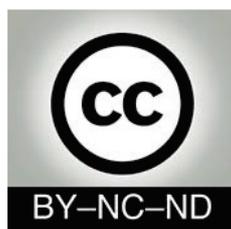




<http://portaildoc.univ-lyon1.fr>

Creative commons : Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale -  
Pas de Modification 2.0 France (CC BY-NC-ND 2.0)



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr>



UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD – LYON 1 FACULTÉ DE PHARMACIE  
INSTITUT DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES ET BIOLOGIQUES

2020

Thèse n° 18

## THÈSE

**pour le DIPLÔME DE DOCTEUR EN PHARMACIE**

présentée et soutenue publiquement le 10 mars 2020

par

Mme BAUDE Cindy

Née le 7 mai 1992

à Décines

\*\*\*\*

**PATHOLOGIES DU CHAT ET DU CHIEN FRÉQUEMMENT  
RENCONTRÉES EN OFFICINE : SOLUTIONS  
THÉRAPEUTIQUES ET CONSEILS ASSOCIÉS**

\*\*\*\*

JURY

Mme BRIANCON Stéphanie, Professeur  
M. FESSI Hatem, Professeur émérite  
M. BARRAL Guy, Docteur en Pharmacie  
M. FEKIR Younès, Docteur en Pharmacie



## UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1

• Président de l'Université	Frédéric FLEURY
• Présidence du Conseil Académique	Hamda BEN HADID
• Vice-Président du Conseil d'Administration	Didier REVEL
• Vice-Président de la Commission Recherche	Fabrice VALLEE
• Vice-Président de la Formation et de la Vie Universitaire	Philippe
CHEVALIER	

### Composantes de l'Université Claude Bernard Lyon 1

#### SANTE

UFR de Médecine Lyon Est	Directeur : Gilles RODE
UFR de Médecine Lyon Sud Charles Mérieux	Directrice : Carole BURILLON
Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques	Directrice : Christine VINCIGUERRA
UFR d'Odontologie	Directrice : Dominique SEUX
Institut des Sciences et Techniques de Réadaptation (ISTR)	Directeur : Xavier PERROT
Département de formation et centre de recherche en Biologie Humaine	Directrice : Anne-Marie SCHOTT

#### SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Faculté des Sciences et Technologies	Directeur : M. Fabien DE MARCHI
UFR de Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS)	Directeur : M. Yannick VANPOULLE
Polytech Lyon	Directeur : M. Emmanuel PERRIN
I.U.T. LYON 1	Directeur : M. Christophe VITON
Institut des Sciences Financières et d'Assurance (ISFA)	Directeur : M. Nicolas LEBOISNE
ESPE	Directeur : M. Alain MOUGNIOTTE
Observatoire des Sciences de l'Univers	Directrice : Mme Isabelle DANIEL

**UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1**  
**ISPB -Faculté de Pharmacie Lyon**

**LISTE DES DEPARTEMENTS PEDAGOGIQUES**

**DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DE SCIENCES PHYSICO-CHIMIQUE ET PHARMACIE GALENIQUE**

- **CHIMIE ANALYTIQUE, GENERALE, PHYSIQUE ET MINERALE**

Monsieur Raphaël TERREUX (Pr)  
Madame Julie-Anne CHEMELLE (MCU)  
Madame Anne DENUZIERE (MCU)  
Monsieur Lars-Petter JORDHEIM (MCU-HDR)  
Madame Christelle MACHON (MCU-PH)  
Monsieur Waël ZEINYEH (MCU)

- **PHARMACIE GALENIQUE -COSMETOLOGIE**

Madame Marie-Alexandrine BOLZINGER (Pr)  
Madame Stéphanie BRIANCON (Pr)  
Madame Françoise FALSON (Pr)  
Monsieur Fabrice PIROT (PU - PH)  
Monsieur Eyad AL MOUAZEN (MCU)  
Madame Sandrine BOURGEOIS (MCU)  
Madame Ghania HAMDI-DEGOBERT (MCU-HDR)  
Monsieur Plamen KIRILOV (MCU)  
Madame Giovanna LOLLO (MCU)  
Madame Jacqueline RESENDE DE AZEVEDO (MCU)  
Monsieur Damien SALMON (MCU-PH)

- **BIOPHYSIQUE**

Madame Laurence HEINRICH (MCU)  
Monsieur David KRYZA (MCU-PH-HDR)  
Madame Sophie LANCELOT (MCU - PH)  
Monsieur Cyril PAILLER-MATTEI (Pr)  
Madame Elise LEVIGOUREUX (AHU)

**DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE PHARMACEUTIQUE DE SANTE PUBLIQUE**

- **DROIT DE LA SANTE**

Madame Valérie SIRANYAN (Pr)  
Madame Sarah PERIE-FREY (ATER)

- **ECONOMIE DE LA SANTE**

Madame Nora FERDJAOUI MOUMJID (MCU - HDR)  
Madame Carole SIANI (MCU – HDR)  
Monsieur Hans-Martin SPÄTH (MCU)

- **INFORMATION ET DOCUMENTATION**  
Monsieur Pascal BADOR (MCU - HDR)
- **INGENIERIE APPLIQUEE A LA SANTE ET DISPOSITIFS MEDICAUX**  
Monsieur Xavier ARMOIRY (PU-PH)  
Madame Claire GAILLARD (MCU)  
Madame Delphine HOEGY (AHU)
- **QUALITOLOGIE – MANAGEMENT DE LA QUALITE**  
Madame Alexandra CLAYER-MONTEMBault (MCU)  
Monsieur Vincent GROS (MCU - enseignant contractuel temps partiel)  
Madame Audrey JANOLY-DUMENIL (MCU-PH)  
Madame Pascale PREYNAT (MCU - enseignant contractuel temps partiel)
- **MATHEMATIQUES – STATISTIQUES**  
Madame Claire BARDEL-DANJEAN (MCU-PH-HDR)  
Madame Marie-Aimée DRONNE (MCU)  
Madame Marie-Paule GUSTIN (MCU - HDR)

## **DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE SCIENCES DU MEDICAMENT**

- **CHIMIE ORGANIQUE**  
Monsieur Pascal NEBOIS (Pr)  
Madame Nadia WALCHSHOFER (Pr)  
Monsieur Zouhair BOUAZIZ (MCU - HDR)  
Madame Christelle MARMINON (MCU)  
Madame Sylvie RADIX (MCU -HDR)  
Monsieur Luc ROCHEBLAVE (MCU - HDR)
- **CHIMIE THERAPEUTIQUE**  
Monsieur Marc LEBORGNE (Pr)  
Monsieur Thierry LOMBERGET (Pr)  
Monsieur Laurent ETOUATI (MCU - HDR)  
Madame Marie-Emmanuelle MILLION (MCU)
- **BOTANIQUE ET PHARMACOGNOSIE**  
Madame Marie-Geneviève DIJOUX-FRANCA (Pr)  
Madame Anne-Emmanuelle HAY DE BETTIGNIES (MCU)  
Madame Isabelle KERZAON (MCU)  
Monsieur Serge MICHALET (MCU)
- **PHARMACIE CLINIQUE, PHARMACOCINETIQUE ET EVALUATION DU MEDICAMENT**  
Madame Roselyne BOULIEU (PU – PH)  
Madame Catherine RIOUFOL (PU- PH)  
Madame Magali BOLON-LARGER (MCU - PH)  
Madame Christelle CHAUDRAY-MOUCHOUX (MCU-PH)  
Madame Céline PRUNET-SPANNO (MCU)  
Madame Florence RANCHON (MCU-PH)

Monsieur Teddy NOVAIS (AHU)  
Monsieur Florian VAUTRIN (ATER)

## **DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DE PHARMACOLOGIE, PHYSIOLOGIE ET TOXICOLOGIE**

- **TOXICOLOGIE**  
Monsieur Jérôme GUITTON (PU – PH)  
Madame Léa PAYEN (PU-PH)  
Monsieur Bruno FOUILLET (MCU)
- **PHYSIOLOGIE**  
Monsieur Christian BARRES (Pr)  
Madame Kiao Ling LIU (MCU)  
Monsieur Ming LO (MCU - HDR)
- **PHARMACOLOGIE**  
Monsieur Sylvain GOUTELLE (PU - PH)  
Monsieur Michel TOD (PU – PH)  
Monsieur Luc ZIMMER (PU – PH)  
Monsieur Roger BESANCON (MCU)  
Monsieur Laurent BOURGUIGNON (MCU-PH)  
Madame Evelyne CHANUT (MCU)  
Monsieur Nicola KUCZEWSKI (MCU)  
Madame Dominique MARCEL CHATELAIN (MCU-HDR)
- **COMMUNICATION**  
Monsieur Ronald GUILLOUX (MCU)
- **ENSEIGNANTS CONTRACTUELS TEMPS PARTIEL**  
Monsieur Olivier CATALA (Pr - enseignant contractuel temps partiel)  
Madame Anne INIGO PILLET (MCU - enseignant contractuel temps partiel)

## **DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DES SCIENCES BIOMEDICALES A**

- **IMMUNOLOGIE**  
Monsieur Guillaume MONNERET (PU-PH)  
Monsieur Sébastien VIEL (MCU-PH)  
Madame Morgane GOSSEZ (AHU)
- **HEMATOLOGIE ET CYTOLOGIE**  
Madame Christine VINCIGUERRA (PU - PH)  
Madame Brigitte DURAND (MCU - PH)  
Madame Sarah HUET (MCU-PH)  
Monsieur Yohann JOURDY (MCU-PH)

- **MICROBIOLOGIE ET MYCOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUEE AUX BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES**

Monsieur Frédéric LAURENT (PU-PH)  
Madame Florence MORFIN (PU – PH)  
Madame Veronica RODRIGUEZ-NAVA (Pr)  
Monsieur Didier BLAHA (MCU-HDR)  
Madame Ghislaine DESCOURS (MCU-PH)  
Madame Anne DOLEANS JORDHEIM (MCU-PH)  
Madame Emilie FROBERT (MCU - PH)  
Monsieur Jérôme JOSSE (MCU)

- **PARASITOLOGIE, MYCOLOGIE MEDICALE**

Monsieur Philippe LAWTON (Pr)  
Madame Nathalie ALLIOLI (MCU)  
Madame Samira AZZOUZ-MAACHE (MCU - HDR)  
Madame Camille LOURS (AHU)

## **DEPARTEMENT PEDAGOGIQUE DES SCIENCES BIOMEDICALES B**

- **BIOCHIMIE – BIOLOGIE MOLECULAIRE - BIOTECHNOLOGIE**

Madame Pascale COHEN (Pr)  
Madame Caroline MOYRET-LALLE (Pr)  
Monsieur Alain PUISIEUX (PU - PH)  
Madame Emilie BLOND (MCU-PH)  
Monsieur Karim CHIKH (MCU - PH)  
Madame Carole FERRARO-PEYRET (MCU - PH-HDR)  
Monsieur Boyan GRIGOROV (MCU)  
Monsieur Hubert LINCET (MCU-HDR)  
Monsieur Olivier MEURETTE (MCU)  
Madame Angélique MULARONI (MCU)  
Madame Stéphanie SENTIS (MCU)  
Monsieur Anthony FOURIER (AHU)  
Monsieur Alexandre JANIN (AHU)

- **BIOLOGIE CELLULAIRE**

Madame Bénédicte COUPAT-GOUTALAND (MCU)  
Monsieur Michel PELANDAKIS (MCU - HDR)

## **INSTITUT DE PHARMACIE INDUSTRIELLE DE LYON**

Madame Marie-Alexandrine BOLZINGER (Pr)  
Monsieur Philippe LAWTON (Pr)  
Madame Sandrine BOURGEOIS (MCU)  
Madame Marie-Emmanuelle MILLION (MCU)  
Madame Alexandra MONTEMBault (MCU)  
Madame Angélique MULARONI (MCU)  
Madame Marie-Françoise KLUCKER (MCU- enseignant contractuel temps partiel)

Madame Valérie VOIRON (MCU- enseignant contractuel temps partiel)

**Pr** : Professeur

**PU-PH** : Professeur des Universités, Praticien Hospitalier

**MCU** : Maître de Conférences des Universités

**MCU-PH** : Maître de Conférences des Universités, Praticien Hospitalier

**HDR** : Habilitation à Diriger des Recherches

**AHU** : Assistant Hospitalier Universitaire

# Remerciements

A Monsieur Barral,  
pour avoir accepté d'être mon maitre de thèse ainsi que pour l'intérêt qu'il a porté à  
mon travail.

A Madame Briançon,  
pour avoir accepté de présider cette thèse.

A Mr Fessi et Younès,  
pour avoir accepté de faire partie de mon jury de thèse.

A mes parents, mes amis, mes collègues, à Quentin.

A Fibie, Filou, Enzo, Cookie, Heliot, Indy, Lookie, Lexie, Lola et Sunday.

# Table des matières

<b>REMERCIEMENTS</b>	<b>9</b>
<b>TABLE DES FIGURES</b>	<b>13</b>
<b>TABLE DES TABLEAUX</b>	<b>14</b>
<b>LISTE DE ABREVIATIONS</b>	<b>16</b>
<b>INTRODUCTION</b>	<b>17</b>
<b>I. LEGISLATION DU MEDICAMENT VETERINAIRE</b>	<b>18</b>
<b>I.1 Définitions</b>	<b>18</b>
I.1.1 Le médicament	18
I.1.2 Le médicament vétérinaire	18
<b>I.2 Prescription et délivrance du médicament vétérinaire</b>	<b>19</b>
I.2.1 Ayants-droits	19
I.2.2 Médicaments non soumis à prescription	20
I.2.3 Médicaments soumis à prescription	20
I.2.4 Prescription du médicament vétérinaire	21
I.2.5 Principe de la cascade	22
I.2.6 Délivrance des médicaments vétérinaires	23
<b>I.3 Pharmacovigilance vétérinaire</b>	<b>25</b>
<b>II. GENERALITES SUR LE CHAT ET LE CHIEN</b>	<b>26</b>
<b>II.1 Le chien</b>	<b>26</b>
II.1.1 Normes physiologiques	26
II.1.2 Régime alimentaire	26
II.1.3 Reproduction	27
II.1.4 Vaccination	27
<b>II.2 Le chat</b>	<b>29</b>
II.2.1 Normes physiologiques	29
II.2.2 Régime alimentaire	29
II.2.3 Reproduction	30
II.2.4 Vaccination	30
<b>III. PATHOLOGIES FREQUEMMENT RENCONTREES A L'OFFICINE</b>	<b>32</b>
<b>III.1 Parasitoses externes</b>	<b>32</b>
III.1.1 Puces	32
III.1.1.1 Descriptif	32
III.1.1.2 Symptômes	34
	10

III.1.1.3	Dialogue au comptoir	34
III.1.2	Tiques	35
III.1.2.1	Descriptif	35
III.1.2.2	Symptômes	37
III.1.2.3	Dialogue au comptoir	38
III.1.2.4	Élimination mécanique	38
III.1.3	Phlébotomes	38
III.1.3.1	Descriptif	39
III.1.3.2	Symptômes	39
III.1.4	Prise en charge	40
III.1.5	Conseils associés	49
<b>III.2</b>	<b>Parasitoses internes</b>	<b>54</b>
III.2.1	Vers plats	54
III.2.1.1	Descriptif	54
III.2.1.2	Symptômes	55
III.2.2	Vers ronds	56
III.2.2.1	Descriptif	56
III.2.2.2	Symptômes	57
III.2.3	Dialogue au comptoir	57
III.2.4	Prise en charge	58
III.2.5	Conseils associés	63
<b>III.3</b>	<b>Troubles digestifs</b>	<b>64</b>
III.3.1	Diarrhées	64
III.3.1.1	Étiologie	64
III.3.1.2	Symptômes	64
III.3.1.3	Dialogue au comptoir	65
III.3.1.4	Prise en charge	66
III.3.1.5	Conseils associés	74
III.3.2	Vomissements	74
III.3.2.1	Étiologie	74
III.3.2.2	Symptômes	75
III.3.2.3	Dialogue au comptoir	75
III.3.2.4	Prise en charge	76
III.3.2.5	Conseils associés	81
III.3.3	Constipation	81
III.3.3.1	Étiologie	81
III.3.3.2	Symptômes	82
III.3.3.3	Dialogue au comptoir	82
III.3.3.4	Prise en charge	83
III.3.3.5	Conseils associés	87
III.3.4	Mal des transports	87
III.3.4.1	Symptômes	87
III.3.4.2	Dialogue au comptoir	88
III.3.4.3	Prise en charge	88
III.3.4.4	Conseils associés	93
<b>III.4</b>	<b>Reproduction et troubles sexuels</b>	<b>94</b>
III.4.1	Contraception	94
III.4.1.1	Méthode irréversible	94
III.4.1.2	Méthode réversible	94
III.4.2	Pseudo-gestation	98

III.4.2.1	Signes cliniques	98
III.4.2.2	Dialogue au comptoir	98
III.4.2.3	Prise en charge	98
III.4.2.4	Conseils associés	103
<b>III.5</b>	<b>Pathologies ORL</b>	<b>104</b>
III.5.1	Oreille	104
III.5.1.1	Etiologie et symptômes	104
III.5.1.2	Dialogue au comptoir	104
III.5.1.3	Prise en charge	105
III.5.1.4	Conseils associés	108
III.5.2	Yeux	108
III.5.2.1	Etiologie et symptômes	108
III.5.2.2	Dialogue au comptoir	109
III.5.2.3	Prise en charge	110
III.5.2.4	Conseils associés	111
<b>III.6</b>	<b>Arthrose</b>	<b>113</b>
III.6.1	Symptômes	113
III.6.2	Dialogue au comptoir	113
III.6.3	Prise en charge	114
III.6.4	Conseils associés	119
<b>IV.</b>	<b>FICHES CONSEILS A L'USAGE DES OFFICINAUX</b>	<b>120</b>
	Puces, tiques	121
	Phlébotomes	122
	Vers plats, vers ronds	123
	Diarrhées	124
	Vomissements	125
	Constipation	126
	Mal des transports	127
	Pseudo-gestation	128
	Oreille	129
	Yeux	130
	Arthrose	131
<b>CONCLUSION</b>		<b>132</b>
<b>ANNEXES</b>		<b>132</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b>		<b>139</b>

# Table des figures

	Page
Figure 1 : <i>Ctenocephalides canis</i>	32
Figure 2 : <i>Ctenocephalides felis</i>	33
Figure 3 : <i>Ctenocephalides canis</i>	33
Figure 4 : <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	36
Figure 5 : <i>Dermacentor reticulatus</i>	36
Figure 6 : <i>Ixodes ricinus</i>	36
Figure 7 : <i>Phlebotomus sp</i>	39
Figure 8 : Phlébotome	39
Figure 9 : <i>Dipylidium caninum adulte</i>	54
Figure 10 : <i>Dipylidium caninum</i>	55
Figure 11 : <i>Toxocara canis</i>	56
Figure 12 : Extrémité antérieure de <i>Toxocara cati</i>	56

# Table des tableaux

	Page
Tableau 1 : Normes physiologiques du chien	26
Tableau 2 : Schéma vaccinal du chien	28
Tableau 3 : Normes physiologiques du chat	29
Tableau 4 : Schéma vaccinal du chat	31
Tableau 5 : Antiparasitaires externes utilisés chez le chien et/ou le chat	43
Tableau 6 : Antiparasitaires externes et internes utilisés chez le chien et/ou le chat	50
Tableau 7: Traitements de l'environnement en cas d'infestation par les puces	52
Tableau 8 : Antiparasitaires internes utilisés chez le chien et/ou le chat	59
Tableau 9 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de diarrhées chez le chat et/ou le chien	68
Tableau 10 : Spécialités vétérinaires prescrites en cas de diarrhées chez le chat et/ou le chien	71
Tableau 11 : Spécialités utilisées en médecine humaine à conseiller en cas de diarrhées chez le chat et le chien	73
Tableau 12 : Spécialités vétérinaires prescrites en cas de vomissements chez le chat et/ou le chien	78
Tableau 13 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de vomissements chez le chat et/ou le chien	80
Tableau 14 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de constipation chez le chat et/ou le chien	84
Tableau 15 : Spécialités utilisées en médecine humaine en cas de constipation chez le chat et/ou le chien	86

Tableau 16 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de mal des transports chez le chat et/ou le chien	90
Tableau 17 : Spécialités vétérinaires prescrite en cas de mal des transports chez le chat et/ou le chien	91
Tableau 18 : Spécialités humaines à conseiller en cas de mal des transports chez le chat et/ou le chien	92
Tableau 19 : Contraceptifs utilisés chez la chienne	95
Tableau 20 : Contraceptifs utilisés chez la chatte	97
Tableau 21 : Spécialités vétérinaires utilisées en cas de pseudo-gestation chez le chatte et/ou le chienne	101
Tableau 22 : Produits d'hygiène auriculaire pour chat et/ou chien	107
Tableau 23 : Produits d'hygiène oculaire pour chat et/ou chien	111
Tableau 24 : Spécialités vétérinaires utilisées en cas d'arthrose chez le chat et/ou le chien	116

# Liste de abréviations

CSP : Code de la Santé Publique

ENV : Ecole nationale vétérinaire

BSE : Bilan sanitaire d'élevage

PSE : Plan sanitaire d'élevage

APE : Antiparasitaire externe

AIC : Antibiotique d'importance critique

AMM : Autorisation de mise sur le marché

FINESS : Fichier national des établissements sanitaires et sociaux

RTU : Recommandation temporaire d'utilisation

ANMV : Agence national du médicament vétérinaire

CPVL : Centre de pharmacovigilance vétérinaire de Lyon

API : Antiparasitaire interne

AINS : Anti-inflammatoires non stéroïdien

ANSES : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

DMV : Dictionnaires des médicaments vétérinaires

# Introduction

En 2018, 50% des français possèdent un animal de compagnie. En France, on compte environ 14,2 millions de chats et 7,6 millions de chiens (1).

Dans l'ensemble, le nombre d'animaux de compagnie ne cesse d'augmenter et avec cela, le nombre de demandes de conseils ou de questions des propriétaires de ces animaux.

Le pharmacien occupe une place primordiale car il est le spécialiste du médicament, qu'il soit humain ou vétérinaire. Dans bien des situations, le pharmacien peut être la première personne que le propriétaire questionne à propos de son animal (avant d'aller ou non voir le vétérinaire).

Néanmoins, lors de notre cursus universitaire, nous abordons peu le domaine vétérinaire, ce qui peut parfois nous laisser démunis face aux demandes de plus en plus précises des propriétaires.

Afin de répondre au mieux aux questions de nos patients-propriétaires d'animaux, de renforcer notre relation avec ces derniers, afin également de légitimer notre monopole et d'apporter une plus-value à notre officine, il est donc primordial d'approfondir nos connaissances dans le domaine vétérinaire.

L'objectif de cette thèse est d'aider les officinaux à prendre en charge, de la manière la plus sécuritaire possible, les chiens et chats dans le cadre des pathologies qui recueillent généralement le plus de demandes en officine. Cette prise en charge peut correspondre à un conseil, à un produit ou encore à une redirection vers le vétérinaire si nécessaire.

Dans la première partie, nous aborderons le médicament vétérinaire, c'est-à-dire la prescription ainsi que la délivrance de ce dernier. Nous traiterons également de la pharmacovigilance vétérinaire.

Puis dans la seconde partie, nous décrirons les généralités concernant le chien et le chat. Dans la troisième partie, nous évoquerons les pathologies vétérinaires les plus fréquemment rencontrées en officine et pour finir, dans la quatrième et dernière partie, nous présenterons sous forme de fiches, les questions à poser, les conseils ainsi que les solutions thérapeutiques concernant ces pathologies.

# I. Législation du médicament vétérinaire

---

La réglementation de la pharmacie vétérinaire a été introduite en France par la loi sur la pharmacie vétérinaire de mai 1975. Cette réglementation ne cesse d'évoluer depuis afin de garantir la qualité des médicaments vétérinaires. Cette réglementation, bien que proche de celle du médicament humain, présente des spécificités qui se doivent d'être connues et maîtrisées par les acteurs de la pharmacie vétérinaire dont le pharmacien, qui est le spécialiste du médicament. Il convient donc de connaître le médicament vétérinaire et la législation qui l'encadre.

## I.1 Définitions

### I.1.1 Le médicament

Avant de parler plus spécifiquement du médicament vétérinaire, revoyons la définition du médicament en général.

Selon l'article L5111-1 du Code de la Santé Publique (CSP), « on entend par médicament toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés curatives ou préventives à l'égard des maladies humaines ou animales, ainsi que toute substance ou composition pouvant être utilisée chez l'homme ou chez l'animal ou pouvant leur être administrée, en vue d'établir un diagnostic médical ou de restaurer, corriger ou modifier leurs fonctions physiologiques en exerçant une action pharmacologique, immunologique ou métabolique ». (2)

Selon l'article L5111-2 du CSP, « on entend par spécialité pharmaceutique, tout médicament préparé à l'avance, présenté sous un conditionnement particulier et caractérisé par une dénomination spéciale ». (3)

### I.1.2 Le médicament vétérinaire

Le médicament vétérinaire se définit, comme décrit dans l'article L5141-1 du CSP, de la manière suivante : « on entend par médicament vétérinaire, tout médicament destiné à l'animal tel que défini à l'article L. 5111-1. » (4)

La spécialité pharmaceutique vétérinaire a aussi sa correspondance : « on entend par spécialité pharmaceutique vétérinaire, toute spécialité pharmaceutique telle que définie à l'article L. 5111-2 et destinée à l'animal ». (4)

Il existe différentes catégories de médicament vétérinaire décrites dans l'article L5141-2 du CSP (5). Nous évoquerons uniquement celles qui concernent l'activité du pharmacien d'officine :

- Médicaments vétérinaires antiparasitaires

Ils se définissent comme « tout produit antiparasitaire à usage vétérinaire, ainsi que les produits qui revendiquent une action antiparasitaire externe avec une action létale sur le parasite » ;

- Médicaments homéopathiques vétérinaires

Il s'agit de « tout médicament vétérinaire obtenu à partir de substances appelées, souches homéopathiques, selon un procédé de fabrication homéopathique décrit par la pharmacopée européenne, la pharmacopée française ou, à défaut, par les pharmacopées utilisées de façon officielle dans un autre Etat membre de l'Union européenne » ;

- Médicaments génériques vétérinaires

Il s'agit d'un médicament vétérinaire qui « a la même composition qualitative et quantitative en principes actifs et la même forme pharmaceutique qu'un médicament vétérinaire dit de référence et dont la bioéquivalence avec le médicament de référence est démontrée par des études de biodisponibilité appropriées » ;

- Préparation magistrale vétérinaire

On entend par préparation magistrale vétérinaire, toute préparation extemporanée vétérinaire réalisée selon une prescription destinée à un animal ou à des animaux d'une même exploitation.

- Préparation officinale vétérinaire

Il s'agit de tout médicament vétérinaire préparé en pharmacie inscrit à la pharmacopée ou au formulaire national et destiné à être délivré directement à l'utilisateur final.

## I.2 Prescription et délivrance du médicament vétérinaire

La dispensation de médicaments vétérinaires se doit d'être effectuée avec la même rigueur que celle du médicament destiné à la médecine humaine.

### I.2.1 Ayants-droits

Les ayants droit du médicament vétérinaire sont les personnes physiques ou morales définies par le Code de la santé publique (CSP) (6) qui peuvent détenir en vue de leur cession aux utilisateurs et délivrer au détail, à titre gracieux ou onéreux, les médicaments vétérinaires.

Les ayants droit du médicament vétérinaire sont exclusivement :

- Les pharmaciens titulaires d'une officine ;
- Les chefs des services pharmacie et toxicologie des écoles nationales vétérinaires (ENV) ;
- Les vétérinaires inscrits au tableau de l'Ordre, « sans toutefois qu'ils aient le droit de tenir officine ouverte, [...] lorsqu'il s'agit des animaux auxquels ils donnent personnellement leurs soins ou dont la surveillance sanitaire et les soins leur sont régulièrement confiés » (6)

Les vétérinaires ne peuvent pas vendre de médicaments sans avoir reçu l'animal en consultation avant. Néanmoins, ils peuvent prescrire sans visite systématique s'ils ont effectué un bilan sanitaire d'élevage (BSE) et assurent régulièrement des soins sur cet élevage ;

- Les groupements agréés d'éleveurs

Cependant, ces derniers ne peuvent ni acheter, détenir ou délivrer les médicaments vétérinaires soumis à prescription, s'ils n'entrent pas dans le cadre du plan sanitaire d'élevage (PSE) approuvé par l'autorité administrative et si les substances qu'ils contiennent ne figurent pas sur la liste positive. En effet, les PSE doivent s'en tenir à cette liste positive (d'ailleurs, les médicaments prescrits dans cette liste sont toujours renouvelables pour une durée de 1 an même si la mention Non renouvelable est apposée sur l'ordonnance) ;

- Les bénéficiaires d'une dérogation (accordée par arrêté des ministres en charge de l'agriculture et de la santé).

(7)

Pour terminer, on peut citer l'Arrêt Riaucourt de janvier 2007, qui rappelle que les collectivités animales (haras, parcs zoologiques, dispensaires des associations de protection animale...) ne sont pas des ayants-droit du médicament, et doivent passer commande auprès des pharmacies avec une ordonnance à usage professionnel rédigée par le vétérinaire salarié.

## I.2.2 Médicaments non soumis à prescription

Certains médicaments vétérinaires ne sont pas soumis à prescription. Cela concerne les médicaments qui ne contiennent pas de substances classées en liste I ou liste II ou les stupéfiants.

Cependant, l'article R5132-2 du CSP prévoit que certains médicaments vétérinaires contenant des substances classées peuvent être délivrés sans ordonnance, à condition que ces dernières soient à des doses dites exonérées : « Les médicaments mentionnés à l'article R. 5132-1 qui sont destinés à la médecine vétérinaire et renferment des substances classées à des doses ou concentrations trop faibles pour justifier qu'ils soient soumis à ces dispositions. Les formes ou voies d'administration de ces médicaments, leur composition, les doses ou concentrations maximales de substances qu'ils renferment et les espèces animales concernées sont fixées, sur proposition du directeur général de l'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé après avis du directeur général de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments, par arrêté des ministres chargés de l'agriculture et de la santé. » (8). La liste des exonérations peut être réactualisée.

Certains antiparasitaires à usage externe (APE) ne nécessitent pas d'ordonnance. Il s'agit d'APE directement applicables sur l'animal et non soumis par leur autorisation de mise sur le marché (AMM) à une obligation de prescription. Ils peuvent donc être commercialisés dans les grandes surfaces, les jardineries, les commerces animaliers, les salons de toilettage et les sites de vente en ligne.

## I.2.3 Médicaments soumis à prescription

Les médicaments soumis à prescription obligatoire par un vétérinaire sont décrits dans l'article L5143-5 du CSP (9).

Il s'agit :

- Des médicaments vétérinaires contenant des substances prévues à l'article L. 5144-1 (10), à l'exception des substances vénéneuses à doses ou concentrations trop faibles pour justifier de la soumission au régime de ces substances ;
- Des aliments médicamenteux ;
- Des médicaments visés par le principe de la cascade ;
- Des nouveaux médicaments vétérinaires contenant une substance active dont l'usage vétérinaire est autorisé depuis moins de cinq ans.

Au bout de cinq ans, ces médicaments ont tendance à rester sur prescription car cela coûte des frais de dossier aux laboratoires.

## I.2.4 Prescription du médicament vétérinaire

Le Code de la santé publique confère aux vétérinaires le monopole de la prescription sans laquelle le médicament contenant une substance vénéneuse, à dose non exonérée, ne pourra ni être délivré, ni même administré.

La prescription se matérialise par la rédaction d'une ordonnance (remise obligatoirement au propriétaire de l'animal) où les mentions suivantes doivent figurer :

- Identification du prescripteur :

Nom, prénom et adresse du vétérinaire, ainsi que le numéro national d'inscription au tableau de l'Ordre ;

- Identification du détenteur de l'animal :

Nom, prénom ou raison sociale et adresse ;

- Identification de l'animal :

Espèce, âge et sexe, son nom ou son numéro d'identification ou tout moyen d'identification du lot d'animaux ;

- Traitement médicamenteux :

- La dénomination ou la formule du médicament vétérinaire,
- La posologie, la quantité prescrite et la durée du traitement,
- La voie d'administration ;

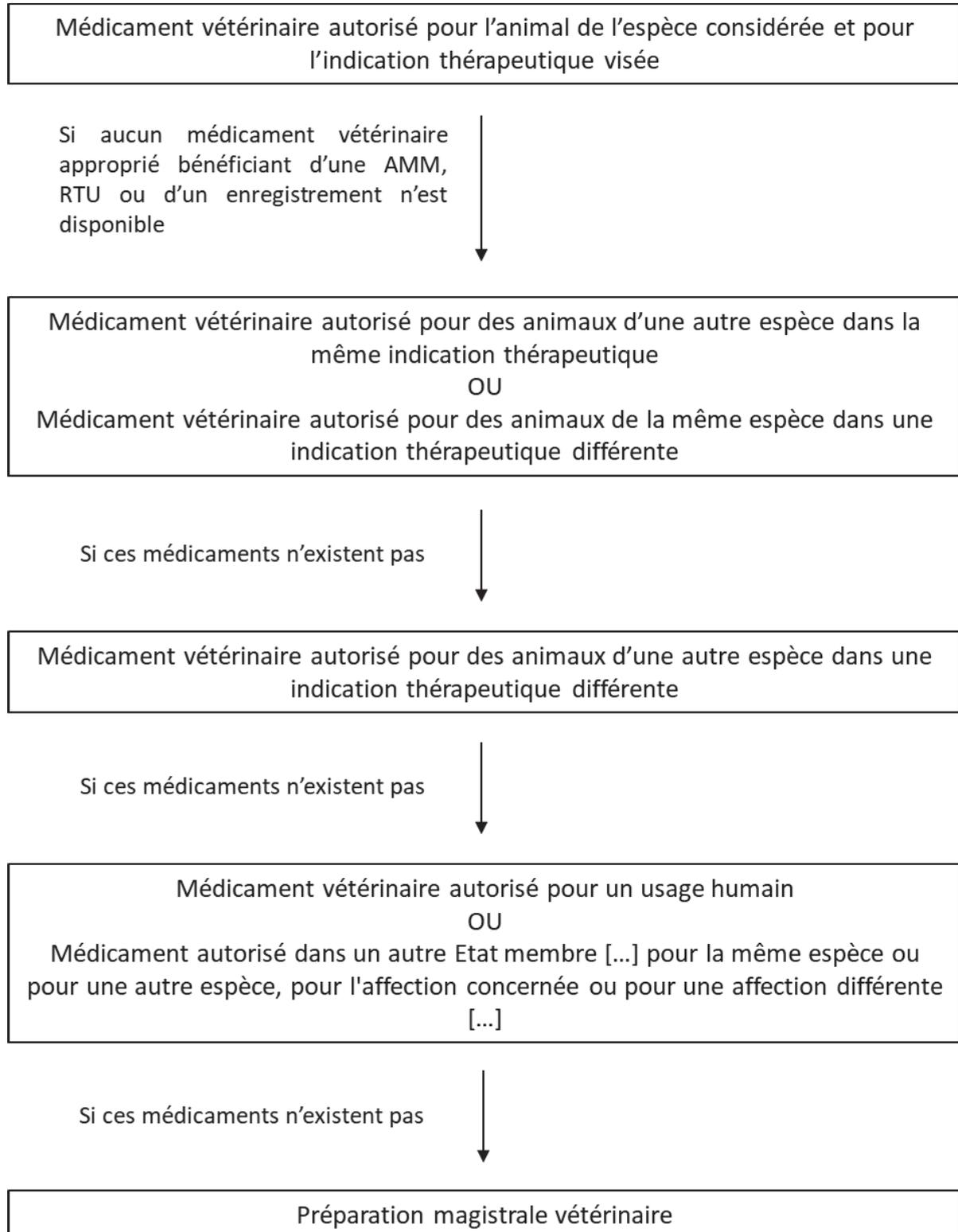
- Date de la prescription ;

Le vétérinaire prescripteur appose sa signature immédiatement sous la dernière ligne de la prescription. (11)

## I.2.5 Principe de la cascade

La prescription vétérinaire est codifiée par le principe de la cascade donné par l'article L5143-4 du CSP (12).

Le vétérinaire prescrit :



En cas de préparation magistrale vétérinaire, cette dernière doit être réalisée à l'officine (et non chez le vétérinaire) selon une prescription destinée à un seul animal (ou à des animaux d'une même exploitation) et selon les bonnes pratiques de préparation extemporanée des médicaments vétérinaires, d'après l'article R 5143-1 du CSP et arrêté du 9 juin 2004. (13)

Le principe de la cascade a cependant quelques restrictions :

- Les antibiotiques humains d'importance critique (AIC) ;

L'utilisation répétée de certains antibiotiques a entraîné des résistances bactériennes. C'est pour cela qu'une liste d'antibiotiques considérés comme « critique » a été établie (annexe 1).

D'après le décret n°2016-317 du 16 mars 2016 : « les médicaments contenant une ou plusieurs substances antibiotiques d'importance critique listées par arrêté sont interdits en médecine vétérinaire pour un usage préventif. Pour les autres usages (curatif ou métaphylactique), ils peuvent être prescrits sous conditions, ou interdits. Les conditions pour leur prescription sont la réalisation d'un examen clinique et l'obtention de résultats de laboratoire (antibiogramme) indiquant que la souche bactérienne identifiée n'est sensible qu'à cette substance antibiotique d'importance critique. ».

La durée de validité de la prescription d'AIC est limitée à un mois et le renouvellement est interdit.

Il existe des dérogations pour les AIC concernant les équidés si la substance figure sur la liste des substances essentielles. (14,15)

- Les médicaments humains de prescription restreinte.

Ces derniers ne doivent pas être délivrés par le pharmacien d'officine au vétérinaire ou à une propriétaire d'animal. Les vétérinaires doivent s'approvisionner directement aux laboratoires ou chez le grossiste. (16)

## I.2.6 Délivrance des médicaments vétérinaires

En général, la durée de validité de l'ordonnance vétérinaire est de maximum 1 an (sauf pour les antibiotiques d'importance critique où la durée est de maximum 1 mois).

Le renouvellement est interdit pour les substances à activité anabolisante, anti catabolisante ou bêta-agoniste ainsi que pour les antibiotiques d'importance critique. Le renouvellement est toutefois possible pour les listes I (sur indication écrite du vétérinaire précisant le nombre de renouvellement ou la durée du traitement) et pour les listes II pendant 1 an (sauf interdiction écrite du vétérinaire).

Attention car le droit de substitution générique ne s'applique pas à la pharmacie vétérinaire. C'est-à-dire que le pharmacien ne peut pas substituer un médicament vétérinaire par un autre ou remplacer un médicament vétérinaire par un médicament humain. (11)

Lors de la délivrance de médicaments vétérinaires, le pharmacien doit transcrire cette dernière sur un registre appelé ordonnancier, dont le support peut être papier ou informatique (à conserver 10 ans).

Les mentions obligatoires sont :

- Un numéro d'ordre ;

- Les nom, prénom ou raison sociale et adresse du détenteur des animaux ;
- Le nom ou la formule du médicament ;
- La quantité délivrée ;
- Le nom du vétérinaire prescripteur ;
- La date de la délivrance ;
- Le numéro de lot de fabrication des médicaments ;
- Le cas échéant, la mention « médicament remis par ... » avec l'indication du nom de l'intermédiaire qui remet les médicaments.

Le pharmacien doit reporter sur l'ordonnance (y compris en cas de renouvellement) :

- Le nom et l'adresse de la pharmacie ;
- La date de délivrance ;
- Le numéro d'ordre sous lequel la délivrance a été enregistrée ou transcrite ;
- La quantité délivrée.

Le pharmacien doit également reporter sur le médicament lui-même :

- Le nom et l'adresse de la pharmacie ;
- Le numéro d'ordre ;
- La posologie.

S'il s'agit d'un médicament à usage humain, le pharmacien doit apposer la mention « usage vétérinaire » sur la boîte. (11,17)

La délivrance d'antibiotiques est particulière. La législation prévoit que les pharmaciens d'officine doivent déclarer à la Direction générale de l'alimentation les délivrances de médicaments vétérinaires contenant des antibiotiques et de médicaments humains antibiotiques délivrés pour un usage vétérinaire (prescrits dans le cadre de la « cascade » vétérinaire).

Cette déclaration (à faire au plus tard avant la fin du mois qui suit la date de la cession des médicaments concernés) devra mentionner :

- le FINESS de la pharmacie ;
- le numéro d'inscription à l'ordre du vétérinaire prescripteur ;
- la date de la cession ;
- la catégorie et la sous-catégorie des animaux destinataires du médicament cédé ;
- le nom et la présentation de chaque médicament cédé ;
- la quantité pour chaque présentation de chaque médicament cédé ;
- la quantité d'animaux à traiter ;
- la posologie et la durée du traitement prescrit.

Cette disposition est en cours de mise en œuvre.

Le suivi des ventes d'antibiotiques permet d'évaluer leur utilisation et de suivre l'évolution des pratiques en matière d'antibiothérapie chez les différentes espèces animales.

(11)

## I.3 Pharmacovigilance vétérinaire

Depuis 2002, un dispositif de surveillance des médicaments vétérinaires a été mis en place.

- Quoi déclarer ?

Il s'agit de déclarer les observations suivantes :

- les effets indésirables sur les animaux suite à l'administration d'un médicament vétérinaire,
- les effets indésirables sur les animaux suite à l'administration d'un médicament à usage humain dans le cadre de la cascade,
- les effets indésirables sur les êtres humains suite à l'exposition à un médicament vétérinaire,
- les suspicions de manque d'efficacité d'un médicament vétérinaire,
- les problèmes environnementaux liés à un médicament vétérinaire.

- Qui doit déclarer ?

Les vétérinaires, pharmaciens délivrant des produits vétérinaires et autres professionnels de santé, ainsi que les propriétaires à titre individuel peuvent faire une déclaration.

- Comment déclarer ?

Les déclarations peuvent se faire de la façon suivante :

- par télédéclaration, en remplissant le formulaire en ligne sur le site de l'ANMV (<https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr/>),
- par téléchargement d'une fiche de déclaration (annexe 2). Il est alors possible de la renvoyer complétée au Centre de pharmacovigilance vétérinaire de Lyon (CPVL) par mail, télécopie ou voie postale ;
- par téléphone auprès du CPVL (tel : 04 78 87 10 40).

(18,19)

## II. Généralités sur le chat et le chien

### II.1 Le chien

Le chien est un mammifère domestique qui présente les caractéristiques suivantes (qui peuvent varier en fonction de l'âge et de la race de l'animal) :

#### II.1.1 Normes physiologiques

Tableau 1 : Normes physiologiques du chien (20) :

Température rectale	38.5°C à 39.5°C
Fréquence cardiaque	70 à 120 battements par minute Plus le chien est jeune, plus le cœur bat vite. Plus le chien est de grande race, plus le cœur bat lentement.
Fréquence respiratoire	15 à 30 mouvements par minute
Débit urinaire (mL/jour)	50 à 2000
Taux urée urines (g/L)	15-60
Glycémie (mmol/L)	4.5-9
Calcémie (mmol/L)	2.3-3
Uricémie (mmol/L)	4-8

#### II.1.2 Régime alimentaire

Une alimentation équilibrée permet de maintenir le chien en bonne santé.

Le régime alimentaire varie en fonction de l'âge de l'animal (chiot, chien adulte ou âgé), de son activité (actif ou sédentaire), de son état physiologique (femelle en gestation ou allaitante) et/ou pathologique. Cela varie aussi en fonction de la race du chien, de son poids et de son sexe (les mâles ayant des besoins plus importants que les femelles) (21). Il convient, pour un chien adulte, de donner 1 à 2 rations par jour (à heure fixe) ainsi que de l'eau fraîche à volonté (le chien devant en consommer environ 60 à 80 ml/kg/jour) (20).

La gamelle idéale se compose de :

- 22-30% de protéines
- 5-40% de lipides
- 30-70% de glucides

(21)

Il est important de ne pas nourrir les chiens avec des aliments destinés aux chats car ceux-ci sont plus riches en protéines et pourraient entraîner des troubles rénaux chez le chien (20).

Pour finir, il faut veiller à ne pas modifier brutalement son alimentation au risque de provoquer des troubles digestifs. Toujours introduire les nouveaux aliments de façon progressive.

## II.1.3 Reproduction

L'âge moyen de la puberté est de 8 à 10 mois chez le mâle et de 6 à 15 mois chez la femelle. Cela peut varier en fonction de la race (les petits chiens atteignent la maturité sexuelle plus tôt que les grandes races) et du poids de l'animal (22).

La chienne présente en moyenne deux cycles œstraux par an. La durée des cycles est variable d'une femelle à l'autre mais est constante pour un même animal, si ce n'est pas le cas, il faut consulter un vétérinaire.

Chaque cycle étant composé de 4 phases :

- Proœstrus (dure entre 7 et 10 jours) : il s'agit du début des chaleurs. Cette phase se caractérise par une vulve gonflée, des pertes sanguinolentes. La femelle est attractive pour le mâle mais ne l'accepte pas ;
- Oœstrus (dure entre 5 et 10 jours) : l'ovulation débute environ 2 jours après le début de l'oœstrus. A ce moment-là, la femelle accepte le mâle ;

Le proœstrus et l'oœstrus constituent la période de chaleur.

- Métoœstrus (dure 90 jours en moyenne) ;
- Anoœstrus (dure entre 2 et 3 mois) : cette phase correspond à la phase de mise au repos de l'appareil génital.

Le métoœstrus et l'anoœstrus constituent la période de repos sexuel.

La gestation dure environ 63 jours.

(20–23)

## II.1.4 Vaccination

Le chien peut être protégé contre les différentes maladies suivantes :

- La maladie de Carré : maladie virale qui touche fréquemment les chiots. Les symptômes sont très variés (fièvre, abattement, anorexie, toux, écoulements oculaires et nasaux, troubles neurologiques type convulsions...) ;
- La parvovirose : maladie virale caractérisée par des vomissements et diarrhées hémorragiques ;
- L'hépatite de Rubarth : hépatite virale avec des symptômes variables (fièvre, douleurs abdominales, diarrhées, vomissements, kératoconjonctivite, augmentation des ganglions lymphatiques possible...) ;
- La rage : maladie virale transmissible à l'homme avec symptômes majoritairement nerveux (excitation, agressivité, ataxie...) ;
- La leptospirose : maladie, due à une bactérie que l'on retrouve dans l'urine de rongeurs, caractérisée par une gastro-entérite hémorragique et une insuffisance rénale aiguë. Il s'agit d'une zoonose (l'homme se contamine par contact avec l'urine ou le sang d'un animal malade) ;
- La piroplasmose : maladie parasitaire transmise par les tiques dont les symptômes sont l'abattement, l'anorexie, une forte fièvre et des urines de couleur rougeâtre ;

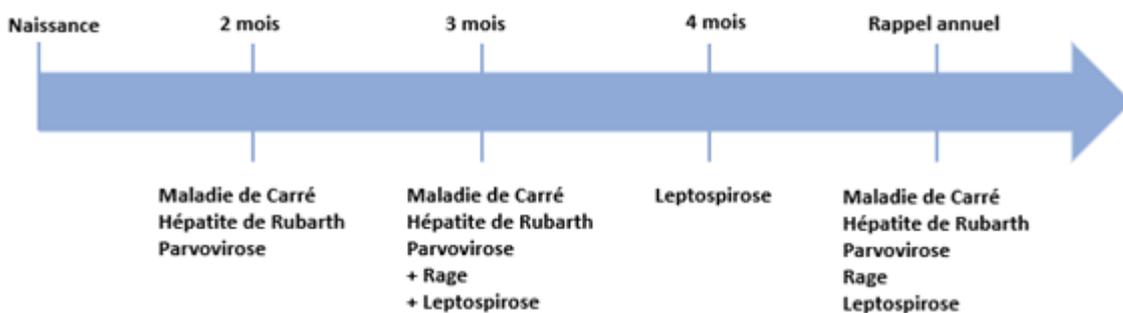
- La toux du chenil : maladie bactérienne et virale qui touche essentiellement les animaux vivant en collectivité. Les symptômes sont les suivants : toux sèche, fièvre, conjonctivite et écoulements nasals et oculaires.

(20,23,24)

La vaccination doit être effectuée par un vétérinaire après un examen clinique complet (le chien doit être en bonne santé et vermifugé avant d'être vacciné car l'infestation par les vers diminue les défenses immunitaires de l'animal).

Le schéma vaccinal classique est le suivant :

Tableau 2 : Schéma vaccinal du chien (20,24) :



Le vaccin contre la piroplasmose n'offre pas une protection complète, mais permet de réduire le risque de contamination et de limiter la gravité des signes cliniques. Ce n'est pas un vaccin effectué systématiquement, mais au cas par cas (selon le mode et le lieu de vie de l'animal).

## II.2 Le chat

Le chat est un mammifère carnivore qui présente les caractéristiques suivantes (qui peuvent varier en fonction de l'âge et de la race de l'animal) :

### II.2.1 Normes physiologiques

Tableau 3 : Normes physiologiques du chat (20) :

Température rectale	38-39°C
Fréquence cardiaque	100 -140 battements par minute Plus le chat est jeune, plus le cœur bat rapidement.
Fréquence respiratoire	20-40 mouvements par minute
Débit urinaire (mL/jour)	75-200
Taux urée urines (g/L)	15-60
Glycémie (mmol/L)	3.3-8
Calcémie (mmol/L)	2.3-5
Uricémie (mmol/L)	4-8

### II.2.2 Régime alimentaire

Les besoins alimentaires du chat vont dépendre de plusieurs facteurs : l'âge, le degré d'activité, l'état physiologique/pathologique. Chez un chat adulte sain, ils sont de l'ordre de 50 à 70 kcal/kg.

Il est conseillé de laisser la nourriture en libre accès car le chat effectue entre 8 à 20 petits repas par jour. Il est important de respecter une certaine distance entre la gamelle et la litière.

L'eau devra être fraîche et à volonté.

La gamelle idéale se compose de :

- 30% de protéines

Le chat, contrairement au chien, est un carnivore plus strict. Il a donc besoin de protéines animales de bonne qualité (20).

- 10% de lipides
- 60% de glucides

La taurine est essentielle dans son alimentation (car le chat ne la synthétise pas) : elle participe au bon fonctionnement cardiaque et oculaire (20).

Le chat est sujet aux calculs urinaires, le propriétaire devra donc opter pour une alimentation et une hygiène de vie adaptées. L'alimentation devra être pauvre en calcium, magnésium et phosphore (qui sont des précurseurs des calculs). Pour finir, il est important d'inciter le chat à boire le plus possible (multiples points d'eau, alimentation riche en eau type pâtées).

### II.2.3 Reproduction

La femelle atteint la puberté entre 6 et 8 mois. Cela varie en fonction de plusieurs facteurs :

- La race : les races de type oriental tels que les siamois ont une puberté plus précoce par rapport aux chats de race à poil long de type persan ou birman (25) ;
- Le poids : une chatte entrera en chaleur lorsqu'elle pèsera environ 75% de son poids adulte ;
- La date de naissance : une femelle née en fin d'été/début d'automne atteindra la puberté au printemps alors qu'une chatte née au printemps aura ses chaleurs au printemps suivant ;
- Le mode de vie de l'animal : une chatte d'extérieur atteindra la maturité sexuelle plus rapidement qu'une chatte d'intérieur.

La chatte est une espèce à polyoestrus saisonnier c'est-à-dire qu'elle présente plusieurs cycles entre janvier et octobre (entre 2 et 10, et ce durant toute la vie de la chatte car il n'y a pas de ménopause) qui sont entrecoupés d'une période sans chaleur durant l'hiver (anoestrus saisonnier). Cela peut cependant varier chez les chattes vivant en appartement du fait de la présence de lumière artificielle.

Les cycles se présentent de la façon suivante :

- Proestrus (dure entre 1 et 2 jours) : c'est le début des chaleurs. Le comportement de la chatte est modifié (miaulements rauques, frottements...). Elle adopte une posture typique : lordose et déviation de la queue. La femelle attire le mâle mais refuse la saillie ;
- Oestrus (dure environ 7 jours) : on observe une amplification des manifestations comportementales (la posture est accentuée, les miaulements sont plus sonores). Lors de cette phase, la femelle accepte le mâle ;
- Anoestrus (dure environ 3 mois) : cela correspond à la période de repos sexuels entre deux saisons sexuelles.

L'ovulation est provoquée par le coït et entraîne la fin des chaleurs. S'il n'y a pas de saillie, les cycles sont considérés comme anovulatoires.

La gestation dure en moyenne 63 jours.

(22,25,26)

### II.2.4 Vaccination

Le chat peut être protégé contre les différentes maladies suivantes :

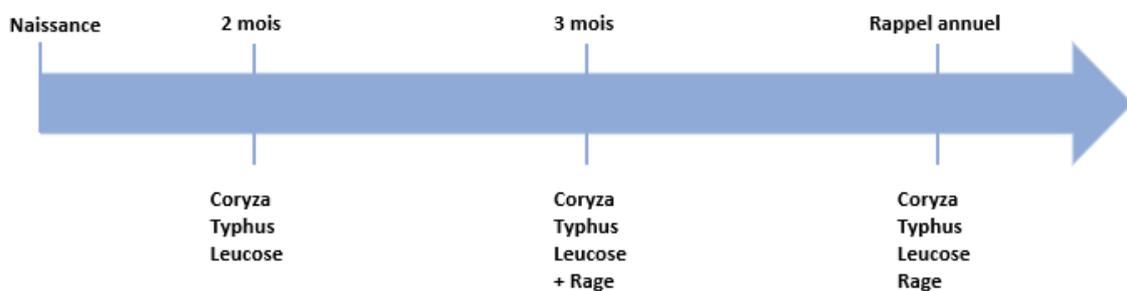
- Le coryza : maladie virale et/ou bactérienne caractérisée par des symptômes oculaires (épiphora, conjonctivite, blépharite) et des symptômes nasaux (éternuements violents et répétés, jetage) (27);
- La panleucopénie infectieuse féline ou typhus : maladie virale dont les principaux symptômes sont : anorexie, prostration, hyperthermie, diarrhées jaunâtres, vomissements ;
- La leucose : maladie virale (causée par le virus leucémogène félin FeLV) entraînant immunodéficience, anémie, leucopénie... ;

- La rage : zoonose dont il existe deux formes. La forme furieuse est caractérisée par des changements de comportements (agitation, agressivité) et une modification de la voix alors que la forme paralytique est caractérisée par une paralysie des différents muscles.

La vaccination doit être effectuée par un vétérinaire après un examen clinique complet.  
(24)

Le schéma vaccinal classique est le suivant :

Tableau 4 : Schéma vaccinal du chat (26) :



### III. Pathologies fréquemment rencontrées à l'officine

---

#### III.1 Parasitoses externes

Les parasitoses, qu'elles soient externes ou internes, constituent une demande de conseils très fréquente en officine.

##### III.1.1 Puces

L'infestation par les puces est dénommée pulicose. Il s'agit d'une infection relativement fréquente chez le chat et le chien.

La prévention ainsi que le traitement de l'infestation constituent les demandes les plus fréquentes en officine.

##### III.1.1.1 Descriptif

L'espèce qui parasite le plus les chiens et chats est la puce du chat (*Ctenocephalides felis*) mais la puce du chien (*Ctenocephalides canis*) est également responsable d'infestations chez ce dernier.

##### Morphologie

Une puce mesure de 1 à 8 mm : elle est donc visible à l'œil nu.

Elle possède un corps, de couleur jaune à brun foncé, aplati latéralement ainsi qu'une troisième paire de pattes lui permettant de sauter.

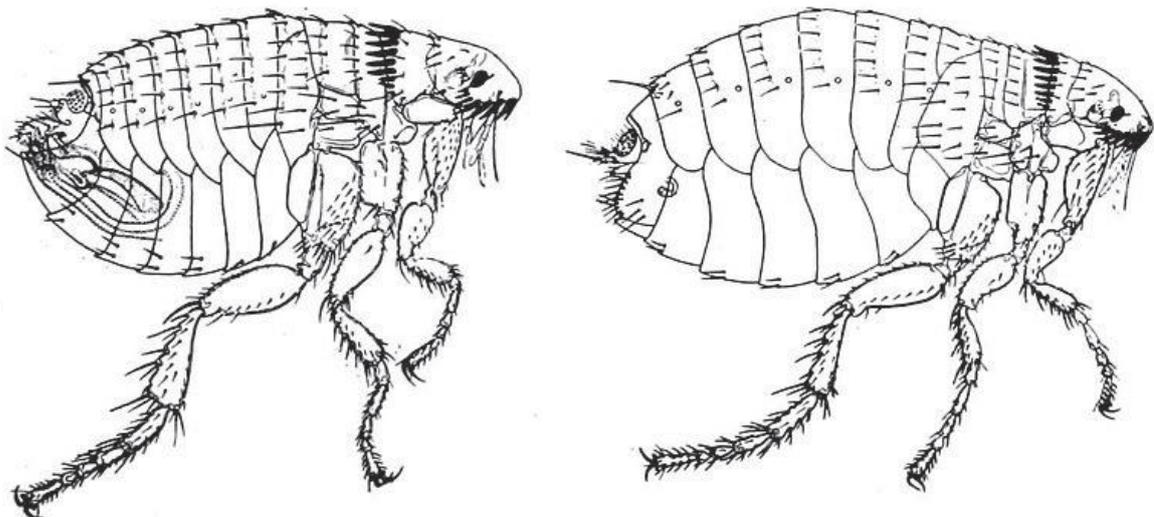


Figure 1 : *Ctenocephalides canis*



Figure 2 : *Ctenocephalides felis*



Figure 3 : *Ctenocephalides canis*

Il s'agit d'un insecte hématophage obligatoire (à l'âge adulte) : sa tête est dotée d'un appareil piqueur et suceur. Pour éviter que le sang ne coagule avant d'être ingéré, la puce injecte de la salive anticoagulante (responsable des démangeaisons) (28).

### **Cycle de développement**

Afin de combattre au mieux ces parasites (et d'éviter les réinfestations), il est primordial de connaître le cycle de reproduction de la puce. Ce dernier s'étend sur 3 à 4 semaines. La femelle pond des œufs dans le pelage du chien ou du chat. Elle peut en pondre jusqu'à 50 par jour. Les œufs, qui sont non adhérents, vont ensuite tomber sur le sol.

Après une incubation de 2 à 12 jours, les œufs se transforment en larves. Ces dernières vont se cacher dans des endroits sombres et humides (sous les meubles, dans les fissures du parquet, dans les fibres des tapis et moquettes...).

Puis, 7 à 14 jours plus tard, les larves vont se transformer en nymphes. Elles vont par la suite se tisser un cocon. A ce stade, les insecticides ne sont pas efficaces car les cocons sont très résistants.

Tant que les conditions ne sont pas idéales, la puce peut rester au stade de nymphe jusqu'à 6 mois.

Sous l'effet de facteurs extérieurs, qui indiquent la présence d'hôtes potentiels (tels que les vibrations ou la chaleur), les puces adultes sortent du cocon et vont sauter sur l'hôte pour se nourrir.

(22,29)

### **Contamination**

La contamination se fait par contact direct avec un animal infesté (car la puce adulte peut sauter d'un animal à un autre).

Elle peut aussi être indirecte : si le chien ou le chat fréquente des lieux contaminés par des puces (lieux de couchage, canapés, extérieur...).

### III.1.1.2 Symptômes

Le symptôme le plus fréquent est le prurit (dû à la salive irritante que la puce injecte lors de son repas). L'animal va se gratter, principalement au niveau de la région dorsolombaire et sur les cuisses.

On peut alors observer des lésions de grattage qui se caractérisent par une peau rouge, une dépilation, des croûtes et une desquamation. Ces lésions peuvent s'infecter et nécessiter un traitement antibiotique.

Les piqûres de puces peuvent également déclencher une réaction d'hypersensibilité : il s'agit de la dermatite allergique aux piqûres de puces (DAPP). Une seule piqûre de puce peut suffire à déclencher cette réaction allergique (21).

L'animal va alors ressentir des démangeaisons intenses. De par le grattage et le mordillement provoqués par le prurit, on peut voir apparaître des excoriations, des plaies douloureuses et des croûtes sur le dos, le cou et les cuisses ainsi qu'une dépilation importante et un suintement (due au léchage).

En cas d'infection/de suintement des lésions ou de DAPP, il est nécessaire d'orienter le propriétaire de l'animal vers le vétérinaire pour une prise en charge adaptée.

#### Rôle pathologique indirect

*Ctenocephalides felis* et *Ctenocephalides canis* sont les hôtes intermédiaires du cestode parasite de l'intestin grêle *Dipylidium caninum*. L'animal peut s'infester par ce vers s'il ingère une puce. Il est donc important vermifuger le chien ou le chat en plus du traitement contre les puces (21).

### III.1.1.3 Dialogue au comptoir

Questions à poser afin de permettre une prise en charge la plus optimale possible :

#### Questions sur l'animal

- Espèce

Certains principes actifs sont utilisables chez le chien et le chat alors que d'autres ne sont utilisables que chez une des deux espèces.

Il est aussi important de connaître la taille de l'animal ainsi que son type de pelage (poils longs ou courts) afin d'opter pour la solution thérapeutique la mieux adaptée.

- Race

Certaines molécules ne doivent pas être utilisées chez certaines races de chien notamment.

- Age
- Poids
- Etat physiologique de l'animal

S'il s'agit d'une femelle, est-elle en gestation ? En lactation ?

- Caractère de l'animal

Les aérosols et sprays peuvent effrayer les chats et chiens peureux.

- Mode de vie

Si l'animal passe la majeure partie de ses journées à l'extérieur ou s'il côtoie d'autres animaux, les ré-infestations peuvent être plus fréquentes : le rythme des interventions doit donc être augmenté.

### Questions sur la pathologie

- Il y a-t-il des puces sur le pelage de l'animal ou des petits grains sombres ?

Si l'animal ne fait que se gratter et qu'il n'y a, à priori, pas de puces visibles : l'infestation est probable ou faible.

En revanche, si le propriétaire aperçoit des puces ou des petits grains noirs dans le pelage de son animal : l'infestation est forte (il peut dans ce cas y avoir un risque d'anémie) (30). Les petits grains noirs correspondent à des déjections de puces. En cas de doute, on peut conseiller de réaliser le test du coton mouillé : mouiller un coton puis appliquer les débris sombres dessus et frotter : s'il s'agit de crottes de puces, elles deviendront rouges car leurs déjections contiennent du sang digéré (si cela ne change pas de couleur, il peut s'agir de croûtes ou de squames) (22).

- S'agit-il d'une 1<sup>ère</sup> infestation ou d'une réinfestation ?

S'il s'agit d'une réinfestation, quels traitements antérieurs ont été donnés ? Les traitements ont-ils été bien conduits ? Le traitement de l'environnement a-t-il été fait ?

- Signes associés

Le chien ou le chat présente-t-il, en plus, une dépilation, des plaques ou un érythème ?

Il peut s'agir de la DAPP. Dans ce cas, il faut orienter le propriétaire vers un vétérinaire pour une évaluation de la situation avant tout traitement.

## III.1.2 Tiques

Les tiques représentent une menace importante pour le chien (et dans une moindre mesure pour le chat) (20).

Il est donc important de conseiller au mieux le propriétaire de l'animal, que ce soit concernant la méthode d'élimination de la tique ou les méthodes de prévention.

### III.1.2.1 Descriptif

#### Morphologie

Les tiques sont des acariens hématophages. Elles mesurent de 3 à 10 mm : elles sont donc visibles à l'œil nu. Leur corps est ovale et leur tête est équipée d'un rostre. Ce dernier leur permet de s'ancrer profondément dans la peau de l'animal et de prélever leur repas de sang.

Il existe principalement 3 espèces de tiques en France :

- La tique des chenils *Rhipicephalus sanguineus*, que l'on trouve dans les habitations.
- La tique sauvage *Dermacentor reticulatus*, qui vit dans les sous-bois.
- La tique des bois *Ixodes ricinus*, que l'on retrouve dans les forêts ou les parcs.

(29)

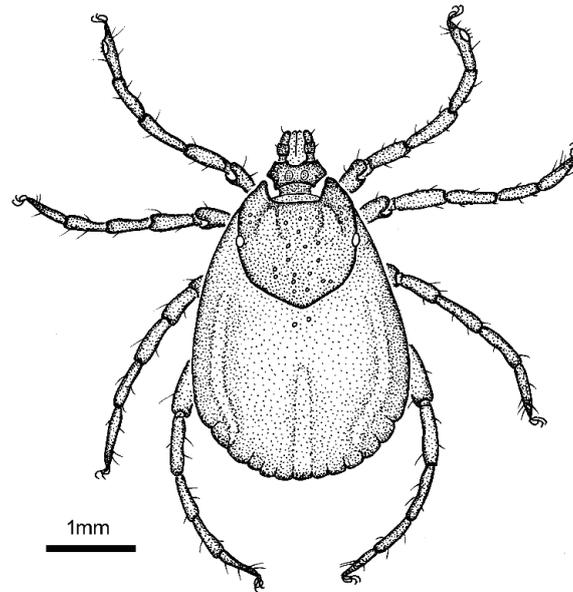


Figure 4 : *Rhipicephalus sanguineus*



Figure 5 : *Dermacentor reticulatus*



Figure 6 : *Ixodes ricinus*

### Cycle de développement

Le cycle de développement de la tique est triphasique (à chaque phase, un seul repas sanguin est effectué) :

- Phase larvaire : la larve va sortir de l'œuf et se fixer sur son premier hôte : elle y effectue son premier repas sanguin (qui va durer entre 3 et 12 jours). La larve va ensuite quitter son hôte, rejoindre le sol et se transformer en nymphe ;
- Phase nymphale : la nymphe se fixe à son tour sur un deuxième hôte, effectue son repas puis regagne le sol et se transforme en adulte ;
- Phase adulte : une fois adulte, la tique se fixe sur un troisième hôte et se nourrit de sang. C'est à ce moment-là qu'il y a l'accouplement entre le mâle et la femelle. Une fois le repas terminé, la femelle tombe sur le sol et pond des milliers d'œufs.

(29,31)

## Contamination

La contamination se fait par contact direct avec une tique.

### III.1.2.2 Symptômes

La morsure de la tique provoque une réaction inflammatoire allergique au niveau du point d'entrée du rostre. Il y a un risque d'infection et d'abcès si le rostre reste ancré dans la peau suite à une mauvaise ablation de la tique.

En cas d'infestation massive, on peut observer une anémie chez le chien ou le chat (caractérisé, entre autres, par une pâleur de la conjonctive et un affaiblissement de l'animal).

### Rôle pathogène indirect

La tique est vectrice de nombreuses maladies :

- Piroplasmose

La piroplasmose est une maladie due à un parasite intra érythrocytaire : *Babesia canis*. Elle touche principalement le chien, la piroplasmose chez le chat étant rarissime en France.

La tique injecte le parasite lors de son repas sanguin, cependant elle ne peut transmettre ce protozoaire qu'après 48h de fixation sur l'animal, d'où la nécessité de retirer la tique le plus rapidement possible.

Les symptômes sont les suivants : fièvre, abattement, urines brunâtres à rouges et une anémie (due à la destruction des globules rouges par le parasite).

On peut également observer une défaillance de plusieurs organes tel que les reins, le foie ou encore les poumons.

Il s'agit d'une urgence absolue car cette maladie est mortelle.

- Hémobartonellose

Il s'agit d'une maladie bactérienne (*Haemobartonella felis*) spécifique du chat. Bien que transmise majoritairement par les puces, cette affection peut aussi l'être par les tiques. On observera une anémie, une fièvre ainsi qu'une anorexie.

- Borréliose (maladie de Lyme)

Il s'agit d'une maladie bactérienne, transmise par les tiques infectées (généralement de la famille des *Ixodes*), qui touche principalement les chiens.

Cela se caractérise par de la fièvre, une atteinte articulaire (on observe des articulations chaudes, douloureuses et dont le volume a augmenté), une atteinte musculaire. On peut également observer une atteinte cardiaque ou rénale. Cette maladie peut cependant passer inaperçue.

La tique est aussi un parasite nuisible pour l'homme. Cependant, l'homme ne s'infecte pas au contact de son animal : il doit pour cela être mordu par une tique.

(18,23,29)

### III.1.2.3 *Dialogue au comptoir*

#### **Questions sur l'animal**

- Espèce et race

Types de poils de l'animal ? Il faut penser à inspecter minutieusement et régulièrement le pelage de l'animal (d'autant plus si le chat ou le chien a les poils longs).

- Age
- Poids
- Mode de vie

Il est important de s'intéresser au mode de vie de l'animal (savoir si le chien sort régulièrement en forêt, s'il s'agit d'un chien de chasse...) car, dans certains cas, il peut être judicieux de parler au propriétaire de l'existence d'un vaccin contre la piroplasmose. Ce vaccin n'offre cependant pas une protection complète mais permet de réduire le risque de transmission.

#### **Questions sur la pathologie**

- Combien il y a-t-il de tiques ?
- Depuis combien de temps avez-vous repéré la tique ?
- Signes associés ?

L'animal présente-t-il un abattement, une hyperthermie, une anorexie ? Ces urines ont-elles une couleur foncée ? Le chien a-t-il des douleurs musculo-squelettiques (qui vont s'exprimer par des boiteries) ?

Si l'un de ces symptômes est présent, il est urgent d'orienter vers un vétérinaire.

### III.1.2.4 *Elimination mécanique*

Le moyen le plus sûr pour retirer une tique est d'utiliser un crochet tire-tique.

En effet, il ne faut pas arracher la tique avec les doigts ou avec une pince à épiler : on risque de n'enlever que le corps et de laisser le rostre dans la peau. Il ne faut pas non plus tenter de l'endormir avec de l'alcool ou de l'éther : cela provoque une réaction de défense et une activation des glandes salivaires de la tique (ce qui augmente le risque de transmission de pathogènes) (29).

Le mode d'emploi du tire-tique est le suivant :

- Choisir un crochet dont la taille est adaptée à la tique ;
- Faire glisser le crochet sous la tique ;
- Faire tourner le crochet sur lui-même (toujours dans le même sens jusqu'à ce que la tique se détache ;
- Désinfecter la zone avec un antiseptique.

## III.1.3 **Phlébotomes**

Les phlébotomes sont de petits insectes de l'ordre des Diptères. Ils peuvent être responsables d'une maladie grave pour le chien et pour l'homme : la leishmaniose.

Les phlébotomes sont principalement répandus dans le bassin méditerranéen, en Afrique et au Moyen-Orient.

La prévention est primordiale car il y a de plus en plus de cas, notamment à cause du réchauffement climatique. En effet, les phlébotomes aimant la chaleur, le réchauffement climatique permet l'extension des zones de vie vers le nord.

### III.1.3.1 Descriptif

#### Morphologie

Les phlébotomes sont des insectes piqueurs morphologiquement proches des moustiques. Ils possèdent une paire d'ailes, mesurent environ 2 mm et sont de couleur jaunâtre. (20)



Figure 7 : *Phlebotomus sp*



Figure 8 : Phlébotome

#### Cycle de développement

En Europe, le phlébotome est l'hôte intermédiaire de *Leishmania infantum* qui est le parasite responsable de la leishmaniose.

#### Contamination

La contamination se fait dans la majorité des cas lors de la piqûre d'un phlébotome porteur de *Leishmania infantum*. Une chienne gestante peut également transmettre la leishmaniose à ses petits.

### III.1.3.2 Symptômes

Le rôle pathogène direct des phlébotomes est limité. Leurs piqûres provoquent des réactions cutanées se traduisant par des papules de 2 à 3 mm, un prurit et parfois une surinfection bactérienne. On observe ces piqûres principalement sur les zones glabres (museau, pourtour des yeux, oreilles...). (32)

#### Rôle pathogène indirect

En revanche, les phlébotomes ont un rôle pathogène indirect majeur car ils sont les vecteurs de la leishmaniose générale du chien et de la leishmaniose humaine.

La leishmaniose du chien se traduit par des symptômes généraux (abattement, perte de poids), des symptômes cutané-muqueux (chute de poils progressive, squames, ulcérations, allongement des griffes, saignements de nez) et des lésions oculaires (uvéïte, kératite).

Il faut être vigilant car la leishmaniose peut également toucher le propriétaire de l'animal. En effet, *Leishmania infantum* est aussi transmissible à l'homme. Il s'agit donc d'une zoonose. La transmission se fait par l'intermédiaire de la pique d'un phlébotome qui aurait auparavant piqué un chien malade. La leishmaniose viscérale se traduit par une fièvre, une anémie et une hépatosplénomégalie.

(20)

### III.1.4 Prise en charge

Il existe un arsenal thérapeutique considérable pour traiter les parasitoses externes. Les différentes molécules utilisées sont :

- Fipronil

Il s'agit d'un insecticide et acaricide de la famille des phénylpyrazolés. Il agit en inhibant le complexe GABA et donc en bloquant le transfert des ions chlorures à travers la membrane cellulaire au niveau pré et post synaptique.

- Perméthrine, tétraméthrine et deltaméthrine

Ce sont des insecticides et acaricides de la famille des pyréthriinoïdes. Ils ralentissent l'activation et l'inactivation des canaux sodiques conduisant à l'hyperexcitabilité et à la mort du parasite. Ces molécules ont aussi une activité répulsive contre les phlébotomes et les moustiques.

- Imidaclopride

C'est un insecticide de la famille des chloronicotiniles qui va inhiber les récepteurs nicotiniques à l'acétylcholine du système nerveux centrale.

Il entraîne donc une inhibition de la transmission cholinergique conduisant à la paralysie puis la mort des parasites.

Il est efficace sur le stade larvaire et sur le stade adulte des puces.

- (S)-Méthoprène

Il s'agit d'un régulateur de croissance des insectes de la classe des analogues de l'hormone juvénile. Il va inhiber le développement des formes immatures de puces et a une activité ovicide (résultant soit de la pénétration directe dans la coquille des œufs de puces soit de son absorption à travers la cuticule des puces adultes).

- Nitenpyram

Le nitenpyram appartient à la famille des néonicotinoïdes. Il inhibe les récepteurs cholinergiques de type nicotinique. Il interrompt la conduction nerveuse chez la puce adulte.

- Fluralaner et afoxolaner

Ce sont des insecticides et acaricides appartenant à la famille des isoxazolines. Ils agissent au niveau des canaux chlorures ligand-dépendants, en particulier ceux faisant intervenir le neurotransmetteur GABA. Cela bloque le transfert pré et post-synaptique des ions

chlorure à travers les membranes cellulaires, provoque une activité incontrôlée du système nerveux central des insectes ou des acariens et leur mort.

(33,34)

De plus, il existe un large choix de formes galéniques concernant les antiparasitaires, chaque forme présentant ses avantages et ses inconvénients (que ce soit pour le propriétaire ou pour l'animal) :

### **Spot on**

Il s'agit d'une pipette dont on dépose le contenu sur une zone inaccessible au léchage. Il faut pour cela écarter les poils de l'animal jusqu'à ce que la peau soit visible puis déposer la totalité de la pipette directement sur la peau.

Pour les chats et les chiens de moins de 10kg : déposer la totalité du contenu de la pipette entre les omoplates.

Pour les chiens de plus de 10kg : déposer le contenu de la pipette en 4 points (des épaules à la base de la queue).

Cette forme peut être utilisée en préventif ou en curatif.

La diffusion du principe actif se fait selon deux façons :

- Par passage systémique : le principe actif est stocké dans le tissu sous cutané puis relargué dans la circulation sanguine.

Avec ce genre de diffusion, la puce meurt lorsqu'elle pique l'animal.

- Par effet de surface : le principe actif est stocké au niveau des glandes sébacées.

La puce meurt par contact.

Il est important de ne pas laver l'animal la semaine précédant ainsi que la semaine suivant l'administration du traitement.

### **Poudre**

La poudre est facile d'utilisation : il faut l'appliquer sur le pelage de l'animal (en évitant les yeux et le museau) tout en brossant la fourrure à rebrousse-poil pour faire pénétrer le produit. Il faut ensuite brosser le pelage pour faire tomber l'excédent de poudre.

Cependant cette forme galénique présente les inconvénients suivants :

- la répartition n'est pas forcément homogène (laissant des zones non traitées)
- il faut empêcher l'animal de se lécher suite à l'application (pour éviter tout risque d'intoxication)

Les poudres sont généralement utilisées en cas d'infestation massive.

### **Spray**

Le mode d'application est le suivant : il faut pulvériser le produit, à une distance de 10 à 20 cm, dans le sens inverse de la pousse du poil en veillant bien à ce que l'ensemble du pelage de l'animal soit humidifié. Masser ensuite le pelage afin que le produit pénètre jusqu'à la peau.

Pour traiter la zone autour de la tête ou pour traiter les animaux peureux (car la forme spray peut se révéler stressante), l'application peut se faire en pulvérisant d'abord le

produit sur un gant et en frottant ensuite le gant sur le pelage. Il faut laisser sécher à l'air libre (ne pas utiliser de serviette pour sécher le chat ou le chien).

Il faut penser à bien se laver les mains après l'administration du produit.

Les sprays sont généralement utilisés en cas d'infestation massive.

### **Shampooing**

Cette forme galénique nécessite de mouiller l'animal (ce qui peut être moyennement apprécié par ce dernier) ainsi qu'un temps de pause. Le rinçage peut également s'avérer difficile (laissant des résidus d'insecticide sur le pelage de l'animal).

De plus, la rémanence de ce type de produit est relativement courte : il est donc plutôt recommandé de l'utiliser en démarrage d'un traitement antiparasitaire (en cas d'infestation massive) et de poursuivre par la suite par une forme spot-on par exemple.

### **Produits par voie orale**

Cette voie d'administration est particulièrement adaptée pour les animaux sur lesquels on ne peut pas appliquer de produit en local (car ils présentent des plaies par exemple).

L'avantage est la répartition homogène du produit.

### **Collier**

Ils sont utilisés en prévention d'une infestation mais sont peu utiles à titre curatif.

De plus, en 2012, de nombreux colliers antiparasitaires se sont vus retirés leur autorisation de mise sur le marché par l'Agence Nationale du médicament vétérinaire (35).

La raison de ces retraits est que ces colliers pourraient, sur le long terme, présenter un risque pour les propriétaires de l'animal et notamment les enfants (qui sont en contact très étroit avec leur animal de compagnie).

Concernant les colliers encore commercialisés, il est déconseillé de dormir dans le même lit que son animal s'il en porte un.

(21,22,29)

Tableau 5 : Antiparasitaires externes utilisés chez le chien et/ou le chat 1/6 (33,34,36-38) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Informations supplémentaires Précaution d'emploi
Advantage® Lab. Bayer	Imidaclopride	Chat	Puces	Spot-on	< 4kg (Advantage® 40) : 1 pipette > 4kg (Advantage® 80) : 1 pipette	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chaton de moins de 8 semaines.
Advantix® Lab. Bayer	Imidaclopride Permethrine	Chien	Puces Tiques Moustiques Phlébotomes Poux broyeur	Spot-on	Très petit chien 1,5-4kg : 1 pipette de 0,4ml Petit chien 4-10kg : 1 pipette de 1ml Chien 10-25kg : 1 pipette de 2,5ml Chien 25-40kg : 1 pipette de 4ml  Pour des chiens de plus de 40 kg, utiliser la combinaison de pipettes appropriée.	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chat.  /!\ Ne pas utiliser chez le chiot de moins de 7 semaines et/ou de moins de 1,5kg.  Peut être utilisé chez la femelle gestante ou allaitante.
Fiprocat® Lab. AUVEX	Fipronil	Chat	Puces Tiques	Spot-on	Fiprocat® 50mg : 1 pipette	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chaton de moins de 8 semaines et/ou de moins de 1kg.  L'intervalle entre deux traitements doit être au moins de 4 semaines.
Fiprodog® Lab. AUVEX	Fipronil	Chien	Puces Tiques	Spot-on	Petit chien 2-10kg (Fiprodog® 67mg) : 1 pipette Chien moyen 10-20kg (Fiprodog® 134mg) : 1 pipette Grand chien 20-40kg (Fiprodog® 268mg) : 1 pipette Très grand chien 40-60kg (Fiprodog® 402mg) : 1 pipette Pour les chiens de plus de 60 kg, utiliser la combinaison de pipettes appropriée.	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chiot de moins de 8 semaines et/ou de moins de 2kg.  L'intervalle entre deux traitements doit être au moins de 4 semaines.

Tableau 5 : Antiparasitaires externes utilisés chez le chien et/ou le chat 2/6 (33,34,37,38) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Informations supplémentaires Précaution d'emploi
Frontline Combo® Lab. Merial	Fipronil (S)-méthoprene	Chat	Puces Tiques Poux	Spot-on	Frontline Combo® 50mg/60mg : 1 pipette	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chaton de moins de 8 semaines et/ou de moins de 1 kg.
Frontline Combo® Lab. Merial	Fipronil (S)-méthoprene	Chien	Puces Tiques Poux	Spot-on	Chien S 2-10kg (Frontline Combo® 67mg/60.3mg) : 1 pipette Chien M 10-20kg (Frontline Combo® 134mg/120.6mg) : 1 pipette Chien L 20-40kg (Frontline Combo® 268mg/241.2mg) : 1 pipette Chien XL > 40kg (Frontline Combo® 402mg/361.8mg) : 1 pipette	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chiot de moins de 8 semaines et/ou de moins de 2kg.
Frontline Tri- act® Lab. Merial	Fipronil Permethrine	Chien	Puces Tiques Phlébotomes Moustiques Mouches d'étable	Spot-on	Chien 2-5kg: 1 pipette Chien 5-10kg: 1 pipette Chien 10-20kg: 1 pipette Chien 20-40kg: 1 pipette Chien 40-60kg: 1 pipette  Pour des chiens de plus de 60 kg, utiliser la combinaison de pipettes appropriée.	Non listé Efficacité répulsive pendant 3 semaines contre les phlébotomes L'intervalle entre deux traitements doit être d'au moins 4 semaines Ne pas utiliser simultanément d'autres insecticides de la famille des pyréthrinoides.
Poudre antiparasitaire Tétraméthrine pour chat AB7® Lab. AUVEX	Tétraméthrine	Chat	Puces Tiques Poux	Poudre pour application cutanée	1 g de poudre par kg de poids corporel.	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chaton de moins de 8 semaines.  Ne pas utiliser simultanément d'autres insecticides de la famille des pyréthrinoides.

Tableau 5 : Antiparasitaires externes utilisés chez le chien et/ou le chat (33,34,37,38) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Informations supplémentaires Précaution d'emploi
Shampooing Tétraméthrine BCN® Lab. AUVEX	Tétraméthrine	Chien Chat	Puces Tiques Poux	Shampooing	1,5 ml de shampooing par kg de poids corporel (soit environ 25 ml de shampooing pour un animal de 15 kg).	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chaton de moins de 8 semaines. /!\ Ne pas utiliser chez la femelle gestante ou allaitante. Ne pas utiliser simultanément d'autres insecticides de la famille des pyréthrinoides.
Scalibor® Lab. Intervet	Deltaméthrine	Chien	Tiques Phlébotomes Moustiques	Collier	1 collier par animal  Le collier doit être posé 1 semaine avant l'introduction du chien en milieu infesté	Effet acaricide contre les tiques persistant pendant 6 mois.  Effet répulsif contre les phlébotomes persistant pendant 12 mois.  Effet répulsif contre les moustiques persistant pendant 6 mois.

Tableau 5 : Antiparasitaires externes utilisés chez le chien et/ou le chat 4/6 (33,34,37,38) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Informations supplémentaires Précaution d'emploi
Synergix® Lab. AUVEX	Fipronil Permethrine	Chien	Puces Tiques Moustiques Phlébotomes	Spot-on	Très petit chien 1,5-4kg (Synergix® 26.8mg/240mg) : 1 pipette Petit chien 4-10kg (Synergix® 67mg/600mg) : 1 pipette Chien moyen 10-20kg (Synergix® 134mg/1200mg) : 1 pipette Grand chien 20-40kg (Synergix® 268mg/2400mg) : 1 pipette Très grand chien 40-60kg (Synergix® 402mg/3600mg) : 1 pipette  Pour les chiens de plus de 60 kg, utiliser la combinaison de pipettes appropriée.	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chat.  /!\ Ne pas utiliser chez le chiot de moins de 8 semaines et/ou de moins de 2kg.  L' intervalle entre deux traitements doit être au moins de 4 semaines.
Tick-Puss® spot-on Lab. AUVEX	Fipronil	Chien	Puces Tiques	Spot-on	Petit chien 2-10kg (Tick-Puss® 67mg) : 1 pipette Chien moyen 10-20kg (Tick-Puss® 134mg) : 1 pipette Grand chien 20-40kg (Tick-Puss® 268 mg) : 1 pipette Très grand chien 40-60kg (Tick-Puss® 134mg) : 1 pipette	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chiot de moins de 8 semaines et/ou de moins de 2kg.
Tick-Puss® spot-on Lab. AUVEX	Fipronil	Chat	Puces Tiques	Spot-on	Tick-Puss® 50mg : 1 pipette	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chaton de moins de 8 semaines et/ou de moins de 1kg.
Tick-Puss® spray Lab. AUVEX	Fipronil	Chien Chat	Puces Tiques Poux	Spray	2 à 4 pulvérisations par kg de poids corporel	Non listé Peut être utilisé dès l'âge de 2 jours.

Tableau 5 : Antiparasitaires externes utilisés chez le chien et/ou le chat 5/6 (33):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Précaution d'emploi Informations supplémentaires
Bravecto® Lab. MSD Santé animale	Fluralaner	Chien	Puces Tiques	Spot-on ou Comprimé	Chien de très petite taille 2-4,5kg (Bravecto® 112,5mg) : 1 pipette ou 1 comprimé Chien de petite taille 4,5-10kg (Bravecto® 250mg) : 1 pipette Chien de taille moyenne 10-20kg (Bravecto® 500mg) : 1 pipette ou 1 comprimé Chien de grande taille 20-40kg (Bravecto® 1000mg) : 1 pipette ou 1 comprimé Chien de très grande taille 40-56kg (Bravecto® 1400mg) : 1 pipette ou 1 comprimé Pour les chiens de plus de 56 kg, utiliser la combinaison de pipettes ou de comprimés appropriés.	Prescription obligatoire  A administrer à intervalle de 12 semaines pour un contrôle optimal de l'infestation par les tiques et les puces
Bravecto® Lab. MSD Santé animale	Fluralaner	Chat	Puces Tiques	Spot-on	Chat de petite taille 1.2-2,8kg (Bravecto® 112,5mg) : 1 pipette Chat de taille moyenne 2,8-6,25kg (Bravecto® 250mg) : 1 pipette Chat de grande taille 6,25-12,5kg (Bravecto® 500mg) : 1 pipette Pour les chats de plus de 12,5 kg de poids corporel, utiliser l'association de deux applicateurs qui se rapproche le plus du poids corporel.	Prescription obligatoire  A administrer à intervalle de 12 semaines pour un contrôle optimal de l'infestation par les tiques et les puces
Nexgard® Lab. Merial	Afoxolaner	Chien	Puces Tiques Démodicie Gale sarcoptique	Comprimé à croquer	Chien 2-4 kg (Nexgard® 11 mg) : 1 comprimé Chien 4-10 kg (Nexgard® 28 mg) : 1 comprimé Chien 10-25 kg (Nexgard® 68 mg) : 1 comprimé Chien 25-50 kg (Nexgard® 136 mg) : 1 comprimé Pour les chiens pesant plus de 50 kg, utiliser une association appropriée de comprimés à croquer de différent/même dosages.	Prescription obligatoire  Les comprimés ne doivent pas être divisés

Tableau 5 : Antiparasitaires externes utilisés chez le chien et/ou le chat 6/6 (33,34,37,38) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Précaution d'emploi Informations supplémentaires
Capstar® Lab. Novartis	Nitenpyram	Chien Chat	Puces	Comprimé	Chat et chien 1-11kg : 1 comprimé 11.4mg Chien 11.1-57kg : 1 comprimé 57mg Chien > 57kg : 2 comprimés 57mg  A faire 1/semaine pendant 5 à 6 semaines	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez l'animal de moins de 4 semaines ou de moins de 1kg.  Action très rapide mais uniquement sur les puces adultes.
Insectifuge® Lab. AUVEX	Géranol Huile essentielle de lavandin	Chien	Puces Tiques Moustiques Phlébotomes Poux	Spot-on	Petit chien : 1 pipette de 2.5ml Moyen et grand chien : 1 pipette de 5ml	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chien de moins de 6 mois.  En cas de ré-infestation, renouveler le traitement en respectant un délai de 7 jours minimum.
Insectifuge® Lab. AUVEX	Géranol Huile essentielle de lavandin	Chat	Puces Tiques Moustiques Phlébotomes Poux	Spot-on	1 pipette de 2ml	Non listé /!\ Ne pas utiliser chez le chat de moins de 6 mois.  En cas de ré-infestation, renouveler le traitement en respectant un délai de 7 jours minimum.

### III.1.5 Conseils associés

#### **Concernant l'animal**

Il est recommandé d'utiliser un anti parasite externe (APE) en préventif tous les mois (il faut penser à peser l'animal avec précision avant tout traitement afin de choisir le dosage adapté).

Pour cela il faut utiliser un produit à rémanence longue, type spot on.

En cas d'infestation massive, il faut utiliser un produit d'action rapide (type lotion-spray, shampooing, poudre, comprimé) puis un spot on 48h après (21).

Quand il y a un animal atteint, il est important de traiter tous les animaux du foyer (avec un anti parasite adapté) même s'ils ne présentent pas de symptômes.

En cas d'infestation par les puces, il est primordial de vermifuger l'animal (car ce dernier risque de se contaminer par *Dipylidium caninum* s'il ingère une puce).

Il existe d'ailleurs des spécialités alliant une activité APE et API (antiparasitaire interne). Cependant, attention à bien vérifier que la spécialité choisie agit bien contre *Dipylidium caninum*.

Tableau 6 : Antiparasitaires externes et internes utilisés chez le chien et/ou le chat (33) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Précaution d'emploi Informations supplémentaires
Advocate® Lab. Bayer	Imidaclopride Moxidectine	Chien	Puces Poux broyeur Gale des oreilles et gale sarcoptique  Nématodes : <i>Toxocara canis</i> , <i>Ancylostoma caninum</i> , <i>Uncinaria stenocephala</i> , <i>Toxascaris leonina</i> , <i>Trichuris vulpis</i>	Spot-on	Petit chien <4kg (Advocate® 40 mg + 10 mg) : 1 pipette Chien moyen 4-10kg (Advocate® 100 mg + 25 mg) : 1 pipette Grand chien 10-25kg (Advocate® 250 mg + 62.5 mg) : 1 pipette Très grand chien 25-40kg (Advocate® 400 mg + 100 mg) : 1 pipette	Liste II  /!\ Ne pas utiliser chez Collets et apparentés.
Advocate® Lab. Bayer	Imidaclopride Moxidectine	Chat	Puces Gale des oreilles et gale notoédrique  Nématodes : <i>Toxocara cati</i> , <i>Ancylostoma tubaeforme</i>	Spot-on	Petit chat < 4kg (Advocate® 40 mg + 4 mg) : 1 pipette Grand chat (Advocate® 80 mg + 8 mg) : 1 pipette	Liste II  /!\ Ne pas utiliser chez Collets et apparentés.
Bravecto plus® Lab.	Fluralaner Moxidectine	Chat	Puces Tiques Gale des oreilles  Nématodes : <i>Toxocara cati</i> , <i>Ancylostoma tubaeforme</i>	Spot-on	Chat de petite taille 1.2-2.8kg (Bravecto plus® 112.5mg/5.6mg) : 1 pipette Chat de taille moyenne 2.8-6.25kg (Bravecto® 250mg/12.5mg) : 1 pipette Chat de grande taille 6.25-12.5kg (Bravecto® 500mg/25mg) : 1 pipette	Prescription obligatoire  /!\ Ne pas utiliser chez Collets et apparentés.

Concernant le bon usage des anti-parasitaires externes : au comptoir, il faut bien rappeler le mode d'emploi de chaque forme d'APE. En effet, si le traitement est mal appliqué, il y a un risque de non efficacité ou de récurrence de l'infestation mais aussi un risque d'intoxication pour l'humain comme pour l'animal.

### **Concernant l'environnement**

Il faut impérativement traiter l'environnement afin d'éviter la réinfestation. En effet, les puces passent plus de temps dans l'environnement que sur l'animal (5% des puces se trouvent sur l'animal contre 95% dans l'environnement) (18).

Les réinfestations s'expliquent par la présence de formes immatures de puces (les cocons) qui sont résistantes aux insecticides.

Une fois les animaux traités, il faut laver tout ce qui a été en contact avec le chat et/ou le chien (paniers, coussins, couettes, jouets en tissus...) à 60°C puis passer l'aspirateur (ne pas oublier de brûler le sac ensuite).

Il existe 2 types de dispositifs pour traiter l'environnement (21):

- Sprays/aérosols

Ils sont utilisés pour décontaminer une zone précise telle que le panier, le canapé ou encore les lits...

- Foggers/diffuseurs dans chaque pièce.

Le fogger permet de décontaminer pièce par pièce l'habitation. Il faut pour cela respecter les consignes d'utilisation : fermer les fenêtres, ouvrir les portes des meubles, déclencher le fogger (mis au préalable au centre de la pièce, légèrement en hauteur) puis quitter l'habitation (enlever aussi les animaux), attendre 4h avant de revenir puis aérer la pièce pendant au moins 2h et passer l'aspirateur.

Ne pas oublier d'utiliser un aérosol pour traiter les zones que le fogger n'a pas pu atteindre (sous les meubles par exemple).

Il faut penser à renouveler le traitement de l'environnement 2 à 3 semaines plus tard.

Tableau 7 : Traitement de l'environnement en cas d'infestation par les puces (33):

<b>Spécialité Laboratoire</b>	<b>Principe(s) actif(s)</b>	<b>Forme</b>	<b>Action sur</b>	<b>Précautions d'emploi</b>
Eco-Logis® Spray Lab. Auvex	Perméthrine (S)- Méthoprène D-Trans- Tétraméthrine	Spray	Les parasites adultes ; Le développement et la métamorphose des larves ; La fécondité des femelles	Dangereux pour les poissons et reptiles
Eco-Logis® Fogger Lab. Auvex	Perméthrine (S)- Méthoprène D-Trans- Tétraméthrine	Fogger	Les parasites adultes ; Le développement et la métamorphose des larves ; La fécondité des femelles	Dangereux pour les poissons et reptiles
Spray Habitat Diméthicone® Lab. Auvex	Diméthicone	Spray	Tous les stades de développement des puces (œufs, larves, adultes) en les paralysant et en les asphyxiant	
Advanthome® Spray Lab. Bayer	Cyfluthrine Pyriproxyfène	Spray	Les puces au stade adulte ; Le développement des œufs et des larves	Très toxique pour les organismes aquatiques
Advanthome® Fogger Lab. Bayer	Cyfluthrine Pyriproxyfène	Fogger	Les puces au stade adulte ; Le développement des œufs et des larves	Très toxique pour les organismes aquatiques
Insecticide Habitat® Lab. Oméga Pharma	Pyriproxyfène	Spray et fogger	Les puces au stade adulte ; Le développement des œufs et des larves	Très toxique pour les organismes aquatiques
Sachets aspirateur anti-parasites Lab. Auvex	Tétraméthrine	Sachet aspirateur	Les larves et les adultes	

Le conseil du pharmacien est primordial lors de l'achat d'un spray ou d'un fogger. En effet, certaines molécules ovocides et larvicides telles que le méthoprène ou le pyriproxyfène sont toxiques pour les animaux à sang froid (poissons, reptiles et amphibiens). Il est donc capital de rappeler aux propriétaires d'enlever ces animaux et de recouvrir hermétiquement l'aquarium lors du traitement de l'environnement par spray et/ou fogger.

### **Concernant la prévention de la leishmaniose**

Il faut rappeler aux propriétaires de chiens qui habitent dans des régions à risque ou qui prévoient un déplacement dans ces régions de protéger leur animal. Pour cela, il existe 2 axes : limiter au maximum les contacts avec les phlébotomes et faire vacciner son animal.

Pour éviter les piqûres, on peut conseiller un collier répulsif (Scalibor®), à utiliser pendant la saison d'activité des phlébotomes (d'avril à novembre).

Il ne faut pas promener son chien dans des endroits favorables à la présence de phlébotomes (endroits humides et abrités) ou le sortir aux périodes d'activité de ces

derniers (du soir jusqu'au matin). On peut également conseiller l'usage d'une moustiquaire pour limiter la pénétration à l'intérieur de l'habitat.

Concernant le vaccin, il nécessite (après un test de dépistage) 3 injections à deux semaines d'intervalle puis un rappel une fois par an. Attention cependant car il faut savoir qu'il n'assure pas une protection de l'animal à 100%. Il faut donc appliquer les mêmes précautions pour les vaccinés que pour les non vaccinés.

(39)

## III.2 Parasitoses internes

Les parasitoses internes sont très fréquentes, on estime qu'un chien adulte sur deux est contaminé (21). De plus, certains parasites peuvent être responsable de zoonoses, il est donc primordial de vermifuger son animal de compagnie.

Il existe deux types de vers pouvant infester le chat ou le chien : les vers plats et les vers ronds.

### III.2.1 Vers plats

#### III.2.1.1 Descriptif

##### Morphologie

Les vers plats, ou cestodes, sont nommés ainsi car ils ont la forme de rubans.

Ils regroupent principalement les ténias (*Dipylidium caninum* étant le plus fréquent).

*Dipylidium caninum* est un ver plat, blanc et segmenté, pouvant mesurer de 20 à 80 cm.

Ce dernier peut infester le chien comme le chat (21,26).

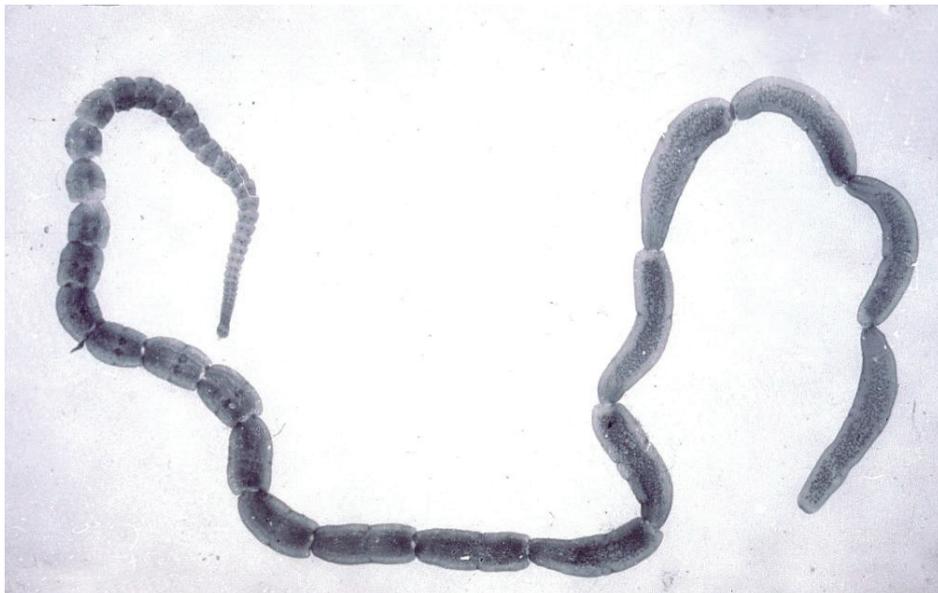


Figure 9 : *Dipylidium caninum* adulte



Figure 10 : *Dipylidium caninum*

### **Cycle de développement**

Le cycle de développement du *Dipylidium caninum* comporte plusieurs hôtes (intermédiaires et définitifs).

L'animal ingère une puce adulte contaminée par le parasite. Les vers adultes passent ensuite dans son tube digestif.

Le chien ou le chat élimine, dans ses selles, des segments contenant des œufs.

Ces derniers sont ensuite ingérés par les larves de puces. La puce constitue donc un hôte intermédiaire dans le cycle de développement.

La maturation de *Dipylidium caninum* se termine dans la puce adulte, qui est ensuite ingérée par le chat, le chien ou même l'homme (qui constituent donc les hôtes définitifs) (18).

### **Contamination**

Les puces étant des hôtes intermédiaires de *Dipylidium caninum*, le chat ou le chien peut se contaminer lorsqu'il est infesté et qu'il ingère une puce (18).

#### *III.2.1.2 Symptômes*

L'infestation par *Dipylidium caninum* se caractérise par un prurit anal que l'on nomme le « signe du traîneau » (l'animal marche en trainant le derrière au sol).

On peut observer une altération de l'état général, un amaigrissement et des diarrhées. On peut aussi parfois retrouver des anneaux dans les selles de l'animal (sous la forme de « grains de riz ») (20,21,26).

### **Rôle pathologique indirect**

*Dipylidium caninum* peut aussi contaminer l'homme. Il est donc essentiel de vermifuger son animal.

## III.2.2 Vers ronds

### III.2.2.1 Descriptif

Les vers ronds, ou nématodes, regroupent les ascaris, les trichures ainsi que les ankylostomes.

#### Morphologie

Les ascaris (*Toxocara canis*, *Toxocara cati* et *Toxocaris leonina*) sont des vers ronds et blanchâtres qui mesurent 10 à 20 cm de long. Ils peuvent infester les chiens et les chats (*Toxocara canis* et *Toxocara cati* infestent majoritairement les chiots et les chatons alors que *Toxocara leonina* concerne plus les adultes) (21,26).

Les trichures (*Trichuris vulpis*) sont des vers ronds d'un blanc rougeâtre, de 3 à 5 cm de longueur. Ces derniers infestent uniquement le chien (18,21).

Les ankylostomes (*Ankylostoma caninum* et *Uncinaria stenocephala*) sont des vers ronds mesurant entre 1 et 2 cm. *Ankylostoma caninum* parasitent uniquement le chien (l'infestation étant assez rare) (20).



Figure 11 : *Toxocara canis*



Figure 12 : Extrémité antérieure de *Toxocara cati*

#### Contamination

Les différents modes de contamination sont :

Pour les ascaris : in utero par réactivation des larves chez la mère, par le lait maternel, par ingestion de larves se trouvant dans les selles ;

Pour les trichures : par ingestion de larves ;

Pour les ankyllostomes : par ingestion de larves, par voie transcutanée, par le lait maternel (20,21).

### III.2.2.2 Symptômes

La présence d'ascaris entraîne une alternance de diarrhées et de constipation, des ballonnements, une anorexie, un prurit anal. On peut parfois observer les vers dans les selles de l'animal.

Un retard de croissance peut aussi être observé si un chaton est infesté.

En cas d'infestation majeure, des occlusions ou perforations dues à l'accumulation de vers peuvent survenir, il s'agit dans ce cas d'une urgence vétérinaire (20).

Les trichures sont des parasites hématophages, on observe donc des diarrhées avec présence de sang, une anémie et un amaigrissement.

Les ankylostomes provoquent des symptômes très sévères type hyperthermie importante, manifestations respiratoires ou cutanées, on retrouve également du sang dans les selles. L'infestation par ankylostomes peut provoquer la mort du chien (21).

### Rôle pathologique indirect

L'infestation par les vers peut être responsable de zoonoses.

Les ascaris peuvent entraîner chez l'homme des troubles digestifs de type diarrhées et les ankylostomes peuvent quant à eux provoquer des manifestations cutanées, digestives ou encore pulmonaires (26).

## III.2.3 Dialogue au comptoir

### Questions sur l'animal

- Espèce

S'agit-il d'un chien ou d'un chat ? Il existe des produits spécifiques mais aussi des produits pouvant s'utiliser sur chien et chat.

- Age

Plus ou moins de 6 mois ?

- Etat physiologique de l'animal

S'il s'agit d'une femelle, est-elle en gestation ? En lactation ?

### Questions sur la pathologie

- L'animal a-t-il aussi des puces ?

Si c'est le cas, il faut utiliser un vermifuge actif contre *Dipylidium caninum*.

- Signes associés

Si l'animal présente un des signes suivants, il faut diriger le propriétaire vers un vétérinaire : amaigrissement important, diarrhées hémorragiques, toux (30).

### III.2.4 Prise en charge

Le but de la prise en charge est de se débarrasser des vers, de faire disparaître les symptômes mais aussi d'éviter les réinfestations.

Les différentes molécules utilisées sont :

- Praziquantel

Il s'agit d'un dérivé de la pyrazinoisoquiloléine qui agit sur les cestodes. Il bloque les fonctions neuro-musculaires du parasite et entraîne donc sa mort.

- Fébantel

Le fébantel est un antiparasitaire interne (dérivé pro-benzimidazole) agissant contre les nématodes du chien. Il entraîne une inhibition du transport du glucose ainsi qu'une inhibition des réactions mitochondriales.

- Pyrantel

Le pyrantel, dérivé de la tétrahydropyrimidine, agit contre les nématodes du chien et du chat en bloquant les fonctions neuro-musculaires au niveau de la plaque motrice provoquant une paralysie du parasite.

- Niclosamide

Le niclosamide (famille du salicylanilide) agit sur les cestodes en bloquant le cycle de Krebs, entraînant une accumulation d'acide lactique.

- Flubendazole

Il s'agit d'un antihelminthique appartenant à la famille des benzimidazoles. Il interagit avec le système microtubulaire des cellules responsables de l'absorption des nutriments. Ceci conduit à la mort des nématodes.

- Milbémycine

La milbémycine appartient à la famille des lactones macrocycliques. Elle augmente la perméabilité membranaire aux ions chlorures, entraînant une hyperpolarisation de la membrane neuromusculaire et la mort du parasite.

Attention à ne pas utiliser de milbémycine chez les chiens de race collet et apparentés (Colley, Berger Allemand, Berger blanc Suisse, Berger Australien, Berger Belge, Border collie, Shetland, Bobtail ainsi que les croisements...). En effet, ces derniers possèdent une mutation du gène MDR1 qui rend la glycoprotéine P non fonctionnelle et donc peut entraîner un risque de neurotoxicité.

La moxidectine appartient au groupe des milbémycines.

- Pipérazine

Il s'agit d'un nématodifuge qui provoque une paralysie par inhibition des effets de l'acétylcholine, ce qui entraîne le décrochement des nématodes de la paroi digestive et leur élimination.

- Emodepside

L'émodepside appartient à la classe des depsipeptides. Il agit au niveau des jonctions neuromusculaires entraînant la paralysie et la mort des nématodes.

(33,34)

Tableau 8 : Antiparasitaires internes utilisés chez le chien et/ou le chat 1/4 (33,34) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Précaution d'emploi Informations supplémentaires
Dronstop® Lab. Bayer	Fébantel Pyrantel	Chiot	Nématodes : <i>Toxocara canis</i> , <i>Toxascaris leonina</i> , <i>Ankylostoma caninum</i> , <i>Uncinaria stenocephala</i> , <i>Trichuris vulpis</i> .	Suspension buvable	1ml par kg de poids corporel	Non listé A utiliser chez les chiots et jeunes chiens jusqu'à l'âge de 1 an.
Drontal® chien Lab. Bayer	Praziquantel Pyrantel Fébantel	Chien	Nématodes : <i>Trichuris vulpi</i> , <i>Toxocara canis</i> , <i>Toxascaris leonina</i> , <i>Ankylostoma caninum</i> , <i>Uncinaria stenocephala</i> .  Cestodes : <i>Echinococcus granulosus</i> , <i>Echinococcus multilocularis</i> , <i>Taenia spp.</i> , <i>Dipylidium caninum</i> .	Comprimé	2-5kg : ½ comprimé 5-10kg : 1 comprimé 10-15kg : 1 ½ comprimés 15-20kg : 2 comprimés	Non listé /!\ Ne pas utiliser pendant la gestation.
Drontal® chat duo Lab. Bayer	Pyrantel Praziquantel	Chat	Nématodes : <i>Toxocara cati</i> , <i>Ankylostoma tubaeforme</i> , <i>Ankylostoma braziliense</i> .  Cestodes : <i>Echinococcus multilocularis</i> , <i>Dipylidium caninum</i> , <i>Hydatigera (Taenia) taeniaeformis</i> , <i>Mesocostoides spp.</i> , <i>Joyeuxiella pasqualei</i> .	Comprimé	1-2kg : ½ comprimé 2.1-4kg : 1 comprimé 4.1-6kg : 1 ½ comprimés 6.1-8kg : 2 comprimés	Non listé /!\ Ne pas utiliser pendant la gestation.

Tableau 8 : Antiparasitaires internes utilisés chez le chien et/ou le chat 2/4 (33,34) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Précaution d'emploi Informations supplémentaires
Ascatène® Lab. AUVEX	Niclosamide Pyrantel	Chien Chat	Nématodes : <i>Toxocara canis et cati, Toxascaris leonina, Ankylostoma caninum, Uncinaria stenocephala.</i>  Cestodes : <i>Taenia spp, Dipylidium caninum.</i>	Comprimé	1 comprimé/4kg en prise unique	Non listé
Ascatyl Trio® Lab. AUVEX	Praziquantel Pyrantel Fébantel	Chien	Nématodes : <i>Trichuris vulpi, Toxocara canis, Toxascaris leonina, Ankylostoma caninum, Uncinaria stenocephala.</i>  Cestodes : <i>Taenia spp, Dipylidium caninum.</i>	Comprimé	Ascatyl Trio Chien : 1 comprimé/10kg en prise unique Ascatyl Trio Grand chien : 1 comprimé/35kg en prise unique	Non listé /! Ne pas administrer aux femelles gestantes durant les 4 premières semaines de gestation.
Biocanivers® Lab. AUVEX	Flubendazole	Chien Chat	Nématodes : <i>Toxocara canis, Toxocara cati, Toxascaris leonina, Uncinaria stenocephala, Ankylostoma caninum, Ankylostoma tubaeforme.</i>	Pâte orale	1 ml/2 kg par jour. A faire pendant 2 jours lors d'infestations par des Ascaris ou des Ankylostomes et pendant 3 jours consécutifs lors d'infestation par les autres types d'helminthes	Non listé
Félivers® Lab. AUVEX	Flubendazole	Chat	Nématodes : <i>Toxocara cati, Toxascaris leonina, Uncinaria stenocephala, Ankylostoma tubaeforme.</i>	Comprimé	1 comprimé/4kg/jour pendant 2 jours consécutifs.	Non listé /! Ne pas administrer aux chatons de moins de 4 mois et/ou pesant moins de 2 kg.

Tableau 8 : Antiparasitaires internes utilisés chez le chien et/ou le chat 3/4 (33,34) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Précaution d'emploi Informations supplémentaires
Milbemax® Lab. Novartis	Milbémycine Praziquantel	Chien	Nématodes : <i>Ancylostoma caninum</i> , <i>Toxocara canis</i> , <i>Toxascaris leonina</i> , <i>Trichuris vulpis</i> . Cestodes : <i>Dipylidium caninum</i> , <i>Taenia spp.</i> , <i>Echinococcus spp.</i> , <i>Mesocestoides spp.</i>	Comprimé	Milbemax® comprimés pour petits chiens et chiots : 0.5-1kg : ½ comprimé 1-5kg : 1 comprimé  Milbemax® comprimés pour chiens : 5-25kg : 1 comprimé 25-50kg : 2 comprimés 50-75kg : 3 comprimés	Non listé  /!\ Ne pas utiliser chez Collets et apparentés.
Milbemax® Lab. Novartis	Milbémycine Praziquantel	Chat	Nématodes : <i>Ancylostoma caninum</i> , <i>Toxocara cati</i> . Cestodes : <i>Dipylidium caninum</i> , <i>Taenia spp.</i> , <i>Echinococcus spp.</i>	Comprimé	Milbemax® comprimés pour petits chats et chatons : 0.5-1kg : ½ comprimé 1-2kg : 1 comprimé  Milbemax® comprimés pour chats : 2-4kg : ½ comprimé 4-8kg : 1 comprimé 8-12kg : 1 ½ comprimés	Non listé
Plurivers® Lab. AUVEX	Pipérazine	Chien Chat	Nématodes : <i>Toxocara canis</i> , <i>Toxocara cati</i> , <i>Toxascaris leonina</i> .	Sirop	7ml par kg de poids corporel, à faire 2 jours de suite	Non listé

Tableau 8 : Antiparasitaires internes utilisés chez le chien et/ou le chat 4/4 (33,34) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Action sur	Forme	Posologie	Précaution d'emploi Informations supplémentaires
Profender® Lab. Bayer	Emodepside Praziquantel	Chien	Nématodes : <i>Toxocara canis</i> , <i>Toxascaris leonina</i> , <i>Ankylostoma caninum</i> , <i>Uncinaria stenocephala</i> , <i>Trichuris vulpis</i> . Cestodes : <i>Dipylidium caninum</i> , <i>Taenia spp.</i> , <i>Echinococcus multilocularis</i> , <i>Echinococcus granulosus</i> .	Comprimé	Profender® comprimés pour petits chiens : 1-1.5kg : ½ comprimé 1.5-3kg : 1 comprimé 3-4.5kg : 1 ½ comprimés 4.5-6kg : 2 comprimés Profender® comprimés pour chiens moyens : 6-10kg : 1 comprimé 10-15kg : 1 ½ comprimés 15-20kg : 2 comprimés Profender® comprimés pour grands chiens : 20-30kg : 1 comprimé 30-45kg : 1 ½ comprimés 45-60kg : 2 comprimés	Liste II  /!\ Ne pas utiliser chez les chiots de moins de 12 semaines ou pesant moins de 1 kg.  Administrer uniquement à des chiens à jeun (aucune nourriture ne doit être donnée dans les 4 heures qui suivent l'administration du traitement)
Profender® Lab. Bayer	Emodepside Praziquantel	Chat	Nématodes : <i>Toxocara cati</i> , <i>Toxascaris leonina</i> , <i>Ankylostoma tubaeforme</i> . Cestodes : <i>Dipylidium caninum</i> , <i>Taenia taeniaeformis</i> , <i>Echinococcus multilocularis</i> .	Spot-on	Profender® spot-on pour petits chats : 0.5-2.5kg : 1 pipette de 0.35ml Profender® spot-on pour chats moyens : 2.5-5kg : 1 pipette de 0.7ml Profender® spot-on pour grands chats : 5-8kg : 1 pipette de 1.12ml	Liste II  /!\ Ne pas utiliser chez les chatons de moins de 8 semaines ou pesant moins de 0,5 kg.  Si le chat fait plus de 8kg, il faut utiliser une combinaison appropriée de pipettes.

### III.2.5 Conseils associés

La vermifugation doit être réalisée de façon régulière selon le calendrier de vermifugation suivant (18) :

- Chiots/chatons :

De 15j à 2 mois : tous les 15 jours

De 2 mois à 6 mois : tous les mois

- Chiens/chats :

Si l'animal sort (ville ou campagne) : 4/an (tous les 3 mois) + à chaque infestation par les puces (car ces dernières sont les hôtes intermédiaires de *Dipylidium caninum*).

Si l'animal reste à la maison : 2/an minimum

- Femelle gestante :

2-3 jours avant la saillie

15 jours avant la mise bas

15 jours après la mise bas

Il faut traiter en même temps tous les animaux du foyer. Détruire les selles de l'animal qui vient d'être vermifugé, cela évite que les selles deviennent une nouvelle source de contamination (21).

Il existe des spécialités alliant une activité APE et API (voir *Tableau 6*).

Il est judicieux d'utiliser un vermifuge à spectre large (c'est-à-dire contre cestodes et nématodes) en cas de vermifugation de routine.

Il est conseillé d'alterner les principes actifs afin de limiter l'apparition de résistance.

Attention en revanche à ne pas administrer simultanément un vermifuge contenant de la pipérazine avec un autre vermifuge contenant du pyrantel (effet antagoniste des deux molécules) (34).

Il est très important de vermifuger l'animal avant toute vaccination car l'infestation par les vers diminue ses défenses immunitaires.

## III.3 Troubles digestifs

### III.3.1 Diarrhées

La diarrhée correspond à une augmentation du volume et de la fréquence des selles.

Il s'agit d'un symptôme courant mais peu spécifique.

On distingue les diarrhées aiguës des diarrhées chroniques. Une diarrhée est considérée comme aiguë si elle vient d'apparaître ou si elle dure seulement quelques jours tandis qu'une diarrhée chronique dure de plus de 3 semaines (de façon continue ou de façon récidivante).

(18,20,30,40)

Le pharmacien doit être capable d'évaluer au mieux la situation afin de permettre une prise en charge adaptée et d'éviter toutes complications éventuelles (la principale complication étant la déshydratation). (30)

#### *III.3.1.1 Etiologie*

La diarrhée aiguë a plusieurs origines possibles :

- Alimentaire : changement brusque d'alimentation, intolérance alimentaire, surconsommation alimentaire (principalement observée au sein des portées où une concurrence alimentaire existe) ;
- Parasitaire : rencontrée principalement chez les jeunes animaux ;
- Virale : due entre autres à la parvovirose chez le chien et à la panleucopénie chez le chat ;
- Bactérienne ;
- Toxique : ingestion d'une substance non comestible pour l'animal ;
- Iatrogène : principalement à cause de traitements antibiotiques qui entraînent une modification de la flore intestinale ;
- Stress...

(20,30,40)

Une diarrhée chronique nécessite une visite chez le vétérinaire afin d'en déterminer la cause et de permettre une prise en charge adaptée. (30)

#### *III.3.1.2 Symptômes*

Le chien ou le chat présente des symptômes digestifs : selles molles ou liquides dont la fréquence et/ou le volume est augmenté. Ces symptômes peuvent également s'accompagner de spasmes digestifs.

Si des vomissements sont associés, il s'agit dans ce cas d'une gastro-entérite.

Parfois, l'animal peut également présenter des signes généraux de type fièvre, abattement, anorexie...

(20,40)

### III.3.1.3 *Dialogue au comptoir*

Il convient de poser différentes questions afin d'évaluer au mieux la situation.

#### **Questions sur l'animal**

- Espèce
- Race

Certains principes actifs ne doivent pas être utilisés chez certaines races de chien.

- Âge

L'animal jeune ou âgé présente plus de risques de complications.

- Sexe
- Poids

Si l'écart entre le poids d'avant diarrhées et le poids actuel est supérieur à 7%, il faut consulter un vétérinaire. (30)

- Alimentation

A-t-il eu un changement récent d'alimentation ?

- Traitements antérieurs

La prise d'antibiotique peut entraîner un déséquilibre de la flore intestinale.

- Etat général

Est-ce que l'appétit et la prise de boissons est conservé ou diminué ?

Est-ce qu'il y a une baisse de l'état général, un abattement, une perte de poids ?

L'animal est-il fébrile ?

- Les vaccinations sont-elles à jour ?
- La vermifugation est-elle à jour ?

Si l'animal vient d'être vermifugé, il peut s'agir d'une diarrhée réactionnelle visant à éliminer les parasites. Dans ce cas-là, aucun traitement n'est nécessaire.

En revanche, si le chien ou le chat n'a pas été vermifugé depuis au moins 6 mois, il peut d'agir d'une diarrhée d'origine parasitaire (il faut dans ce cas mettre en place un protocole de vermifugation dès que l'animal sera rétabli).

#### **Questions sur la pathologie**

- Date d'apparition, durée, fréquence, aspect des selles ?
- Y a-t-il présence de symptômes associés type fièvre, sang dans les selles, vomissements ?

#### **Signes d'alerte**

Il est impératif que le propriétaire emmène au plus vite son animal de compagnie chez le vétérinaire si l'un de ces signes d'alerte est présent :

- Animal âgé : il y a un risque d'insuffisance organique.
- Animal jeune : il y a un risque accru de complications.
- Présence de selles hémorragiques
- Anorexie
- Altération de l'état général, abattement
- Fièvre

- Déshydratation : les signes de déshydratation sont une rétractation des globes oculaires ou les plis de la peau qui mettent du temps à se remettre en place une fois pincés.
- Perte de poids supérieure à 7%
- Diarrhées chroniques
- Persistance ou aggravation des symptômes

Il s'agit là de la limite du conseil en officine : une consultation chez le vétérinaire s'impose.

(30)

#### *III.3.1.4 Prise en charge*

Il existe différents traitements possibles (en association avec le traitement hygiéno-diététique – voir *III.3.1.5 Conseils associés*). Certains sont utilisables chez le chien et le chat tandis que d'autres ne sont utilisables que chez le chien :

#### **Les topiques**

Dans cette catégorie on va trouver les protecteurs de la muqueuse gastrique et pansements gastriques. Ils vont tapisser et protéger la muqueuse digestive. Ces molécules vont permettre un soulagement rapide de l'animal.

Il est important de les arrêter dès le retour normal du transit.

On va retrouver l'hydroxyde d'aluminium (Opodiarrhée®), le kaolin (Diarcap®, Kaopectate®, Pro-Kolin+®), la pectine (Kaopectate®), l'attapulgite (Actapulgite®) ou encore la diosmectite (Smecta®).

On trouve également le charbon actif (Carbovital®, Charbon de Belloc®). Il sera utile afin d'éliminer les flatulences (41). En effet, le charbon possède des propriétés captatrices et adsorbantes sur les gaz.

#### **Les modificateurs du transit**

Leur usage est fréquent car ils permettent l'arrêt des troubles digestifs rapidement. Cependant, il y a un risque d'effets secondaires : en bloquant le transit, on peut assister à une prolifération bactérienne. Il est donc important de ne pas les utiliser en cas de diarrhées infectieuses.

Il existe plusieurs catégories parmi les modificateurs de transit :

- Les spasmogènes, avec pour chef de file le loperamide (Diarstop®, Loperal®).

Ils induisent un effet de frein sur le transit, une augmentation de l'absorption entérocytaire ainsi qu'une diminution des sécrétions. La posologie du loperamide est de 0.05mg/kg matin et soir (41).

Il faut cependant veiller à ne pas utiliser le loperamide chez les collets et apparentés (cela inclus entre autres le Colley, le Berger Allemand, le Berger blanc Suisse, le Berger Australien, le Berger Belge, le Border collie, le Shetland, le Bobtail ainsi que les croisements...). En effet, ces races de chien possèdent une mutation du gène MDR1 qui rend leur glycoprotéine P non fonctionnelle : il y a donc un risque de neurotoxicité chez ces chiens-là.

- Les spasmolytiques neurotropes

Ils diminuent la motricité des fibres longitudinales et circulaires ainsi que les sécrétions. On retrouve, entre autres, l'atropine (Canidiarix®, Felidiarix®) et le bromure de prifinium (Prifinial®).

### **Les antibiotiques**

A n'utiliser que dans des cas spécifiques (diarrhées infectieuses) car ils peuvent entraîner une modification de la flore intestinale et un effet rebond.

On retrouve parmi les antibiotiques la framycétine (Canidiarix ®, Felidiarix®) et la néomycine (Diarcap®).

On trouve aussi des sulfamides antibactériens qui vont agir sur les germes responsables des diarrhées. On trouve parmi ces sulfamides la sulfaguanidine (Canidiarix ®, Felidiarix®, Gastroentericanis®) et la phtalylsulfathiazol (Opodiarrhée®).

### **Les ferments lactiques, pré et probiotiques (Intesyl®, Canizyme®, Félizyme®, Synbiotic D-C®, Canikur Pro®, Pro-Kolin+®)**

Il est intéressant d'utiliser ces spécialités en adjuvant des traitements classiques afin de restaurer et de renforcer la flore bactérienne digestive.

### **Les solutés de réhydratation**

Il s'agit de préparations contenant des acides aminés et minéraux (Hydraboost Pet®) à reconstituer. Cela va permettre une correction des désordres hydro-électrolytiques entraînés par les diarrhées.

Il est très important de demander l'avis du vétérinaire avant l'utilisation de solutés de réhydratation (34).

Tableau 9 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de diarrhées chez le chat et/ou le chien 1/3 (18,34,42) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Diarstop® Lab. AUVEX	Lopéramide	Chien	Comprimé quadrisécable	1 comprimé/10kg matin et soir pendant 3 jours  A administrer en dehors des repas	Exonéré de liste II.  /!\ Ne pas utiliser chez le chien de moins de 3 mois et de moins de 2 kg. /!\ Ne pas utiliser chez Collets et apparentés.
Loperal® Lab. TVM					
Intesyl® Lab. Sogeval	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	Chien Chat	Comprimé sécable	1 comprimé/10kg matin et soir pendant 4 à 5 jours La dose peut être doublée le 1er jour	Aliment complémentaire Non listé
Canizyme® Lab. Ormis	<i>Lactobacillus acidophilus</i> Enzymes (amylase, lipase, protéase)	Chien	Poudre orale	Canizyme : < 5 kg : ½ mesure 5 - 10 kg : 1 mesure 10 - 15 kg : 1 mesure ½ 15 - 20 kg : 2 mesures > 20 kg : 2 mesures ½  Félizyme : < 2,3 kg : ½ mesure > 2,3 kg : 1 mesure	Aliment complémentaire Non listé  1 mesure = 1 cuillère à café = 5 g Mélanger avec un peu d'eau ou directement à la ration alimentaire.
Félizyme® Lab. Ormis		Chat			
Synbiotic D-C® Lab. TVM	Prébiotiques + probiotiques ( <i>Enterococcus faecium</i> )	Chien	Gélule	1 gélule par jour	Aliment complémentaire Non listé  Mettre la gélule dans la gueule de l'animal ou verser son contenu dans la ration alimentaire.

Tableau 9 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de diarrhées chez le chat et/ou le chien 2/3 (18,34,42) :

Spécialités Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèces	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Pro-Kolin+® Lab. TVM	Prébiotiques + probiotiques ( <i>Enterococcus faecium</i> ) + kaolin + pectine	Chien	Pâte orale	- Seringues de 15 et 30 ml : < 5 kg : 2 ml, 2 fois par jour 5 à 15 kg : 3 ml, 2 fois par jour 15 à 30 kg : 5 ml, 2 fois par jour > 30 kg : 7 ml, 2 fois par jour  - Seringue de 60 ml : 25 à 35 kg : 6 ml, 2 fois par jour 35 à 45 kg : 8 ml, 2 fois par jour > 45 kg : 10 ml, 2 fois par jour	Aliment complémentaire Non listé
Canikur Pro® Lab. Ingelheim France	<i>Enterococcus faecium</i> + montmorillonite	Chien	Pâte orale	Chiots et < 10 kg : 2 ml, 2 fois par jour 11 à 25 kg : 4 ml, 2 fois par jour 26 à 40 kg : 6 ml, 2 fois par jour > 40 kg : 8 ml, 2 fois par jour  Utilisez aussi longtemps que nécessaire (mais pas pendant plus de 4 semaines).	Aliment complémentaire Non listé
Carbovital® Lab. Moureau	Charbon actif	Chien Chat	Solution orale	5ml/10kg matin et soir jusqu'au retour à la normale	Aliment complémentaire Non listé  A administrer à distance des autres médicaments

Tableau 9 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de diarrhées chez le chat et/ou le chien 3/3 (34) :

Spécialité	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
<b>Laboratoire</b> Hydraboost Pet® Lab. Bimeda Zootech	Solution de réhydratation	Chien Chat	Solution orale	Diluer 8ml de solution (=2 bouchons) dans 250 ml. Administrer 250ml de solution/5 kg A renouveler quotidiennement	Aliment complémentaire Non listé  Administrer avec une seringue ou laisser à disposition de l'animal.

Tableau 10 : Spécialités vétérinaires prescrites en cas de diarrhées chez le chat et/ou le chien 1/2 (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Gastroentéricanis® Lab. AUVEX	Sulfaguanidine	Chien Chat	Comprimé	Chiens nains et chats : 1 comprimé, 2 à 3 fois par jour Petits chiens : 2 comprimés, 2 à 3 fois par jour Chiens moyens : 3 comprimés, 2 à 3 fois par jour Gros chiens : 4 comprimés, 2 à 3 fois par jour  Poursuivre le traitement pendant au moins 4 jours. Ne l'interrompre que 2 jours après la guérison.	Liste I
Canidiarix® Lab. TVM	Sulfaguanidine + framycétine + atropine	Chien	Comprimé	1 comprimé/10kg matin et soir pendant 5 jours	Liste I
Féldiarix® Lab. TVM	Sulfaguanidine + framycétine + atropine	Chat	Comprimé	1 comprimé/2kg matin et soir pendant 5 jours	Liste I
Opodiarrhée® Lab. Omega Pharma	Plitallylsulfathiazol + hydroxyde d'aluminium	Chien Chat	Comprimé	1 comprimé/3kg/jour pendant 5 jours	Liste I
Diarcap® Lab. Biové	Néomycine + kaolin	Chien Chat	Gélule	Chats et chiens < 5 kg : 1 gélule par jour Chiens de 5 à 20 kg : 1 à 2 gélules matin et soir Chiens > 20 kg : 2 à 3 gélules matin et soir  Poursuivre le traitement pendant 3 à 7 jours consécutifs.	Liste I

Tableau 10 : Spécialités vétérinaires prescrites en cas de diarrhées chez le chat et/ou le chien 2/2 (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Kaopectate® Lab. Zoetis	Kaolin + pectine	Chien Chat	Suspension buvable	Chien : 5 à 30 ml, 2 fois par jour Chat : 3 à 5 ml, 2 fois par jour  Poursuivre le traitement pendant 3 à 5 jours.	Médicament à usage vétérinaire
Prifinial® Lab. Vétquinol	Bromure de prifinium	Chien	Comprimé	1 comprimé/15kg/jour	Liste II
Prifinial chats et chiens nauns® Lab. Vétquinol	Bromure de prifinium	Chat Chien nan	Comprimé	1 comprimé/1.5kg/jour	Liste II

Tableau 11 : Spécialités utilisées en médecine humaine à conseiller en cas de diarrhées chez le chat et le chien :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Smecta® Lab. Ipsen	Diosmectite	Chien Chat	Poudre pour suspension buvable	Chien : 1 sachet/20kg, 2 à 3 fois par jour Chat : 1/3 de sachet, 2 à 3 fois par jour	Non listé A administrer en dehors des repas et à l'écart des autres médicaments.
Actapulgate® Lab. Ipsen	Attapulgate de mormoiron	Chien Chat	Poudre pour suspension buvable	< 10kg : 1 sachet/jour > 10kg : 2 sachets/jour	Non listé
Charbon de Belloc® Lab. Super Diet Arkogélules Charbon végétal® Lab. Arkopharma	Charbon actif	Chien Chat	Capsule Gélule	1 à 4 mg/kg (=1 capsule/30kg) A renouveler toutes les 4 à 6 heures	Non listé A administrer à distance des autres médicaments.

### *III.3.1.5 Conseils associés*

En premier lieu, il est impératif d'appliquer des mesures diététiques. Il faut mettre l'animal à la diète pendant 24h à 48h. Cela permet de diminuer le risque d'irritation mécanique et d'éviter une éventuelle contamination bactérienne par les aliments. Il faut toutefois être vigilant quant aux risques d'hypoglycémie.

Laisser de l'eau fraîche (mais pas froide) à disposition de l'animal afin d'éviter tout risque de déshydratation.

Il faut progressivement réintroduire l'alimentation en commençant par des aliments facilement digestibles comme des carottes cuites, du riz bien cuit, de la viande blanche. Evitez toutes matières grasses.

Il est conseillé de faire plusieurs petits repas fractionnés jusqu'au retour normal du transit. L'alimentation habituelle peut, par la suite, être reprise.

Il faut en parallèle traiter les symptômes.

(18,20,30,41)

Si l'animal ne présente aucun autre symptôme que les diarrhées, on peut proposer un protocole de vermifugation (en particulier si l'animal n'a pas été vermifugé depuis plus de 6 mois ou s'il s'agit d'un chiot/chaton). (30)

S'il s'agit d'une diarrhée due à un changement brutal d'alimentation, il est conseillé, à l'avenir, d'introduire tout nouvel aliment de façon progressive (sur une semaine environ) c'est-à-dire de mettre le nouvel aliment en petite quantité avec l'ancien et de progressivement diminuer l'ancien aliment au profit du nouveau.

Il est important de toujours rappeler aux détenteurs de chats et de chiens les signes d'alerte qui nécessitent une consultation chez le vétérinaire.

## **III.3.2 Vomissements**

Les vomissements sont relativement fréquents chez le chat (qui fait régulièrement sa toilette et ingère des poils) et chez le chien (qui a tendance à manger rapidement et qui salive peu).

Il n'y pas forcément de raison de s'inquiéter si les vomissements sont ponctuels et ne durent pas. On distingue cependant les vomissements aigus (d'apparition rapide) et les vomissements chroniques (qui durent depuis plus d'une semaine).

### *III.3.2.1 Etiologie*

Les causes des vomissements sont variées.

Les vomissements aigus peuvent être dus à :

- Gastrite ;
- Consommation d'aliments avariés ;
- Infection virale, bactérienne ou parasitaire ;
- Ingestion de médicaments, de produits ménagers ou de plantes d'appartement ;

- Obstruction ou occlusion par des corps étrangers ;
- Excès alimentaire ;
- Mal des transports ;
- Boules de poils chez le chat.

Les vomissements chroniques peuvent, quant à eux, être dus à :

- Gastrite chronique ;
- Insuffisance hépatique ou rénale ;
- Stase gastrique (provoquée par un syndrome brachycéphale).

(18,20,30)

### *III.3.2.2 Symptômes*

Il s'agit d'une réponse réflexe de l'organisme qui va expulser le contenu gastrique. La conséquence immédiate est la déshydratation.

Le but du pharmacien est d'évaluer le niveau de gravité afin de donner les conseils adaptés et d'orienter, si besoin, vers le vétérinaire.

### *III.3.2.3 Dialogue au comptoir*

Il convient de poser différentes questions afin d'évaluer au mieux la situation.

#### **Questions sur l'animal**

- Espèce
- Race

Selon les races (Bouledogue anglais ou français, Carlin, Pékinois...) le chien peut présenter un syndrome brachycéphale responsable d'une stase gastrique et donc de vomissements répétés.

- Age

Il existe un risque augmenté selon l'âge de l'animal.

- Sexe

Il y a un risque de pyométre chez la femelle.

- Etat général

L'appétit et la prise de boisson sont-ils conservés ? L'animal présente-t-il un abattement ?

- Etat physiologique

S'agit-il d'une femelle en gestation ? allaitante ?

- Vaccination et vermifugation à jour ?
- Alimentation

L'animal a-t-il eu accès à un aliment ou une substance potentiellement toxique ?

Il y a-t-il eu un changement dans l'alimentation ?

#### **Questions sur la pathologie**

- Mode d'installation : rapide ou progressif ? ;
- Durée

S'agit-il de vomissements aigus ou chroniques ? S'ils sont chroniques, il faut orienter vers le vétérinaire.

- Combien de vomissements par jour ?

- Aspect ? Présence de poils ?

### **Signes d'alerte**

Il est urgent d'orienter le propriétaire de l'animal vers le vétérinaire si un de ces signes d'alerte est présent :

- Si les vomissements durent (plus de 24h) ou s'ils sont fréquents (vomissements chroniques) ;
- Reprise des vomissements ;
- Si suspicion de consommation d'un aliment toxique (par exemple le chocolat) : il s'agit dans ce cas d'une urgence vétérinaire ;
- Présence de sang ;
- Fièvre ;
- Pertes vaginales : risque de pyomètre chez la femelle. Il faut dans ce cas-là, orienter en urgence chez le vétérinaire ;
- Animal jeune ou au contraire âgé : risque de déshydratation. Les signes de déshydratation sont à connaître et sont les suivants : rétractation des globes oculaires, plis de la peau qui mettent du temps à se remettre en place une fois pincés ;
- Altération de l'état général

(18,20,30)

#### *III.3.2.4 Prise en charge*

Il existe différents traitements possibles, qu'il faudra absolument associés à un traitement hygiéno-diététique (*voir III.3.2.5 Conseils associés*).

#### **Les antiémétiques**

Parmi les antiémétiques, on va trouver les anti-dopaminergiques. Le métopramide (Émeprid®) a une action antagoniste sur les récepteurs dopaminergiques D2 dans le système nerveux central.

On trouve également les antagonistes des récepteurs NK1 de la substance P : le maropitant (Cérenia®), à utiliser à la posologie de 2mg/kg en une fois par jour en PO chez le chien uniquement.

Ces 2 molécules sont sur ordonnance et nécessite donc une consultation chez le vétérinaire.

#### **Les antihistaminiques H1**

On peut utiliser le dimenhydrinate (Mal des transport Biocanina®, Nozevet) s'il s'agit de vomissements liés au mal des transports (*voir III.4.1 Mal des transports*).

#### **Les solutés de réhydratation**

Les vomissements peuvent entrainer (dans une moindre mesure que les diarrhées) des désordres hydro-électrolytiques. Les solutés de réhydratation (Hydraboost Pet®) permettent de corriger ces désordres.

Ne pas oublier de demander l'avis du vétérinaire avant l'utilisation de solutés de réhydratation.

#### **Homéopathie**

Une fois l'animal remis, on peut conseiller un drainage hépatique grâce à Hépatyl®.  
(18,20,43)

Tableau 12 : Spécialités vétérinaires prescrites en cas de vomissements chez le chat et/ou le chien 1/2 (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi																				
Eméprid® comprimé Lab. CEVA	Métoclopramide	Chien Chat	Comprimé	<p>2 options :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 administrations par jour :</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poids (en kg)</th> <th>Nombre de comprimés/prise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 - 19</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>20 - 28</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>29 - 39</td> <td>1 - 1/2</td> </tr> <tr> <td>40 - 60</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 administrations par jour :</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poids (en kg)</th> <th>Nombre de comprimés/prise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 - 29</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>30 - 44</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45 - 59</td> <td>1 - 1/2</td> </tr> <tr> <td>60 - 80</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'intervalle entre 2 administrations ne doit pas être inférieur à 6h.</p>	Poids (en kg)	Nombre de comprimés/prise	9 - 19	1/2	20 - 28	1	29 - 39	1 - 1/2	40 - 60	2	Poids (en kg)	Nombre de comprimés/prise	14 - 29	1/2	30 - 44	1	45 - 59	1 - 1/2	60 - 80	2	Liste I
Poids (en kg)	Nombre de comprimés/prise																								
9 - 19	1/2																								
20 - 28	1																								
29 - 39	1 - 1/2																								
40 - 60	2																								
Poids (en kg)	Nombre de comprimés/prise																								
14 - 29	1/2																								
30 - 44	1																								
45 - 59	1 - 1/2																								
60 - 80	2																								
Eméprid® solution buvable Lab. CEVA	Métoclopramide	Chien Chat	Solution buvable	<p>2 options :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 administrations par jour de 2.5 à 5 ml pour 10 kg</li> <li>• 3 administrations par jour de 1.7 à 3.3 ml pour 10 kg</li> </ul> <p>OU</p> <p>L'intervalle entre 2 administrations ne doit pas être inférieur à 6h.</p>	Liste I																				

Tableau 12 : Spécialités vétérinaires prescrites en cas de vomissements chez le chat et/ou le chien 2/2 (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi																							
Cerenia ® 16 mg Cerenia ® 24 mg Cerenia ® 60 mg Lab. ZOETIS	Maropitant	Chien	Comprimé	<p>Prévention des nausées induites par la chimiothérapie Traitement et prévention des vomissements (à l'exception du mal des transports)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Poids vif du chien (kg)</th> <th colspan="2">Nombre de comprimés</th> </tr> <tr> <th>16 mg</th> <th>24 mg / 60 mg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.0 - 4.0*</td> <td>½</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.1 - 8.0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.1 - 12.0</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12.1 - 24.0</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>24.1 - 30.0</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30.1 - 60.0</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les doses adaptées aux chiens de moins de 3 kg ne peuvent pas être obtenues avec exactitude.</p>	Poids vif du chien (kg)	Nombre de comprimés		16 mg	24 mg / 60 mg	3.0 - 4.0*	½		4.1 - 8.0	1		8.1 - 12.0		1	12.1 - 24.0		2	24.1 - 30.0		1	30.1 - 60.0		2	<p>Liste I</p> <p>/(!) Ne pas administrer si moins de 8 semaines</p>
Poids vif du chien (kg)	Nombre de comprimés																											
	16 mg	24 mg / 60 mg																										
3.0 - 4.0*	½																											
4.1 - 8.0	1																											
8.1 - 12.0		1																										
12.1 - 24.0		2																										
24.1 - 30.0		1																										
30.1 - 60.0		2																										

Tableau 13 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de vomissements chez le chat et/ou le chien (34,43) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Hydraboost Pet® Lab. Bimeda Zootech	Solution de réhydratation	Chien Chat	Solution orale	Diluer 8ml de solution (=2 bouchons) dans 250 ml. Administer 250ml de solution/5 kg A renouveler quotidiennement	Aliment complémentaire Non listé
Hépatyl® Lab. Boiron	<i>Taraxacum dens leonis</i> 3DH <i>Chelidonium majus</i> 5CH <i>Caratius marianus</i> 3CH <i>Cynara scolymus</i> 3DH <i>Hydrastis canadensis</i> 3CH <i>Lycopodium clavatum</i> 5CH <i>China</i> 3DH <i>Solidago virga aurea</i> 3CH <i>Berberis vulgaris</i> 3CH <i>Sulfur</i> 7CH	Chien Chat	Solution buvable	10 à 60 gouttes matin et soir pendant 10 jours A administrer directement ou dilué dans l'eau ou l'alimentation	Administer avec une seringue ou laisser à disposition de l'animal. Non listé A proposer à l'animal une fois remis de ses vomissements.

### III.3.2.5 *Conseils associés*

Il s'agit dans la plupart des cas d'une affection digestive bénigne (gastrite, infection virale simple, surcharge alimentaire...) qui va passer grâce aux mesures hygiéno-diététiques. Il faut mettre le chat ou le chien à la diète pendant 24h, donner de l'eau (à température ambiante) régulièrement et en petite quantité à chaque fois (si besoin, donner, en accord avec le vétérinaire, un soluté de réhydratation).

Il faut réintroduire l'alimentation normale progressivement :  $\frac{1}{4}$  de la ration habituelle en 2 repas, puis la moitié de la ration habituellement en 2 repas toujours puis les  $\frac{3}{4}$  et pour finir la totalité de la ration habituelle.

Ne pas oublier de vermifuger l'animal s'il n'est pas à jour dans le protocole de vermifugation ou s'il rejette des vers.

(18)

## III.3.3 Constipation

La constipation est une demande fréquente en officine chez les propriétaires de chats et de chiens.

Elle est plus fréquente chez le chat car il absorbe beaucoup de poils lors de sa toilette quotidienne. Ces derniers forment des « boules de poils » au niveau de l'intestin et peuvent être responsable d'occlusions intestinales. Il s'agit dans ce cas d'une urgence vétérinaire.

(23)

### III.3.3.1 *Etiologie*

Les causes de la constipation peuvent être diverses :

- Trichobézoards ou boules de poils : dans ce cas-là, on observe une constipation mais également des vomissements ;
- Ingestion d'un corps étranger : un os par exemple ;
- Intoxication ;
- Changement brusque d'alimentation : un changement brusque d'alimentation peut entraîner une constipation chez l'animal. De même que s'il présente une constipation chronique sans aucun autre symptôme, cela peut être dû à l'alimentation ;
- Manque d'hydratation ;
- Sédentarité : l'inactivité est un facteur favorisant ;
- Vieillesse : on observe chez les animaux âgés un ralentissement du transit (dû à la dégradation des fibres musculaires du tube digestif) pouvant être responsable de constipation.
- Litière sale ou un changement de litière : un changement de litière peut perturber le chat qui refusera ensuite d'aller y faire ses besoins, entraînant une constipation ;
- Iatrogène : une constipation secondaire due à l'utilisation de loperamide suite à des diarrhées est possible par exemple ;
- Origine traumatique type fracture du bassin ;

- Origine pathologique : hernie, tumeur, abcès...
- (20,23,44,45)

### III.3.3.2 *Symptômes*

Il s'agit d'une diminution de l'émission de selles. Ces dernières peuvent être dures et desséchées. On peut également observer des ballonnements, des maux de ventre...

La constipation peut être aiguë ou chronique.

(18)

### III.3.3.3 *Dialogue au comptoir*

#### **Questions sur l'animal**

- Race
- Espèce
- Age
- Sexe
- Alimentation

A-t-il eu un changement récent d'alimentation ? L'animal a-t-il consommé des os ?

- Traitements antérieurs

La prise d'antidiarrhéique type loperamide peut entraîner par la suite une constipation.

- Etat général

Est-ce que l'appétit et la prise de boissons est conservé ou diminué ?

(23)

#### **Questions sur la pathologie**

- Date d'apparition (caractère aigu ou chronique) ? A quand remonte les dernières selles ?

Si le propriétaire de l'animal s'adresse à nous tardivement, il y a un risque de coprostase (c'est-à-dire une accumulation de fécalomes). Dans ce cas-là, il faut orienter rapidement vers un vétérinaire ;

- Aspect des selles ? Présence de sang ou non ?
- L'animal fait-il un effort à la défécation ? Douleur ?
- Y a-t-il présence de symptômes associés type maux de ventre, altération de l'état général, baisse de l'appétit, anorexie, vomissements ?

(23,45)

#### **Signes d'alerte**

Il est impératif que le propriétaire emmène en urgence son animal de compagnie chez le vétérinaire si l'un de ces signes d'alerte est présent :

- La constipation dure depuis plus de 3 jours ;
- Apparition de vomissements, perte d'appétit, douleur abdominale : ces signes suggèrent un risque d'occlusion intestinale ;
- Altération de l'état général ;
- L'animal présente régulièrement des épisodes de constipation (ou alternance avec diarrhées).

Dans tous les cas, il ne faut pas laisser trainer une constipation, cela peut aboutir à un fécalome et nécessiter une intervention chirurgicale.  
(23,26)

#### *III.3.3.4 Prise en charge*

Il existe différents traitements possibles (en association avec des mesures hygiéno-diététiques – voir *III.3.3.5 Conseils associés*) :

##### **Les laxatifs lubrifiants**

Les laxatifs lubrifiants comprennent l'huile de paraffine et ses dérivés (Laxatone®, Laxidéal®, Huile de paraffine Gilbert®).

Ils recouvrent la paroi intestinale et facilite donc le transit.

Attention au risque de fausse route si le laxatif est administré « de force » (cela peut entraîner une pneumonie lipidique exogène) : mieux vaut privilégier les formes appétentes et les introduire dans la ration alimentaire de l'animal.

Une prise prolongée de ce genre de laxatif est susceptible d'entraîner une diminution de l'absorption des vitamines liposolubles.

##### **Les laxatifs émoullients**

Laurylsulfate de sodium et docusate de sodium (Laxatif Biocanina®, Manalax®, Easypill Chien Transit®, Easypill Chat Boules de poils®). Ces deux substances permettent un afflux d'eau dans le tube digestif et renforce les contractions de la paroi intestinale. Cela aboutit à la désagrégation, par effet tensio-actif, des matières fécales.

##### **Les laxatifs osmotiques**

Lactulose (Duphalac®). A ne pas utiliser chez les animaux déshydratés car le lactulose entraîne une déshydratation. Cela peut également entraîner des flatulences.

##### **Esérine**

Il s'agit du traitement spécifique lié à la présence de boules de poils chez le chat (Purgafelis®, Félipurgatyl®, Féligastryl®).

L'esérine augmente le péristaltisme intestinal et permet donc l'élimination des boules de poils. A ne pas utiliser pour un corps étranger autre que les poils.

##### **Les laxatifs à base de plantes**

Type psyllium (Parapsyllium®, Psyllium Langlebert®).

##### **Les lavements**

Ils peuvent être utilisé dans les cas de constipations basses. On utilise dans ce cas-là du Microlax bébé®.

(18,23,26,34,46)

Tableau 14 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de constipation chez le chat et/ou le chien 1/2 (18,33,47) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Laxatif Biocanina® Lab. AUVEX	Laurylsulfate de sodium Docusate de sodium	Chien Chat	Comprimé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Constipation chronique : Pendant plusieurs jours et jusqu'à reprise d'un transit normal : Chats+ 9 et petits chiens : 1 comprimé le matin à jeun ; Chiens moyens : 2 comprimés le matin à jeun Gros chiens : 4 comprimés le matin à jeun.</li> <li>Constipation aiguë : Trois jours de suite en laissant l'animal à la diète : Chats et petits chiens : 1 comprimé matin et soir ; Chiens moyens et gros chiens : 2 comprimés matin, midi et soir.</li> </ul>	<p>Non listé</p> <p>/!\ Ne pas utiliser en cas d'occlusion intestinale</p>
Manalax® Lab. TVM	Laurylsulfate de sodium Docusate de sodium	Chien Chat	Comprimé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Constipation chronique : Chats et chiens de petite taille : 1 comprimé par jour ; Chiens de taille moyenne, grande et très grande : 1 à 2 comprimés par jour.</li> <li>Constipation aiguë : Chats et chiens de petite taille : 1 comprimé matin et soir ; Chiens de taille moyenne : 2 comprimés matin et soir Chiens de grande taille : 3 comprimés matin et soir.</li> </ul>	<p>Non listé</p> <p>/!\ Ne pas utiliser en cas d'occlusion intestinale</p>

Tableau 14 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de constipation chez le chat et/ou le chien 2/2(18,33,47) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Laxatone® Lab. CEVA	Huile de paraffine Vaseline	Chien Chat	Pâte orale	Chiens : 1 pression pour 5 kg Chats : 1 pression pour 3 kg  A déposer sur la nourriture	Aliment complémentaire Non listé
Laxidéal® Lab. OMEGA					/(!) Risque de pneumonie lipidique exogène, à introduire dans la nourriture
Easypill Chien Transit® Lab. Osalia	Huile de paraffine Vaseline	Chien	Pâte orale	1 portion de la barre par tranche de 5 kg, 1 fois par jour pendant 3 à 7 jours	Aliment complémentaire Non listé
Easypill Chat Boules de poils® Lab. Osalia	Huile de paraffine Vaseline	Chat	Boulettes	2 boulettes matin et soir, pendant 3 à 5 jours	Aliment complémentaire Non listé
Purgafelis® Lab. AUVEX					Exonéré de la liste I
Féipurgaty® Lab. TVM	Esérine	Chat	Comprimé	Chat ≤ 5 kg : 1 comprimé matin et soir Chat > 5 kg : 2 comprimés matin et soir A faire pendant 2 à 3 jours	/(!) Ne pas utiliser en cas d'occlusion intestinale ou en cas d'obstruction par un corps étranger autre que les poils
Féligastryl® Lab. CEVA					

Tableau 15 : Spécialités utilisées en médecine humaine en cas de constipation chez le chat et/ou le chien (18,48) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Huile de paraffine Gilbert® Lab. Gilbert	Huile de paraffine	Chien Chat	Huile buvable	Chien : 2 à 30 ml, 2/jour Chat : 2 à 10 ml, 2/jour	Non listé  /!\ Risque de pneumonie lipidique exogène, à introduire dans la nourriture
Duphalac® Lab. Mylan	Lactulose	Chien Chat	Solution buvable	0.5ml/kg, 2 à 3/jour	Non listé  Administration par voie rectale possible chez le chat (5 à 10 ml dilués au 1/3 avec de l'eau 2/jour)
Psyllium Langlebert® Lab. Bailleul	Psyllium	Chien Chat	Graines	Chien : 1 à 2 cuillères à soupe de graines/j Chat : 1 à 4 cuillères à café de graines/j	Non listé  Veiller à l'hydratation de l'animal
Paraspyllium Lab. Alfagma	Psyllium Paraffine	Chien	Poudre pour suspension buvable	Chien : 1 à 2 cuillères de poudre/2,5kg	Non listé  Veiller à l'hydratation de l'animal
Micro lax bébé® Lab. Johnson & Johnson	Sodium citrate Sodium laurylsulfocétate Sorbitol	Chien Chat	Solution rectale	1 solution rectale/jour	Non listé

### III.3.3.5 *Conseils associés*

Il faut mettre l'animal à la diète, tout en lui laissant un accès illimité à l'eau (le manque d'hydratation est un facteur aggravant de la constipation).

Si l'animal a régulièrement des problèmes de constipation (sans aucun autre symptôme), il faut surveiller son alimentation : proposer un fractionnement des repas, ne pas donner d'os (qui peuvent être responsable d'obstruction ou même de perforation digestive), incorporer progressivement plus de fibres à l'alimentation. Il existe des gammes alimentaires spécifiques type Fibre Response Chat de chez Royal Canin (enrichi en fibres solubles, psyllium et prébiotiques).

S'il s'agit d'un chat qui fait des épisodes réguliers de constipation, il faut tout d'abord procéder à un brossage régulier de son pelage et lui faire faire des cures régulières (mensuelles) de laxatif doux. A faire en particulier après un épisode de puces ou de problème de peau (le chat se toilette plus à ces moments-là).

On peut également conseiller de donner des jeunes pousses d'orge (ou plus communément appelé herbe à chat). Cette plante possède des vertus digestives et est un excellent moyen pour le chat de régurgiter les poils ingérés.

(45)

Proposer une activité physique (adapté à l'animal et à sa condition physique) est bénéfique car la sédentarité est un facteur favorisant de la constipation.

Dans tous les cas, si le chat ou le chien a régulièrement des problèmes de constipation, il faut orienter vers un vétérinaire pour faire un bilan et en trouver la cause.

## III.3.4 Mal des transports

Il s'agit d'une demande fréquente des propriétaires lors de départs en vacances par exemple. En effet, le mal des transports peut être très gênant, aussi bien pour le propriétaire que pour l'animal.

Il est lié à une stimulation labyrinthique provoquée par les mouvements de la tête, il y a donc une incohérence entre ce que l'animal voit et les mouvements qu'il perçoit. Le stress et l'anxiété peuvent accentuer les symptômes.

(18)

### III.3.4.1 *Symptômes*

Les signes sont variables et multiples selon l'animal et son caractère.

Le mal des transports se manifeste principalement par des vomissements (avec ou sans effort). On peut également observer une agitation ou au contraire un abattement, des tremblements, une salivation excessive... L'animal peut également déféquer ou uriner.

L'animal présente aussi parfois une excitation qui se manifeste par des miaulements et vocalises chez le chat et des aboiements chez le chien.

(18,23,26)

### III.3.4.2 *Dialogue au comptoir*

#### **Questions sur l'animal**

- Espèce
- Race
- Age
- Etat physiologique et pathologique de l'animal

#### **Questions sur la pathologie**

- Quel est le comportement de l'animal ?

Le chien ou le chat vomit-il ou non ? Est-il agité ou non ?

Le choix du médicament va différer selon les symptômes (par exemple, il est inutile de donner des antihistaminiques si l'animal ne vomit pas).

- Des traitements/médicaments ont-ils déjà été testés ?

Il est primordial de savoir cela afin de trouver le traitement le plus adéquat et adapté aux symptômes de l'animal.

(23)

### III.3.4.3 *Prise en charge*

Diverses solutions thérapeutiques existent, l'essentiel est de trouver le bon en fonction des symptômes que présentent l'animal.

#### **Allopathie**

Les vomissements d'origine labyrinthiques sont empêchés par les antihistaminiques.

Le chef de famille de cette famille est le dimenhydrinate (Mal des transports Biocanina®, Nozevet®). Il s'agit d'un antihistaminique H1 à action anti émétique centrale et sédatrice. La posologie est de 5mg/kg en 1 prise. L'effet secondaire le plus fréquent est la somnolence. Ces spécialités sont disponibles sans ordonnance.

On peut aussi utiliser des neuroleptiques (Nervicanis méprobamate®) dans le cas du mal des transports, si l'animal ne vomit pas mais est très anxieux ou s'il s'agit d'un voyage en avion (en soute). Ce médicament est uniquement sur ordonnance et nécessite donc une visite chez le vétérinaire.

Pour finir, on peut également utiliser un antagoniste des récepteurs NK1 de la substance P: le maropitant (Cerenia®).

Cette molécule ne s'utilise que chez le chien. Pour le mal des transports, il faut l'utiliser à la dose de 8mg/kg, 1 fois par jour. Il faut la donner 1h avant le départ (ou même la veille du voyage car le maropitant est efficace pendant 12h). Cependant, il n'a pas d'action sédatrice.

#### **Homéopathie**

Si les symptômes sont légers et peu handicapants pour l'animal, on peut orienter vers de l'homéopathie.

La spécialité humaine Cocculine® peut être conseillée. Elle contient plusieurs souches (*Cocculus indicus*, *Nux vomica*, *Tabacum*, *Petroleum*) permettant de répondre au mieux aux besoins de l'animal. De plus, l'homéopathie ne présente pas d'effets indésirables. (43)

### **Phéromonothérapie**

La phéromonothérapie est l'utilisation d'analogues de phéromones.

Pour les chats, il va s'agir d'analogues de phéromones faciales qui vont reproduire les propriétés rassurantes et apaisantes des phéromones faciales naturelles du chat (ces substances que les chats déposent lorsqu'ils frottent leurs joues sur des objets ou des personnes quand ils se sentent bien). On retrouve comme spécialité le Feliway Classic spray® ou le Ôcalm spray chat®.

Pour les chiens, il s'agit d'analogues de phéromones apaisantes de chienne allaitante. La spécialité disponible est Adaptil Transport®.

(18,23,26)

### **Aliments complémentaires**

Pour lutter contre le stress lors de transports, on peut également conseiller les aliments complémentaires Zylkène® ou Ôcalm stress chien®. Ils présentent l'avantage de ne pas entraîner d'effets indésirables type somnolence. Il faut cependant débiter le traitement environ une semaine avant le départ afin d'avoir une meilleure efficacité. (33)

Tableau 16 : Spécialités vétérinaires à conseiller en cas de mal des transports chez le chat et/ou le chien (26,33,34) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi																								
Mal des transports Biocamina® Lab. AUVEX	Dimenhydrinate	Chien Chat	Comprimé	Chiens et chats de 2 à 4 kg : ¼ à ½ comprimé Chiens et chats de 5 à 9 kg : ½ à 1 comprimé Chiens de 10 à 19 kg : 1 à 2 comprimés Chiens de 20 à 29 kg : 2 à 3 comprimés Chiens de 30 kg et plus : 1 comprimé pour 10 kg	Non listé /!\ Ne pas administrer avant 4 mois et 2 kg Les comprimés doivent être pris environ ½ heure avant le départ.																								
Nozevet® Lab. TVM																													
Feliway Classic spray® Lab. CEVA	Analogues de phéromones faciales	Chat	Spray	Faire 1 pulvérisation aux 4 coins du panier (en haut et en bas) à 10 cm de distance	Ne pas pulvériser sur l'animal Attendre 15 minutes avant d'introduire le chat dans la cage de transport																								
Ôcalm spray chat® Lab. Omega Pharma																													
Adaptil Transport® Lab. CEVA	Analogues de phéromones de chiennne allaitante	Chien	Spray	Faire 8 à 10 pulvérisations	Ne pas pulvériser sur l'animal Attendre 15 minutes avant de laisser le chien retourner dans la voiture																								
Ocalm stress chien® Lab. Omega Pharma	Withania somnifera Valériane Magnésium Vitamine B6 et B9	Chien	Comprimé	1 comprimé pour 5kg par jour	Non listé Utiliser de préférence une semaine avant et pendant tout évènement pouvant générer du stress																								
Zylkène® 75 mg Zylkène® 225 mg Zylkène® 450 mg Lab. Vétquinol	Hydrolysat tryptique de caséine bovine	Chien Chat	Gélule	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Zylkène® 75 mg</th> <th>Zylkène® 225 mg</th> <th>Zylkène® 450 mg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chiens et chats &lt; 5 kg</td> <td>1 gélule/jour</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chiens et chats 5-10 kg</td> <td>2 gélules/jour</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chiens 10-20 kg</td> <td></td> <td>1 gélule/jour</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chiens 20-40 kg</td> <td></td> <td>2 gélules/jour</td> <td>1 gélule/jour</td> </tr> <tr> <td>Chiens &gt; 40 kg</td> <td></td> <td></td> <td>2 gélules/jour</td> </tr> </tbody> </table>		Zylkène® 75 mg	Zylkène® 225 mg	Zylkène® 450 mg	Chiens et chats < 5 kg	1 gélule/jour			Chiens et chats 5-10 kg	2 gélules/jour			Chiens 10-20 kg		1 gélule/jour		Chiens 20-40 kg		2 gélules/jour	1 gélule/jour	Chiens > 40 kg			2 gélules/jour	Non listé La poudre peut être mélangée à la nourriture Durée d'utilisation - Court terme : administrer de 1 à 2 jours avant l'évènement prévu Pour certains animaux, il peut être nécessaire d'administrer 5-7 jours avant. - Long terme : 1 à 2 mois
	Zylkène® 75 mg	Zylkène® 225 mg	Zylkène® 450 mg																										
Chiens et chats < 5 kg	1 gélule/jour																												
Chiens et chats 5-10 kg	2 gélules/jour																												
Chiens 10-20 kg		1 gélule/jour																											
Chiens 20-40 kg		2 gélules/jour	1 gélule/jour																										
Chiens > 40 kg			2 gélules/jour																										

Tableau 17 : Spécialités vétérinaires prescrites en cas de mal des transports chez le chat et/ou le chien (33,34) :

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi																																																																					
Nervicanis méprobamate® Lab. AUVEX	Méprobamate Phénobarbital Bromure de sodium	Chien Chat	Comprimé	<p><math>\frac{1}{2}</math> à 2 comprimés selon la taille de l'animal A donner 2h avant le départ, répéter 30 minutes avant le départ. A renouveler par période de 6h si le trajet est très long</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Poids vif du chien (kg)</th> <th colspan="4">Prévention du mal des transports</th> </tr> <tr> <th>16 mg</th> <th>24 mg</th> <th>60 mg</th> <th>160 mg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0 - 1,5</td> <td></td> <td><math>\frac{1}{2}</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,6 - 2,0</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,1 - 3,0</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,1 - 4,0</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,1 - 6,0</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6,1 - 7,5</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7,6 - 10,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\frac{1}{2}</math></td> </tr> <tr> <td>10,1 - 15,0</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15,1 - 20,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20,1 - 30,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>30,1 - 40,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>40,1 - 60,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Poids vif du chien (kg)	Prévention du mal des transports				16 mg	24 mg	60 mg	160 mg	1,0 - 1,5		$\frac{1}{2}$			1,6 - 2,0	1				2,1 - 3,0		1			3,1 - 4,0	2				4,1 - 6,0		2			6,1 - 7,5			1		7,6 - 10,0				$\frac{1}{2}$	10,1 - 15,0			2		15,1 - 20,0				1	20,1 - 30,0				1,5	30,1 - 40,0				2	40,1 - 60,0				3	Liste I
Poids vif du chien (kg)	Prévention du mal des transports																																																																									
	16 mg	24 mg	60 mg	160 mg																																																																						
1,0 - 1,5		$\frac{1}{2}$																																																																								
1,6 - 2,0	1																																																																									
2,1 - 3,0		1																																																																								
3,1 - 4,0	2																																																																									
4,1 - 6,0		2																																																																								
6,1 - 7,5			1																																																																							
7,6 - 10,0				$\frac{1}{2}$																																																																						
10,1 - 15,0			2																																																																							
15,1 - 20,0				1																																																																						
20,1 - 30,0				1,5																																																																						
30,1 - 40,0				2																																																																						
40,1 - 60,0				3																																																																						
Cerenia ® 16 mg Cerenia ® 24 mg Cerenia ® 60 mg Cerenia ® 160 mg Lab. ZOETIS	Maropitant	Chien	Comprimé		<p>Liste I</p> <p>/! Ne pas administrer avant 16 semaines</p> <p>A donner 1h avant le départ. Efficace 12h. Repas léger avant administration (le chien ne doit pas être à jeun).</p>																																																																					

Tableau 18 : Spécialités humaines à conseiller en cas de mal des transports chez le chat et/ou le chien (43):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Cocculine® Lab. Boiron	<i>Cocculus indicus</i> 4CH <i>Nux vomica</i> 4CH <i>Tabacum</i> 4CH <i>Petroleum</i> 4CH	Chien Chat	Comprimé orodispersible	1 à 3 comprimés par prise  A commencer avant le départ, puis 2h avant le départ et enfin juste avant le départ	Faire fondre puis faire boire à l'animal.

#### *III.3.4.4 Conseils associés*

On peut habituer l'animal aux trajets en voiture. Pour cela, commencer par faire monter l'animal dans la voiture, sans démarrer. Faire cela 1 fois par jour jusqu'à qu'il se sente à l'aise. Une fois qu'il se sent à l'aise, faire la même chose mais cette fois ci en allumant le moteur (pour qu'il s'habitue au bruit). Quand l'animal ne présente plus de vomissements ou de signes de stress, commencer par faire de petits trajets puis des trajets de plus en plus longs. Il faut que le chat ou le chien associe la voiture à quelque chose d'agréable et non à quelque chose de stressant sinon les symptômes vont s'accroître à chaque trajet.

Il faut penser à donner un repas léger à l'animal avant le départ.

Faire, si possible, des pauses régulières pour permettre à l'animal de se dégourdir les pattes, de boire et de faire ses besoins. Penser à aérer régulièrement en entrouvrant les fenêtres.

Placer l'animal à l'avant de la voiture, au pied du passager. Il s'agit de l'endroit qui bouge le moins.

Ne pas laisser le chat ou le chien en liberté dans la voiture : il y a un risque qu'il saute sur le conducteur.

Eviter les odeurs fortes ou la cigarette dans l'habitacle de la voiture.

L'idéal est d'essayer le traitement quelques jours avant le départ afin de savoir s'il est efficace ou non. Les causes d'inefficacité sont nombreuses et variables : dose inadéquate, animal non réceptif à la molécule, effets secondaires trop importants...

Choisir le médicament le mieux adapté selon les symptômes. Si les symptômes sont légers, orienter vers de l'homéopathie. Si le chien ou le chat vomit, préférer un antihistaminique. S'il est très agité ou va faire un voyage en avion (en soute), opter, en concertation avec le vétérinaire, pour un neuroleptique. Si le chat miaule beaucoup, penser plutôt aux analogues des phéromones faciales.

Ne pas oublier les conseils de base concernant tout voyage en voiture : ne pas laisser l'animal enfermer dans la voiture, lui proposer régulièrement à boire, lutter contre la chaleur en aérer la voiture et en vaporisant le corps de l'animal avec un brumisateur d'eau.

(18,23,26)

## III.4 Reproduction et troubles sexuels

### III.4.1 Contraception

#### III.4.1.1 *Méthode irréversible*

La méthode irréversible consiste en la stérilisation chirurgicale par ovariectomie, hystérectomie ou ovario-hystérectomie. Cela peut être réalisé dès l'âge de 6 mois. De plus, chez la chatte, la stérilisation avant les premières chaleurs réduit le risque d'apparition de tumeurs mammaires. En revanche, il y a un risque de prise de poids et d'incontinence urinaire chez la femelle.

(22,26)

#### III.4.1.2 *Méthode réversible*

La méthode réversible et temporaire consiste en la stérilisation chimique. Cela peut être une alternative à la stérilisation chirurgicale si, par exemple, le risque anesthésique est trop élevé. Cependant la stérilisation chimique augmente le risque d'infections de l'utérus, de tumeurs mammaires et peut entraîner le déclenchement de diabète.

Depuis mai 2012, la délivrance de pilules contraceptives pour les animaux de compagnie nécessite une ordonnance du vétérinaire.

(18,26)

#### **Chez la chienne**

La demande de contraceptif pour chienne est moins fréquente que pour la chatte car les chaleurs ne se produisent que 2 fois par an et ne durent qu'une semaine. Il suffit parfois seulement de s'armer de patience.

Avant d'utiliser un contraceptif chez la chienne, il faut s'assurer qu'elle est bien pubère (il est donc conseiller de laisser passer les premières chaleurs) et qu'il y a absence de gestation.

Il existe 3 possibilités concernant la contraception chimique :

- Interruption des chaleurs

Il faut pour cela commencer le traitement dès le début des chaleurs ou dans les 3 jours qui suivent leur début.

- Report des chaleurs

Si les chaleurs tombent à un moment inopportun. Il faut pour cela prendre la contraception pendant toute la période souhaitée du report, les chaleurs réapparaîtront une fois la contraception arrêtée.

- Prévention des chaleurs

Il faut commencer le traitement un mois avant la date présumée des chaleurs et le poursuivre pendant un mois.

Attention car la contraception chimique a de nombreux effets indésirables (parfois très graves) : infections utérines, pyomètre, tumeurs utérines, tumeurs ou hypertrophie mammaires...). On peut également observer des modifications comportementales (apathie, polyphagie ou agressivité).

(21)

Tableau 19 : Contraceptifs utilisés chez la chienne (33,34):

Molécule	Effet recherché	Posologie
Acétate de médroxyprogestérone	Interruption des chaleurs	A commencer avant le 3 <sup>ème</sup> jour de chaleurs : 1 mg/kg par jour pendant 5 jours puis 0,5 mg/kg pendant 10 jours, Soit 2 comprimés pour 10 kg de poids corporel pendant 5 jours puis 1 comprimé pour 10 kg de poids corporel pendant 10 jours
	Controllestril® lab. Omega Pharma Perlutex® lab. Dechra	
Acétate de mégestrol	Report des chaleurs	0,5 mg/kg par jour pendant la durée souhaitée du report, Soit 1 comprimé pour 10 kg de poids corporel
	Controllestril® lab. Omega Pharma Perlutex® lab. Dechra	
	Interruption des chaleurs	Traiter dès les premiers signes de chaleurs : 2 mg/kg par jour pendant 8 jours, Soit 4 comprimés par jour pour 20 kg de poids corporel
	Canipil® lab. AUVEX	
Prévention des chaleurs		Traiter un mois avant la date présumée des chaleurs : 0,5 mg/kg par jour pendant un mois, Soit 1 comprimé par jour pour 20 kg de poids corporel
	Canipil® lab. AUVEX	

## **Chez la chatte**

Avant tout traitement contraceptif, il faut s'assurer que la chatte est pubère (il est donc conseiller de laisser passer les premières chaleurs) et qu'elle n'est pas gestante. Il est aussi conseillé de faire des pauses thérapeutiques tous les 18 mois à cause du risque d'infection utérine et de cancérisation de la chaîne ganglionnaire mammaire.(26)

Il existe 3 possibilités concernant la contraception chimique :

- Supprimer les chaleurs alors que le cycle a commencé

Il est possible d'interrompre les chaleurs une fois qu'elles ont débuté. Il faut cependant le faire dans les 3 premiers jours suivant le début des chaleurs.

- Retarder les chaleurs dès le début du cycle

Cela nécessite une prise quotidienne du contraceptif durant la période désirée. Les chaleurs réapparaîtront à l'arrêt du traitement. Attention cependant car le risque de métrite est accentué par une administration longue durée !

- Prévenir l'apparition des chaleurs avant le début du cycle

La contraception chimique peut entraîner de nombreux effets indésirables parfois très graves (infections utérines ou mammaire).

Tableau 20 : Contraceptifs utilisés chez la chatte (33,34):

Molécule	Effet recherché	Posologie
Acétate de médroxyprogestérone	Interruption des chaleurs Controlestril® lab. Omega Pharma Hebdo'pil® lab. Omega Pharma	Dans les 3 premiers jours des chaleurs : 1 mg/kg par jour pendant 5 jours Soit 1 comprimé pour 5 kg de poids corporel
	Prévention des chaleurs Controlestril® lab. Omega Pharma Hebdo'pil® lab. Omega Pharma Perlutex® lab. Declira	1 mg/kg/semaine Soit 1 comprimé pour 5 kg de poids corporel
	Report des chaleurs Controlestril® lab. Omega Pharma	0,5 mg/kg par jour pendant la durée souhaitée du report Soit ½ comprimé pour 5 kg de poids corporel
	Interruption des chaleurs Félipil® lab. AUVEX Mégécat® lab. Vétoquinol	Traiter dès le début des chaleurs : 1 mg/kg par jour pendant 5 jours (8 jours pour Mégécat®), Soit 1 comprimé par jour pendant 5 jours pour 5 kg de poids corporel
Acétate de mégestrol	Prévention des chaleurs Félipil® lab. AUVEX Mégécat® lab. Vétoquinol Mégépil® lab. Oméga Pharma	1 mg/kg tous les 15 jours Soit 1 comprimé tous les 15 jours pour 5 kg de poids corporel

### III.4.2 Pseudo-gestation

Chez la chienne, au cours du métoestrus, le taux de progestérone (même en l'absence de gestation) est élevé. Cela peut entraîner des troubles comportementaux. Il s'agit de la pseudo-gestation (les autres termes utilisés sont grossesse nerveuse ou lactation nerveuse). Ce n'est pas une pathologie mais plutôt un dérèglement hormonal difficile à supporter pour les propriétaires.

Chez la chatte, elle a lieu lors d'ovulation sans fécondation (comme lors d'un accouplement avec un mâle vasectomisé). La pseudo-gestation est donc moins fréquente et dure moins longtemps que chez la chienne. (49)

#### III.4.2.1 *Signes cliniques*

On va observer, environ un mois et demi après la fin des chaleurs, un changement de comportement chez la chienne. Elle va devenir nerveuse et agitée (ou au contraire très calme), elle va se mettre à mater certains objets (type jouets, peluches...). On va également observer des montées de lait (mamelles gonflées avec sécrétion lactée).

La sécrétion lactée est :

- Soit un liquide séreux ;
- Soit identique à une véritable lactation.

La chienne va se lécher, entraîner une production réflexe de lait et va donc entretenir le processus.

(18,21)

#### III.4.2.2 *Dialogue au comptoir*

##### **Questions sur l'animal**

- De quand datent les dernières chaleurs ?
- La chienne a-t-elle pu être saillie ?

Il est primordial de s'assurer que la chienne n'est pas gestante (par une échographie ou une radiographie) afin de ne pas interrompre sa gestation.

- Un changement de comportement est-il observé ?
- Il y a-t-il une production de lait ?

(50)

#### III.4.2.3 *Prise en charge*

La prise en charge consiste en différentes mesures :

##### **Mesures hygiéno-diététiques**

Il faut tout d'abord diminuer l'apport alimentaire et l'apport hydrique de la chienne afin de limiter les montées de lait. La ration devra comprendre moins de féculents et plus de légumes verts.

Il faut enlever tous les objets maternés par la chienne. Il faut également la distraire et stimuler son activité en augmentant le nombre et la durée des promenades par exemple.

(18,50)

## Allopathie

Il existe différentes familles de molécules pour aider à l'interruption et au tarissement de la sécrétion lactée. Ces médicaments nécessitent une consultation chez le vétérinaire car, à l'exception de l'antilaiteux Biocanina® (exonéré liste II), ils sont tous listés.

Pour commencer, on peut utiliser des antiprolactines type cabergoline (Galastop®) ou métergoline (Contralac®). Il s'agit d'inhibiteurs de sécrétion de la prolactine (cette dernière étant l'hormone responsable de la production lactée) qui vont entraîner une régression des symptômes rencontrés lors de la lactation de pseudo-gestation.

On peut également avoir recours à l'hormonothérapie. Taril® associe deux hormones : la méthyltestostérone (qui possède un rôle inhibiteur de la sécrétion de prolactine et a une action décongestionnante au niveau des mamelles) et l'éthylœstradiol (qui inhibe aussi la sécrétion de prolactine).

Dogalact® associe le danazol (androgène de synthèse possédant de faibles effets androgéniques qui agit par inhibition de l'axe hypophyso-ovarien) et la mégestrol (analogue de la progestérone qui présente une activité anti-œstrogénique marquée ainsi qu'une activité glucocorticoïde).

On peut également avoir recours à des traitements non hormonaux pour permettre le tarissement lacté. On peut utiliser l'aminophylline (Tari-dog®). Il s'agit d'un composé de la famille des méthylxanthines qui possède des propriétés diurétiques et inhibitrices de la lactation.

On peut également utiliser cette molécule couplée avec de la phytothérapie. L'antilaiteux Biocanina® est composé d'aminophylle, de piloselle, de sauge (ces dernières permettent le tarissement lacté) et de cascara (qui possède des propriétés laxatives renforçant l'élimination hydrique).

(34)

## Homéopathie

Selon les symptômes et le comportement de l'animal, on peut utiliser différentes souches. La plus courante étant *Folliculinum* 15 CH (il s'agit du médicament de la régulation hormonale, 3 granules matin et soir dès les 1<sup>er</sup> symptômes).

On peut également utiliser des souches qui ont une action mammaire :

- *Ricinus* 9 CH, *Urtica urens* 9 CH et *Lac caninum* 9 CH si sécrétion de lait sans modalité particulière : 5 granules de chaque, 2 fois par jour ;
- *Lac caninum* 5 CH si mamelles gonflées et amélioration par application d'eau froide : 5 granules 2 fois par jour jusqu'à amélioration ;
- *Belladonna* 5 CH si mamelles rouges, gonflées et douloureuses : 5 granules 2 fois par jour jusqu'à amélioration.

Pour finir, on peut aussi utiliser des souches qui ont une action sur le comportement :

- *Pulsatilla* 9 CH : agitation ou modification du comportement avant et après les chaleurs ;
- *Ignatia* 9 CH : extrême irritabilité et hypersensibilité ;
- *Nux vomica* 9 CH : animal irritable, coléreux, hypersensible ;
- *Lachesis* 9 CH : alternance excitation/prostration ;

- *Sepia officinalis* 9 CH : animal se tient à l'écart, est indifférent à tout et plus ou moins irritable ;
- *Thuya occidentalis* 9 CH : animal sujet à la jalousie, aux grossesses nerveuses avec un état dépressif.

(43)

### **Traitements locaux**

Attention à ne pas masser car cela augmente la production lactée.

On peut appliquer des bandes de protection autour des mamelles de la chienne, cela permet de réduire la succion et donc la production réflexe de lait.

Pour soulager la congestion, on peut également réaliser des emplâtres à base (à parts égales) de blanc d'Espagne et de vinaigre. Il faut l'appliquer tous les jours jusqu'au tarissement de la lactation.

(50)

Tableau 21 : Spécialités vétérinaires utilisées en cas de pseudo-gestation chez le chatte et/ou le chienne 1/2 (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi
Contralac 5® Contralac 20® Lab. Virbac	Méteergoline	Chienne Chatte	Comprimé	Chiennes : 0,2 mg/kg de méteergoline par jour à répartir en deux prises, soit : - Contralac® 5 : 1 comprimé matin et soir pour 5 kg de poids - Contralac® 20 : 1 comprimé matin et soir pour 20 kg de poids  Chattes : 0,25 mg/kg de méteergoline par jour à répartir en deux prises, soit Contralac® 5 : 1 comprimé matin et soir pour 4 kg de poids	Liste I  La durée usuelle du traitement est de 4 jours. En cas de persistance des symptômes au-delà du terme du traitement, prolonger celui-ci de 4 jours (soit 8 jours au total)
Galastop® Lab. Ceva	Cabergoline	Chienne	Solution buvable	0,1 ml/kg de poids corporel par jour en une seule administration quotidienne pendant 4 à 6 jours (3 gouttes = 0,1 ml)	Liste I  Le traitement peut être recommencé en cas de rechute
Taril® Lab. Oméga Pharma	Méthyltestostérone Ethyloestradiol	Chienne Chatte	Comprimé	Chattes et très petites chiennes (moins de 5 kg) : 1 comprimé par jour Petites chiennes (de 5 à 10 kg) : 1 à 2 comprimés par jour Chiennes de taille moyenne (10 à 40 kg) : 3 comprimés par jour Grandes chiennes (40 kg et plus) : 4 comprimés par jour	Liste II  La durée du traitement est de 5 jours
Dogalact® Lab. Vétquinol	Danazol Mégestrol	Chienne	Comprimé	1 comprimé matin et soir pour 10 kg de poids corporel pendant 10 jours	Liste I

Tableau 21 : Spécialités vétérinaires utilisées en cas de pseudo-gestation chez le chatte et/ou le chienne 2/2 (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie	Conditions de délivrance Précaution d'emploi								
Tari-dog® Lab. TVM	Aminophylline	Chienne Chat	Comprimé	<p>2 prises quotidiennes espacées de 12 heures d'intervalle A faire pendant 5 jours (si nécessaire 5 jours supplémentaires)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poids</th> <th>Nombre de comprimés par prise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chattes et chiennes de petite taille (&lt; 10 kg)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Chiennes de taille moyenne (jusqu'à 30 kg)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Chiennes de grande taille (&gt; 30 kg)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Poids	Nombre de comprimés par prise	Chattes et chiennes de petite taille (< 10 kg)	1	Chiennes de taille moyenne (jusqu'à 30 kg)	2	Chiennes de grande taille (> 30 kg)	3	Exonéré liste II
Poids	Nombre de comprimés par prise												
Chattes et chiennes de petite taille (< 10 kg)	1												
Chiennes de taille moyenne (jusqu'à 30 kg)	2												
Chiennes de grande taille (> 30 kg)	3												
Antilaiteux Biocanna® Lab. AUVEX	Aminophylline Piloselle Sauge Cascara	Chienne Chat	Comprimé	<p>Chienne et chatte de moins de 4 kg de poids : 1/2 comprimé matin et soir. Chienne de 4 à 8 kg de poids : 1 comprimé matin et soir. Chienne de 8 à 15 kg : 2 comprimés matin et soir. Chienne de plus de 15 kg : 3 comprimés matin et soir.  Administrer pendant 5 à 6 jours</p>	Exonéré liste II								

#### III.4.2.4 *Conseils associés*

Tout d'abord, il est primordial de rappeler les mesures hygiéno-diététiques. Ensuite, il est donc fortement conseillé de traiter la sécrétion de lait liée à la pseudo-gestation. En effet, cela peut entraîner des complications (irritations des mamelles due au léchage). La stagnation de lait dans les mamelles favoriserait également l'apparition de tumeurs mammaires. (18)

Il ne faut pas masser les mamelles dans l'espoir de les décongestionner car cela favorise la montée de lait. Si un traitement local doit être appliqué, il faut le mettre sans masser.

Il n'existe pas de traitement préventif, une véritable grossesse n'empêchera pas la survenue ultérieure de pseudo-gestation. Cependant, si les pseudo-gestations se répètent, une stérilisation permettrait d'éviter les complications.

#### III.4.3 Satyriasis

Le satyriasis est l'hyperexcitation sexuelle chez l'animal. Cela affecte principalement les mâles mais peut toucher dans une moindre mesure les femelles.

Cela se traduit par un chien qui va sans cesse chevaucher ou s'agripper à ses propriétaires. Cela peut parfois s'accompagner d'agressivité.

##### III.4.3.1 *Prise en charge*

Il existe des traitements hormonaux ainsi que des traitements homéopathiques.

#### **Traitements hormonaux**

Les traitements hormonaux sont disponibles uniquement sur ordonnance. Les molécules utilisées dans ce cas-là sont l'acétate de mégestrol (Félipil® pour le chat et Canipil® pour le chien) et l'acétate de médroxyprogestérone (Controlesteril® chez le chien et le chat).

#### **Homéopathie**

On peut également conseiller un traitement homéopathique : Nervosyl® associé à un demi-tube dissous de *Testostérone* 4CH chez le mâle et Nervosyl® associé à un demi-tube dissous d'*Ovarinum* 4CH chez la femelle.

## III.5 Pathologies ORL

### III.5.1 Oreille

Le conduit auditif externe du chat et du chien est différent de celui de l'homme, il est coudé à 90° (c'est-à-dire que la première partie est verticale alors que la seconde, qui aboutit au tympan, est horizontale). Cette configuration ne facilite pas l'évacuation du cérumen. Il n'est donc pas étonnant que la pathologie la plus fréquente concernant l'oreille du chat ou du chien soit l'otite externe.

Certaines races de chiens sont plus sujettes aux otites, en particulier :

- Les chiens aux oreilles tombantes, car il y a une mauvaise ventilation du conduit auditif et donc une macération du cérumen ;
- Les chiens dont le conduit auditif est recouvert de poils (par exemple le caniche ou le bichon), car cela empêche l'évacuation du cérumen.

(21)

#### III.5.1.1 *Etiologie et symptômes*

Diverses causes peuvent être à l'origine d'une gêne, d'une douleur ou d'un écoulement auriculaire :

- Otites parasitaires

Gales et acariens sont tous deux responsables de ce type d'otite. Cela touche particulièrement l'animal jeune. Ce genre d'otite peut se compliquer d'infection. On va observer un prurit intense et un cérumen de couleur noir (dû à la présence de saletés).

- Otites mycosiques

Les champignons qui sont le plus souvent en cause sont *Candida albicans* et *Malassezia pachydermatis*. Ce type d'otite rend le cérumen foncé et malodorant.

- Otites bactériennes

Elles sont principalement dues aux staphylocoques, streptocoques et *Pseudomonas sp.* On peut observer un écoulement de pus lors de ce type d'otite.

- Présence d'un corps étranger (épillet de graminée par exemple)

En général, une seule des oreilles est atteinte et la douleur et la gêne sont d'apparition brutale. On va observer ce genre de symptômes après une promenade en forêt ou à la campagne.

De manière générale, une douleur est présente et se manifeste par des mouvements de la tête (secouements, tête penchée...) et parfois une agressivité réactionnelle. On peut également observer des lésions de grattage au niveau des oreilles.

Quel que soit le type d'otite, elle doit être traitée le plus rapidement possible car elle est souvent la cause d'une douleur importante chez l'animal.

(30,51)

#### III.5.1.2 *Dialogue au comptoir*

Il convient de poser quelques questions au propriétaire de l'animal afin d'orienter au mieux la prise en charge.

### Questions sur l'animal

- Espèce
- Race

Certaines races sont plus sujettes aux otites que d'autres (les races aux oreilles tombantes).

- Âge
- État physiologique particulier : grossesse, allaitement...

### Questions sur la pathologie

- Contexte de survenue

Les symptômes sont-ils apparus de retour de promenade ?

Sont-ils d'apparition brutale ? S'agit-il d'une récurrence ou non ?

- Unilatéralité ou bilatéralité des maux d'oreilles
- Intérieur de l'oreille

Il y a-t-il un écoulement ? Quel est l'aspect du cérumen (épais, foncé, malodorant...) ?

### Signes d'alerte

Si un ou plusieurs de ces signes d'alerte est présent, il faut impérativement emmener l'animal au plus vite consulter le vétérinaire :

- Apparition brutale
- Présence de pus
- Odeur
- Présence d'un corps étranger

Ce dernier devra être enlevé par le vétérinaire uniquement.

- Douleur
- Récurrence
- Altération de l'état général
- Troubles de l'équilibre

Cela peut faire penser à une atteinte du tympan.

(18,30)

### III.5.1.3 *Prise en charge*

Divers traitements peuvent être utilisés selon l'origine du trouble auriculaire : antibiotiques, antifongiques, antiseptiques, antiparasitaires... La gale auriculaire (fréquente chez l'animal jeune) peut être traitée avec du benzoate de benzyle à 50%, administré dans de l'alcool à 30°.

Le choix du traitement revient au vétérinaire, d'autant plus qu'un certain nombre de ces traitements sont sur ordonnance. Il est donc primordial d'orienter l'animal vers le spécialiste en cas de symptômes faisant penser à une otite.

Certains principes actifs sont déconseillés si le tympan est rompu (comme la chlorhexidine ou les composés iodés qui peuvent entraîner des lésions allant jusqu'à la surdité ou les troubles nerveux vestibulaires). Par précaution, il ne faut donc pas administrer certaines gouttes auriculaires sans l'avis du vétérinaire. (23)

En officine, nous pouvons conseiller une solution de lavage auriculaire (aucune de ces dernières ne nécessite d'ordonnance). Ces produits vont permettre une bonne hygiène en préventif et également une meilleure efficacité des traitements prescrits par le vétérinaire (utilisés en première étape, ils permettront d'éliminer les débris et sécrétions limitant l'efficacité des principes actifs).

(29)

Tableau 22 : Produits d'hygiène auriculaire pour chat et/ou chien (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme
Aurinet® Lab. MP LABO	Huile essentielle d'eucalyptus Huile essentielle de girofle Oxyde de zinc	Chien Chat	Lait
Cerumaural® Lab. Dechra	Squalène Myristate d'isopropyle Huile minérale	Chien Chat	Solution auriculaire
Cleanaural Chat® Lab. Dechra	Glycérine, propylène glycol, eau, polysorbate 80, chlorothymol, stéarate de sodium, sodium lauryl sulfate, acide citrique	Chat	Solution auriculaire
Cleanaural Chien® Lab. Dechra	Eau, propylène glycol, alcool isopropylique, tromethamine, acide citrique, L-menthol, chlorothymol, sodium lauryl sulfate	Chien	Solution auriculaire
Dermoscent Pyoclean Oto® Lab. LCDA	Lipoaminoacides de pomme verte Miel Propolis Huile essentielle de myrte rouge N-acétylcystéine	Chien Chat	Solution auriculaire monodose
Epillase® Lab. MP LABO	Cellulase Extraite de calendula Chlorhexidine	Chien Chat	Lotion auriculaire
Lait auriculaire Biocanina® Lab. AUVEX	Acide borique Glycérine Huile essentielle d'eucalyptus Excipient tensioactif céruménolytique	Chien Chat	Lait
Otifree® Lab. Vétquinol	Propylène-glycol cremophor Extrait de calendula Extrait de basilic	Chien Chat	Solution auriculaire
Otolane® Lab. TVM	Chlorhexidine Acide acétique	Chien Chat	Solution auriculaire

### III.5.1.4 *Conseils associés*

Afin d'éviter l'apparition d'otite, il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas de bouchons de cérumen qui se forment. Pour cela, il faut nettoyer les oreilles de l'animal mais uniquement lorsqu'elles sont sales ou lorsque le cérumen est apparent car une irritation peut survenir s'il y a de trop fréquents nettoyages. Il est primordial d'utiliser un produit spécifique pour chien et/ou chat.

**Technique de nettoyage des oreilles :** verser quelques gouttes dans le conduit auditif de l'animal, masser la base de l'oreille (pour faire pénétrer le produit et dissoudre les saletés), attendre que l'animal se secoue la tête puis essuyer la partie visible du pavillon externe de l'oreille avec un coton. Il ne faut jamais utiliser de coton tige, car cela repousse les impuretés au fond du conduit auditif !

Les oreilles des chiens sont également sensibles à la présence d'eau donc ne pas hésiter à fermer le conduit auditif avec du coton lors des bains.

Ne pas oublier d'inspecter les oreilles du chien (surtout si celles-ci sont tombantes) après une promenade, afin de détecter la présence ou non d'épillet.

(21,22)

## III.5.2 Yeux

Les yeux des chats et des chiens étant très exposés aux contaminants (poussières, pollens, herbes...), aux traumatismes (griffures, branches...), ils font souvent l'objet de demande de conseils de la part des propriétaires de l'animal. Il est donc important de répondre au mieux à leurs demandes et de savoir orienter vers le vétérinaire si besoin.

### III.5.2.1 *Etiologie et symptômes*

L'atteinte oculaire la plus fréquente est la conjonctivite. Cette dernière peut avoir plusieurs origines :

- Allergique ;
- Bactérienne ;
- Virale ;

Les conjonctivites sont caractérisées par une hyperhémie conjonctivale, un œdème palpébral ainsi qu'un écoulement (séreux, muqueux ou encore muco-purulent).

L'animal peut également présenter une affection des paupières telle que :

- Entropion : il s'agit d'un enroulement du bord libre de la paupière (inférieure ou supérieure) vers l'intérieur ;
- Chalazion : c'est une inflammation des glandes de Meibomius qui se trouvent sur le bord de la paupière et qui a pour conséquence l'obstruction de ces canaux et l'accumulation de sécrétion ;
- Blépharite : il s'agit d'une inflammation des paupières.

On peut également observer une atteinte oculaire suite à la présence d'un corps étranger.

### III.5.2.2 *Dialogue au comptoir*

#### **Questions sur l'animal**

- Espèce
- Race

Certaines races ont une sensibilité particulière au niveau des yeux (les chiens à face écrasée ou les chats à museau aplatis par exemple).

- Age

Les animaux âgés peuvent présenter une sècheresse oculaire (qui se caractérise par un écoulement).

#### **Questions sur la pathologie**

- Nature des écoulements

S'agit-il d'un écoulement clair ou purulent ? Dans le cas d'un écoulement clair, un nettoyage oculaire suffit. En revanche, un écoulement purulent peut faire penser à une conjonctivite et nécessite une visite chez le vétérinaire.

- Ecoulements unilatéraux ou bilatéraux ?
- Conditions d'apparition ? Apparition subite ou récidive ?
- Aspect de l'œil
- Signes associés

#### **Signes d'alerte**

Il faut conseiller au propriétaire de l'animal de l'amener au plus vite chez le vétérinaire si un ou plusieurs de ces signes est présent :

- Douleur
- Rougeur
- Inflammation
- Sécrétions purulentes
- Présence d'un corps étranger
- Paupière close ou mi-close
- Récidive

Dans ce cas, même si la tentation est grande, il ne faut pas réutiliser le traitement précédemment prescrit.

- Œil exorbité

Certaines races de chiens (bouledogue français, cavalier King Charles) sont plus à risque. Il ne faut surtout pas tenter de repousser l'œil, il faut emmener l'animal au plus vite chez le vétérinaire car il s'agit d'une urgence ophtalmique.

- L'animal semble gêné par la lumière
- Cécité soudaine

(22)

### *III.5.2.3 Prise en charge*

La conduite à tenir va différer selon les symptômes que présente l'animal.

En présence d'un œil rouge (sans signe de surinfection ou de douleur) ou un larmoiement clair, on peut conseiller un lavage oculaire et un collyre antiseptique. Il est important d'utiliser un produit de lavage oculaire vétérinaire car tous les produits humains ne sont pas adaptés à l'animal (ils présentent un pH trop acide).

Certains produits humains peuvent cependant être utilisés tel que Biocidan®, Vitabact® ou encore Désomédine®. Ces produits sont disponibles sans ordonnance.

Le lavage oculaire permet l'entretien de l'œil et prévient d'éventuelles affections.

En présence d'un œil très rouge, d'un œil « sale » ou d'un écoulement purulent, il est recommandé de consulter un vétérinaire. En effet, il est le seul à pouvoir poser un diagnostic approfondi et précis et à prescrire le traitement adéquat.

En présence d'un écoulement clair important (fréquent chez certains chiens de petite race type York), on conseille un nettoyage régulier des yeux. En effet, certaines races présentent une obstruction des canaux lacrymaux qui engendre un écoulement clair au niveau du coin des yeux. Cet écoulement peut entraîner une coloration inesthétique rougeâtre.

(52,53)

Tableau 23 : Produits d'hygiène oculaire pour chat et/ou chien (33,34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme
Biophtal® Lab. AUVEX	Borate de sodium Acide borique Chlorure de benzalkonium	Chien Chat	Solution oculaire
Lacrynet® Lab. MP Labo	Chlorure de benzalkonium Bleu de méthylène Eau de Bleuet Eau de rose	Chien Chat	Solution oculaire
Ocryl® Lab. TVM	Chlorure de benzalkonium Bleu de méthylène Essence de Rose	Chien Chat	Solution oculaire
Soin des yeux Lab. Omega Pharma	Eau florale de <i>Matricaria chamomilla</i> Eau florale d'Hamamélis Acide borique	Chien Chat	Solution oculaire
Cleanocular Lab. Dechra	Eau Extrait de <i>Chamomilla recutita</i> Chlorure de benzalkonium	Chien Chat	Solution oculaire
Admyrin® Compresse stériles Lab. Novartis	Eau purifiée, PEG-200 hydrogenated glyceryl palmate, laureth disodique sulfosuccinate, coco amido propyl amine oxide, PEG-80 glycéryl cocoate, alcool benzylique, édétate de sodium	Chien Chat	Compresse imprégnée

#### III.5.2.4 Conseils associés

Il n'est pas nécessaire de nettoyer les yeux de l'animal quotidiennement, il faut le faire lorsqu'ils pleurent ou lorsqu'ils sont sales. Cependant, un nettoyage systématique est recommandé chez certaines races de chiens (qui manquent de larmes par exemple) ou de chat (à poils longs).

Il est conseillé d'utiliser un produit de lavage oculaire avant tout traitement prescrit par le vétérinaire car cela augmentera l'efficacité du principe actif.

**Technique de nettoyage des yeux :** le lavage doit se faire à grand flux. Pour cela, il faut maintenir la tête de l'animal entre sa main et son thorax, la paupière écartée entre son pouce et son index et asperger l'œil avec la solution de lavage. Attention à ne pas toucher l'œil avec l'embout du flacon. Il faut ensuite enlever l'excédent, avec une compresse (éviter le coton qui laisse des fibres), de l'intérieur de l'œil vers l'extérieur.

On peut également ramollir les croûtes et sécrétions en imprégnant une compresse de solution et en laissant poser quelques minutes.

Attention certains symptômes oculaires peuvent être le signe d'infections virales (coryza, maladie de Carré ou encore leucose). Il faut s'assurer que l'animal est à jour dans ses vaccinations et dans le doute, l'emmener consulter le vétérinaire.  
(21,22)

## III.6 Arthrose

L'arthrose est due à la destruction progressive du cartilage des articulations. On peut également observer la formation d'ostéophytes et de remaniements osseux.

L'intégrité du cartilage articulaire étant un élément indispensable au maintien des capacités locomotrices, on observe des répercussions sur le confort de vie des chiens et des chats.

L'arthrose est fréquente chez le chien, un peu plus rare chez le chat. Elle est particulièrement présente chez les chiens âgés, les races de grande taille ou les chiens en surpoids, et peut alors gêner leurs déplacements et provoquer une douleur parfois invalidante.

On ne peut pas stopper l'évolution de l'arthrose, on peut seulement retarder son évolution. Il faut donc agir au plus tôt. (18)

### III.6.1 Symptômes

On va observer une répugnance à l'effort (l'animal n'arrive plus à monter ou descendre les escaliers,), un léchage de l'articulation atteinte, une boiterie et une raideur à la démarche.

Les douleurs et boiteries ne font que s'accroître.

Le chat arrive plus facilement à compenser, il faut donc être attentif à un éventuel changement d'attitude (il marche au ralenti, il n'arrive plus à faire sa toilette, il est grognon).

(18)

### III.6.2 Dialogue au comptoir

#### Questions sur l'animal

- Espèce
- Race

Les races de grande taille sont plus prédisposées au risque d'arthrose.

- Age

L'arthrose touche plus souvent l'animal âgé.

- Poids

L'excès de poids est un facteur favorisant.

- Etat de santé de l'animal

L'animal présente-t-il une anomalie congénitale type dysplasie ?

#### Questions sur la pathologie

- Le propriétaire a-t-il remarqué un changement d'attitude ?
- L'animal a-t-il du mal à se lever ? Du mal à marcher ?
- A-t-il des douleurs à froid ? A froid et à chaud ?

L'arthrose est caractérisée par une boiterie à froid, c'est-à-dire après une immobilisation de type nuit de sommeil ou après une longue pause

- Quel membre semble être le plus douloureux ?
- Des radios ont-elles été effectuées ?
- Y a-t-il eu un traumatisme récemment ?

Il faut systématiquement conseiller au propriétaire de montrer son animal à un vétérinaire (afin d'avoir un contrôle radiographique permettant de confirmer ou d'infirmer la suspicion d'arthrose).

### **Signes d'alerte**

Il faut consulter rapidement le vétérinaire si :

- Animal âgé (à partir de 8 ans pour les chiens de petite taille et 6 ans pour les chiens de grande taille) ;
- Etat général perturbé, perte d'appétit ;
- Fracture ;
- Perte d'appui permanent sur le membre ;
- Gonflement important de l'articulation.

(54)

### **III.6.3 Prise en charge**

La prise en charge se compose de :

- Traitement de la douleur (qui correspond à un traitement de crise) :

Il s'agit d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS). Ils sont tous sur prescription donc nécessite une consultation chez le vétérinaire.

On peut néanmoins proposer des huiles de massage à base d'extraits de plantes et d'huile essentielles pour soulager l'animal (Silver Massage Oil®).

- Modificateur de l'évolution de l'arthrose (qui correspond au traitement de fond) :

#### **Aliments complémentaires**

La chondroïtine stimule la régénération des cartilages endommagés et inhibe l'action des enzymes qui détruisent le cartilage. Elle permet aussi la lubrification des articulations.

La glucosamine stimule la synthèse du collagène et des protéoglycanes (dont la chondroïtine sulfate) par les chondrocytes et de l'acide hyaluronique par les synoviocytes. Elle a aussi un rôle protecteur vis-à-vis des enzymes du catabolisme articulaire.

Le Méthyl-sulfonyl-méthane est un élément plastique indispensable à la synthèse de cartilage. Son action consiste à réduire l'inflammation en augmentant l'effet du cortisol.

#### **Phytothérapie**

L'Harpagophytum et la Reine des prés ont des propriétés anti inflammatoires et antalgiques.

L'algue lithothame a un fort pouvoir reminéralisant, l'algue Dunaliella contient du bêta-carotène. Les deux protègent le cartilage et freine le vieillissement des articulations.

Le curcuma est un anti-inflammatoire et aussi un puissant anti-oxydant qui favorise la neutralisation des radicaux libres.

#### **Homéopathie**

On peut également conseiller, en complément de la thérapeutique classique, de l'homéopathie dans le cas de l'arthrose. La spécialité à utiliser dans tous les cas est Rhumatyl®.

On peut aussi conseiller Traumasédyl® pour faciliter la locomotion et éviter l'ankylose musculaire et articulaire.

(43,54)

- Traitement diététique :

Cela consiste en un contrôle du poids (l'amaigrissement de l'animal en surpoids permet de soulager l'arthrose) et une supplémentation en acide gras oméga 3.

- Rééducation physique

Le but de la rééducation physique est de soulager la douleur de l'animal et lui permettre de retrouver une mobilité correcte.

Il existe différentes techniques telles que l'hydrothérapie, les ultrasons ou encore l'électrostimulation.

Tableau 24 : Spécialités vétérinaires utilisées en cas d'arthrose chez le chat et/ou le chien 1/3 (34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie Informations supplémentaires
Silver Massage Oil ® Lab. LDCA	Extrait de Curcuma Extrait d'Arnica Huile essentielle d'Eucalyptus citronné Huile essentielle de Géranium rosat Huile essentielle de Lavandin	Chien Chat	Huile	Non listé  Masser à rebrousse-poil jusqu'à absorption complète (au moins 10 minutes par zone) 2 à 3 massages par semaine
Arthropus® Lab. AUVEX	Calcium hydrogénophosphate Chondroïtine sulfate Méthyl Sulfonyle Méthane Glucosamine sulfate <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Harpagophytum Reine des prés	Chien Chat	Comprimé	Non listé  Chat et chien de moins de 10 kg : ½ comprimé Chien de 10 à 20 kg : 1 comprimé Chien de plus de 20 kg : ½ comprimé pour 10 kg de poids  Une cure de 3 semaines minimum est recommandée et peut être renouvelée plusieurs fois par an
Seraquin® chat Lab. Boehringer Ingelheim	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Glucosamine Chondroïtine Curcuma	Chat	Comprimé	Non listé  Chat de moins de 6kg : 1 comprimé par jour Chat de plus de 6kg : 2 comprimés par jour Supplémentation de 4 à 6 semaines minimum, renouvelable 4 fois par an
Seraquin® chien Lab. Boehringer Ingelheim	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Glucosamine Chondroïtine Curcuma	Chien	Comprimé	Non listé  Chien de moins de 10kg : ½ comprimé par jour Chien de 10 à 20kg : 1 comprimé par jour Chien de 20 à 40kg : 1 + ½ comprimé par jour Chien de plus de 40kg : 2 comprimés par jour Supplémentation de 4 à 6 semaines minimum, renouvelable 4 fois par an

Tableau 24 : Spécialités vétérinaires utilisées en cas d'arthrose chez le chat et/ou le chien 2/3 (34):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie Informations supplémentaires																		
Vétoform Articulations® Lab. DAZONT	Algue lithothame Algue Dunaliella Cuivre Reine des prés, Harpagophytum Chondroïtine Glucosamine	Chien	Poudre orale	Non listé  Chien de moins de 10kg : 1 cuillère à café par jour Chiens de plus de 10kg : 2 cuillères à café par jour.  Cure de 1 à 3 mois, à renouveler dans l'année																		
Agilum+® Lab. SOGEVAL	Chondroïtine sulfate Acide hyaluronique <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Chien Chat	Comprimé quadriscabale	Non listé Chien et chat : 1 administration par jour  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Poids</th> <th>Phase d'attaque (3 semaines)</th> <th>Phase d'entretien</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-10kg</td> <td>1/4</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>10-20kg</td> <td>1</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>20-30kg</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30-40kg</td> <td>3</td> <td>1 + 1/2</td> </tr> <tr> <td>&gt;40kg</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Poids	Phase d'attaque (3 semaines)	Phase d'entretien	2-10kg	1/4	1/4	10-20kg	1	1/4	20-30kg	2	1	30-40kg	3	1 + 1/2	>40kg	4	2
Poids	Phase d'attaque (3 semaines)	Phase d'entretien																				
2-10kg	1/4	1/4																				
10-20kg	1	1/4																				
20-30kg	2	1																				
30-40kg	3	1 + 1/2																				
>40kg	4	2																				
Artrocalm® Lab. AUVEX	Chondroïtine sulfate Reine des prés	Chien Chat	Poudre	Non listé A mélanger au repas de l'animal (si celui-ci est constitué de croquettes, diluez un peu d'eau pour obtenir une pâte).  Chat : 1 cuillère à café par jour, Chien jusqu'à 20 kg : 1 cuillère à café par jour, Chien de 20 à 40 kg : 2 cuillères à café par jour, Chien au-delà de 40 kg : 1 cuillère à soupe par jour  Une cure de 3 semaines minimum est recommandée et peut être renouvelée plusieurs fois par an																		

Tableau 24 : Spécialités vétérinaires utilisées en cas d'arthrose chez le chat et/ou le chien 3/3 (33):

Spécialité Laboratoire	Principe(s) actif(s)	Espèce	Forme	Posologie
Rhumaty1® Lab. Boiron	<i>Rhus toxicodendron</i> 5 CH <i>Bryonia</i> 5 CH <i>Dulcamara</i> 3 CH <i>Apis mellifica</i> 4 CH <i>Ruta graveolens</i> 4 CH <i>Arnica montana</i> 4 CH <i>Ledum palustre</i> 4 CH	Chien Chat	Solution buvable	10 à 60 gouttes matin et soir, trois semaines par mois.  Peut être donné à vie
Traumasedy1® Lab. Boiron	<i>Arnica montana</i> 4 CH <i>Bellis perennis</i> 4 CH <i>Hypericum perforatum</i> 4 CH <i>Rhus toxicodendron</i> 4 CH <i>Ruta graveolens</i> 4 CH <i>Ledum palustre</i> 3 DH	Chien Chat	Solution buvable	10 gouttes par tranche de 10 kg de poids corporel, 2 fois par jour

### III.6.4 Conseils associés

On peut conseiller des chondroprotecteurs en prévention :

- chez les animaux prédisposés aux maladies dégénératives du cartilage (les animaux de plus de 8 ans, de grande taille, souffrant de surcharge pondérale ou de dysplasie) ;
- chez les chiots de race lourde à croissance rapide ;
- en période de convalescence après une chirurgie articulaire.

Il est important d'appliquer des mesures hygiéno-diététiques :

- Perte de poids progressive si l'animal est en surpoids ;
- Maintien d'une activité physique régulière ;
- Alimentation équilibrée afin d'apporter les nutriments nécessaires au métabolisme du cartilage.

Il ne faut pas hésiter à suivre la prescription d'anti douleur prescrite par le vétérinaire. En effet, le soulagement de la douleur permet une amélioration de la qualité de vie de l'animal.

Attention à ne pas donner d'anti douleur sans consultation vétérinaire au préalable : le paracétamol étant toxique pour le chat et le chien, l'aspirine pouvant l'être à certaines doses. Il est donc bon de rappeler les doses maximales utilisables d'aspirine :

- pour le chien : 10mg/kg 1 fois par jour
- pour le chat : 10mg/kg 2 fois par semaine

(30,54)

## **IV. Fiches conseils à l'usage des officinaux**

---

Ces fiches ont pour but d'aider l'équipe officinale à répondre au mieux et de façon la plus sécurisée possible aux demandes et questions des propriétaires de chat et de chien.

Elles reprennent, selon les pathologies, les symptômes et signes cliniques, les différentes questions à poser, les signes d'alerte qui nécessitent une consultation chez le vétérinaire, ainsi que les solutions thérapeutiques et les conseils associés.

# PUCES

# TIQUES

## SYMPTÔMES/CONTAMINATION

Prurit, lésions de grattage (peau rouge, dépilation, desquamation, croûtes)  
Réaction d'hypersensibilité possible: dermatite allergique aux piqûres de puce.

- **Contamination:** par contact direct avec un animal infesté ou par contact indirect avec un lieu contaminé

## QUESTIONNEMENT

### • Questions sur l'animal:

Espèce? Race? Age? Poids? Etat physiologique?  
Caractère de l'animal (peureux ou non)? Mode de vie?

### • Questions sur la pathologie:

Présence de puces ou de petits grains sombres sur le pelage (test du coton mouillé)? Première infestation ou réinfestation? Signes associés (dépilation, plaques, érythème)?

## SYMPTÔMES/CONTAMINATION

Réaction inflammatoire allergique localisée. Risque d'infection/abcès si rostre reste planqué. Anémie si infestation massive.  
Vectrice de nombres maladies (piroplasmose...)

- **Contamination:** par contact direct avec une tique

## QUESTIONNEMENT

### • Questions sur l'animal:

Espèce? Race? Age? Poids? Mode de vie?

### • Questions sur la pathologie:

Combien de tiques? Repéré depuis combien de temps? Signes associés (abattement, fièvre, anorexie, urines foncées, douleurs musculo-squelettiques)?

## ÉLIMINATION MÉCANIQUE

Pas d'alcool, d'éther, de pince à épiler ou les doigts.

Utiliser un tire tique, désinfecter la zone.

## ANTIPARASITAIRES EXTERNES

Anti parasite externe en préventif tous les mois.

### • Molécules:

Fipronil (Fiprocat® Fiprodog®, Tick-Puss®), Permethrine et tétaméthrine (Shampooing Tétaméthrine BCN®), Imidaclopride (Advantage®), (S)-Méthoprene, Nitenpyram (Capstar®), Fluralaner (Bravecto®), Afoxolaner (Nexgard®) et associations  
Spécialités associant APE et API (Bravecto plus®, Advocate®)

### • Formes galéniques:

Spot-on, poudre, spray, shampooing, voie orale, collier (à utiliser en préventif, ne pas dormir avec son animal s'il porte un collier).

## CONSEILS ASSOCIÉS

### • Concernant l'animal:

Si un animal atteint, traiter tous les animaux du foyer.

Rappeler le bon usage des antiparasitaires externes.

Utiliser un vermifuge car les puces transportent les œufs de *Dipylidium caninum*.

### • Concernant l'environnement (primordial pour éviter les réinfestations):

Laver tout ce qui a été en contact à 60°, passer l'aspirateur.

Utiliser un fogger dans chaque pièce et un spray antiparasitaire pour les zones plus précises (enlevez les animaux à sang froid, recouvrir hermétiquement les aquariums!).

Renouveler le traitement de l'environnement 2-3 semaines plus tard.

# PHLÉBOTOMES

## DESCRIPTION/SYMPTÔMES/CONTAMINATION

Insectes piqueurs proche morphologiquement des moustiques.

Les phlébotomes sont largement répandus en région méditerranéenne, en Afrique et au Moyen-Orient. Extension vers le Nord à cause du réchauffement climatique.

Rôle pathogène direct (limité): réaction cutanée, papules, prurit, surinfection bactérienne possible

Rôle pathogène indirect (majeur): leishmaniose canine et humaine

→ Leishmaniose du chien: abattement, perte de poids, chute de poils, squames, saignements de nez, allongement des griffes, lésions oculaires

→ Leishmaniose humaine/viscérale: (zoonose): anémie, fièvre, hépatosplénomégalie

- **Contamination:** par piqûre d'un phlébotome porteur de *Leishmania infantum* (parasite responsable de la leishmaniose)

## ANTIPARASITAIRES EXTERNES

- **Molécules:** perméthrine et deltaméthrine (Advantix®, Frontline Tri-act®, Synergix®, Scalibor®)

- **Formes galéniques:** spot-on, collier

Le collier doit être posé une semaine avant l'introduction du chien en milieu infesté et possède un effet répulsif persistant pendant douze mois.

## CONSEILS ASSOCIÉS

Prévention primordiale car de plus en plus de cas.

Rappeler aux propriétaires de chiens qui habitent dans des régions à risque ou qui prévoient un déplacement dans ces régions de protéger leur animal.

2 axes : limiter au maximum les contacts avec les phlébotomes et faire vacciner son animal.

### Limiter contacts avec phlébotomes

On peut conseiller un collier répulsif (Scalibor®), à utiliser pendant la saison d'activité des phlébotomes (d'avril à novembre).

Ne pas promener son chien dans des endroits favorables à la présence de phlébotomes (endroits humides et abrités).

Ne pas le sortir aux périodes d'activité des phlébotomes (du soir jusqu'au matin).

Conseiller l'usage d'une moustiquaire pour limiter la pénétration à l'intérieur de l'habitat.

### Vaccination

Nécessite (après un test de dépistage) 3 injections à deux semaines d'intervalle puis un rappel une fois par an.

Attention, le vaccin n'assure pas une protection de l'animal à 100%. Il faut donc appliquer les mêmes précautions pour les vaccinés que pour les non vaccinés.

# VERS PLATS

(Cestodes)

# VERS RONDS

(Nématodes)

## MORPHOLOGIE/CONTAMINATION

Principalement ténias (*Dipylidium caninum*).  
*Dipylidium caninum*: plat, blanc, segmenté, de 20 à 80 cm

- **Contamination:** par ingestion de puces car elles sont les hôtes intermédiaires de *Dipylidium caninum*.

## SYMPTÔMES

Prurit anal (« signe du traîneau »),

Diarrhées, altération de l'état général, amaigrissement, présence d'anneau dans les selles (ressemble à des grains de riz)

## QUESTIONNEMENT

- **Questions sur l'animal:** Espèce? Âge? État physiologique de l'animal?
- **Questions sur la pathologie:** Présence de puces? Signes associés?
- **Signes d'alerte:** amaigrissement important, diarrhées hémorragiques, toux

## MORPHOLOGIE/CONTAMINATION

*Ascaris* (*Toxocara canis, cati, leonina*): blanchâtres, 10-20 cm;  
*Trichures*: (*Trichuris vulpis*): blanc rougeâtre, 3-5 cm  
*Ankylostomes* (*Ankylostoma caninum*) 1-2 cm

- **Contamination:**  
*Ascaris*: in utero, lait maternel, ingestion de larves;  
*Trichures*: par ingestion de larves;  
*Ankylostomes*: par ingestion de larves, voie transcutanée, le lait maternel

## SYMPTÔMES

- *Ascaris*: alternance diarrhées/constipation, ballonnements anorexie, prurit anal;
- *Trichures*: diarrhées hémorragiques, anémie, amaigrissement;
- *Ankylostomes*: hyperthermie, sang dans les selles, manifestations respiratoires ou cutanées

## CALENDRIER DE VERMIFUGATION et

## CONSEILS ASSOCIÉS

### Calendrier de vermifugation:

- Chiots/chatons:  
De 15j à 2 mois: tous les 15 jours  
De 2 mois à 6 mois: tous les mois
- Chiens/chats:  
Si l'animal sort: 4/an + à chaque infestation par les puces  
Si l'animal reste à la maison: 2/an minimum
- Femelle gestante:  
2-3 jours avant la saillie  
15 jours avant la mise bas  
15 jours après la mise bas

- Traiter tous les animaux du foyer.
- Détruire les selles de l'animal qui vient d'être vermifugé (élimine une nouvelle source de contamination).
- Utiliser vermifuge à spectre large en cas de vermifugation de routine et alterner les principes actifs afin de limiter l'apparition de résistance.
- Vermifuger l'animal avant toute vaccination (l'infestation par les vers diminue les défenses immunitaires).

## ANTIPARASITAIRES INTERNES

- **Molécules:**  
Flubendazole (Biocanivers®, Félivers®), Pipérazine (Plurivers®), Fébantel, Pyrantel, Praziquantel, Niclosamide, Milbémycine et associations  
Spécialités associant APE et API (Bravecto plus®, Advocate®)
- **Formes galéniques:** comprimés, suspension buvable, spot-on, pâte orale

Ne pas administrer simultanément un vermifuge contenant de la pipérazine avec un autre vermifuge contenant du pyrantel (effet antagoniste)

# DIARRHÉES

## DESCRIPTION/SYMPTÔMES/ÉTIOLOGIE

Augmentation du volume et de la fréquence des selles. Selles molles ou liquides

Peut s'accompagner de spasmes digestifs

Peut être aiguë ou chronique (> 3 semaines)

- **Étiologies:** alimentaire, parasitaire, virale, bactérienne, toxique, iatrogène, stress,,

## QUESTIONNEMENT

### • Questions sur l'animal:

Espèce? Race? Age? Sexe? Poids? Alimentation?  
Traitements antérieurs? État général? Vaccination  
et vermifugation à jour?

### • Questions sur la pathologie:

Date d'apparition? Durée? Fréquence? Aspect des  
selles (sang)? Symptômes associés (fièvre,  
vomissements)?

## QUAND CONSULTER?

- Animal jeune ou âgé;
- Présence de selles hémorragiques;
- Altération de l'état général, abattement, fièvre, anorexie;
- Déshydratation (rétractation des globes oculaires ou plis de la peau qui mettent du temps à se remettre en place une fois pincés).
- Perte de poids supérieure à 7%
- Diarrhées chroniques
- Persistance ou aggravation des symptômes

## SPÉCIALITÉS VÉTÉRINAIRES

- **Topiques:** hydroxyde d'aluminium (Opodiarrhée®), kaolin (Diarcap®, Kaopectate®, Pro-Kolin+®)
- **Charbon actif:** Carbovital®
- **Spasmogènes:** loperamide (Diarstop®, Loperal®). Pas de loperamide chez les Collets et apparentés!
- **Spasmolytiques neurotropes:** atropine (Canidiarix®, Felidiarix®), bromure de prifinium (Prifinial®)
- **Ferments lactiques, pré et probiotiques** (Intesyl®, Canizyme®, Félizyme®, Synbiotic D-C®, Canikur Pro®, Pro-Kolin+®)
- **Solutés de réhydratation:** (Hydraboost Pet®)

## SPÉCIALITÉS HUMAINES

- **Topiques:** diosmectite Smecta® (chien : 1 sachet/20kg, 2 à 3 fois par jour; chat : 1/3 de sachet, 2 à 3 fois par jour); Attapulgite de mormoiron Actapulgite® (< 10kg : 1 sachet/jour; > 10kg : 2 sachets/jour)
- **Charbon actif:** Charbon de Belloc®, Arkogélules Charbon végétal® (1 à 4 mg/kg (=1 capsule/30kg) à renouveler toutes les 4 à 6 heures)

## CONSEILS ASSOCIÉS

Mettre l'animal à la diète pendant 24h à 48h, eau à volonté, .

Progressivement réintroduire l'alimentation en commençant par des aliments facilement digestibles (carottes cuites, du riz bien cuit, de la viande blanche), pas de matières grasses.

Plusieurs petits repas fractionnés jusqu'au retour normal du transit. Reprise de l'alimentation habituelle par la suite.

Protocole de vermifugation si pas d'autres symptômes et si pas vermifugé depuis plus de 6 mois.

# VOMISSEMENTS

## DESCRIPTION/SYMPTÔMES/ÉTILOGIE

Réponse réflexe de l'organisme qui va expulser le contenu gastrique. La conséquence immédiate est la déshydratation. Peut être aigus (d'apparition rapide) ou chroniques (> 1 semaine)

**Étiologies:** vomissements aigus :

- Gastrite ;
- Consommation d'aliments avariés ;
- Infection virale, bactérienne ou parasitaire ;
- Ingestion de médicaments, de produits ménagers ou de plantes d'appartement ;

- Obstruction par corps étrangers ;
- Excès alimentaire ;
- Mal des transports ;
- Boules de poils chez le chat

vomissements chroniques:

- Gastrite chronique
- Insuffisance hépatique ou rénale
- Stase gastrique

## QUESTIONNEMENT

### • Questions sur l'animal

Espèce?

Race? Âge? Sexe?

Etat général? Etat physiologique?

Vaccination et vermifugation à jour ?

Alimentation ?

### • Questions sur la pathologie

Mode d'installation ? Durée ?

Combien de vomissements par jour ?

Aspect ? Présence de poils ?

## QUAND CONSULTER?

- Si les vomissements durent (plus de 24h) ou s'ils sont fréquents ;

- Reprise des vomissements ;

- Si suspicion de consommation d'un aliment toxique ;

- Présence de sang ;

- Fièvre ;

- Pertes vaginales : risque de pyomètre chez la femelle ;

- Animal jeune ou au contraire âgé : risque de déshydratation ;

- Altération de l'état général

## SPÉCIALITÉS VÉTÉRINAIRES

### • Antiémétiques

anti-dopaminergiques: métopropramide (Émeprid®)

antagonistes des récepteurs NK1 de la substance P : maropitant (Cérenia®)

→ sur ordonnance

- **Antihistaminiques H1** : dimenhhydrinate (Mal des transport Biocanina®, Nozevet®) si vomissements liés au mal des transports

- **Solutés de réhydratation** (Hydraboost Pet®) pour corriger les désordres hydro-électrolytiques.

- **Homéopathie**

Une fois l'animal remis, drainage hépatique grâce à Hepatyl®.

## CONSEILS ASSOCIÉS

Mettre l'animal à la diète pendant 24h, donner de l'eau (à température ambiante) régulièrement et en petite quantité à chaque fois (si besoin, donner, en accord avec le vétérinaire, un soluté de réhydratation).

Réintroduire l'alimentation normale progressivement : ¼ de la ration habituelle en 2 repas, puis la moitié de la ration habituellement en 2 repas toujours puis les ¾ et pour finir la totalité de la ration habituelle.

Ne pas oublier de vermifuger l'animal s'il n'est pas à jour dans le protocole de vermifugation ou s'il rejette des vers.

# CONSTIPATION

## DESCRIPTION/SYMPTÔMES/ÉTILOGIE

Diminution de l'émission de selles (peuvent être dures et desséchées)  
Ballonnements, douleurs au ventre possibles  
Peut être aiguë ou chronique

- **Étiologies:** boules de poils, corps étrangers, intoxication, changement alimentation, manque d'hydratation, sédentarité, vieillesse, litière sale, cause iatrogène, traumatique ou pathologique

## QUESTIONNEMENT

### • Questions sur l'animal:

Race? Espèce? Age? Sexe? Alimentation?  
Traitements antérieurs? État général?

### • Questions sur la pathologie:

Date d'apparition? Aspect des selles (sang)? Effort à la défécation, douleur? Symptômes associés (anorexie, vomissements, altération de l'état général)?

## QUAND CONSULTER?

- La constipation dure depuis plus de 3 jours ;
- Vomissements, perte d'appétit, douleur abdominale : risque d'occlusion intestinale ;
- Altération de l'état général ;
- Épisodes de constipation réguliers

## SPÉCIALITÉS VÉTÉRINAIRES

- **Laxatifs lubrifiants:** huile de paraffine et dérivés  
Laxatone®, Laxidéal®, Easy pill transit chien®, Easypill boules de poils®
- **Laxatifs émoullissants:** Laurylsulfate de sodium et docusate de sodium  
Laxatifs Biocanina®, Manalax®
- **Ésérine** (pour les boules de poils)  
Purgafélis®, Félipurgatyl®, Féligastryl®

## SPÉCIALITÉS HUMAINES

- **Laxatifs lubrifiants:** huile de paraffine  
Huile de paraffine Gilbert® (chien : 2 à 30 ml, 2/jour; chat : 2 à 10 ml, 2/jour)
- **Laxatifs à base de plantes:** psyllium  
Psyllium Langlebert® (chien : 1 à 2 cuillères à soupe de graines/j; chat : 1 à 4 cuillères à café de graines/j , Parapsyllium® (Chien : 1 à 2 cuillères de poudre/25kg)
- **Laxatifs osmotiques:** lactulose  
Duphalac® (0.5ml/kg, 2 à 3/jour)
- **Lavements**  
Microlax bébé® (1 solution rectale/jour)

## CONSEILS ASSOCIÉS

Mettre l'animal à la diète, tout en lui laissant un accès illimité à l'eau  
Surveiller son alimentation (introduire plus de fibres)  
Brossage régulier du pelage du chat et cures régulières (mensuelles) de laxatif doux  
Activité physique

Orienter vers un vétérinaire pour faire un bilan et trouver la cause si constipation régulière.

# MAL DES TRANSPORTS

## DESCRIPTION/SYMPTÔMES

Est lié à une stimulation labyrinthique provoquée par les mouvements de la tête (incohérence entre ce que l'animal voit et les mouvements qu'il perçoit). Le stress et l'anxiété peuvent accentuer les symptômes.

- **Symptômes:** vomissements (avec ou sans effort), agitation ou au contraire abattement, tremblements, salivation excessive, miaulements et vocalises chez le chat et aboiements chez le chien

## QUESTIONNEMENT

### • Questions sur l'animal:

Espèce

Race

Âge

Etat physiologique/pathologique

### • Questions sur la pathologie:

Quel est le comportement de l'animal (vomit-il ou non ? est-il agité ou non ?)?

Des traitements/médicaments ont-ils déjà été testés ?

## SPÉCIALITÉS VÉTÉRIAIRES

### • Allopathie:

Antihistaminiques: dimenhydrinate (Mal des transport Biocanina®, Nozevet®)

Neuroleptines (Nervicanis méprobamate®)

Antagoniste de la substance P: maropitant (Cerenia®)

### • Phéromonothérapie:

Analogues de phéromones faciales (Feliway Classic spray®)

- **Aliments complémentaires:** Zylkène®, Ôcalm stress chien®

## SPÉCIALITÉS HUMAINES

### • Homéopathie: si symptômes légers et peu handicapants

Cocculine® 1 à 3 comprimés par prise. A commencer avant le départ, puis 2h avant le départ et enfin juste avant le départ.

## CONSEILS ASSOCIÉS

Habituer l'animal aux trajets en voiture (commencer par l'habituer à l'habitacle de la voiture puis faire des trajets de plus en plus long).

Repas léger avant le départ. Faire des pauses régulières. Aérer l'habitacle. Placer l'animal à l'avant, au pied du passager.

Choisir la molécule en fonction des symptômes de l'animal (vomissements ou non, anxiété ou non...). Essayer le traitement quelques jours avant le départ (afin de l'adapter si besoin).

+ conseils de base concernant tout voyage en voiture : ne pas laisser l'animal enfermer dans la voiture, lui proposer régulièrement à boire, lutter contre la chaleur en aérer la voiture et en vaporisant le corps de l'animal avec un brumisateur d'eau.

# PSEUDO-GESTATION

## DESCRIPTION

Chez la chienne, au cours du métoestrus, le taux de progestérone est élevé → troubles comportementaux possible

Chez la chatte, pseudo-gestation a lieu lors d'ovulation sans fécondation. Moins fréquente et dure moins longtemps que chez la chienne

## SYMPTÔMES

Apparaissent environ un mois et ½ après la fin des chaleurs.

Changement de comportement chez la chienne: nerveuse et agitée (ou au contraire très calme). Maternage de certains objets (type jouets, peluches...).

Mamelles gonflées avec sécrétion lactée.

## QUESTIONNEMENT

De quand datent les dernières chaleurs ?

La chienne a-t-elle pu être saillie ? Il est primordial de s'assurer que la chienne n'est pas gestante

Un changement de comportement est-il observé ?

Il y a-t-il une production de lait ?

## PRISE EN CHARGE

### • Mesures hygiéno-diététiques

Diminuer l'apport alimentaire (moins de féculents et plus de légumes verts) et l'apport hydrique de la chienne afin de limiter les montées de lait.

Enlever tous les objets maternés.

Distraire la chienne en augmentant nombre/durée des promenades.

### • Allopathie

Antiprolactine: cabergoline (Galastop®), métergoline (Contralac®).

Hormonothérapie: méthyltestostérone et éthyloestradiol (Taril®), danazol et mégestrol (Dogalact®)

Diurétique: aminophylline (Tari-dog®, L'antilaiteux Biocanina®).

### • Homéopathie

Diverses souches: *Folliculinum*, *Ricinus*, *Urtica urens*, *Lac caninum*, *Belladonna*, *Pulsatilla*, *Ignatia*, *Nux vomica*, *Lachesis*, *Sepia officinalis*, *Thuya occidentalis*.

### • Traitements locaux

Bandes de protection autour des mamelles pour réduire la succion

Emplâtres à base (à parts égales) de blanc d'Espagne et de vinaigre (tous les jours jusqu'au tarissement de la lactation) pour soulager la congestion

## CONSEILS ASSOCIÉS

Primordial de rappeler les mesures hygiéno-diététiques

Fortement conseillé de traiter la sécrétion de lait (complications possibles type irritations des mamelles due au léchage). La stagnation de lait dans les mamelles favoriserait également l'apparition de tumeurs mammaires.

Ne pas masser les mamelles dans l'espoir de les décongester (cela favorise la montée de lait)

Il n'existe pas de traitement préventif, une véritable grossesse n'empêchera pas la survenue ultérieure de pseudo-gestation

Si les pseudo-gestations se répètent, une stérilisation permettrait d'éviter les complications

# OREILLE

## DESCRIPTION/ÉTIOLOGIE/SYMPTÔMES

Conduit auditif externe est coudé à 90° → difficulté d'évacuation du cérumen → otite fréquente  
Facteurs de risque: chiens aux oreilles tombantes ou dont le conduit auditif est recouvert de poils

- **Étiologies:** otites parasitaires → prurit intense, cérumen noir  
otites mycosiques → cérumen foncé et malodorant  
otites bactériennes → écoulement de pus  
présence d'un corps étranger (ex: épillet) → unilatéral
- **Symptômes:** douleur, mouvements de tête (secouements, tête penchée), lésions de grattage

## QUESTIONNEMENT

- **Questions sur l'animal:**

Espèce, race, âge, état physiologique

- **Questions sur la pathologie:**

Contexte de survenue?

Apparition brutale? Récidive ou non?

Unilatéralité ou bilatéralité des maux d'oreilles?

Intérieur de l'oreille (écoulement? Aspect du cérumen?)

## QUAND CONSULTER?

- Apparition brutale
- Présence de pus
- Odeur
- Présence d'un corps étranger
- Douleur
- Récidive
- Altération de l'état général
- Troubles de l'équilibre

## PRISE EN CHARGE

Traitement en fonction de l'origine du trouble auriculaire (avis du vétérinaire).

- **Solutions de lavage auriculaire** conseillées en officine:

Aurinet®

Cerumaural®

Cleanaural chat et chien®

Dermoscent Pyoclean Oto®

Epillase®

Lait auriculaire Biocanina®

Otofree®

Otolane®

Permet une bonne hygiène en préventif et une meilleure efficacité quand utilisés avant le traitement prescrit par le vétérinaire,

## CONSEILS ASSOCIÉS

Nettoyer les oreilles de l'animal mais uniquement lorsqu'elles sont sales ou lorsque le cérumen est apparent (irritation peut survenir s'il y a de trop fréquents nettoyages).

Utiliser un produit spécifique pour chien et/ou chat.

**Technique de nettoyage des oreilles :** verser quelques gouttes dans le conduit auditif de l'animal, masser la base de l'oreille, attendre que l'animal se secoue la tête puis essuyer la partie visible du pavillon externe de l'oreille avec un coton. Pas de coton tige!

Fermer le conduit auditif avec du coton lors des bains.

Inspecter les oreilles du chien (surtout si celles-ci sont tombantes) après une promenade, afin de détecter la présence ou non d'épillet.

# YEUX

## DESCRIPTION/ÉTIOLOGIE/SYMPTÔMES

Yeux du chat et du chien très souvent exposés aux contaminants (poussières, pollens, herbes), aux traumatismes (griffures, branches) → conjonctivite fréquente

- **Étiologies:** conjonctivite allergique/virale/bactérienne → hyperhémie, œdème palpébral, écoulement (séreux, muqueux ou muco-purulent)  
affections des paupières (entropion, chalazion, blépharite)  
présence d'un corps étranger

## QUESTIONNEMENT

- **Questions sur l'animal:**

Espèce, race, âge

- **Questions sur la pathologie:**

Nature des écoulements (clair ou purulent) ?

Écoulements unilatéraux ou bilatéraux ?

Conditions d'apparition (subite ou récidive) ?

Aspect de l'œil ?

Signes associés ?

## QUAND CONSULTER ?

- Douleur
- Rougeur
- Inflammation
- Sécrétions purulentes
- Présence d'un corps étranger
- Paupière close ou mi-close
- Récidive
- Œil exorbité
- Photophobie
- Cécité soudaine

## PRISE EN CHARGE

Traitement en fonction de l'origine du trouble oculaire

Œil rouge (sans surinfection ou douleur) ou larmoiement clair → lavage oculaire

Œil très rouge, œil « sale » ou écoulement purulent → vétérinaire

- **Produits d'hygiène oculaire** conseillés en officine:

Biophtal®

Lacrynet®

Ocryl®

Soin des yeux Omega Pharma®

Cleanocular®

Admyrin®

Un lavage oculaire permet l'entretien de l'œil et augmente l'efficacité du traitement prescrit par le vétérinaire.

## CONSEILS ASSOCIÉS

Pas nécessaire de nettoyer les yeux de l'animal quotidiennement, le faire lorsqu'ils pleurent ou lorsqu'ils sont sales. Cependant, un nettoyage systématique est recommandé chez certaines races de chiens/chat.

**Technique de nettoyage des yeux :** maintenir la tête de l'animal entre sa main et son thorax, la paupière écartée entre son pouce et son index et asperger l'œil avec la solution de lavage. Attention à ne pas toucher l'œil avec l'embout du flacon. Enlever l'excédent, avec une compresse (éviter le coton), de l'intérieur de l'œil vers l'extérieur.

Attention certains symptômes oculaires peuvent être le signe d'infections virales (coryza, maladie de Carré ou encore leucose). Il faut s'assurer que l'animal est à jour dans ses vaccinations

# ARTHROSE

## DESCRIPTION/SYMPTÔMES

Destruction progressive du cartilage des articulations, formation d'ostéophytes et de rematiniements osseux → répercussions sur le confort de vie de l'animal.

Plus fréquente chez le chien que chez le chat.

Facteurs de risque: chien âgé, chien en surpoids, grande race

- **Symptômes:** répugnance à l'effort, léchage de l'articulation atteinte, boiterie et raideur à la démarche (qui ne font que s'accroître). Chat compense plus facilement que le chien (surveiller un éventuel changement d'attitude)

## QUESTIONNEMENT

- **Questions sur l'animal:**

Espèce, race, âge, poids, état de santé de l'animal

- **Questions sur la pathologie:**

Changement d'attitude ? Du mal à se lever/à marcher ?

A-t-il des douleurs à froid ? A froid et à chaud ?

Quel membre semble être le plus douloureux ?

Des radios ont-elles été effectuées ?

Y a-t-il eu un traumatisme récemment ?

## QUAND CONSULTER ?

- **Animal âgé:**

< 8 ans pour les chiens de petite taille

< 6 ans pour les chiens de grande taille

- Etat général perturbé, perte d'appétit

- Fracture

- Perte d'appui permanent sur le membre

- Gonflement important de l'articulation.

## PRISE EN CHARGE

- **Traitement de la douleur :** AINS sur prescription, huile de massage (Silver Massage Oil®)

- **Modificateur de l'évolution de l'arthrose:**

Aliments complémentaires (chondroïtine, glucosamine) et phytothérapie (harpagophytum, reine des prés, algue lithomane, curcuma)

→ Arthroplus®, Seraquin® chat et chien, Vétiform Articulations®, Artrocalm®

Homéopathie

→ Rhumatyl®, Traumasédyl®

- **Traitement diététique:** contrôle du poids, supplémentation en oméga 3

- **Rééducation physique**

## CONSEILS ASSOCIÉS

**Chondroprotecteurs en prévention :** chez les animaux prédisposés aux maladies dégénératives du cartilage (les animaux de plus de 8 ans, de grande taille, souffrant de surcharge pondérale ou de dysplasie); chez les chiots de race lourde à croissance rapide; en période de convalescence après une chirurgie articulaire.

**Mesures hygiéno-diététiques :** perte de poids progressive si l'animal est en surpoids; maintien d'une activité physique régulière; alimentation équilibrée afin d'apporter les nutriments nécessaires au métabolisme du cartilage.

Attention, ne pas donner d'anti douleur sans consultation vétérinaire au préalable (le paracétamol étant toxique pour le chat et le chien).

# Conclusion

ISPB - FACULTE DE PHARMACIE

## CONCLUSIONS

THESE SOUTENUE PAR: Mme BAUDE Cindy

La pharmacie vétérinaire est un domaine passionnant mais sous enseigné dans le cursus de pharmacien d'officine. Or, on constate qu'il y a de plus en plus de chats et de chiens dans les foyers français et cela va de pair avec l'augmentation du nombre de demandes concernant ces animaux en officine.

Cette thèse aborde la législation vétérinaire, la physiologie du chat et du chien et reprend, sous forme de fiches, les principales pathologies rencontrées en officine afin de permettre au pharmacien d'être apte à répondre aux questions des propriétaires, à prodiguer des conseils et le plus important, à orienter si nécessaire vers le vétérinaire.

Le pharmacien doit se former continuellement. Il peut compter sur sa formation initiale, mais peut aussi s'aider d'outils tels que le site de l'ANSES, l'agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, qui contient les renseignements techniques et législatifs sur les médicaments vétérinaires, ou encore le site Med'Vet qui est recueil des médicaments vétérinaires mis à jour régulièrement.

On peut également conseiller d'avoir toujours en officine un Dictionnaire des médicaments vétérinaires (DMV). Pour terminer, on peut trouver de précieuses informations concernant la dispensation sur ou sans ordonnance de médicaments vétérinaires dans les fiches éditées par l'Ordre des pharmaciens.

Le pharmacien possède également un rôle primordial de santé publique quand il s'agit de prévenir, avertir ou déceler les diverses zoonoses telles que la rage, la leishmaniose ou encore la leptospirose.

Avoir de bonnes bases en pharmacie vétérinaire est un vrai plus en officine car cela nous place comme le seul professionnel de santé capable de dispenser médicaments et conseils pour tout le foyer, humain comme animal.

Le Président de la thèse  
Nom :

Signature :



Vu et permis d'imprimer, Lyon, le 11.01.2020  
Vu, la Directrice de l'Institut des Sciences  
Pharmaceutiques et Biologiques, Faculté de Pharmacie

Pour le Président de l'Université Claude Bernard  
Lyon 1,



Professeure C. VINCIGUERRA

# Annexes

	Page
Annexe 1 : Antibiotiques d'importance critique en médecine vétérinaire	134
Annexe 2 : Formulaire de pharmacovigilance vétérinaire	137



## Antibiotiques d'importance critique en médecine vétérinaire

Textes en référence : L.5144-1-1 et R.5141-117-1 à 3 du code de la santé publique et arrêté du 18 mars 2016.

### Substances autorisées

Substances uniquement vétérinaires	
Famille de la substance	Dénomination commune internationale de la substance
Céphalosporines de troisième génération	Céfopérazone
	Ceftiofur
	Céfovécine
Céphalosporines de troisième génération	Cefquinome
Quinolones de deuxième génération	Danofloxacine
	Enrofloxacine
	Marbofloxacine
	Orbifloxacine
	Pradofloxacine

Substances humaines prescrites pour un usage vétérinaire dans le cadre de la cascade	
Famille de la substance	Dénomination commune internationale de la substance
Quinolones de deuxième génération Ophtalmologie des animaux de compagnie et des équidés pour une administration locale	Ciprofloxacine
	Ofloxacine
	Norfloxacine
Pénicillines pour les équidés Substance de la liste des substances essentielles (CE n°1950/2006)	Ticarcilline
Antituberculeux pour les équidés Substance de la liste des substances essentielles (CE n°1950/2006)	Rifampicine

## Substances interdites

Substances humaines interdites pour un usage vétérinaire	
Famille de la substance	Dénomination commune internationale de la substance
Céphalosporines de troisième ou quatrième génération	Ceftriaxone
	Céfixime
	Cefpodoxime
	Céfotiam
	Céfotaxime
	Ceftazidime
	Céfépime
	Cefpirome
Autres céphalosporines	Ceftobiprole
Quinolones de deuxième génération	Lévofoxacine
	Loméfloxacine
	Péfloxacine
	Moxifloxacine
	Enoxacine
Pénèmes	Méropénème
	Ertapénème
	Doripénem
	Imipénème + inhibiteur d'enzyme
Acides phosphoniques	Fosfomycine
Glycopeptides	Vancomycine
	Teicoplanine
	Télavancine
	Dalbavancine
	Oritavancine
Glycylcyclines	Tigécycline
Lipopeptides	Daptomycine
Monobactams	Aztréonam
Oxazolidones	Cyclosérine
	Linézolide
	Tédizolide
Riminoferazines	Clofazimine
Pénicillines	Pipéracilline
	Pipéracilline + inhibiteur d'enzyme
	Témocilline
	Ticarcilline
	Ticarcilline + inhibiteur d'enzyme
Sulfones	Dapsone

Antituberculeux/antilépreux	Rifampicine
	Rifabutine
	Capréomycine
	Isoniazide
	Ethionamide
	Pyrazinamide
	Ethambutol
	Clofazimine
	Dapsone + ferreux oxalate

Annexe 2 : Formulaire de pharmacovigilance vétérinaire

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Déclaration à envoyer à :  
[cpvl@vetagro-sup.fr](mailto:cpvl@vetagro-sup.fr)  
 Centre de pharmacovigilance vétérinaire de Lyon (CPVL)  
 VetAgro Sup  
 Campus Vétérinaire de Lyon  
 1 Avenue Bourgelat  
 69280 Marcy L'Etoile  
 Tél. 04 78 87 10 40 - Fax 04 78 87 45 85

**Pharmacovigilance**  
**Médecine individuelle**  
 Déclaration d'événement indésirable  
chez l'animal  
 susceptible d'être dû  
 à un médicament vétérinaire

Art. R. 5141-103 à R. 5141-105-1 du Code de la santé publique



ANSES  
 agence nationale de sécurité sanitaire  
 alimentation, environnement, travail  
*Communisme. Évaluation. Progrès.*

Type d'événement  Effet indésirable  Manque d'efficacité  Résidus  Environnement  Agent infectieux

A - Déclarant (Les coordonnées du déclarant sont requises pour permettre, si nécessaire, de compléter l'information) \* Champs obligatoires

Profession  Vétérinaire  Pharmacien  Autre Autre, précisez \_\_\_\_\_

Nom\* Prénom\* \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Ville\* \_\_\_\_\_ Code postal\* \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_ Courriel \_\_\_\_\_

ou cachet du déclarant

B - Propriétaire de l'animal

Nom\* (3 premières lettres) \_\_\_\_\_

Prénom\* (première lettre) \_\_\_\_\_

Code postal\* \_\_\_\_\_

C - Animal ou animaux traité(s) ou exposé(s)

Nombre total d'animaux traités \_\_\_\_\_ Nombre d'animaux concernés par l'événement indésirable \_\_\_\_\_ Nombre d'animaux concernés morts \_\_\_\_\_

Espèce\* \_\_\_\_\_ Race \_\_\_\_\_ Sexe  mâle  femelle  stérilisé(e)

Type de production  Laitière  viande  Physiologie  Gestation  Allaitement / lactation

Poids moyen (kg) \_\_\_\_\_ Âge ou fourchette d'âge \_\_\_\_\_ Identification \_\_\_\_\_

Administration à titre :  curatif  Préventif  Autre

Préciser le diagnostic ou les symptômes traités \_\_\_\_\_

État de santé avant le traitement  Bon  Correct  Mauvais  Critique  Non connu

D - Médicament(s) administrés AVANT l'événement (si le nombre de produits est supérieur à 3, merci de dupliquer le formulaire)

	Médicament 1	Médicament 2	Médicament 3
Nom du médicament (ND)* <small>nom complet tel que mentionné dans l'AMM</small>			
Laboratoire pharmaceutique <small>(titulaire de l'AMM)</small>			
Présentation (Forme pharmaceutique et concentration)			
N° d'AMM (FR/V/... ou EU/...)			
N° de lot fabricant			
Date de péremption			
Voie et site d'administration utilisés			
Dose, fréquence			
Début du traitement (date et heure)			
Durée du traitement (ou date de fin)			
Administré par	<input type="radio"/> Vétérinaire <input type="radio"/> Propriétaire <input type="radio"/> Autre	<input type="radio"/> Vétérinaire <input type="radio"/> Propriétaire <input type="radio"/> Autre	<input type="radio"/> Vétérinaire <input type="radio"/> Propriétaire <input type="radio"/> Autre
Déjà administré auparavant ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sait pas	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sait pas	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sait pas
Si oui, y avait-il une réaction ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sait pas	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sait pas	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sait pas



### E - Chronologie

Date du constat de l'événement*	Délai entre le début du traitement et l'événement (en minutes, heures ou jours)	Durée de l'événement (en minutes, heures ou jours)

F - Evolution	mort	euthanasie	guérison avec séquelles	guérison sans séquelles	inconnue	en cours
nombre d'animaux						
date						

### G - Description de l'événement\*

Description de la séquence des événements y compris l'administration de médicaments, des signes cliniques survenus suite au traitement, de leur sévérité et toute autre information utile.

### H - Traitement entrepris à l'apparition de l'événement

Mesures thérapeutiques et sanitaires lors de la découverte des signes d'alerte

	Médicament 1	Médicament 2	Médicament 3
Arrêt du médicament	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sait pas <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Sans objet	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sait pas <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Sans objet	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Ne sait pas <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Sans objet
Si oui, les signes ont-ils disparu après l'arrêt du médicament ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

Autres mesures thérapeutiques

### I - Investigations

Examens complémentaires, diagnostic de confirmation, autopsie, ...

### J - Avis sur le cas

	Médicament 1	Médicament 2	Médicament 3	Commentaires
Rôle du médicament	<input type="radio"/> Probable <input type="radio"/> Possible <input type="radio"/> Douteux	<input type="radio"/> Probable <input type="radio"/> Possible <input type="radio"/> Douteux	<input type="radio"/> Probable <input type="radio"/> Possible <input type="radio"/> Douteux	

Souhaitez-vous recevoir l'évaluation du Centre de pharmacovigilance vétérinaire ?  Oui  Non

Nom du déclarant, date et signature

Merci pour votre déclaration.

Les informations recueillies à partir de ce formulaire font l'objet d'un traitement informatique destiné à l'Agence nationale du Médicament Vétérinaire pour enregistrer votre déclaration. Le destinataire des données est le Département pharmacovigilance de l'AMV. Conformément à la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Vous pouvez exercer ce droit par courrier électronique ou par voie postale auprès de l'Agence nationale du Médicament vétérinaire. Vous pouvez également, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données vous concernant. Les données personnelles des déclarants recueillies à partir de ce formulaire sont conservées pendant 10 ans. Les vétérinaires et professionnels de santé amenés, pour les besoins d'une déclaration, à utiliser des données à caractère personnel appartenant à des tiers (propriétaire d'un animal, incident concernant un être humain), doivent informer ces derniers du droit dont ils bénéficient au titre de la présente application.

anses.fr

# Bibliographie

1. 30 millions d'amis... et plus encore ! [Internet]. Facco. 2019 [cité 15 déc 2019]. Disponible sur: <https://www.facco.fr/30-millions-damis-et-plus-encore/>
2. Code de la santé publique - Article L5111-1. Code de la santé publique.
3. Code de la santé publique - Article L5111-2. Code de la santé publique.
4. Code de la santé publique - Article L5141-1. Code de la santé publique.
5. Code de la santé publique - Article L5141-2. Code de la santé publique.
6. Code de la santé publique - Article L5143-2. Code de la santé publique.
7. Les ayants droit du médicament vétérinaire - L'Ordre national des vétérinaires [Internet]. [cité 1 mars 2019]. Disponible sur: <https://www.veterinaire.fr/fiches-pratiques/fiches-pratiques-veterinaire/les-ayants-droit-du-medicament-veterinaire.html>
8. Code de la santé publique - Article R5132-2. Code de la santé publique.
9. Code de la santé publique - Article L5143-5. Code de la santé publique.
10. Code de la santé publique - Article L5144-1. Code de la santé publique.
11. Delgutte A. Fiches pratiques, pharmacie vétérinaire: dispensation des médicaments soumis à prescription à l'officine [Internet]. 2017 [cité 6 mars 2019]. Disponible sur: [http://www.ordre.pharmacien.fr/content/download/346633/1695541/version/2/file/Fiches-pratiques\\_pharmacie-v%C3%A9t%C3%A9rinaire.pdf](http://www.ordre.pharmacien.fr/content/download/346633/1695541/version/2/file/Fiches-pratiques_pharmacie-v%C3%A9t%C3%A9rinaire.pdf)
12. Code de la santé publique - Article L5143-4. Code de la santé publique.
13. Arrêté du 9 juin 2004 relatif aux bonnes pratiques de préparation extemporanée des médicaments vétérinaires.
14. Décret n° 2016-317 du 16 mars 2016 relatif à la prescription et à la délivrance des médicaments utilisés en médecine vétérinaire contenant une ou plusieurs substances antibiotiques d'importance critique. 2016-317 mars 16, 2016.
15. Pascale Briand, Catherine Dupuy, Marie-Lise Molinier. Étude d'impact des mesures législatives et réglementaires issues de la loi d'avenir pour l'alimentation, l'agriculture et la forêt, concernant la prescription vétérinaire des antibiotiques critiques. Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation; 2018 mars p. 59. Report No.: 17057.
16. Meddispar - Cas des médicaments de prescription restreinte destinés à un usage vétérinaire [Internet]. [cité 22 sept 2019]. Disponible sur: <http://www.meddispar.fr/Medicaments-a-prescription-restreinte/Cas-des-medicaments-de-prescription-restreinte-destines-a-un-usage-veterinaire>
17. Airault Aurélie. Médicaments vétérinaires chez l'animal de compagnie: analyse de la pratique officinale et de la formation du pharmacien [Thèse d'exercice]. Université Angers; 2013.

18. Sueur-Almosni F. Guide du conseil vétérinaire à l'officine. Paris: Med'Com; 2013. 540 p.
19. Dispositif national de pharmacovigilance vétérinaire [Internet]. [cité 6 mars 2019]. Disponible sur: <https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr/>
20. Jarlaud C, Tabet A. Chiens et chats à l'officine [Thèse d'exercice]. [Grenoble, France]: Université Joseph Fourier; 2013.
21. Maugez M, Bonan G. Le chien dans tous ses états. Le Moniteur des Pharmacies. 2011;2862-2863(112):1-14.
22. Desachy F. Conseil vétérinaire à l'officine pour les animaux de compagnie 3ème édition. Rueil Malmaison: Edition Le Moniteur des Pharmacies; 2015. 199 p.
23. Epin M. Vingt cas pratiques de conseils vétérinaires à l'officine [Thèse d'exercice]. [Créteil, France]: Ecole nationale vétérinaire d'Alfort; 2009.
24. Leprêtre C. La vaccination des carnivores domestiques en 2008 [Thèse d'exercice]. [Créteil, France]: Ecole nationale vétérinaire d'Alfort; 2009.
25. Contrôler la reproduction des chiens et des chats. Le Moniteur des Pharmacies. 2003;2515-2516(29):1-12.
26. Guilloux D, Bontemps F. Tout sur le chat. Le Moniteur des Pharmacies. 2014;3032(207):1-14.
27. Aubert L. Les maladies respiratoires chroniques obstructives chez le chat [Thèse d'exercice]. [Créteil, France]: Ecole nationale vétérinaire d'Alfort; 2002.
28. Chometon S. Les principaux ectoparasites du chien et du chat et leur prise en charge à l'officine [Thèse d'exercice]. [Lyon, France]: Université Claude Bernard; 2005.
29. Gausset T. Législation pharmaceutique vétérinaire et conseils à l'officine chez les principaux carnivores domestiques [Thèse de doctorat]. [Limoges France]: Université de Limoges; 2013.
30. Vergéy K. Prise en charge de dix pathologies du chien rencontrées couramment à l'officine par aromathérapie et phytothérapie [Thèse d'exercice]. [Dijon France]: Université de Bourgogne; 2016.
31. Schmitt Marie-Evelyne. Importance du parasitisme du chien par les tiques dures en France métropolitaine, étude expérimentale de l'efficacité d'une approche réventive en milieu naturel [Thèse de doctorat]. [Lyon, France]: Vétagro Sup, campus vétérinaire de Lyon; 2004.
32. Les phlébotomes - Transmission de la leishmaniose du chien et de l'homme - ESCCAP France [Internet]. [cité 4 nov 2019]. Disponible sur: <https://www.esccap.fr/arthropodes/phlebotomes-leishmaniose.html>
33. Le recueil des spécialités à usage vétérinaire [Internet]. [cité 9 août 2017]. Disponible sur: <http://www.med-vet.fr/>
34. Kassab T. Dictionnaire des médicaments vétérinaires et des produits de santé animale commercialisés en France. Maison Alfort: Edition du Point Vétérinaire; 2016. 2531 p.

35. L'Anses retire l'autorisation de mise sur le marché de certains colliers antiparasitaires destinés aux animaux de compagnie | Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail [Internet]. [cité 10 sept 2017]. Disponible sur: <https://www.anses.fr/fr/content/lanses-retire-lautorisation-de-mise-sur-le-march%C3%A9-de-certains-colliers-antiparasitaires>
36. Mon animal et moi - les solutions bayer santé animale [Internet]. [cité 10 sept 2018]. Disponible sur: <https://www.mon-animal-et-moi.fr/les-solutions-bayer-sante-animale/>
37. Biocanina chiens antiparasitaires externes [Internet]. biocanina. [cité 17 août 2017]. Disponible sur: <http://www.biocanina.com/produits-biocanina-chiens-chats/chat/anti-puces-traitement-chats/>
38. Biocanina chats antiparasitaires externes [Internet]. biocanina. [cité 18 août 2017]. Disponible sur: <http://www.biocanina.com/produits-biocanina-chiens-chats/chat/anti-puces-traitement-chats/>
39. La leishmaniose chez le chien - Leishmania infantum - Phlébotome - ESCCAP France [Internet]. [cité 4 nov 2019]. Disponible sur: <https://www.esccap.fr/maladies-vectorielles/leishmaniose.html>
40. Ballestra C. Le syndrome diarrhéique aigu chez le chien, traitements et prévention [Thèse de doctorat]. [Clermont Ferrand, France]: Université de Clermont F; 2005.
41. Conseil pour la diarrhée. Le Moniteur des Pharmacies. 2017;227:18.
42. PRO-KOLIN+ / SYNBIOTIC D-C [Internet]. Laboratoire TVM. [cité 4 déc 2018]. Disponible sur: <http://www.tvm.fr/informations/pro-kolin-synbiotic-d-c/>
43. Marie-Noëlle Issautier. Guide pratique d'homéopathie chez le chien, le chat et les NAC. Les Editions du Point Vétérinaire. 2014. 309 p.
44. Chevalley Alicia. Utilisation de la phytothérapie et de l'aromathérapie dans le cadre du conseil vétérinaire chez le chat, le chien et le cheval. [Nancy]: Université de Lorraine; 2016.
45. Constipation, laxatifs doux. PharmaVET. janv 2018;(232):23.
46. Laxatif contre la constipation. PharmaVET. sept 2017;(230):23.
47. Biocanina troubles digestifs [Internet]. biocanina. [cité 13 janv 2019]. Disponible sur: <http://www.biocanina.com/produits-biocanina-chiens-chats/chien/digestion-traitement-chiens/>
48. Valérie Freiche, Juan Hernandez. Gastro-entérologie canine et féline: de la clinique à la thérapeutique. Elsevier Masson. 2010. 284 p.
49. Blaise A. Diagnostic et suivi de la gestation par échographie chez la chatte [Thèse d'exercice]. [Lyon, France]: Ecole nationale vétérinaire de Lyon; 2006.
50. Pseudogestation, conseil à tiroir. PharmaVET. sept 2017;(230).
51. Chaboud F. Conseils vétérinaires à l'officine pour le chien et le chat [Thèse d'exercice]. [Grenoble, France]: Université Joseph Fourier; 1995.

52. Nettoyer les yeux en douceur. PharmaVET. oct 2018;(235-236):24.
53. Piot Alison. Les affections oculaires chez le chien et le chat: quels conseils à l'officine? [Thèse d'exercice]. [Lille]: Université de Lille 2; 2016.
54. Rivaud A. Arthrose: dépistage et conseil. PharmaVET. janv 2018;(232).

L'ISPB - Faculté de Pharmacie de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1 n'entendent donner aucune approbation ni improbation aux opinions émises dans les thèses ; ces opinions sont considérées comme propres à leurs auteurs.

L'ISPB - Faculté de Pharmacie de Lyon est engagé dans une démarche de lutte contre le plagiat. De ce fait, une sensibilisation des étudiants et encadrants des thèses a été réalisée avec notamment l'incitation à l'utilisation d'une méthode de recherche de similitudes.

**BAUDE Cindy**

**Pathologies du chat et du chien fréquemment rencontrées en officine : solutions thérapeutiques et conseils associés**

Th. D. Pharm., Lyon 1, 2020, 142 p.

**RÉSUMÉ**

Le nombre d'animaux de compagnie (chats et chiens) ne cesse d'augmenter, ainsi que les demandes des propriétaires de ces derniers.

Le pharmacien d'officine a une place privilégiée car il est le spécialiste du médicament (humain comme vétérinaire).

Néanmoins, notre cursus inclut peu de pharmacie vétérinaire.

Le but de cette thèse est donc d'apporter les connaissances nécessaires pour répondre au mieux aux demandes des propriétaires lors des pathologies les plus courantes.

**MOTS CLÉS**

Chien  
Chat  
Pathologies courantes  
Officine  
Vétérinaire  
Médicaments  
Conseils  
Fiches

**JURY**

Mme BRIANCON Stéphanie, Professeur  
M. FESSI Hatem, Professeur émérite  
M. BARRAL Guy, Docteur en Pharmacie  
M. FEKIR Younès, Docteur en Pharmacie

**DATE DE SOUTENANCE**

Mardi 10 mars 2020

**ADRESSE DE L'AUTEUR**

5, rue de la Tase – 69120 Vaulx en Velin