jusqu'à une pipette par jour. Les pipettes sont à choisir en fonction de la taille et du poids de l'animal.</p>	 <p>(33)</p>

Tableau 19 : Tableau récapitulatif des spots-on pouvant être donnés en cas de démangeaisons

Les **pipettes Essential 6® Spot-on** ont une action plus globale sur le pelage et sur la peau. Elles agissent sur la beauté du pelage en général mais elles soulagent aussi l'animal qui à la peau fragilisée ou sensible. L'application se fait entre les deux omoplates comme pour les pipettes antipuces. L'action du **spot on Allerderm®** est plus localisée, plus spécifique des peaux lésées et doit s'appliquer préférentiellement sur les zones à traiter même les plus sensibles.

Pour l'application des pipettes, écarter le pelage jusqu'à ce que la peau soit visible puis placer l'extrémité de la pipette au contact de la peau et appliquer le contenu progressivement. Pour que ces pipettes soient efficaces, il ne faut pas laver l'animal les deux jours avant et après l'application. Pour les animaux à poils longs et/ou abondants, il est conseillé de brosser le pelage le lendemain de l'application.

b) Les états kérato-séborrhéiques

Ce terme d'état kérato-séborrhéique regroupe de nombreux problèmes très fréquents chez les animaux : pellicules, mauvaises odeurs, aspect gras, sec ou terne du pelage. (32) Comme ces pathologies sont liées à un excès de production de sébum ou à un excès d'élimination des cellules mortes, les produits à proposer vont permettre d'aider la peau à se réguler, on parlera donc de produits régulateurs.

Deux types de séborrhées peuvent être distingués, la séborrhée sèche et la séborrhée grasse avec des symptômes différents, même si très fréquemment les deux sont présentes en même temps.

Pour la séborrhée sèche, on va retrouver un pelage terne, des pellicules blanches en plus ou moins grande quantité, une perte de poils, une peau sèche et parfois une hyperpigmentation de la peau. Au contraire, pour la séborrhée grasse, le pelage sera luisant avec une peau grasse comme huileuse, une mauvaise odeur (odeur rance) ainsi que parfois des comédons ou des manchons pilaires.

Comme pour les autres dermatoses, on pourra proposer un shampoing traitant, différents laboratoires proposent des produits spécifiques. Parfois, ce sont des produits uniquement pour la séborrhée grasse ou pour la séborrhée sèche mais certains laboratoires proposent des produits pour traiter les deux types de séborrhées, ce qui est utile car les deux séborrhées sont souvent associées comme vu précédemment.

Comme la première étape est toujours de laver l'animal avant de l'hydrater, nous allons d'abord étudier les différents shampoings pouvant être proposés dans le tableau ci-contre (Tableau 20).

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Type de séborrhée	Photo du produit
Merial, gamme Frontline Petcare®	Shampooing anti-odeur	<ul style="list-style-type: none"> • Rétablit le fonctionnement normal de la peau. • Réduit les mauvaises odeurs. 	Séborrhée grasse	 <p>(34)</p>
Green'Vet	Shampooing déodorant	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation de la séborrhée. • Contrôle des mauvaises odeurs. <p>À base de romarin, bardane et cyprès.</p> <p>1 à 2 fois par semaine pendant 1 mois puis 2 à 3 fois par mois</p>	Séborrhée grasse	 <p>(29)</p>
LDCA gamme Dermoscent®	Essential 6® Sebo Shampoo	<ul style="list-style-type: none"> • Élimine les pellicules et les odeurs désagréables. • Rééquilibre la peau. • Réduit l'aspect gras ou sec du pelage. <p>À appliquer 1 à 3 fois par semaine.</p>	Tous types de séborrhée	 <p>(32)</p>
Biocanina	Shampooing peau sensible	<ul style="list-style-type: none"> • Hydrate la peau • Agit sur les pellicules sèches. <p>À base d'Aloé Vera.</p>	Séborrhée sèche	 <p>(30)</p>

Virbac	Derm Clean® Shampooing	Neutralise les odeurs.	Séborrhée grasse	 (33)
	Sebolytic®	<ul style="list-style-type: none"> • Améliore le pelage • Élimine l'excès de sébum • Neutralise la mauvaise odeur. <p>À utiliser 2-3 fois par semaine pendant 3 semaines</p>		 (33)
	Seboderm®	Élimine les pellicules À utiliser 2-3 fois par semaine		Séborrhée sèche
CeVa, gamme Douxo® Seb	Shampooing et mousse	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoie et élimine l'excès de sébum et les squames sans assécher la peau • Rétablit une production normale de sébum. <p>Mousse sans rinçage.</p> <p>À utiliser tous les 3 jours en attaque pour une fois par semaine en entretien.</p>	Tous types de séborrhée	  (28)

Osalia, gamme Keriox®	Shampooing anti-odeur	<ul style="list-style-type: none"> • Neutralisation des mauvaises odeurs • Rééquilibrage de la flore commensale. <p>À base d'huile essentielle de Tea Tree et de citronnelle.</p>	Séborrhée grasse	 <p>(35)</p>
	Shampooing séborrhée	<p>Antipelliculaire et sébo-régulateur mais aussi hydratant</p> <p>À utiliser une fois par semaine.</p>	Séborrhée sèche	 <p>(35)</p>

Tableau 20 : Shampoings à utiliser en cas d'état kérato-séborrhéique.

Pour aider l'animal entre deux shampoings, certains laboratoires proposent également des topiques à appliquer localement sur les zones à traiter. Ces topiques vont être décrits dans le tableau suivant (Tableau 21).

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Type de séborrhée	Photo du produit
Virbac	Humiderm®	<p>Lotion hydratante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Favorise le rétablissement de l'équilibre hydrolipidique de l'épiderme • Ralentit le dessèchement cutané <p>À appliquer une fois par jour.</p>	Séborrhée sèche	 <p>(33)</p>

CeVa, gamme Douxo [®] Seb	Micro-émulsion Douxo[®] Seb	Lotion anti séborrhéique <ul style="list-style-type: none"> • Aide au maintien de l'hydratation de la peau • Minimise les mauvaises odeurs. À utiliser deux fois par semaine sur les zones à traiter.	Tous types de séborrhée	 (28)
------------------------------------	---	---	--------------------------------	--

Tableau 21 : Topiques à appliquer en cas de séborrhée

Tout comme pour les démangeaisons, certains laboratoires proposent des spots-on, notamment le laboratoire LDCA avec dans sa gamme Dermoscent[®] l'Essential 6[®] Spot-on décrit précédemment qui peut également être utilisé en cas de séborrhée.

Contrairement à ce spot-on qui agit sur l'ensemble du corps de l'animal, le laboratoire CeVa propose dans sa gamme Douxo[®] Seb un spot-on (Photo 66) à appliquer sur les zones à traiter uniquement, notamment les petites zones comme le museau, les articulations sèches, les oreilles ou la base de la queue. Chez les animaux de petite taille, il peut parfois être utilisé sur la totalité du corps. Ce produit va aider à maintenir l'hydratation et l'équilibre cutané tout en contrôlant les mauvaises odeurs. En traitement d'attaque, on l'utilise deux fois par semaine puis une fois par semaine en entretien.



Photo 66 : Douxo[®] Seb Spot-on du laboratoire CeVa (28)

L'équipe officinale pourrait éventuellement proposer les compléments alimentaires du laboratoire CeVa à savoir Actis[®] Oméga chien ou chat selon l'animal concerné ou encore Actis[®] zinc.(46)

Ces nombreux produits peuvent être proposés pour soulager les animaux chez qui la séborrhée n'est pas trop avancée ou en complément du traitement mis en place par le vétérinaire. Toujours bien se souvenir qu'une séborrhée trop avancée peut aboutir à des infections, donc orienter vers un vétérinaire si le moindre doute est présent, si la séborrhée est trop étendue ou si l'état général de l'animal est dégradé.

c) Chute de poils importante

Pour les dépilations importantes ou les chutes de poils importantes (hors période de mue), la chose essentielle à proposer est une consultation vétérinaire car il y a toujours un problème sous-jacent. Mais une fois la consultation vétérinaire effectuée et le traitement mis en place, on peut proposer des compléments alimentaires pour aider la repousse des poils.

Éventuellement, il est possible de proposer les compléments alimentaires très complets du laboratoire CeVa : **Actis® Omega** ou **Actis® Zinc**. (46)

Le laboratoire Virbac propose également un produit à prendre par voie orale appelé **Megaderm®** (Photo 67) qui va permettre de soutenir la fonction cutanée en cas de perte excessive de poils. Il peut être donné chez les chiens comme chez les chats avec une forme spécifique pour les chats et les petits chiens et une autre pour les moyens et grands chiens. La posologie sera d'un sachet par jour à répandre sur la nourriture de l'animal. La cure ne devra pas durer plus de deux mois. Ce produit est à base d'huile de tournesol, d'huile de poisson et d'huile d'onagre. (48)



Photo 67 : Produits Megaderm® du laboratoire Virbac (48)

d) Les dermatoses infectieuses

Toutes les dermatoses infectieuses doivent en premier lieu déboucher sur une consultation vétérinaire. Il est important de les prendre rapidement en charge pour éviter une aggravation et une extension de l'infection.

En revanche, à l'officine, pourront être proposés différents produits en complément des antibiotiques, antimycosiques ou anti-infectieux mis en place par le vétérinaire. Nous retrouverons des produits d'hygiène spécifiques pour ces animaux souffrant d'une dermatose infectieuse mais également d'autres topiques pour aider et soulager entre deux shampoings.

Les produits d'hygiène pouvant être proposés vont être récapitulés dans le tableau suivant (Tableau 22)

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Photo du produit
Green'Vet	Shampooing purifiant	<p>Nettoyage en douceur des peaux lésées.</p> <p>Propriétés antibactériennes, antifongiques, antiseptiques, apaisantes et cicatrisantes.</p> <p>À base principalement de thym, pensée sauvage, calendula, camomille romaine.</p> <p>Une à deux fois par semaine jusqu'à amélioration.</p>	<p>(29)</p> 
LDCA, gamme Dermoscent®	PYOClean® Shampooing et mousse	<p>Purification de la peau sans assécher ou irriter.</p> <p>Hydratation.</p> <p>Restauration de l'équilibre de la flore cutanée</p> <p>Le shampooing est à appliquer 1 à 3 fois par semaine jusqu'à amélioration.</p> <p>La mousse peut être utilisée entre 2 shampooings si besoin (max 2 fois par semaine).</p> <p>Mousse sans rinçage.</p>	 <p>(32)</p>
Virbac	Pyoderm®	<p>Lutte contre la prolifération bactérienne et fongique.</p> <p>À base de chlorhexidine.</p> <p>À faire 3 fois par semaine pendant deux semaines puis 2 fois par semaine pendant 2 semaines puis une fois par semaine.</p> <p>La quantité à appliquer dépend du poids de l'animal.</p>	 <p>(33)</p>

CeVa	Douxo® PYO shampooing et mousse	Antibactérien et antifongique. Maintien de l'équilibre microbien et protection de la barrière cutanée. Apaise et hydrate. À base de chlorhexidine. Le shampooing est à appliquer une fois par semaine avec en plus la mousse en relais tous les trois jours. Mousse sans rinçage.	 (28)
Osalia gamme Keriox®	Shampooing assainissant	Régulation de la flore commensale. Hydratation et apaisement de la peau. À utiliser une fois par semaine.	 (35)

Tableau 22 : Produits d'hygiène en cas de dermatose infectieuse

Pour l'hygiène, certains laboratoires proposent également des lingettes ou des pads pour les petites zones difficiles à atteindre qu'il faut nettoyer et traiter.

Le laboratoire CeVa dans sa gamme **Douxo® PYO** propose des **pads** (Photo 68) qui sont des petits cotons imprégnés d'une solution antiseptique. Ils ont les mêmes caractéristiques que le shampooing ou la mousse, ils sont à utiliser une fois par jour au niveau des plis, des pattes ou des oreilles par exemple. (28)



Photo 68 : Pads de la gamme Douxo® PYO du laboratoire CeVa

Le laboratoire LDCA dans sa gamme Dermoscent® propose quant à lui des lingettes nettoyantes appelées PYOClean® lingettes (Photo 69) qui sont nettoyantes et purifiantes. Elles peuvent être utilisées une à trois fois par jour en fonction des besoins. Elles sont

principalement à utiliser dans les zones difficiles d'accès comme les plis, les espaces inter digités, les queues en tire-bouchon mais aussi en cas d'acné mentonnière. (32)



Photo 69 : Lingettes PyoClean® du laboratoire LDCA

Certains laboratoires proposent aussi en complément des produits d'hygiène, des topiques pour soulager et améliorer l'état de l'animal entre deux shampoings souvent sous forme de spray ou de microémulsion comme décrits dans le tableau suivant (Tableau 23).

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Photo du produit
LDCA gamme Dermoscent®	PYOClean® Spray	<p>Purifie et aide la flore cutanée à retrouver son équilibre tout en apaisant.</p> <p>Stimule les défenses naturelles de la peau.</p> <p>À pulvériser sur les zones concernées 2 fois par jour pendant 2 à 3 semaines.</p>	 <p>(32)</p>
CeVa	Douxo® PYO microémulsion	<p>Antibactérien et antifongique.</p> <p>Maintien de l'équilibre microbien et protection de la barrière cutanée.</p> <p>Apaise et hydrate.</p> <p>À base de chlorhexidine.</p> <p>À pulvériser sur la peau tous les 3 jours en relais du shampoing.</p>	 <p>(28)</p>

Osalia gamme Keriox®	Spray assainissant	Régulation de la flore commensale. Hydratation et apaisement de la peau. À pulvériser deux à trois fois par jour selon les besoins.	 (35)
----------------------	---------------------------	---	---

Tableau 23 : Produits en complément des shampoings pour les dermatoses infectieuses

Le laboratoire LDCA a développé dans sa gamme Dermoscent® un spot-on spécifique pour les dermatoses infectieuses, appelé **PYOspot®** (Photo 70). Ce produit ne peut être utilisé que pour les chiens et devra être choisi en fonction du poids de l'animal. Il est à appliquer comme les autres pipettes, une fois par semaine aussi longtemps que nécessaire. Son utilisation régulière et continue permettrait d'éviter les rechutes en cas d'infection récidivante.(32) Ce spot-on va permettre de :

- Purifier et apaiser la peau en cas de dermatose infectieuse généralisée
- Restaurer l'équilibre de la flore cutanée
- Rétablir l'hydratation de la peau
- Renforcer la barrière cutanée



Photo 70 : PYOspot® du laboratoire LDCA

2) Conduite à tenir en cas de blessures : conseils et produits adaptés

Comme vu précédemment, des blessures nécessiteront de suite l'intervention d'un vétérinaire mais d'autres, plus superficielles ou plus légères pourront être gérées à l'officine.

a) Les plaies

À l'officine, ne pourront être prises en charge que les plaies de petites tailles, peu profondes, peu hémorragiques et ne se situant pas dans une zone à risques. Si on hésite

concernant la gravité de la plaie c'est que l'on penche quand même vers une plaie qui doit être vue par un vétérinaire.

En revanche, on peut quand même apporter certains conseils, le temps que le propriétaire se rende chez le vétérinaire. Si l'hémorragie est importante, il faudra stopper le saignement en faisant un point de compression au niveau de la plaie. S'il y a un corps étranger dans la plaie, il ne faudra surtout pas l'enlever mais aussi empêcher l'animal de le faire. Pour toutes les plaies, même si la consultation vétérinaire est nécessaire, l'idéal est de faire un pansement en attendant la consultation chez le vétérinaire.

Avant la réalisation d'un pansement, il faut retirer les poils au niveau de la zone lésée car ils pourraient gêner, puis nettoyer la plaie avec de l'eau ou du sérum physiologique pour enlever les salissures, et tamponner la plaie avec des compresses pour absorber l'eau et le sang présents, la plaie doit être tamponnée jusqu'à ce qu'elle soit sèche. S'il y a du sang et des salissures, on pourra éventuellement utiliser de l'eau oxygénée qui va mousser au contact du sang et faire remonter les saletés, mais il faudra aussitôt bien rincer. (43)

Ensuite, il est important de désinfecter la plaie. Pour cela, peuvent être utilisés les produits à usage humain à base de chlorhexidine 0,5% (comme le Diaseptyl[®] par exemple) mais il existe également des produits vétérinaires spécifiques (Tableau 24).

Laboratoire	Nom du produit	Caractéristiques du produit	Photo du produit
Clément Thékan	Clémispray	Spray antiseptique à base de chlorhexidine. À pulvériser 2 à 3 fois par jour jusqu'à guérison.	 (31)
Biocanina	Biocanispray	Spray antiseptique à base de chlorhexidine. À pulvériser 2 à 3 fois par jour jusqu'à guérison.	 (30)

Tableau 24 : Antiseptiques à usage vétérinaire délivrables en officine

Une fois la plaie nettoyée puis désinfectée, il est temps de faire le pansement. Le plus simple est d'appliquer une ou plusieurs compresses sur la plaie et d'enrouler le tout par une bande

crêpe ou une bande nylex, puis de faire tenir le tout avec du sparadrap, une bande auto-adhésive ou une bande cohésive.(43)

Même si la plaie semble superficielle, il est important de surveiller l'état général de l'animal. Si son état général est altéré ou que l'animal semble souffrir, il faudra l'emmener chez le vétérinaire.

Dans les jours suivant la blessure de l'animal, il faudra surveiller quotidiennement la plaie pour voir si elle ne s'infecte pas. **S'il y a le moindre signe d'infection, une consultation chez le vétérinaire sera nécessaire.** Il est important d'éviter un léchage intempestif car ça pourrait ralentir la cicatrisation et même causer une infection.

Pour cela, on peut proposer le spray anti-léchage **Caniderma** (Photo 71) de chez Clément Thékan qui est à base d'huiles essentielles de lavande, de thym et de cannelle et de teinture mère de calendula principalement, qui va également permettre une meilleure cicatrisation. Ce spray peut être appliqué deux à trois fois par jour jusqu'à guérison. (31)



Photo 71 : Spray Caniderma de chez Clément-Thékan

Une fois la plaie en phase de cicatrisation, pour aider celle-ci, il est possible de proposer un soin réparateur dans la gamme Dermoscent® du laboratoire LDCA : **Cicafolia**® (Photo 72). Il va aider à accélérer le processus de cicatrisation de la peau, la purifier et permettre de créer un film protecteur de surface. On peut l'appliquer deux fois par jour, aussi longtemps que nécessaire. (32)



Photo 72 : Soin réparateur Cicafolia® du laboratoire LDCA

b) Les brûlures

Sauf si la brûlure est vraiment très légère (brûlure du premier degré sur une très petite surface et sur une région non à risque), il **faudra systématiquement orienter vers le vétérinaire**. Mais avant de s'y rendre, il y a une conduite à tenir pour éviter l'extension de la brûlure tout comme chez l'Homme : il faut refroidir la zone.

Il est aussi important d'identifier la cause de la brûlure : thermique, chimique ou électrique.

En cas de brûlure thermique, il faudra refroidir par ruissellement avec une eau tempérée pendant au moins 10 minutes. Le refroidissement doit être fait dans les 30 minutes suivant la brûlure, sinon il n'aura pas d'utilité. L'idéal est ensuite d'appliquer un tulle gras sur la brûlure.

En cas de brûlure chimique, il faut rincer pour retirer le produit chimique mis en cause en faisant bien attention de ne pas toucher d'autres zones saines. L'idéal est de rincer à faible pression avec de l'eau tempérée pendant au moins 20 minutes.

En cas de brûlure électrique, il faut tout d'abord penser à supprimer le danger et ensuite on rince à l'eau la zone concernée.(43)

La grande majorité des brûlures sont des urgences vétérinaires.

Il y a certaines brûlures courantes que l'on peut prévenir notamment les coups de soleil ainsi que les pattes brûlées par le goudron. Pour les brûlures causées par le goudron bouillant, il faut simplement rappeler aux propriétaires qu'en période estivale, les balades se font tôt le matin ou le soir quand la chaleur est retombée pour protéger les pattes des animaux.

Certains animaux sont sujets aux brûlures par coup de soleil notamment les animaux au pelage court et clair ou les animaux sans poils. Pour prévenir ces coups de soleil, il existe une crème solaire adaptée pour les chiens comme pour les chats. C'est le laboratoire LDCA qui propose cette crème SunFREE (Photo 73) dans sa gamme Dermoscent®. Cette crème solaire peut être utilisée chez les animaux au pelage court et clair ainsi que pour protéger la peau de l'animal dans le cadre de certaines dermatoses, notamment quand le poil est clairsemé en cas d'alopecie, mais aussi pour protéger des plaies nouvellement cicatrisées ou simplement protéger une peau fragilisée. On peut envisager également son utilisation après une tonte de l'animal.

On applique la crème surtout sur les zones exposées à savoir sur les oreilles, le nez, l'abdomen et l'arrière train. Pour assurer une protection optimale, la crème est à appliquer toutes les deux heures et après chaque baignade. (32)



Photo 73 : Crème solaire SunFREE du laboratoire LDCA

3) L'homéopathie chez les chiens et les chats lors de pathologies cutanées

Pour les propriétaires adeptes d'homéopathie, il est également envisageable de proposer en complément du traitement vétérinaire des remèdes homéopathiques pour aider l'animal. Ces remèdes ne devront pas se substituer aux traitements instaurés par le vétérinaire mais ils pourront apporter un petit coup de pouce à la guérison.

De nombreux remèdes peuvent être utilisés mais le but de cette partie n'est pas de tous les citer mais de proposer les principaux à connaître par l'équipe officinale pour répondre aux attentes des propriétaires.

Pour les granules homéopathiques à prendre par voie orale, l'idéal est de les dissoudre dans une cuillère à café d'eau et de leur donner le mélange à l'aide d'une petite seringue sans aiguille ou de le mettre dans un petit récipient pour leur faire boire. (49)

Pour les **démangeaisons**, plusieurs souches peuvent être proposées en association : URTICA URENS 5CH ainsi que RHUS TOX 5CH à hauteur de 5 granules matin, midi et soir. Ces deux souches peuvent être associées à une dose par semaine de SULFUR 9CH. (50)

En cas de **piqûre d'insecte**, pour apaiser l'animal on peut utiliser localement du CALENDULA OFFICINALIS en teinture mère ou en pommade. Si l'animal vient de se faire piquer, on peut proposer par voie orale APIS MELLIFICA 5CH à hauteur de 5 granules toutes les 10 minutes pendant une petite heure puis 5 granules toutes les heures, jusqu'à la fin de la journée et le lendemain on passe à 5 granules matin, midi et soir.

Pour soulager l'animal les jours suivants, réduire le gonflement et la douleur, on peut proposer en association 5 granules matin, midi et soir d'ARNICA MONTANA 5CH et de LEDUM PALUSTRE 5CH.

ARNICA MONTANA est un remède que l'on peut avoir dans la petite trousse de secours de son animal car il peut être administré dans de nombreuses situations comme les coups, les chocs émotionnels, les douleurs, les piqûres et les plaies.

En cas **d'alopecie**, on peut donner en association trois souches FLUORICUM ACIDUM 5CH, THALLIUM ACETICUM 5CH et SELENIUM 5CH à la posologie de 5 granules matin, midi et soir. Ces trois souches peuvent être associées à une dose par semaine de PHOSPHORUS 9CH. (50)

Si cette alopecie est retrouvée chez la femelle pendant sa période de chaleur ou de gestation, on pourra plutôt proposer LACHESIS 8CH à la posologie de 5 granules matin, midi et soir. (51)

En cas de **séborrhée sèche** avec des pellicules, l'association de deux remèdes peut être proposée : ARSENICUM ALBUM 5CH et PETROLEUM 5CH à la posologie de 5 granules matin, midi et soir.

En cas de **séborrhée grasse**, il est plutôt conseillé d'utiliser du SELENIUM 5CH à la même posologie.

En cas de **plaies**, il est possible d'utiliser des compresses imbibées avec de la teinture mère de CALENDULA OFFICINALIS ou d'ARNICA MONTANA diluée dans de l'eau (1 cuillère à soupe de teinture mère pour 3 cuillères à soupe d'eau) pour apaiser. On peut également utiliser per os, ARNICA MONTANA 5CH associée à CHINA 5CH à la posologie de 5 granules toutes les deux heures le premier jour puis 5 granules matin et soir les deux jours suivants. (50)

Pour une meilleure cicatrisation, il est possible d'utiliser en complément SELENIUM 5CH avec 5 granules matin, midi et soir.

VI- Cas de comptoir

1) Cas de comptoir n°1

Mme P se présente à l'officine accompagnée de son chien Picsou. Elle est inquiète car son petit chien depuis 2-3 jours a des petites plaques rouges et se gratte beaucoup.

Après avoir posé les questions d'usage, l'équipe officinale fait la constatation que le chien est en pleine forme : son état général est tout à fait correct ainsi que l'état général de son pelage. Il est possible que le chien fasse une petite allergie.

Mme P se souvient alors avoir changé son produit d'entretien des sols en début de semaine, ce qui correspond au début des symptômes du petit Picsou.

L'état général n'étant pas altéré et aucune lésion de grattage n'étant constatée, la consultation vétérinaire n'est pas indispensable pour le moment.

On conseille à Mme P de bien surveiller le comportement de son animal et de changer ce nouveau produit d'entretien pour voir si le petit chien va mieux. On peut également

conseiller à Mme P, un produit émollient pour soulager le chien le temps que l'état inflammatoire disparaisse.

En fonction de la gamme travaillée à l'officine, il est possible de lui proposer :

- Chez Merial dans la gamme Frontline Petcare[®] : le gel de protection cutanée ou le spray hydratant.
- Chez Green'Vet : le spray Securiderm.
- Chez LDCA dans la gamme Dermoscent[®] : le spray ou la crème ATOP7[®].
- Chez Biocanina : le Prurispray.
- Chez Virbac : la lotion Allermyl[®].
- Chez Ceva dans la gamme Douxo[®] Calm : la micro-émulsion ou le sérum.
- Chez Osalia dans la gamme Keriox[®] : le spray apaisant.

Si plusieurs formes sont disponibles dans la gamme présente dans la pharmacie, il faut voir avec Mme P si elle préfère un spray, un gel ou une crème à appliquer par massage.

Toujours bien rappeler à Mme P que si les symptômes ne s'atténuent pas dans les jours à venir ou que l'état du petit Picsou semble changer, il faudra consulter le vétérinaire.

2) Cas de comptoir n°2

M. V client habituel vient à la pharmacie et cette fois ce n'est pas pour lui. Il aimerait un conseil car le poil de son chien n'est pas beau en ce moment.

En posant les questions d'usage, il s'avère que le chien a une perte de poils importante au niveau des flancs avec un mauvais état général du pelage. M. V a également constaté des croûtes. Quand M. V est questionné sur l'état général de son Doberman Boubou, on apprend aussi que l'animal semble un peu plus fatigué mais surtout qu'il boit beaucoup d'eau en ce moment et que ce n'est pas dans son habitude.

L'équipe officinale suspectant une dermatose endocrinienne, conseille à M. V de se rendre chez le vétérinaire dès que possible pour un bilan plus complet et un diagnostic définitif.

M. V revient quelques jours plus tard avec les résultats des analyses effectuées chez son vétérinaire, son adorable Boubou souffre en réalité d'une hypothyroïdie. Un traitement va donc être mis en place par le vétérinaire, M. V vous remercie.

Il voudrait également mettre en place un traitement homéopathique pour aider Boubou à retrouver plus rapidement un beau pelage. Le vétérinaire lui a donné son feu vert pour ce traitement complémentaire.

Suite à son envie de proposer de l'homéopathie à Boubou dont le signe clinique le plus flagrant est l'alopecie, on lui donne du FLUORICUM ACIDUM en 5CH à associer à du THALLIUM ACETICUM en 5CH et à du SELENIUM en 5CH à la posologie de 5 granules matin,

midi et soir. On lui conseille en plus une dose de PHOSPHORUS 9CH à lui donner une fois par semaine.

On peut lui proposer en plus un complément alimentaire pour aider Boubou à retrouver son beau pelage. Selon les gammes travaillées par l'officine, on peut proposer :

- Du laboratoire CeVa : Actis[®] Omega ou Actis[®] Zinc.
- Du laboratoire Virbac : Megaderm[®] pour moyens et grands chiens qui est plus spécifique dans la perte importante de poils.

Un mois après M. V revient nous voir en présence de Boubou qui est en meilleure forme et qui a retrouvé presque intégralement son joli pelage.

3) Cas de comptoir n°3

Mme C entre dans la pharmacie paniquée avec son chat dans les bras, le petit Moustache s'est blessé et il a une plaie au niveau du dos.

Le pharmacien regarde la plaie qui n'est pas très grande mais qui saigne beaucoup et a l'air profonde. Le mieux qu'il puisse faire est d'orienter Mme C vers le vétérinaire. Mais avant de transporter l'animal chez le vétérinaire, l'idéal est d'arrêter le saignement et de nettoyer la plaie puis d'appliquer un pansement stérile. Le pharmacien aide alors Mme C à effectuer les premiers soins et Moustache repart avec un beau pansement lui permettant de protéger la plaie durant l'heure où il va attendre son tour chez le vétérinaire.

Moustache repart de chez le vétérinaire avec 3 points de suture, cette consultation était donc indispensable et les premiers soins effectués ont permis d'éviter une surinfection ou une hémorragie.

Le vétérinaire a fourni à Mme C de quoi désinfecter la plaie tous les jours mais elle vient se fournir en bande chez vous. Elle vous demande en même temps s'il existe en dehors de la collerette portée actuellement par son chien quelque chose pour l'empêcher de se lécher. Le pharmacien propose alors le spray anti-léchage Caniderma de chez Clément Thékan.

Ces exemples montrent qu'il faut bien analyser la situation, poser les bonnes questions et ne pas hésiter à approfondir avec le propriétaire, surtout concernant l'état général et le comportement de l'animal. En toute circonstance, si l'équipe officinale a le moindre doute, il sera préférable d'orienter vers le vétérinaire.

CONCLUSION

Concernant le soin de la peau et des poils chez les carnivores domestiques tels que les chiens et les chats, nous pouvons dire que pour la santé et le bien-être de l'animal, il est important d'en prendre soin quotidiennement afin d'identifier tous les symptômes et éviter les risques éventuels.

Pour prendre soin au mieux du pelage de l'animal, il est important tout d'abord de comprendre que leur peau est différente de celle de l'Homme, ce qui implique d'utiliser des produits spécifiques aux chiens et/ou aux chats pour ne pas causer de problèmes dermatologiques supplémentaires. Cette thèse permet donc de prendre conscience qu'il faut des produits adaptés à l'animal mais également que chaque type de pelage a son produit adapté pour son hygiène régulière. Des produits d'hygiène adaptés aux spécificités de l'animal rendront son pelage encore plus beau et n'altéreront pas la qualité de celui-ci mais plus important encore, la peau ne sera pas fragilisée.

Au-delà de la beauté de l'animal, un conseil adapté permettra d'établir un lien de confiance entre l'équipe officinale et le propriétaire de l'animal, ce lien de confiance étant indispensable dans le quotidien à l'officine.

Il faut savoir que tous les produits cités dans cette thèse sont susceptibles de changer, d'être remplacés ou même supprimés au fil du temps mais les arbres décisionnels proposés restent valables pour l'aide à la décision et sont à adapter en fonction des produits disponibles à l'instant T. La conduite à suivre reste la même quelle que soit l'évolution des gammes de produits vétérinaires

Cette thèse avait également pour but de fournir des outils aux équipes officinales pour orienter plus facilement leurs conseils mais également leur décision vis-à-vis d'une consultation vétérinaire. Les animaux domestiques carnivores peuvent être sujets à de nombreuses pathologies dermatologiques et il est important de savoir faire un tri, d'orienter le diagnostic pour déterminer si la consultation vétérinaire est obligatoire mais également si elle doit être faite en urgence. L'équipe officinale n'a jamais pour but de se substituer au vétérinaire mais avec les outils dont elle dispose, elle peut rassurer le patient quant à la gravité de la situation, lui donner des conseils en attendant la consultation et déterminer si elle est obligatoire voire urgente.

La dermatologie vétérinaire n'est bien sûr pas le domaine de prédilection des équipes officinales mais de plus en plus, les gens sont demandeurs de conseils et il faut savoir amener des réponses à leurs questions. Travaillant dans une petite ville où le nombre de vétérinaires aux alentours est faible, les propriétaires viennent facilement poser leurs questions à la pharmacie et ils attendent toujours une réponse satisfaisante, un conseil soulageant leur animal et c'est dans ce but que cette thèse a été réalisée.

BIBLIOGRAPHIE

1. Emmanuel Bensignor, Céline Darmon. Connaître la peau du chien et ses maladies. 2ème. Editions Med'com; 2013. 159 p.
2. Emmanuel Bensignor, Emilie Vidémont. Guide pratique de dermo-cosmétique vétérinaire. MED'COM. Editions Med'com; 2016. 158 p.
3. Dermatologie du chat [Internet]. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <http://dermatoveto.fr/index.php/dermatologie-du-chat>
4. Florence Desachy. Conseil vétérinaire à l'officine pour les animaux de compagnie. Newsmed; 2017. 293 p.
5. Angela Knocks-Münchberg. Soigner son chat naturellement. artemis. 2019. 93 p.
6. La peau de votre chat [Internet]. Douxo. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <https://www.douxo.com/fr/La-peau-de-votre-chat>
7. Emmanuel Bensignor, Sébastien Viaud. Une approche nouvelle et innovante en dermatologie et otologie vétérinaire. 2008;12.
8. Les soins de la peau et du pelage [Internet]. La Sante DE MON CHIEN. 2016 [cité 9 oct 2019]. Disponible sur: <https://www.lasantedemonchien.fr/2016/04/07/les-soins-de-la-peau-et-du-pelage/>
9. Comment se renouvelle le pelage de mon chien ? [Internet]. Wikichien. 2016 [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <https://www.wikichien.fr/tout-sur-mon-chien/sante/comment-se-renouvelle-le-pelage-de-mon-chien/>
10. Le pelage des chiens et des chats : santé et entretien [Internet]. E-Santé. [cité 9 oct 2019]. Disponible sur: <https://www.e-sante.fr/pelage-chiens-chats-sante-entretien/actualite/993>
11. Alimentation canine : bien choisir la taille des croquettes [Internet]. Magazine et revues Vétérinaires. 2018 [cité 29 juin 2020]. Disponible sur: <http://www.veterinaire-affaires.fr/article-alimentation-canine-bien-choisir-la-taille-des-croquettes/>
12. Blanckaert C. Intérêt des protéines chez le Chien et le Chat. PratiqueVet. 2016;
13. Trop de protéines dans les croquettes est-il dangereux ? [Internet]. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <http://www.hectorkitchen.com/institute/un-exces-de-proteines-est-il-mauvais-pour-chiens-chats>
14. Sandrine, Suzanne et Madeleine Deniau. Analyse pilaire minérale chez le chien et le chat; Thèse de doctorat vétérinaire; Faculté de médecine de Créteil; 2002.
15. Rostahler_2013_GEDAC.pdf [Internet]. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/81461/1/Rostahler_2013_GEDAC.pdf
16. Florence Almosni-Le Sueur. Guide du conseil vétérinaire à l'officine. MED'COM. 2013. 540 p.
17. Animaux, chiens, chats, rongeurs : le site des animaux de compagnie - Wamiz [Internet]. [cité 10 août 2020]. Disponible sur: <https://wamiz.com/>

18. Les types de poils selon la race de chien [Internet]. Wamiz. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <http://wamiz.com/chiens/guide/les-types-de-poils-selon-la-race-de-chien-0766.html>
19. CONSEILS [Internet]. lecabotpicard. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <https://www.lecabotpicard.com/conseils>
20. Quel pelage me conviendrait le mieux ? | Choisir le chien qui vous correspond | Chiens | Guides | Omlet France [Internet]. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: https://www.omlet.fr/guide/chiens/choisir_le_chien_qui_vous_correspond/quel_pelage/#Chiens%20%C3%A0%20poil%20soyeux
21. Chien sans poil : races et particularités - Toutoupourlechien.com [Internet]. Tout ce qu'il faut savoir sur chiens ! 2018 [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <https://www.toutoupourlechien.com/chien-sans-poil.html>
22. La composition du pelage du chat [Internet]. Chatsdumonde.com. 2011 [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: https://www.chatsdumonde.com/le-chat-50/anatomie-morphologie-du-chat-50006/la-composition-du-pelage-du-chat-1337_2.php
23. Les races de chat [Internet]. Royal Canin. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: <https://www.royalcanin.fr/chat/les-races-de-chat/>
24. Chat sans poils : caractéristiques, origine, entretien - Ooreka [Internet]. Ooreka.fr. [cité 16 oct 2019]. Disponible sur: [//chats.ooreka.fr/astuce/voir/554067/chat-sans-poils](https://chats.ooreka.fr/astuce/voir/554067/chat-sans-poils)
25. Auberdog. Brosse pour chien : utilisation, choix, conseils [Internet]. Auberdog. [cité 2 nov 2019]. Disponible sur: <https://www.auberdog.com/conseils-animaux/chats/brosse-pour-chien-utilisation-choix-conseils-c166>
26. Quelle brosse utiliser pour quel pelage? [Internet]. Vétérinaire Journet. 2014 [cité 4 déc 2019]. Disponible sur: <https://veterinairejournet.ca/quelle-brosse-utiliser-pour-quel-pelage/>
27. Laver son chat ou son chien : faites-le mousser ! [Internet]. Dermoscent. [cité 4 déc 2019]. Disponible sur: http://www.dermoscent.com/fr/nos-conseils/fiche-laver-son-chat-ou-son-chien-faites-le-mousser-_154.html
28. DOUXO Care / Les solutions DOUXO® / Douxo [Internet]. Douxo. [cité 11 déc 2019]. Disponible sur: <https://www.douxo.com/fr/Les-solutions-DOUXO/douxo-care>
29. Laboratoires Greenvet, compléments alimentaires naturels pour animaux - Greenvet [Internet]. [cité 11 déc 2019]. Disponible sur: <https://www.greenvet.fr/>
30. Biocanina - Nos gammes de produits [Internet]. Biocanina. [cité 11 déc 2019]. Disponible sur: <https://www.biocanina.com/produits>
31. Nos produits - Clément Thékan [Internet]. [cité 11 déc 2019]. Disponible sur: <https://clement-thekan.fr/nos-produits/>
32. Nos produits [Internet]. Dermoscent. [cité 11 déc 2019]. Disponible sur: <http://www.dermoscent.com/fr/nos-produits.html>
33. Shampoing pour chiens et chats Virbac [Internet]. [cité 11 déc 2019]. Disponible sur: <https://fr.virbac.com/products/hygiene-de-la-peau/shampoing-chiens-chats-Virbac>
34. Soins [Internet]. Frontline. [cité 11 déc 2019]. Disponible sur: <https://frontline.fr/produits/frontline-pet-care-soins>

35. Osalia, laboratoire pharmaceutique vétérinaire dédié à la santé animal [Internet]. [cité 6 août 2020]. Disponible sur: /gamme-conseil
36. Stéphanie Rivier. Naturo-pattes. Hachette. 2019. 224 p.
37. Françoise Heitz. Soins naturels pour le chien. Ulmer. 2016. 173 p.
38. Med'Vet - Aliment PILODERM® PLUS [Internet]. [cité 29 juin 2020]. Disponible sur: <http://www.med-vet.fr/aliment-piloderm-plus-p139>
39. Keravita® [Internet]. Dermoscent. [cité 29 juin 2020]. Disponible sur: <http://www.dermoscent.com/fr/p118-keravita.html>
40. Vitamines pour animaux de compagnies - TOTALVITAMINOL [Internet]. Biocanina. [cité 29 juin 2020]. Disponible sur: <https://www.biocanina.com/produit/totalvitaminol>
41. La dermatite atopique du chien, qu'est-ce que c'est ? Comment savoir si mon chien est atteint par cette maladie de la peau ? [Internet]. [cité 6 juill 2020]. Disponible sur: <https://fr.virbac.com/home/toutes-les-maladies/dermatite-atopique-chez-le-chien.html>
42. LES PYODERMITES DU CHIEN - Aquivet Clinique Vétérinaire [Internet]. [cité 9 juill 2020]. Disponible sur: <https://www.aquivet.fr/infos-sante/peau-oreilles-pelage/les-pyodermes-du-chien>
43. Elodie Martins, Françoise Claustres. Savoir donner les premiers soins à son chien. Artémis. 2019. 127 p.
44. Championnet V. Le syndrome de Cushing - Clinique Vétérinaire ChampionnetClinique Vétérinaire Championnet [Internet]. [cité 16 juill 2020]. Disponible sur: <http://cliniqueveterinairechampionnet.fr/le-syndrome-de-cushing/>
45. Med'Vet - Aliment ACTIS® OMEGA Spécial chat [Internet]. [cité 10 août 2020]. Disponible sur: <http://www.med-vet.fr/aliment-actis-omega-special-chat-p226>
46. ACTIS® OMEGA Spécial chat / Liste des produits (EMA, ANSES-ANMV) / Produits & Services / Ceva France [Internet]. Ceva France. [cité 10 août 2020]. Disponible sur: <https://www.ceva-santeanimale.fr/Produits-Services/Liste-des-produits-EMA-ANSES-ANMV/ACTIS-R-OMEGA-Special-chat>
47. Med'Vet - Aliment ACTIS® Zinc [Internet]. [cité 10 août 2020]. Disponible sur: <http://www.med-vet.fr/aliment-actis-zinc-p228>
48. Aliment complémentaire MEGADERM pour la peau des chats et des chiens [Internet]. [cité 10 août 2020]. Disponible sur: <https://fr.virbac.com/products/aliments-complementaires/aliment-megaderm-peau-chien>
49. Montesion Daniela. Première trousse homéopathique pour chiens et chats. MACRO. 2019. 125 p.
50. Marie-Noelle Issautier, Jacqueline Peker. Homéopathie: Le chien. Marabout. 2003. 176 p.
51. Christine Steinke-Beck. Soigner son chien naturellement. Artémis. 2014. 94 p.

ANNEXE 1 :

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire CeVa Gamme Douxo®	Douxo® Care Shampooing	Chiens et chats. Soins réguliers de la peau même la plus sensible. Hydratation et protection de la barrière cutanée grâce à des phytosphingosines. Démêlant et fait briller le poil. Sans parabens.	À appliquer sur poils mouillés, on masse et on laisse agir quelques minutes avant de rincer.
	Douxo® Care Pads		À utiliser sur les petites zones difficiles à atteindre (pattes, plis, oreilles...). Peut être utilisé tous les jours si nécessaire.
	Douxo® Care Mousse		À appliquer sur pelage sec et brossé. On masse le pelage pour faire pénétrer, on laisse sécher à l'air libre sans rincer et on brosse. Animal ≤5kg : une pression/kg Animal >5kg : une pression pour 2kg

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire Green'Vet	Shampooing Activ Mue	<p>Chiens et chats.</p> <p>Accélère la mue et favorise la repousse.</p> <p>Shampooing naturel et très doux.</p> <p>Pas de sulfates, pas de parabens, pas de parfums, pas de colorants.</p>	<p>Le shampooing Activ'Mue s'applique 2 à 3 fois par semaine jusqu'à amélioration.</p> <p>1 : Mouiller l'animal entièrement 2 : Répartir le produit sur tout le corps 3 : Rincer 4 : Deuxième application 5 : Laisser agir entre 2 et 4 minutes 6 : Rincer puis sécher.</p> <p>Le shampooing d'entretien s'utilise plus ou moins 2 fois par mois en fonction de la longueur des poils.</p>
	Shampooing d'entretien	<p>Chiens et chats.</p> <p>Shampooing naturel et très doux qui permet une utilisation fréquente.</p> <p>Effet protecteur.</p>	
	Shampooing sec	<p>Chiens et chats.</p> <p>Nettoyage en douceur sans rinçage.</p>	<p>1 : Poudrer directement sur le pelage 2 : Frictionner à rebrousse-poil 3 : Brosser pour enlever l'excès.</p>

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire Biocanina	Shampooing chiot et chaton	Spécialement conçu pour les peaux sensibles des jeunes animaux. Nourrit et protège grâce à la vitamine F.	1 : Mouiller entièrement l'animal 2 : Appliquer le shampooing 3 : Laisser agir 2 minutes 4 : Rincer 5 : Sécher La fréquence dépendra du type de poils et du degré de saleté. Chiens et chats
	Shampooing poils courts	Contient de l'huile d'onagre. Permet de régénérer, fortifier et lustrer les poils.	
	Shampooing poils blancs	Évite le jaunissement, ravive l'éclat du poil blanc Contient de l'azurant optique.	
	Shampooing poils longs	Démêle en douceur. Hydrate et fait briller.	
	Shampooing nourrissant	Contient des protéines d'avoine Va gagner le poil et apporter douceur et brillance	
	Shampooing poils noirs	Fait briller et redonne de l'éclat aux poils ternes.	

	<p>Shampooing mousse sans rinçage</p>	<p>Shampooing sans eau ni rinçage pour chiens et chats.</p> <p>À base d'Aloé Vera, de camomille et de thym ce qui en fait une base lavante douce.</p> <p>Hydratation et protection de la peau.</p>	<p>À utiliser en cas de salissures localisées ou si l'animal ne doit pas être lavé entièrement.</p> <p>Imbiber un linge ou une éponge du produit puis frotter directement la zone souillée.</p> <p>Pas de rinçage.</p>
	<p>Shampooing sec</p>	<p>Absorption des excès de sébum, de saleté et d'humidité ainsi que des squames.</p> <p>Ce shampooing redonne volume et brillance aux poils.</p> <p>Sans rinçage, à utiliser pour les chiens et les chats.</p>	<p>Après avoir saupoudré à rebrousse-poil tout le corps de l'animal, frictionner énergiquement avec la main.</p> <p>Dix minutes plus tard, brosser l'animal pour éliminer l'excédent de poudre.</p> <p>À utiliser en dépannage ou si l'animal est récalcitrant à l'eau</p>

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire Clément Thékan	Shampooing nourrissant	Enrichi au miel. Revitalisant pour tous types de poils.	1 : Mouiller l'animal. 2 : Appliquer le shampooing et masser en profondeur jusqu'à obtenir une fine couche de mousse. 3 : Laisser agir pendant 5 à 10 minutes 4 : Rincer abondamment. Utilisable chez les chiens et les chats sauf pour le spécial poil blanc, uniquement chez les chiens. À partir de 3 mois.
	Shampooing poils courts	Effet lustrant et fortifiant grâce à l'huile de vison.	
	Shampooing poils blancs	Contient un azurant optique qui ravive la blancheur du poil. Uniquement pour les chiens.	
	Shampooing démêlant	Conçu spécialement pour les poils longs. Effet démêlant et volumateur.	
	Shampooing sec	Permet de nettoyer et de faire briller le pelage sans mouiller l'animal. Pour les animaux difficiles en dépannage entre deux shampooings.	
			1 : Installer l'animal sur un linge. 2 : Saupoudrer l'animal avec le produit 3 : Frictionner énergétiquement avec la main à rebrousse-poil. 4 : Brosser ensuite soigneusement dans le sens du poil.

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire LDCA Gamme Dermoscent®	EFA Physio Shampoo	<p>Nettoient en douceur sans savon et désodorisent également.</p> <p>Renforcent la barrière cutanée et préservent l'hydratation de la peau.</p> <p>Ils peuvent être utilisés sur tous les types de peaux même sensibles.</p>	<p>On peut l'utiliser jusqu'à une fois par semaine si nécessaire.</p> <p>1 : Appliquer sur pelage mouillé 2 : Masser pour développer une mousse 3 : Laisser agir au moins 2 minutes 4 : Rincer abondamment 5 : Sécher.</p>
	Essential® Mousse	<p>Chiens et chats à partir de 3 mois.</p> <p>Pour la mousse, il y a un produit spécifique pour les chiens et les petits mammifères et un produit spécifique pour les chats.</p>	<p>À utiliser aussi souvent que nécessaire dès qu'il y a de la saleté.</p> <p>1 : Agiter le flacon 2 : Appliquer le produit et masser à rebrousse-poil pour faire pénétrer 3 : Retirer les salissures avec une serviette propre 4 : Laisser sécher et brosser.</p>

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire Virbac	Derm Clean®	Shampooing doux pour tous types de pelage. pH physiologique. Neutralise les odeurs.	Il peut être utilisé fréquemment si besoin chez les chiens et les chats. 1 : Appliquer sur le poil préalablement mouillé 2 : Masser 3 : Laisser agir 1 à 2 minutes 4 : Rincer 5 : Sécher

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire Osalia Gamme Keriox®	Shampooing entretien	Shampooing à usage fréquent pour tous les types de pelages. Enrichi en vitamine B5 qui rend le poil brillant et limite la chute des poils.	1 : Appliquer sur poil mouillé 2 : Faire mousser en massant 3 : Laisser agir tout en massant 3 à 5 minutes 4 : Rincer

LABORATOIRE	NOM DU PRODUIT	PROPRIÉTÉS	UTILISATION FRÉQUENCE D'APPLICATION
Laboratoire Merial Gamme Frontline Petcare®	Shampooing apaisant peau sensible	Usage normal ou anti-démangeaisons. Apaise et hydrate. Protection supplémentaire contre les agressions externes. Diminution de l'inconfort.	1 : Mouiller l'animal 2 : Appliquer le shampooing (1ml/kg) 3 : Masser 4 : Rincer 5 : Sécher Les produits sont utilisables pour les chiens et les chats.
	Shampooing chiot et chaton	À partir de 2 mois. Protège, assouplit et adoucit les poils et la peau fragile des jeunes animaux.	
	Shampooing pelage blanc	Assure éclat et protection des pelages clairs. Fait briller le poil.	
	Shampooing pelage noir	Apporte éclat aux pelages sombres. Renforce la protection.	
	Shampooing démêlant fortifiant	Pour les poils longs et/ou fragilisés. Stimule la croissance du poil et en limite la perte. Facilite le brossage.	

	Mousse nettoyante 2 en 1	Hydrate et protège lors d'un nettoyage d'appoint Adapté également aux peaux sensibles Sans rinçage	1 : Appliquer sur le pelage 2 : Masser en commençant par le bas du dos puis les flancs 3 : Enlever les nœuds et les poils qui tombent 4 : Brosser l'animal Idéal pour les animaux n'aimant pas l'eau ou entre deux shampooings.
--	---------------------------------	--	---



DEMANDE D'AUTORISATION DE SOUTENANCE

Nom et Prénom de l'étudiant : MASSIN Perrine INE : 0904 01 2962K

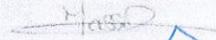
Date, heure et lieu de soutenance :

Le 25 | 11 | 2020 à 18h30 Amphithéâtre ou salle : Amphi Curie

Engagement de l'étudiant - Charte de non-plagiat

J'atteste sur l'honneur que tout contenu qui n'est pas explicitement présenté comme une citation est un contenu personnel et original.

Signature de l'étudiant :



Avis du directeur de thèse

Nom : SINGER

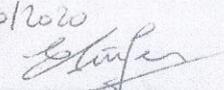
Prénom : Elisabeth

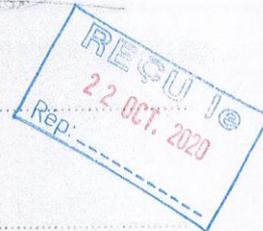
Favorable

Défavorable

Motif de l'avis défavorable :

Date : 14/10/2020

Signature: 



Avis du président du jury

Nom : ALOUAT

Prénom : El Mokhtar

Favorable

Défavorable

Motif de l'avis défavorable :

Date :

Signature:

Décision du Doyen

Favorable

Défavorable

Le 23/10/2020

Le Doyen


B. DÉCAUDIN



NB : La faculté n'entend donner aucune approbation ou improbation aux opinions émises dans les thèses qui doivent être regardées comme propres à leurs auteurs.

NA/ 2020

Université de Lille
FACULTE DE PHARMACIE DE LILLE
DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN PHARMACIE
Année Universitaire 2020/2021

Nom : MASSIN
Prénom : Perrine

Titre de la thèse : LE SOIN DE LA PEAU ET DES POILS CHEZ LES CHIENS ET LES CHATS : CONSEILS À L'OFFICINE

Mots-clés : Dermatologie vétérinaire, conseils vétérinaires à l'officine, dermatoses des carnivores domestiques, peau et pelage des chiens et chats, hygiène chiens et chats.

Résumé :

Cette thèse a pour but de fournir des outils aux équipes officinales pour guider au mieux les propriétaires de chien et/ou de chat dans les soins à apporter à la peau et au pelage dans le cadre de l'hygiène de leur animal mais aussi dans le cadre de dermatoses. Les outils peuvent se présenter sous la forme de tableau ou d'arbre décisionnel permettant d'orienter un diagnostic, de prendre une décision tout en ne se substituant pas au vétérinaire qui reste l'interlocuteur principal des propriétaires de carnivores domestiques.

Membres du jury :

Président : M. ALIOUAT El Moukhtar, Professeur des universités en parasitologie et biologie animale, Université de Lille

Directeur, conseiller de thèse : Mme SINGER Elisabeth, Maître de conférences en bactériologie et virologie, Université de Lille

Assesseur(s) :

Mlle MILLIOT Raphaëlle, Docteur en Pharmacie, Pharmacien assistant à BACHANT
M. MOREAU Vianney, Docteur en Pharmacie, Pharmacien Titulaire à BACHANT