

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Blida 1
Institut des Sciences Vétérinaires



Projet de fin d'études en vue de l'obtention du
Diplôme de Docteur Vétérinaire

Synthèse bibliographique sur la phytothérapie en médecine vétérinaire

Présenté par :

KOUIDRI Fatima Zahra

REGUIG Nacer bay AbdelFateh

Président : BENBLIDIA A. -MAA- Université Blida 1
Examineur : BENTOURA S. -MAB- Université Blida 1
Encadreur : KHALED H. -MCB- Université Blida 1

Année universitaire : 2017/2018

Introduction

L'utilisation des plantes médicinales est sans doute la plus vieille médecine du monde et peut-être la forme la plus répandue encore sur notre planète aujourd'hui, basée sur un savoir empirique transmis et nourri au long des générations, cette pratique millénaire est de nos jours enrichie des recherches et découvertes faites par la science actuelle. (Mirat, 2010)

La médecine fait des progrès tous les jours, même dans le domaine vétérinaire. Cependant, on assiste à une diminution de la découverte de nouveaux médicaments ces dernières années, et les phénomènes de résistance prennent de l'ampleur (antibiotiques, antiparasitaires), ainsi que les problèmes de la surconsommation, de la surmédicalisation des animaux, ainsi que les non respects des délais d'attente. Alors, constatant que les molécules chimiques industrielles ne sont pas la panacée, les professionnels (vétérinaires, éleveurs), ainsi que les propriétaires d'animaux cherchent d'autres solutions et paradoxalement, ils le font en se tournant vers le passé ! Car les Anciens avaient des remèdes qui fonctionnaient, on constate une véritable renaissance de la médecine par les plantes pour les animaux. (Garber, 2016)

A la lumière de ces données, apparait notre Projet de Fin d'Etude qui a comme principaux objectifs de mieux faire connaître les utilisations, les indications, les modes d'administrations, les contre-indications ainsi que les précautions d'emplois des plantes médicinales spécifiquement chez les animaux.

Chapitre 1 : Les plantes utilisées en médecine vétérinaire

1.1. Plantes et propriétés

1.1.1. Qualité des plantes

Les plantes médicinales doivent être fraîches, propres, d'une pureté absolue, et plusieurs contrôles sont nécessaires avant leur commercialisation.

Et donc, la qualité de ces plantes est indispensable. (Mattar, 2014)

1.1.2. Actions et propriétés des plantes

La phytothérapie, qui propose des remèdes naturels et bien acceptés par l'organisme, est souvent associée aux traitements classiques, c'est pourquoi il est fortement conseillé de l'utiliser précocement pour une action plus rapide et plus efficace. (Labre, 2012)

L'action de la phytothérapie sur l'organisme dépend de la composition des plantes car on considère les plantes et leurs effets en fonction de leurs principes actifs. (Anonyme , 2001)

Tableau 1 Lexique des propriétés médicinales des plantes utilisées en médecine vétérinaire (Mulot et Rousselet Blanc , 2007)

Les plantes appelées :

Adoucissantes :	calment l'inflammation tout comme les plantes émoullientes.
Antiseptiques :	luttent contre la prolifération des microbes.
Apéritives :	stimulent l'appétit.
Aphrodisiaques :	excitent les organes génitaux.
Aromatiques :	dégagent une saveur particulière.
Acaricides :	chassent les vers.
Balsamiques :	stimulent les voies respiratoires.
Béchiqes :	calment les quintes de toux.
Calmantes :	apportent le repos après céphalées, insomnies, etc.
Carminatives :	libèrent les gaz intestinaux.

Cholagogues :	facilitent l'évacuation des voies biliaires.
Dépuratives :	purifient le sang.
Diurétiques :	facilitent l'élimination de l'urine.
Fébrifuges :	préviennent et combattent les accès de fièvre.
Hépatiques :	stimulent les fonctions du foie.
Laxatives :	purgent en douceur.
Pectorales :	calment la toux.
Rafraichissantes :	décongestionnent les organes internes et diminuent la température du corps.
Stomachiques :	stimulent les fonctions de l'estomac.
Toniques :	fortifient l'organisme.
Vermifuges :	facilitent l'expulsion des vers.

1.1.3. Principes actifs des plantes utilisées en médecine vétérinaire

Les plantes médicinales sont caractérisées par une drogue végétale, qui est la partie ou les parties utilisées sur le plan thérapeutique, qui ont évidemment un ou plusieurs ingrédients actifs qui modifient la physiologie de l'organisme. Les ingrédients actifs à base de plantes médicinales suivent le même processus que les médicaments tout d'abord, le corps de l'animal libère l'ingrédient actif, l'absorbe, le distribue, le métabolise et finalement le rejette, d'autre part, cet ingrédient actif a un mécanisme d'action spécifique et un effet pharmacologique. (Bonnet, 2018)

Tableau 2 Les éléments actifs de plantes médicinales et propriétés (Stoll, 2015)

Principes actifs	Propriétés.
Les phénols :	Les phénols sont anti-inflammatoires et antiseptiques et peuvent avoir des propriétés antivirales.
Les flavonoïdes :	Les flavonoïdes sont anti oxydants, maintiennent une bonne circulation, et ont des propriétés anti-inflammatoires et anti virales.
Les huiles essentielles :	Les huiles essentielles ont de multiples propriétés elles peuvent être antiseptiques, calmantes, antivirales, anti-inflammatoire.
Les tanins :	Certains tanins permettent de stopper les hémorragies et de lutter contre les infections. Les plantes riches en tanins sont utilisées pour retendre les tissus souples comme les veines variqueuses, pour drainer les sécrétions excessives comme dans la diarrhée ou pour réparer les tissus endommagés par un eczéma ou des brûlures.
Les anthocyanes :	Les anthocyanes maintiennent une bonne circulation, notamment dans les régions du cœur, des mains, des pieds et des yeux.
Les anthraquinones :	Elles ont un effet irritant et laxatif sur le gros intestin, provoquant des contractions des parois intestinales et stimule les évacuations.
Les coumarines :	Les coumarines peuvent fluidifier le sang, soigner les infections cutanées, ou être un puissant vaso dilatateur coronarien.
Les glucosides cardiaques :	Les glucosides ont une action directe et puissante sur le cœur ils l'aident à maintenir le rythme cardiaque en cas d'affaiblissement. Ils sont également diurétiques.
Les saponines :	La structure chimique des stéroïdes étant similaire à celle de nombreuses hormones humaines (œstrogènes, cortisone), les plantes qui en contiennent ont un effet sur l'activité hormonale, ce qui permet notamment de synthétiser une pilule contraceptive à partir de l'igname sauvage.
Les alcaloïdes :	Le dérivé de la pervenche de Madagascar traite certains types de cancers tandis que d'autres alcaloïdes comme l'atropine, présente dans la belladone, ont une action directe sur le corps activité sédative, effets sur les troubles nerveux.

Les glucosinolates :	Utilisées en cataplasme sur les articulations douloureuses, les glucosinolates augmentent le flux sanguin dans la zone irritée, favorisant ainsi l'évacuation des toxines ...
Les substances amères :	Cette amertume stimule les sécrétions des glandes salivaires et la digestion.
Vitamines, minéraux, acides gras insaturés :	Reminéralisante, antioxydante, maintien et soutien des fonctions métaboliques.

1.2. Formes d'utilisations des plantes médicinales chez les animaux

1.2.1. Les différentes présentations de plantes utilisées chez les animaux, avec leurs avantages et leurs inconvénients

***Les plantes séchées en "morceaux" (peu pratique pour les animaux)**

Les plantes séchées nécessitent des soins attentifs pour garder leur efficacité, ces dernières sont employées dans l'impossibilité de procurer des plantes fraîches, ces plantes sont grossièrement découpées, elles sont plutôt utilisées pour les tisanes en infusion ou en décoction. (Idgie , 2009 ; Garber, 2016)

***Les poudres de plantes sèches (la forme la plus pratique pour les animaux)**

Les poudres de plantes sèches permettent de garder les principes actifs des plantes tel quel. En effet, ceux-ci ne sont ni trop dilués, ni trop concentrés. Il suffit de cueillir les plantes concernées et les faire sécher sans réaliser de manipulation particulière. La poudre se conserve très bien et reste stable dans le temps. L'avantage de la poudre est la possibilité de mélanger plusieurs poudres de plantes ensemble et pour atténuer le goût amer que pourrait avoir ce complément alimentaire naturel, elle peut être incorporé à du pâté pour animaux ou à l'eau. Son coût s'avère être la moins chère. (Benoi , 2018) ; Réunissant plusieurs avantages, la poudre de plantes sèches est la forme la plus adéquate pour les animaux :

- La partie de la plante utilisée est "complète", ce qui garantit d'avoir le "totum" de la plante
- La concentration des principes actifs est naturelle (donc ni trop concentrée, ni trop diluée)

- La transformation des plantes est réduite au minimum (cueillette + séchage), permettant la meilleure conservation des principes actifs qui ne vont donc pas être modifiés ou même dénaturés par diverses manipulations (distillation, extraction à l'alcool,...)
- La forme sèche est stable et se conserve très bien dans de bonnes conditions (dans un pot en verre à l'abri de l'humidité).
- Les diverses poudres sont faciles à mélanger ; on peut donc aisément combiner plusieurs plantes pour obtenir toutes les actions désirées ; on peut aussi y rajouter des nutriments, se trouvant aussi le plus souvent aussi sous forme de poudres, ce qui facilite les mélanges (par exemple un mélange contenant une plante anti-inflammatoire + une plante diurétique + une plante anti- oedème + du fer + vitamine C + vitamine B9).
- L'odeur des mélanges de plantes n'est pas trop fort (il faut éviter certaines plantes comme le radis noir, la fumeterre...
- Le goût est parfois un peu amer, mais pour les chiens et les chats, on peut mélanger cela avec du pâté ou une ration maison (viande + féculent + légumes + jus de viande).
- Le goût amer ne pose quasiment pas de problème chez les chevaux, habitués à manger des plantes ; pour les animaux un peu difficiles, on peut rajouter une poignée de graines avec un peu de jus de pomme.
- Cette forme a le coût le moins cher et permet la meilleure adaptation du mélange à la maladie de son animal (personnalisation de la formule facile et efficace). (Garber, 2016)

***Les extrait phyto-standardisés = EPS (forme utilisée chez les animaux)**

Ils sont aussi appelés extraits fluides glycinés , il s'agit d'une présentation liquide de plantes, traitées par le froid, subissant des extractions successives dans de l'eau et de l'alcool, puis après évaporation du solvant, il y a remise en suspension dans une solution glycinée pour la conservation (glycérine = glycérol = alcool neutre faiblement toxique) , les principes actifs sont très dilués , la conservation est bonne, mais le manque de choix des plantes et le coût élevé de cette forme sont des inconvénients importants, ainsi que les quantités minimales importantes (flacons d' 1/2 litre pour chaque plante) , le goût parfois trop fort de certains EPS en limite l'usage chez les animaux (et les chats ne l'apprécient pas souvent). (Garber, 2016)

Les huiles essentielles = HE (forme pratique mais à usage externe)

Les plantes subissent une hydro-distillation (distillation grâce à de la vapeur d'eau dans un alambic), concentrant ainsi une partie des principes actifs - ceux qui sont entraînés par la vapeur d'eau - dans des solutions "huileuses" qu'on appelle huiles essentielles (HE) et qui sont utilisées en aromathérapie.

Ces formes sont liposolubles ; elles ne se mélangent donc pas dans l'eau ou avec toute autre forme hydrosoluble (teintures-mère, hydrolats,...)

Les principes actifs qui se trouvent dans les HE sont hautement concentrés, rendant leur utilisation très dangereuse chez les animaux pour qui n'a pas de connaissances solides en aromathérapie.

Ces formes liposolubles favorisent la toxicité de certaines HE sur le tissu nerveux, la toxicité digestive, les risques allergiques, la dermo-causticité...(Garber , 2016)

***Les hydrolats ou eaux florales utile chez les animaux**

Les hydrolats sont obtenus lors de la distillation des plantes aromatiques. À la sortie de l'alambic, on obtient un peu d'HE qui flotte (sauf certaines plus denses) au-dessus de l'hydrolat produit en grandes quantités. Mais certaines plantes sont distillées uniquement pour la fabrication d'hydrolat (bleuet, hamamélis par exemple).

L'hydrolat contient de faibles traces d'HE ainsi que les molécules hydrosolubles emportées par la distillation. Étant donné la faible quantité de produits actifs et l'extraordinaire pouvoir thérapeutique des hydrolats.

Certains hydrolats ont les mêmes propriétés que l'HE correspondante, la menthe poivrée et le géranium rosat par exemple. D'autres hydrolats ont des propriétés différentes de l'HE obtenue en même temps (structure différente, composés particuliers); c'est le cas pour la camomille, le millepertuis, la lavande, le romarin. (Heitz , 2017)

***Les bourgeons (peu utilisé pour les animaux)**

L'utilisation des bourgeons de plantes s'appelle la gemmothérapie

Le bourgeon de la plante est mis en macération dans un solvant contenant de l'alcool et de la glycérine puis il est filtré ; on obtient alors un macérât concentré ou macérât-mère.

Par le passé, ce macérât-mère était ensuite dilué 10 fois dans un mélange eau/alcool/glycérine nommé macérât glycéринé 1D (dilution à 1/10) ; il n'est plus trop utilisé actuellement. Les principes actifs sont très dilués. (Garber,2016)

***Les macérâts (huileux) (peu utilisé pour les animaux)**

Il s'agit de plantes que l'on fait macérer plus ou moins longtemps dans une huile végétale (par exemple de l'huile de millepertuis, de l'huile de noisette,...)

C'est un type de préparation ancestrale, une méthode moins utilisée de nos jours, suivant l'huile végétale utilisée, le problème de conservation peut se poser.

Les principes actifs sont très dilués et ne sont pas en quantités connues ; cela ne permet donc pas d'avoir des préparations standardisées et fiables. (Garber, 2016)

***Les fleurs de Bach (peu utilisé pour les animaux)**

-Elles sont aussi appelés élixirs floraux, il s'agit d'une forme liquide de certaines plantes.

-La variété des plantes est relativement restreinte.

-Le choix de la plante se base sur des critères psychologiques et des symptômes émotionnels ; des réserves sont donc à émettre par rapport à leur utilisation chez les animaux, puisque les comportements sont différents de ceux des humains. (Garber,2016)

1.2.2. Les formes galéniques de plantes (les plus fréquentes utilisées chez les animaux)

Les formes galéniques de plantes utilisées chez les animaux sont les mêmes que chez les Humains mais certaines formes sont préférées chez les animaux pour leur facilité d'emploi et leur facilité d'utilisation. (May, 2014)

1.2.2.1. Les tisanes, les infusions

L'infusion est la plus simple et la plus rapide. Soit on dépose la plante dans de l'eau au point d'ébullition, soit on verse de l'eau bouillante sur la plante. Le mélange est ensuite couvert et laissé pendant un temps qui varie en fonction de la partie de la plante utilisée, de quelques minutes à près d'une heure. (Cardenas , 2014)

1.2.2.2. La décoction

La décoction consiste à laisser la plante ou partie de la plante dans de l'eau en ébullition pendant des périodes plus longues, de 10 minutes à plusieurs heures. Ce procédé s'emploie pour des parties plus denses comme les tiges, l'écorce ou les fruits. (Cardenas , 2014)

1.2.2.3 Sirop EPS

Ce sont des extraits fluides de plantes fraîches Standardisés, obtenus après congélation rapide de plantes fraîches sélectionnées, puis cryobryage, puis extraction avec des degrés alcooliques différents, puis évaporation et ajout de glycérine. Ces extraits permettent d'extraire un très grand nombre de molécules actives de la plante, en minimisant les dégradations.

Au cabinet vétérinaire, on utilise principalement des Teintures Mères et des EPS.

Le mélange de plantes constitue alors un sirop plus ou moins facile à faire avaler, car il se mélange difficilement à la ration et il faut donc le faire avaler à la seringue. (Garber , 2016)

1.2.2.4. Pommades ou solutions huileuses avec des huiles essentielles

Elles sont à réserver pour un usage externe uniquement, Leur efficacité est très grande si le choix des HE est judicieux et adaptée à la maladie à traiter.

Mais comme beaucoup d'HE sont toxiques, dermo-caustiques,... il vaut mieux bien se renseigner ou utiliser des préparations vétérinaires sûres. (Garber, 2016)

1.2.3. Le dosage

La phytothérapie animale est une médecine naturelle spécifique, chaque manière d'administrer la plante médicinale est fonction de l'espèce, chaque posologie également, la fixation de la posologie résulte donc de plusieurs facteurs l'espèce animale, le poids de l'animal, la forme de plante choisie, la durée du traitement. (Garber, 2016)

Chapitre 2 : La phytothérapie animale

2.1. Traitements applicables à tous les animaux

Pour les animaux plus encore que pour les humains, un des remèdes les plus importants et les plus efficaces est l'ail quel que soit le mal dont souffre l'animal, il est recommandé au début de tout traitement d'instituer un jeûne d'une demi-journée à 48 heures selon la taille de celui-ci, au cours duquel il devra boire abondamment de l'eau sucrée au miel, puis de lui administrer comme désinfectant de l'ail haché dans une boulette de son, dans une cuillère de miel ou dans une infusion. (Anonyme, 1998)

Tableau 3 Traitement d'entretien des animaux et de leur logement (Anonyme, 1998)

Entretien du logement des animaux :	
Pour la désinfection	Eloigner les bêtes. Une fois les locaux nettoyés et vidés, fermer portes et fenêtres et faire brûler des tiges d'ail desséchées et du poivre de Cayenne.
Pour éloigner les mouches	Suspendre au plafond un bouquet d'armoise où les mouches s'agglutineront; faire tomber le bouquet dans un sac, le brûler. Placer une branche d'aulne munie de ses feuilles dans les poulaillers, lorsqu'elle se couvre de parasites, la brûler.
Pour éloigner les puces et les punaises	Mêler à la litière des feuilles de noyer, de tanaïs.
Entretien des animaux :	

<p>Contre les mouches et les taons</p>	<p>Laver la toison avec une décoction d'aulne, 80 g de feuilles pour 1 litre d'eau.</p> <p>Laver la toison avec une décoction de fusain d'Europe, 50 g de feuilles pour un litre d'eau.</p>
<p>Contre les poux ; la gale</p>	<p>Laver l'animal avec une infusion forte de feuilles de noyer puis saupoudrer d'absinthe ou d'aurone séchées et pulvérisées.</p> <p>Laver le pelage avec de l'eau et du savon (ne pas employer de lessive), puis frotter avec une décoction concentrée de quassia.</p>
<p>Contre tous les parasites externes</p>	<p>Saupoudrer de poudre de pyrèthre, inoffensive pour les animaux à sang chaud, qui peuvent se lécher sans risque; pour les oiseaux, insuffler la poudre sous les plumes avec un petit soufflet; ajouter cette poudre à tous les shampooings des animaux de compagnie.</p> <p>La poudre de pyrèthre est un poison violent pour les animaux à sang froid. Attention aux tortues ou lézards.</p>
<p>Contre les piqûres d'insectes et d'araignées</p>	<p>Frotter les piqûres avec : un bulbe d'ail ou un bulbe d'oignon écrasé cru dans du vinaigre, du jus de citron, du jus de tomate verte.</p> <p>Préparer d'avance dans un flacon assez de romarin, absinthe et aurone hachés en même quantité dans 2 cuillères à soupe de vinaigre pour remplir le tiers du flacon compléter avec de l'huile d'olive ; boucher, laisser macérer 3 semaines au soleil. L'ail aussi est très efficace.</p>
<p>Contre la gale</p>	<p>Il faut savoir que la gale des ovins, des bovins, des équidés est très contagieuse, est une maladie à déclaration obligatoire.</p> <p>Tout d'abord baigner l'animal, le brosser avec une eau très savonneuse, le rincer, puis laver les parties atteintes avec une lotion préparée au moyen de 30 g de graines de lupin et 2 verres de vinaigre versés dans 1 litre d'eau; faire bouillir 15 mn, filtrer.</p> <p>Laver avec de l'alcool camphré préparé avec 100 g d'alcool à</p>

	<p>900 et 10 g de camphre; laisser macérer 8 jours</p> <p>Laver avec une macération de 10 g de fleurs d'arnica laissées 8 jours dans 1 litre d'eau-de-vie Laver avec une décoction concentrée de la poignée de feuilles de sureau noir, 1 poignée de plante entière d'ail et 1 poignée de geranium Robert pour 1 litre d'eau; bouillir 15 min.</p> <p>Laver avec 1 poignée de copeaux de quassia bouillie 5 mn dans 0,5 litre d'eau S Dans un récipient couvert, laisser moisir au soleil dans un peu d'eau des moitiés de citrons utilisés; lorsqu'elles sont moisies, exprimer le jus et renouveler les citrons, garder le liquide et frotter les parties atteintes avec ce liquide citronné .</p> <p>Frotter avec une infusion concentrée de romarin, puis avec de l'huile de ricin.</p>
Contre la teigne	Frotter la toison d'huile de genévrier ou d'huile de cade, dont il faut se méfier, car le produit tache les poils.
Contre les parasites dans les oreilles	Verser quelques gouttes d'huile de lin sauvage tiède.
Pour désinfecter e accélérer la cicatrisation des plaies	<p>Teinture d'aloès du Cap, préparée en laissant macérer 10 g de feuilles séchées dans 50 g d'alcool ou de vinaigre</p> <p>Décoction d'absinthe, 50 g de sommités fleuris et de feuilles pour 1 litre d'eau</p> <p>Infusion d'aigremoine, 100 g de sommités fleuries et de feuilles pour 1 litre d'eau bouillante</p> <p>Pommade formée de feuilles de grasselle pilées dans du saindoux; appliquer sur la plaie . Mélanger la même quantité de charbon végétal et de poudre de quinquina, poudrer la plaie.</p>
Contre l'eczéma	Pulvériser des galls du chêne et en saupoudrer les lésions.

Pour arrêter une hémorragie	Baigner la plaie avec une infusion de cupules de glands, puis la saupoudrer de poivre noir ou de romarin en poudre Laver la plaie avec une infusion de grande consoude, ou de romarin, ou de sureau noir, 1 poignée de plante fraîche pour 1 litre d'eau bouillante, à laquelle on ajoute 25 g de pâquerette.
Contre les douleurs rhumatismales ou les affections pulmonaires	Frictionner la cage thoracique ou la partie douloureuse avec des feuilles fraîches d'aulne ou avec un liniment qui sera composé d'un mélange d'essence de térébenthine, 100 g, et d'huile d'olive, 100 g.

2.2. Quelques plantes et leurs indications principales fréquemment utilisées au cabinet vétérinaire

Ces plantes sont souvent utilisées en mélange :

- *L'Alchémille dans les diarrhées aiguës ou chroniques.
 - *L'Aubépine dans les insuffisances cardiaques et certains troubles du comportement.
 - *Le Cassis a une action immuno-modulatrice et anti-inflammatoire.
 - *Le Curcuma, dans les colites.
 - *Le Cyprès a une activité antivirale.
 - *L'Echinacée a une action immunostimulante dans les affections bactériennes et accélère localement la cicatrisation des plaies suppurées.
 - *Le Ginkgo est un oxygénateur cérébral intéressant chez l'animal âgé.
 - *La Mélisse dans les colites par stress, certains apiculteurs emploient la mélisse pour attirer les abeilles.
 - *Le Millepertuis dans les troubles du comportement avec anxiété.
- NB ; le millepertuis peut causer des réactions cutanées, cette propriété a été observée chez des animaux qui en avaient consommé dans leur fourrage ; leur peau devenait le siège de démangeaisons dès qu'ils étaient exposés au soleil (la plante provoque une photosensibilisation).
- *L'orthosiphon dans les insuffisances rénales.
 - *L'Ortie partie aérienne, comme reminéralisant, diurétique, protecteur des articulations, des tendons et des phanères (poils, ...).

- *L'Ortie racines, dans les hypertrophies de la prostate.
- *La Piloselle dans les affections bactériennes urinaires.
- *Le Pissenlit comme draineur hépatique, dans les colites, dans les mal digestions.
- *Le Plantain dans les allergies, on utilisait le plantain contre les affections des yeux (inflammations des paupières, conjonctivites ...) préparé à l'eau distillé, le plantain fournit un excellent collyre.
- *La Pervenche de Madagascar, comme vasodilatateur et oxygénateur cérébral.
- *La Prêle comme reminéralisant.
- *Le Radis noir dans les bronchites et certaines pathologies de la vésicule biliaire.
- *La Reine des prés comme anti-inflammatoire et diurétique.
- *La Réglisse dans les gastrites, a évité en cas d'hypertension et anémie.
- *La Valériane comme calmant ; souvent très apprécié des chats. (Berthaut et *al.* , 2018)

2.3. Troubles pathologiques et leur traitement correspondant par les plantes en médecine vétérinaire

2.3.1. Troubles digestifs et du transit

2.3.1.1. Reflux gastro-œsophagien

Cette pathologie est plus fréquente en postopératoire, souvent observée chez les chiens de grande race, qui refusent de manger ou qui vomissent souvent. (Boussarie et *al.* ,2010)

La mélisse est utilisée pour traiter le reflux gastro-œsophagien grâce à son action antispasmodique, anti-nauséuse et sédative, ainsi que le plantain lancéolé qui possède une action antiulcéreuse, adoucissante pour la muqueuse gastrique. (May , 2014)

Parmi les solutions en phytothérapie permettant de lutter contre les reflux gastro-œsophagiens, on peut citer :

-La réglisse, à employer sous forme d'infusions ou en fluides. Cette plante doit néanmoins être utilisée avec précaution, car elle est susceptible d'entraîner une intoxication à forte dose.

-Le chou ou le brocoli qui peuvent s'acheter en gélules (pour les animaux omnivores et herbivores).

- Le houblon à utiliser en infusions à raison de 15 g par litres d'eau.
- Diverses algues sous forme de gélules ou sèches sont également intéressantes contre les reflux gastro-œsophagien.
- L'argile blanche peut être employée sous forme de gélules aussi. (Menat , 2018)

2.3.1.2. Nausées, mal de transport

Certains animaux vivent les trajets en voiture comme de véritables épreuves stressantes. Ce stress se manifeste par des aboiements ou miaulements incessants, des tremblements ou encore une attitude prostrée dans un coin du véhicule. En outre, le stress peut aussi induire une salivation excessive ainsi que des nausées et des vomissements mais ces troubles digestifs peuvent également être provoqués par un véritable mal des transports, lors duquel les vomissements ne sont pas causés par de l'anxiété mais par une perturbation de l'organe de l'équilibre se trouvant dans l'oreille interne. (Anonyme , 2018a)

Les principales plantes utilisées dans ce cas sont :

- Gingembre, c'est l'anti-nauséeux par excellence, il combat le mal des transports, prévient les nausées et les vomissements lors du voyage.
- La mélisse est connue pour son effet sédatif, elle calme d'ailleurs les troubles d'origine nerveuse tels que spasmes intestinaux et digestifs, crampes d'estomac, colites, anxiété, émotivité, palpitations et insomnie. C'est un grand classique pour la prévention et le soulagement du mal des transports, des nausées et des vomissements. La mélisse agit favorablement sur les angoisses et la nervosité et permet d'envisager un voyage plus serein.
- Valériane, on utilise avec succès la valériane dans les troubles du sommeil, le stress, la nervosité, l'anxiété et l'angoisse, sans qu'il y ait accoutumance ou somnolence.
- Aspérule odorante : Pour ses propriétés antispasmodiques et sédatives, applicables en premier lieu dans l'insomnie, la plante convient aux anxieux, aux nerveux qui souffrent de palpitations, vertiges, névralgies, maux de tête, spasmes gastriques. Stimulante de la digestion et des fonctions hépatiques, elle combat les dyspepsies, prévient les lourdeurs et les ballonnements. Elle est un « must » pour les problèmes liés aux transports.
- L'aubépine est traditionnellement utilisée pour tempérer la nervosité, ses actions antispasmodiques et calmantes ont une utilité dans toute sorte de transport. (Anonyme , 2018b)

2.3.1.3. Diarrhée

Les vétérinaires recommandent normalement de laisser la diarrhée faire son œuvre si cela ne dure pas plus d'une journée, Si l'animal ne démontre pas des signes inquiétants, la diarrhée aiguë peut être remédiée facilement.

En premier lieu, un simple jeûne au cours des 12 à 24 prochaines heures est probablement suffisant comme traitement. (Carrara , 2018)

Les plantes utilisées dans le traitement des diarrhées sont des plantes astringentes et à tanins, comme l'alchémille et le noyer à l'action anti-diarrhéique puissante, le thym, la reine des prés, la myrtille, la consoude. Pour les entérites chroniques, la sauge officinale, l'ortie et le thym sont particulièrement adaptées. (Labre , 2012)

- Administrez ¼ de cuillère à une cuillère à thé à 1 cuillère à soupe de psyllium par jour, selon la taille de l'animal jusqu'à temps que les selles redeviennent fermes.

-L'orme rouge est la plante médicinale contre la diarrhée. Elle apaise et protège les membranes muqueuses et contient des nutriments précieux sous forme de poudre d'écorce.

-La réglisse est anti-inflammatoire et un substitut naturel plus sain pour les stéroïdes (tels que les corticoïdes) qui sont souvent utilisés en combinaison avec des antibiotiques pour traiter la diarrhée chronique chez les chiens et les chats.

-Cataire aussi connu comme l'herbe à chat, le cataire soulage les flatulences et possède des propriétés antispasmodiques, de sorte qu'il est efficace pour traiter la flatulence et la diarrhée.

-Echinacée de nombreuses maladies chroniques sont le résultat d'un système immunitaire dysfonctionnel. L'échinacée renforce le système immunitaire et favorise le retour à son état de fonctionnement normal. (Carrara , 2018)

-Renouée persicaire utilisée pour les oiseaux de volière, la plante peut être servie aux oiseaux avec succès dès le début juillet, on la sert entière en la déposant sur le sol de la volière, la plante contient des substances expectorantes, anti diarrhéiques et cholagoges.

Utilisée uniquement pour les oiseaux verdiers, sizerins, linottes, bouvreuils, chardonnerets, pinsons des arbres et du nord, canaris. (Corentin , 2014)

-Charbon végétal et l'argile comme aliments complémentaires diététiques pour tous les animaux.

-Autres plantes utilisées pour les bovins et les ovins comme anti-diarrhéique par excellence ; Achillée millefeuille, cassis par sa richesse en tanins, Consoude , Sarriette , ...)

Pour les doses :

*Bovin adulte Infusion ou décoction 25 à 50 g de plante sèche dans environ 1 litre d'eau, une à deux fois/j.

*Veau, ovin, caprin 1/5 de la dose bovin adulte

*Agneau/chevreau Infusion ou décoction 1 g de plante sèche.

-Pour réhydrater un veau faire une infusion de 20 g de thym et 20 g de feuilles de noyer dans 2L d'eau. Laisser infuser ½ heure. Rajouter deux cuillerées à café de sel marin ; 2 g de bicarbonate de soude et 100 g de miel liquide. (Franck , 2014)

2.3.1.4. Constipation

La constipation est souvent liée à un manque d'eau ou de fibres. Sinon, un cancer peut aussi réduire le passage des excréments. Les problèmes hépatiques induisent également des impactions.

-Traiter suivant l'origine ; en général il faut aider l'organisme en donnant de la réglisse associée à de la gentiane et des purgatifs drastiques (huile de ricin, rhubarbe, bourdaine, séné, aloes, bryone...).

Les graines de lin sont très efficaces aussi. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.1.5. Gastrite

Les remèdes naturels permettent de réduire les symptômes de cette affection, ces dernières peuvent être regroupées selon leurs propriétés :

*Anti-inflammatoires réduisent l'irritation.

*Calmantes protègent la muqueuse gastrique.

*Toniques et digestives fortifient l'estomac.

*Anti acides diminuent la production d'acide stomacal.

-Carottes et céleri : deux excellents anti-inflammatoires.

-Gingembre associé à la poire en décoction pour soulager la douleur, effet analgésique.

-Fenouil a un pouvoir de calmer les spasmes et douleurs abdominales (gastrites, colites).

-Lithothame sa partie utilisée est « le thalle » , grâce aux substances minérales qu'il contient et par sa richesse en carbonate de calcium sous une forme parfaitement assimilable ,le

carbonate de calcium neutralise l'acidité gastrique, on peut l'associer avec l'Argile pour un effet meilleur.

-Persil source de vitamine A, B, C, E et K, calme les brûlures et l'inflammation, et permet le repos de tout le tractus digestif et intestinal.

-Autres plantes pour protéger l'estomac ou réparer la membrane gastrique la camomille, l'Aloès vera, la marjolaine (excellent tonique stomacal), le boldo, la sauge, le romarin, la mauve ... (Ruddick et al., 2012)

2.3.1.6. Météorisation

Les solutions naturelles sont faites à base de :

-Mélange miel et cannelle.

-Infusion de graines de pastèque, de melon, de concombre et de citrouille part égale de chaque ingrédient.

-Menthe directement en feuilles coupées dans la nourriture (2 ou 3 feuilles) ou en infusion versée sur la nourriture de l'animal.

-Gingembre en capsules (Car le goût fort le rend difficilement avalable tel quel pour le chien)

-Yucca schidigera est une plante qui ne pousse que dans la région de Basse Californie au Mexique, dans le sud-ouest des états du Nevada et de l'Arizona et dans les déserts du centre et du sud de la Californie aux États-Unis. Elle peut croître jusqu'à 4 à 5 mètres de hauteur. Elle a des effets spectaculaires, d'après les essais réalisés, sur les gaz intestinaux des chiens.

-Charbon actif (Ou « activé ») végétal il est efficace très rapidement (Absorption des gaz). Mais attention décaler de 2 à 3 heures la prise de charbon actif de la prise d'une médication, de la nourriture ou autre ingrédients (Car il a la capacité d'absorber les molécules actives de la nourriture ou des médicaments). Attention cependant le charbon activé est un « anti-diarrhéique » (C'est-à-dire un constipant). (Simon et al., 2014)

Si la rumination ne se relance pas, il faut purger l'animal avec de l'aloès ou autres purgatifs drastiques.

2.3.1.7. Ulcères digestifs

Les symptômes apparents sont : l'hypersalivation, les coliques chroniques, diarrhées.

-Traitement : gingembre, réglisse, orme rouge et ou guimauve, en cas de stress : valériane et camomille. (Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.1.8. Affections hépatiques

Le foie est le principal organe d'accumulation des toxines et comme l'animal est exposé à des métaux lourds (plomb, mercure, cadmium, arsenic, aluminium et nickel), produits pétrochimiques, et autres toxines extérieures, tels que les solvants, les composés organiques volatiles (COV présents dans les peintures), les pesticides, herbicides, phtalates, additifs alimentaires et les médicaments....la liste des toxines chimiques est infinie, c'est pourquoi il est devenu de plus en plus important d'apprendre à détoxifier le foie de l'animal.

Les plantes utilisées pour détoxifier le foie sont :

-Le Chardon Marie, le chouchou le plus connu du soutien du foie est la silymarine (chardon marie) pour les humains et les animaux.

La silymarine protège les cellules hépatiques contre les toxines et leurs effets oxydatifs, aide à régénérer les cellules du foie et à stimuler la synthèse des protéines. De nombreux herboristes recommandent de le l'utiliser qu'en cas d'exposition aiguë et pour de courtes périodes. De nombreuses formules contiennent également cette herbe avec la vitamine C, une aide d'antioxydants.

-Les flavonoïdes, tels que les agrumes, le pycnogenol , l'écorce de pin, l'extrait de pépins de raisin, le thé vert, la quercitrine et la rutine sont des nutriments alimentaires importants de base mieux utilisés dans le cadre d'une formule de détoxification. (Blanco , 2015)

Il existe de nombreuses autres plantes médicinales qui peuvent être utilisées pour faciliter le travail du foie et rendre facile la régénération cellulaire notamment : Achillée millefeuille, Artichaut, Curcuma, Grande, Chélidoine, Réglisse ... (Anonyme ; 2016)

***L'Ictère :** C'est le signe caractéristique d'un trouble du foie. Les muqueuses se teintent en jaune.

Traitement : pissenlit, gentiane, chardon marie, romarin, artichaut, gaillet gratteron, fumeterre, gingembre.

***La stéatose hépatique** : (foie gras), traitement : boldo, chardon marie, artichaut, romarin.
(Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.1.9. Affections intestinales

2.3.1.9.1. Colites

L'inflammation du côlon chez les animaux peut être la conséquence de la présence de parasites internes , qu'il s'agisse de vers comme les Ankylostomes et les Trichures ou de protozoaire comme Giardia, d'une intolérance alimentaire, d'une infection par des bactéries telles que Salmonelle, Clostridium, Yersinia ou Campylobacter, d'une infection par le champignon Histoplasma Capsulatum et responsable d'une , d'une maladie inflammatoire chronique de l'intestin , de la présence d'une tumeur maligne comme un lymphome ou d'un adénocarcinome.

Les plantes utilisées dans ce cas seront associés a un traitement donné par le vétérinaire
-Genévrier commun les parties utilisées sont les rameaux ou les baies, En complément des traitements, on l'utilise en cas de Colites inflammatoires et spasmodiques et entérocolites fermentaires.

-En cas de colon irritable il est préférable d'utiliser les tanins présents dans la baie de Myrtille qui ont un effet bénéfique sur les douleurs et les spasmes intestinaux liés a la colite.
(Vandekerkhove , 2014)

2.3.1.9.2. Coliques

Cas très fréquent chez le cheval car sa flore intestinale est assez sujette à un déséquilibre, particulièrement lors d'un apport protéiné ou par absorption brutale d'aliment ou de liquide, dans ce cas les bactéries se développent excessivement, ce qui entraîne des coliques de flatulence, ballonnement, et diarrhée.

Les premiers soins sont souvent nécessaires mettre le cheval à la diète, une injection d'antispasmodique pour arrêter les contractions, le couvrir un peu avec une couverture, éviter de le laisser se coucher, le simple fait de le faire marcher suffit parfois à remettre le cheval d'aplomb.

Les coliques peuvent être mortelles et les plantes n'agissent pas assez rapidement pour sauver un cheval gravement atteint.

En traitement préventif pour les chevaux prédisposés aux coliques : en cas de colique de surcharge qui sont causées par une accumulation de matière dans le gros intestin , le traitement habituel consiste à calmer la douleur pour éviter au cheval de souffrir pendant qu'on cherche à dégager ce bouchon en lui faisant prendre de la paraffine, des graines de lin ou de l'eau salée pour stimuler la tonicité de l'intestin, la guimauve facilitera le transit des aliments.

En cas de coliques spasmodiques qui résultent des spasmes des muscles de la paroi intestinale la camomille et la valériane sont antispasmodiques, et réduisent les contractions des intestins dues au stress. Dans le cas d'une inflammation ou irritation de l'intestin, on utilisera l'orme rouge. (Christelle , 2016)

2.3.1.9.3. Spasmes intestinaux

Les plantes médicinales antispasmodiques ont comme propriété de faire cesser les spasmes ou les contractions involontaires. on peut citer dans ce cas les plantes suivantes Achillé Millefeuille , Mélisse , Menthe poivrée , basilic exotique , camomille noble , Estragon , Fenouil , Genévrier commun ,lavandin , Marjolaine ... (Haltrecht , 2015)

2.3.1.10. Affections pancréatiques

La pathologie la plus fréquente de cette affection chez les animaux c'est le diabète ; Un animal diabétique peut mener une vie tout à fait normale, à condition de respecter avec rigueur le traitement médicamenteux et hygiénique prescrit par le vétérinaire. Le diabète étant une maladie évolutive, des ajustements seront probablement nécessaires tout au long de la vie de l'animal, le suivi de la maladie est donc primordial.

Ces plantes peuvent être administrées en complément avec les médicaments :

-Mûrier noir Les propriétés médicinales de la mûre tiennent à la présence de tanins dans toutes les parties de la plante.

Les feuilles sont réputées fébrifuges, astringentes et utilisées comme antidiabétique depuis le 12ème siècle.

-Aigre moine contre le diabète ont été confirmées sur l'animal en laboratoire. C'est un excellent complément pour combattre les excès de sucre dans le sang et dans les urines.

-Myrtille feuille est recommandée pour lutter contre les excès de sucre dans le sang et améliorer les problèmes en liaison (sur les yeux, le cœur...).

-La Myrtille peut prévenir ces troubles en favorisant la production de rhodopsine, en améliorant les capillaires et en exerçant son action antioxydante protectrice.

-Géranium Robert, une des meilleures plantes pour lutter contre les excès de sucres présents dans l'organisme (sang et urines)

-Eucalyptus qui possède des propriétés hypoglycémiantes intéressantes. (Anonyme , 2018c)

2.3.1.10.1. Pancréatite

Souvent diagnostiquée chez le chat et le chien, Lors d'une pancréatite, les plantes médicinales sont surtout utilisées pour soutenir les organes systémiques liés au fonctionnement du pancréas, dont le foie et le système digestif, et pour favoriser le système immunitaire.

-Chardon-Marie, une des meilleures plantes qui appuient et favorisent les fonctions du foie est le chardon-Marie. Il est efficace dans la régénération du foie et à restaurer les fonctions hépatiques qui ont été endommagées à la suite d'une infection, de médicaments, etc. Une meilleure fonction du foie permet le pancréas de moins travailler.

-Achillée millefeuille renforce le pancréas et aide à réduire l'inflammation du pancréas. Elle améliore également la circulation sanguine de cet organe.

-Pissenlit, Bardane : aident à augmenter la production de la bile et des enzymes dans le foie, donc ces plantes médicinales permet d'améliorer la digestion et ainsi de réduire le stress sur le pancréas.

-Échinacée, Astragale : plantes immunostimulantes, telles que l'échinacée ou l'astragale, peuvent être donnée à un chien ou un chat ayant un problème de pancréas pour renforcer le système immunitaire, surtout si une infection bactérienne a été l'élément déclencheur de la pancréatite. (Anonyme , 2017a)

2.3.2. Troubles de l'appareil respiratoire

Tableau 4 Les principales affections respiratoires des animaux avec leur remède naturel correspondant (Labre et *al.* , 2012)

Affections :	Plantes utilisées :
Infection des voies respiratoires	<ul style="list-style-type: none"> -Eucalyptus partie utilisée la feuille, en cas de bronchites aiguës et chroniques, toux ... - Pélargonium partie utilisée la racine pour toute affection respiratoire. -Propolis traitement et prévention des affections respiratoires et immunostimulant. - Sureau partie utilisée la baie, en cas de grippe, dépuratif. - Thym en cas de toux, infections pulmonaires ...
Bronchite	<ul style="list-style-type: none"> -Calmer la toux tussilage, plantain, guimauve, réglisse, molène, lierre grimpant, droséra, primevère... -Toux sèche Tussilage, plantain, lancéolé, guimauve. -Toux grasse Aunée, lierre terrestre, tussilage, marrube, banc, thym. -Toux spasmodique Lierre grimpant, pin, sylvestre, ail, aunée. - Désinfecter le système respiratoire : genévrier, eucalyptus, ail, aunée, thym, fleurs de sureau (surtout pour la suite de maladie virale), échinacée et berberis.
Bronchite chronique et Emphysème	<ul style="list-style-type: none"> -Tussilage, aunée, lierre terrestre, plantain lancéolé.
Broncho-pneumonie	<ul style="list-style-type: none"> -Il y a un jetage, de la toux et surtout une fièvre élevée et donc Contre la fièvre fleurs de sureau, achillée, sauge, reine des prés ou saule. Pour désinfecter ail, échinacée, berberis et myrrhe. -La broncho-pneumonie vermineuse sera traitée par l'ail et l'eucalyptus ou les huiles essentielles de thym, de girofle, d'eucalyptus globulus.
Toux chronique	<ul style="list-style-type: none"> -Aunée, tussilage, lierre terrestre.

Pleurésie et Pneumonie	<p>-Donner de l'ail, l'échinacée, de l'astragale, hydrastis, scutellaire baikalensis, eucalyptus et thym, sauge, rameaux de pin.</p> <p>-Pour la fièvre : gingembre, fleurs de sureau, achillée, saule, quinquina, menthe, rumex acetosa...</p> <p>-Pour la toux : donner de l'aunée, de la réglisse, de la guimauve, de l'hysope.</p> <p>-S'il s'agit d'une pneumonie virale.</p> <p>Donner de l'Huile Essentielle de niaouli, de ravintsare, d'eucalyptus citronné, de lavande.</p> <p>Le camphre est également un remède très efficace.</p>
La grippe aviaire	<p>-Curcuma, Gingembre et l'ail (anti-inflammatoires et anti-microbiennes) , thé vert (forte propriété antivirale).</p>

2.3.3. Troubles de l'appareil urinaire et reproducteur

2.3.3.1. L'appareil urinaire

2.3.3.1.1. Affections des reins et de la vessie

Tableau 5 Affections rénales et de la vessie les plus fréquentes chez les animaux ainsi que leur remèdes naturels utilisés (Mulot et *al.* , 2007)

Affections :	Plantes utilisées :
Calculs rénaux	<p>-La majorité des calculs urinaires chez les carnivores sont de type alcalin (car croquettes trop alcalines) ; le traitement consistera à rectifier l'alimentation et à donner des plantes acidifiantes (canneberge,...).</p> <p>-Les chevaux fonctionnent normalement sur le mode alcalin ; or beaucoup de maladies résultent d'une acidité temporaire (par exemple trop de grains ou les jeunes pousses d'herbes</p>

	<p>trop vertes fermentent et enflamment la paroi de l'estomac, ce qui provoque des gastrites et ulcères gastriques). Un traitement utilisant des nutriments et/ou des plantes alcalinisantes permet de résoudre rapidement beaucoup de cas</p> <p>-La barbe de bouc , un des noms que l'on donne à la reine des prés, un diurétique qui combat l'acide urique et la goutte, facilite le transit d'éventuels calculs et est souveraine pour cet état.</p> <p>En général un traitement avec des analgésiques puissants (pavot, corydale, reine des prés avec du lactucarium).</p> <p>Antispasmodiques et anti-inflammatoires du système urinaire livèche, chiendent, persil.</p> <p>Antibactériens capucine, raifort, busserole, myrtille...</p> <p>En préventif pissenlit, chiendent et solidago.</p>
Cystite	<p>-La busserole Les baies écarlates de ce petit arbrisseau très appréciées des ours (d'où son nom latin Uva ursi, « raisin d'ours »). Mais ce sont ses feuilles qui soignent les infections urinaires (cystites) et leurs manifestations douloureuses (spasmes). Leurs tanins ont des vertus anti-inflammatoires. Mais attention la busserole est contre-indiquée en cas d'insuffisance rénale.</p> <p>-La canneberge est indiquée aussi pour son effet anti-biofilm qui permet de décoller les bactéries de la paroi de la vessie, antioxydant et acidifiant urinaire.</p> <p>-Si ya pas du sang dans les urines un mélange de Bruyère et de Chèvrefeuille sera efficace, en cas de sang dans les urines on ajoute au mélange précédent l'Epilobe rose</p> <p>-Autres plantes efficaces Les bourgeons d'Airelle, L' Orthosiphon , la Piloselle , l' Origan compact...</p> <p>Les excellents antibactériens urinaires sont la capucine et le</p>

	raifort.
Insuffisance rénale	<p>-L'orthosiphon pour prévenir les insuffisances rénales.</p> <p>-Les feuilles de « thé de Java » contiennent des flavonoïdes, des polyphénols, du potassium, qui lui confèrent une action aquarétique. En favorisant l'élimination rénale de l'eau, ses principes actifs drainent des composés tels que l'ammoniaque, l'urée et l'acide urique.</p> <p>-la reine-des-prés pour ses effets anti-inflammatoires et éliminatoires, sera utilement indiquée pour le traitement des troubles de la fonction urinaire.</p> <p>-Le cordyceps, la chicorée, l'astragale, les graines d'orties, le tribulus terrestris, la rhubarbe de chine, le solidago, pissenlit, myrtille.</p> <p>Combiner 4 plantes citées pour diminuer le taux de créatinine, de substances azotées, ...</p>
Rétention d'urine	Busserole, Prêle, Pariétaire, Chiendent, Stigmates de maïs, Piloselle, Reine des prés.
Incontinence urinaire	Sauge sclarée, macérât concentré de jeunes pousses de framboisier en cas d'incontinence de stérilisation, Fleurs de Bach.

2.3.3.1.2. Affection de la prostate

-Prunier africain action modératrice sur l'hypertrophie bénigne du volume de la prostate, très fréquente chez le chien.

-Romarin ou un mélange de racines d'ortie, de houblon et de gattilier d'extraits fluides de plantes standardisés en cas d'adénome de la prostate. (Bartczak , 2014)

2.3.3.1.3. La diététique animalière

-L'aubier de tilleul sauvage (ou graveline) ; (Il faut utiliser l'aubier rouge et non le blanc).

L'aubier rouge contient du mucilage, de la vanilline, principe amer, véritable draineur naturel, de récentes études ont aussi montre ses effets hypotenseur et antispasmodique.

-Le frêne : les feuilles et les fruits sont de très bons diurétiques, chassant les cristaux d'acide urique. Cette plante possède d'incontestables propriétés antirhumatismales.

-L'orme : l'écorce de ce bel arbre est dépurative et diurétique, sa principale action se situe au niveau des maladies cutanées et de la diurèse, on la recommande également contre es rhumatismes.

-Les queues de cerise : ces pédoncules bien connus aident à éliminer le liquide en surplus.

-Les rhizomes de chiendent : les feuilles constituent des fondants biliaires et les bovins le savent bien, c'est également un excellent diurétique et dépuratif.

-Le pariétaire excellente diurétique qui chasse toute lithiase rénale. (Mulot et Rousselet Blanc , 2007)

2.3.3.2. L'appareil reproducteur

Tableau 6 Les différentes pathologie de l'appareil reproducteur les plus fréquentes avec leur remède naturels par les plantes (Mulot et al. , 2007)

Affections :	Plantes utilisées :
les chaleurs	-Calmer les chaleurs : Sauge, Houblon, Armoise, Senecon, Souci, Avoine, Nénuphar : l'infusion du rhizome. -Stimulation des chaleurs : Fenouil, Gingembre, Menthe poivrée, Niaouli, Sauge officinale , Sauge sclarée. -Chaleurs silencieuses : Menthe poivrée, Thym.
Excitation sexuelle	-Un mélange de : Valeriane, Racines de nenuphar, Ballotte.
Ecoulement de la verge chez le chien	-Un melange de chèvre feuille et Bruyère.
Gestation nerveuse chez la chienne	-Sauge , Houblon , Armoise , Senecon , Souci ,Avoine.

Pseudo-gestation	<p>-Les plantes a action dopaminergique : le gattilier, le mucuna.</p> <p>-la mélisse, anxiolytique et antispasmodique, et la sauge sclarée à effet anti-prolactine.</p>
Avortement	<p>En prévention, donner de l'ail, des fruits d'églantier (cynorhodon), des feuilles de framboisier (ou de ronces dans le pire des cas), de cassissier ou de fraisier.</p>
Mise bas	<p>- Ergot de seigle : la poudre de seigle ergoté était donnée pour la parturition (dose 0,5 g pour le chien, 2-5g pour les petits ruminants, 20-50 g pour les bovins.)</p> <p>-Les feuilles de framboisier (ou de ronces si rien d'autres) , d'alchémille, d'armoise ou d'absinthe, de plantes à berbérine (hydrastis, berberis, mahonia, coptis...), la poudre de clou de girofle, le laurier noble, le gingembre, le lierre terrestre, les graines de lin et le lierre grimpant.</p> <p>-Pour accélérer la délivrance, il faut stimuler l'utérus beaucoup de plantes ont été employées avec succès. Ce sont les feuilles de framboisier (ou de ronces si rien d'autres) , d'alchémille, d'armoise ou d'absinthe, de plantes à berbérine (hydrastis, berberis, mahonia, coptis...), la poudre de clou de girofle, le laurier noble, le gingembre, le lierre terrestre, les graines de lin et le lierre grimpant.</p> <p>On associera de préférence le framboisier, l'alchémille et les feuilles de lierre grimpant.</p>
Allaitement	<p>-Des phyto-oestrogènes sont conseillés pour augmenter la production lactée fénu grec, medicago sativa, fenouil, luzerne.</p> <p>-D'autres plantes seront employées également galéga officinale, varech, baies de genièvre, anis vert, ortie.</p> <p>-Arundo Donax, indiqué pour l'hygiène des trayons.</p>
Tarissement	<p>-Piloselle , Saugé (extrait fluide) , la poudre de cascara.</p> <p>-Pour permettre le tarissement saugé, noisetier ou hamamélis, persil et petite pervenche (en interne).</p> <p>-Cataplasme de persil en externe.</p>
Mammite	<p>-Un mélange de Coptis et d'Isatis est plus efficace que la teinture d'iode</p>

	<p>dans le traitement de mammites des vaches.</p> <p>-Un mélange Veter-D (HE de calendula, de millepertuis, d'achillée, de pin et de propolis et de cire d'abeille) fut très efficace dans le traitement des mammites.</p> <p>-Le <i>Morinda citrifolia</i> et l'ail sur des mammites sub-cliniques de vaches. Le mélange a raison de 80 % de <i>M. Citrifolia</i> et de 20 % d'ail s'est révélé excellent.</p> <p>Dans les mammites induites sur des souris, l'injection d'une préparation de rhizome de <i>Coptis</i> (riche en berbérine) a traité des mammites produites par le staphylocoque doré, <i>E. coli</i> et <i>Streptococcus agalactiae</i>.</p> <p>-La menthe douce (<i>Mentha spicata</i>), sous forme de crème s'est révélée plus anti-inflammatoire que la phénylbutazone dans le traitement de mammites aiguës des vaches.</p> <p>-L'un des composés antibiotique du <i>forsythia</i> (forythoside) a montré une action antibiotique in vitro et in vivo sur des mammites provoquées par <i>S. aureus</i>, <i>S. dysgalactiae</i> et <i>S. agalactiae</i>.</p> <p>-Le plantain majeur est un bon traitement des mammites induites par <i>staphylococcus epidermitis</i> selon des applications d'extraits d'ail ont luttés efficacement contre des mammites induites chez des rattes.</p> <p>-Pour la chienne ; mélanger chaque jour des feuilles de pervenche telles quelle ou réduites en poudre dans une pâtée et frictionner leurs mamelles deux fois par j avec de l'huile de camphre c'est un complément indispensable pour éviter les complications.</p>
Mérite	<p>(Intervention de plantes peu utile)</p> <p>-Si la métrite n'est pas chronique, peut être traitée, en plus des médicaments ordonnés par le vétérinaire, par L'ortie Blanche (ou lamier blanc) qui est la plante féminine par excellence.</p>
Rétention placentaire	<p>-Lierre grim pant C'est une plante très utile dans les cas de rétention du placenta.</p> <p>-Donner un purgatif pendant trois jours comme l'aloès ou de l'huile de ricin.</p>

	-Donner aussi du curcuma, mais surtout, associer feuilles de grande camomille, de lierre grimpant, d'alchémille et de framboisier.
Acétonémie	-L'hypoglycémie est combattue par l'apport de mélasse (une mixture résultant du raffinage du sucre extrait de la betterave sucrière ou de la canne à sucre) à la dose de 250 g par jour. -Les hépatoprotecteurs sont indispensables romarin, artichaut, chardon marie, curcuma. -L'absinthe, la menthe poivrée, la camomille et les graines d'ombellifères expulseront les gazs et calmeront l'indigestion. - Pour favoriser la reprise de la rumination gingembre, gentiane, réglisse... -Si l'animal est à jeun plus de trois jours l'alimenter de force avec des jus d'orties, de carotte, d'orange.
Tumeur mammaire	-En cas de tumeur interne : Pâquerette, Pétales de soucis. -En cas de tumeur externe Passer deux fois par jour de la crème au calendula en onctions très légères sur la grosseur.

2.3.4. Troubles dermatologiques, parasitaires et fongiques

***Anti-allergique de la peau :** Bardane, camomille, le fruit du cognassier, le sarrasin, la réglisse. (Gardiabaque et *al.* , 2012)

***Anti-allergique des voies respiratoires (rhinites) :** HE de menthe poivrée ; orties ; petasites (comparée à l'action d'un anti-histaminique de synthèse la cetirizine), carum copticum (puissant bronchodilatateur et anti-histaminique). (Gardiabaque et *al.* , 2012)

***Anti-allergique généraux :** (efficaces aussi bien pour la peau que pour la respiration) Impatiens balsamina ; HE de lavande ; graines de nigella sativa ; citronnier épineux ; réglisse ; rehmannia glutinosa ; fruit de la rose asiatique (rosa davurica) ; coleus (la forskoline est le principal agent responsable) ; albizzia spp (puissant). (Gardiabaque et *al.* , 2012)

***La mue (oiseaux domestiques ou de volières) :** pendant cette période particulièrement fatigante, placez dans un coin de la cage ou de la mangeoire, de la prèle, soit en plante, soit en poudre. C'est un excellent reminéralisant. (Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.4.1. La dermatite estivale

Très fréquente chez les équins, la préparation permet rapidement de soulager le poulain qui va ainsi cicatriser et cesser de se gratter de façon agressive et répétée. (50% eau de chaux, 50 % huile d'olive, 40 gouttes de tea tree, 40 gouttes de lavande vraie, 18 de thym, 9 de romarin). (Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.4.2. Affections parasitaires, de la peau et des poils

Un dicton affirme : « A beau pelage, bonne sante ». Cela est seulement vrai en partie car, pour obtenir un beau pelage, il faut sacrifier parfois beaucoup de temps. De plus, selon les saisons, les mues de certains animaux entraînent des variations considérables.

Les plantes à utiliser sont :

- La bardane sa racine est un merveilleux traitement pour la peau. Elle stimule les reins, le foie et élimine les déchets organiques, causes de réactions situées au niveau de la peau.
- La salsepareille fait transpirer et augmente le volume des urines. C'est un excellent dépuratif.
- La pensée sauvage, diurétique, laxative, que ce soit la plante entière ou seulement la fleur.
- Le fumeterre, tonique, dépuratif, doit être utilisé de façon rationnelle. En effet, les huit premiers jours d'utilisation, les effets sont toniques et dépuratifs. Ensuite, cette plante exerce une action hypnotique et calmante. Utilisez-la donc pendant huit jours, observez une trêve de cinq à six jours, et reprenez le traitement pour une nouvelle période de huit jours.
- Le buis ce sont ses feuilles qui sont le plus souvent utilisées, réduites en poudre et ajoutées aux aliments. Son action est très rapide.
- Le thym , antiseptique par excellence et indispensable au nettoyage des plaies. Il désinfecte toutes les dermatoses cutanées. Outre ses pouvoirs désinfectants et cicatrisants, il constitue un très bon tonique cutané qui donne aux poils un lustre et une vigueur remarquables. (Mulot et Rousselet Blanc , 2007)

*Le Thymol est un traitement très efficace contre le varroa utilisé en apiculture, il est extrait de l'huile essentielle de thym mais il existe chez d'autres plantes (origan, Ocimum...).

-L'eucalyptus très bon insecticide et antiseptique local. Il s'utilise en décoction.

Lavages sur les lésions cutanées et pulvérisations au niveau des endroits fréquentes par les puces.

-La grande consoude a toujours été utilisée pour souder, consolider, et cicatriser : utilisée en décoction, elle cicatrice les plaies.

-L'ortie très bon tonique de la peau. Elle intervient avec bonheur en cas de perte de poils.

En décoction, elle est astringente et tonifie les peaux grasses.

-La menthe pouliot chasse les puces et les poux à cause de son odeur très forte.

-Le noyer chasse toutes sortes de parasites que ce soit pour les animaux domestiques ou pour les chevaux.

-Le chou excellent calmant et cicatrisant. Des feuilles de chou appliquées et broyées sur les plaies ou dermatoses favorisent l'élimination des toxines et facilitent la guérison et la cicatrisation.

- L'orme L'écorce de ce bel arbre est dépurative et diurétique. Sa principale action se situe au niveau des maladies cutanées et de la diurèse. (Mulot, 2007 ; Rousselet Blanc , 2007)

2.3.4.2.1. Les parasites externes

-Plantes contre les poux , la gale et la teigne :

***Les gales** Ce que l'on nomme des gales sont en fait des maladies provoquées par différents parasites comme les sarcoptes, les psoroptes et les chorioptes.

La camomille est très efficace contre les Psoroptes Cuniculi, l'Huile Essentielle de feuilles de laurier noble est très active sur ce même parasite. (Macchioni et al. , 2004)

Le genévrier contre les Psoroptes. (Srivastevia et Shodia , 1960) , l'armoise est reconnue active. (Calos , 1940)

-Psoroptes Cuniculi est également sensible à l'Huile Essentielle de la lavande.

(Maegi et al. , 2006) une étude sur l'activité de différentes plantes sur Sarcoptes Scabei.

Les extraits d'absinthe et de tanaïsie furent très efficaces.

Toujours sur *Sarcoptes Scabei*, l'huile de neem est très efficace.

S. Scabei est aussi détruit par l'Huile Essentielle (HE) de tea tree (*Melaleuca Alternifolia*).

Les feuilles de tabac (*Nicotiana Tabacum*) donnent une protection d'environ un mois contre les Sarcoptes, les Psoroptes et *Demonex*.

Le pyrèthre (*Chrysanthemum indicum*) fut très utilisé sur les agents des gales.

Tinospora Cordifolia est utilisée traditionnellement contre les agents de la gale.

***Les poux**, L'étude de (Ceferino Toloza et *al.* , 2006) évalue l'efficacité de quelques Huile Essentielle sur les poux humains (*Pediculus Humanus Capitis*) et indique la grande activité de *Myrcianthes Cisplantensis* et de plusieurs variétés d'eucalyptus.

En effet, le 1,8 cinéol et l'anisol sont de très bon répulsifs.

Mais l'étude souligne surtout l'effet remarquable de l'Huile Essentielle de menthe Pouliot (*Mentha Pulegium*), liée à sa teneur en pulégone.

(Veronika et *al.* , 2009) testent l'efficacité de différentes plantes sur *Dermanyssus Gallinae*, le poux rouge, principal parasite externe des volailles.

Les auteurs estiment que seuls le pur jus d'ail et le pyrèthre sont efficaces.

La tanaisie, la fougère mâle et le thuya semblent intitules aux doses utilisées.

(Georgea et *al.* , 2009) ont démontrés la grande efficacité des He de thym, Manuka, Palmarosa, Caraway, Spearmint, poivre noir et genévrier sur le poux rouge des volailles.

(Abdel-Ghaffar et *al.* , 2009), prouvent l'efficacité de produits à base de neem contre *Dermanyssus Gallinae*.

Contre le même parasite, (Kim et *al.* , 2007) ont validés l'usage de *Cinnamomum camphra*, *Eugenia caryophyllata*, *mentha Arvensis*, *Illicium verum*.

***Les puces**, L'étude de (Hink et *al.* , 1988) avait prouvé l'activité du linguatule contre la puce des animaux domestiques (*Ctenocephalides felis*).

(Hink , 1986) a aussi réalisé l'étude de la propriété du D-limonène à éradiquer les puces.

(Guerrini et *al.* , 1998) ont démontrés l'efficacité du neem (*Azadirachta Indica*) sur *Ctenocephalides Felis*.

(Ribeiro et *al.* , 2008) , ont confirmé l'action du neem sur le parasite.

Mais c'est probablement les études de Renapurkar D. M. qui proposent le plus d'intérêt ici l'auteur a évalué l'effet de différents extraits de plantes sur la puce du rat (*Xenopsylla Cheopis*).

Les plantes les plus actives sont l'Acore odorant (*Acorus Calamus*); l'ail; l'Annona Squamosa; le basilic exotique (*Ocimum Sanctum*).

L'armoise est selon (Renapurkar et *al.* , 1984) aussi destructrice de puces que les organochlorés et l'organophosphate (produits de synthèses habituellement utilisés).

2.3.4.2. Les vermifuges naturels

Les traitements à base de plantes sont souvent moins forts et moins rapides que les molécules synthétisées, il faut donc répéter sur au moins 5 jours voire une semaine les administrations de plantes médicinales.

Les principales plantes vermifuges : L'ail, les graines de papaye, la santoline ou l'absinthe, l'eucalyptus, le neem. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

*** Chez les chats et chiens**

-Contre les ascaris du chat, l'absinthe (*artemisia absinthium*) est considérée comme une alternative de choix dans le traitement des maladies parasitaires.

-Contre les ankylostomes du chien, l'ail est utile (environ 10 grammes d'ail frais broyé et mélangé à la ration pour un chien de 10 kg pendant 6 jours).

-Contre les *ankylostoma* spp, *toxocara canis* et *trichocephalus vulpis* il y eu plus de 90 % d'efficacité avec les teintures de plantes. Les teintures données étaient celles de tanaïsie (*tanacetum vulgare*), d'aunée (*inula helenium*), de thym serpollet (*thymus serpillum*), d'absinthe (*artemisia absinthium*), d'ail commun et d'ail des ours (*allium sativum* et *ursinum*).

L'huile de pépin de citrouille fut additionnée aux teintures.

Deux doses par jour de préparations pour 5 jours de traitements. (Sdonia et *al.*)

-Contre *Toxocara cati*, l'ail (environ 1 g), les graines de cumin noir (*nigella sativa*) à environ 12 g), la poudre de clou de girofle (6 g), la poudre de graines de courges (*cucurbita maxima*) à raison de 3 grammes par chat et répétés pendant une semaine permettent de réduire significativement les infections chez les chats. (Anonyme , 2015)

*** Chez les volailles**

-Contre les vers ronds des poules (*ascaridia galli*, *hétérakis gallinarum*, *cappilaria sp*) et les vers plats (*rallietina sp*) le mélange d'ail, de thym et de propolis s'est révélé un peu efficace (37 %) sous la forme du produit naturel Parazitol.

L'huile de pépin de citrouille n'est pas efficace sur les vers ronds des poules et n'est efficace que de 14 % sur les cestodes contre 57 % pour Parazitol.

-Les graines de papaye sont efficaces sur les vers ronds des volailles. (Anonyme , 2010)

*** Chez les moutons, les chèvres**

-Contre les strongles; l'absinthe est efficace, l'achillée aussi est utile.

-L'ail encore une fois se montre parfois intéressant.

-Les graines de papaye sont l'amis des moutons pas des parasites!

Et encore Efficacité antiparasitaire de la poudre de graines de papaye (*Carica papaya*) sur les strongles gastro-intestinaux des moutons.

-Le gingembre est également un vermifuge utile.

-Les feuilles d'eucalyptus peuvent compléter un traitement naturel, elles sont actives elles aussi.

-Le Neem aussi est redoutable pour lutter contre les parasites des ovins et des caprins.

-Contre *Dicrocoelium* (petite douve) la poudre de kamala réduit l'intensité de 83 % in vivo. (Mamleev et *al.* , 1969)

*** Chez les chevaux**

-L'aloès vera et l'ail se sont montrés efficaces pour réduire les strongles des chevaux. Les produits naturels Verm X et Contra Wurm ont été testés sur les strongles et le plus efficace est le premier. Le second diminue que très légèrement le parasitisme. Verm X contient de l'ail, du thym, de la menthe poivrée, de la cannelle, du fenouil et quelques autres plantes fortifiantes (orties, gaillet aparine, écorce d'orme rouge). Contra Wurm semblerait associer ail, thym et terres diatomées. (Ewelina , 2015)

-Contre *Parascaris equorum* chez l'âne, l'ail se montre assez efficace (environ 50 %). (Khan et *al.*)

-Contre les strongles (petits et grands) de l'âne, l'administration dans la ration de feuilles de Neem (*Azadirachta indica*) a permis de réduire de 33 % ces parasites. (Waqas et *al.* , 2014)

2.3.5. Troubles infectieux

Pour lutter contre les infections bactériennes le système immunitaire des plantes est très efficace, les micro-organismes ont conquis l'ensemble des niches écologiques de la biosphère et sont les êtres vivants les plus répandus à la surface de la terre. Les plantes et les animaux ont donc appris à vivre et à cohabiter avec eux, qu'ils leur soient bénéfiques ou nuisibles. Comme les animaux, les plantes possèdent une immunité innée leur permettant de percevoir les micro-organismes agressifs. Des avancées majeures ont récemment permis d'identifier, chez les plantes, des récepteurs de l'immunité qui reconnaissent les signaux de danger qui sont associés à une invasion microbienne. (Claverie , 2016)

-En termes de plantes, évoquons celles qui ont des propriétés immunomodulantes ou stimulantes à même d'éviter que l'infection ne s'installe. Il faut en premier lieu citer les échinacées (*Echinacea angustifolia* et *purpurea*) qui stimuleront l'activité des macrophages, le nombre des globules blancs (leucocytes) et celui des immunoglobulines. On pourrait également évoquer le curcuma, habituellement plus connu pour ses propriétés anti-inflammatoires, qui améliorera également, même à faible dose, la réponse des anticorps (macrophages, neutrophiles, cellules tueuses naturelles).

-A large spectre d'action, citons l'ail, un des meilleurs antibiotiques naturels , la plante et son principe actif (l'allicine) ont montré des effets inhibiteurs sur des bactéries aussi différentes que *Salmonella enteritidis* et *Escherichia coli*, (gastro-entérites, infections urinaires), streptocoques de la flore buccale, *Klebsiella pneumoniae* ou staphylocoque doré impliqués dans de nombreuses maladies nosocomiales. En préventif, il stimule en outre la multiplication des macrophages et des lymphocytes.

-Autre antibactérien d'une grande efficacité issu du règne végétal, l'extrait de pépin de pamplemousse, utile sur les infections de la sphère ORL, la grippe, les affections bronchiques et les infections intestinales ou vaginales. (Anonyme , 2015)

2.3.6. Troubles nerveux

-Plantes stupéfiantes : engourdit les centres nerveux et provoque à la longue une accoutumance dangereuse (Pavot , chanvre ...)

-Plantes Stimulantes : excite et augmente temporairement l'activité nerveuse ou musculaire (paprika, tabac, gui, cresson, persil, cassis, eglantier, basilic, romarin ...)

-Plantes sédatives Houblon (utilisé pour ses propriétés sédatives et hypnotiques), Griffonia simplicifolia (cette plante africaine est une réponse naturelle extrêmement efficace pour aider à retrouver le calme, sérénité et qualité du sommeil , Eschscholtzia (c'est une plante généralement annuelle, au feuillage découpé, vert pâle, aux fleurs jaune et orangées. Elle est utilisée pour ses propriétés antipasmodiques, anxiolytique, analgésive et sédative). (Pecker , 2016)

-Plantes anxiolytiques Certaines plantes peuvent contribuer à calmer les animaux nerveux et stressés. L'aubépine par exemple, la valériane, la passiflore, la lavande ou encore le millepertuis, sont connues pour leurs vertus ré-équilibrantes.

Les fleurs de Bach peuvent être utilisées également pour lutter contre le stress.

L'Aspen (Tremble) par exemple est donné aux chiens souffrant de peurs indéfinissables, le Cherry Plum (Prunier myrobolan) est utilisé pour les chiens que le stress rend agressifs ou destructeurs tandis que le Rock Rose (Hélianthème) est utilisé en cas de panique extrême, de terreur, suite à un accident, à l'attaque d'un autre chien, etc.

Le Rescue s'utilise quant à lui en situation immédiate pour lutter contre une peur soudaine par exemple ou une nervosité inhabituelle. (Anonyme , 2015)

2.3.6.1. Douleur

Les plantes à salicine ou composés proche comme le saule, la reine des prés, exercent une analgésie légère. Le lactucarium, l'harpagophytum sont des analgésiques moyens.

La corydale, le cannabis, la datura et autres solanacées, le gelsémium, l'aconit, la grande ciguë, le Piscidia, l'opium sont des analgésiques puissants. (Gardiabaque et al. , 2012)

2.3.7. Troubles de la circulation cérébrale

Convulsions, perte de connaissance, crise épileptiforme : souvent observé chez les vieux chiens, on peut soulager l'animal en lui administrant le mélange de Nénuphar , valériane , Aspérule odorante , Marrube noir et de prêle. (Mulot et Rousselet Blanc , 2007)

2.3.8. Troubles de la circulation sanguine et du système cardio-vasculaire

-L'aubépine, plante du cœur, qui améliore la circulation sanguine et est idéale pour les animaux âgés.

-Le cayenne est très utile pour les chiens et les chats ayant un problème cardiaque en raison qu'il stimule la circulation sanguine. En outre, il renforce le cœur, les vaisseaux sanguins et les nerfs. (Anonyme ; 2015)

2.3.8.1. Hemorragie

En cas d'hémorragie importante, il faut appuyer sur la zone atteinte et appliquer de l'agaric du chêne (amadou), de la ciste ladanifère, de l'écorce de chêne, de la consoude, de l'achillée, de la bouse à pasteur, du seigle ergoté

En cas d'hémorragie génitale Décoction d'hamamélis ou de noisetier ou donner des feuilles de lierre grimpant, ou de l'herbe à robert (géranium).

Lavage du vagin avec une infusion d'écorce de chêne.

Faire boire une forte infusion de feuilles de framboisier puis utiliser une lotion de calendula. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.8.2 L'Insuffisance cardiaque

Lorsqu'une insuffisance cardiaque s'installe, le corps est mal irrigué en sang et donc en oxygène et donc l'organisme s'adapte en privilégiant alors l'apport du sang vers le cerveau et le cœur. La baisse d'oxygénation des reins entraîne une rétention d'eau et une baisse du volume de l'urine. Le rein mal irrigué provoque peu à peu une stagnation du sang dans le cœur. Le signe caractéristique est des extrémités froides, un œdème pulmonaire (hypersalivation, trouble de la déglutition), de la diarrhée, une arythmie.

Il faut donner de l'ail ou du ginkgo, des plantes à berbérine, et de la sauge.

Les plantes qui ralentissent le rythme cardiaque sont tilleul, réglisse, gui, lobelia inflata, valériane, muguet...Les palpitations demandent l'utilisation de la digitale. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.8.3. L'Œdème

On observe un œdème dans le cas de troubles cardiaques (insuffisance cardiaque aiguë) ; dans le cas d'insuffisance rénale, d'une atteinte du foie (cirrhose, insuffisance hépatique).Il faut donc traiter selon l'organe atteint.

-Dans le cas d'œdème par rétention d'eau (troubles des reins) on utilise les Cheveux de maïs, pissenlit, verge d'or, ortie, chiendent, persil.

-Gaillet gratteron et calendula pour stimuler les vaisseaux lymphatiques. (Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.8.4. Hypertension

On utilisera un excellent régulateur cardiaque l'aubépine en combinaison avec l'ail et les plantes riches en berbérine. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.8.5. Hypotension

L'aubépine, toujours ! Le café et le thé sont utiles mais peuvent être remplacés par l'hysope, le romarin, la sauge, la menthe, la marjolaine, le cèdre ou le pin. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.9. Troubles du métabolisme

Le trouble métabolique affecte le métabolisme, c'est-à-dire les processus qui permettent aux cellules de se nourrir et de produire de l'énergie. Ces troubles peuvent toucher plus précisément le métabolisme des glucides, des acides aminés, du fer... L'un des plus connus est le diabète, qui est un trouble du métabolisme du glucose. (Pillou , 2018)

Tableau 7 Quelques maladies metaboliques avec leur traitement naturel adapté (Gardiabacque et *al.* , 2012)

Maladie :	Description :	Traitement naturel correspondant :
-Anémie	-Bien des pathologies sont à l'origine d'une anémie. Il faut d'abord traiter la cause, parfois due à une carence en fer.	-Pour favoriser la guérison on donnera des plantes riches en fer ou facilitant son absorption ortie, raifort, varech, persil, cynorrhodon (très riche en vitamine C, celle-ci

		rend l'absorption du fer considérable), bardane, avoine.
-Acétonémie	-Provoquée par un apport insuffisant de glucides, d'énergie par rapport aux besoins de l'animal.	-L'hypoglycémie qui s'installe sera combattue par l'apport de mélasse (qui remplace le propylène-glycol), On luttera contre l'acidose en donnant du bicarbonate de sodium (une cuillère à café toutes les ½ heure ou une cuillère à soupe toutes les heures). -Les hépato protecteurs sont indispensable romarin, artichaut, chardon marie, curcuma. L'absinthe, la menthe poivrée, la camomille et les graines d'ombellifères expulseront les gaz et calmeront l'indigestion. Pour favoriser la reprise de la rumination gingembre, gentiane, réglisse...
-Amaigrissement	Perte de poids très importante et d'une façon brutale.	Une fois, la cause traitée (voir les maladies correspondantes) ont favorisera la prise de poids par l'addition d'ortie, de fénugrec ou de lupin blanc.
-Rachitisme	Se manifeste par de grosses articulations, et par un arrêt de croissance, ne boiterie est possible. La cause est ne carence en calcium et ou en vitamine D.	prêle, ortie, varech, graines germées, fénugrec, pissenlit.

	<p>Une bergerie trop sombre (la vitamine D est la vitamine du soleil) ou des troubles de l'absorption du calcium à causes de diarrhées chroniques.</p>	
--	--	--

2.3.10. Troubles articulaires, osseux et musculaires

2.3.10.1. Arthrite

On incorpore à la ration des plantes anti-inflammatoire et analgésique saule ou reine des prés, romarin, réglisse, curcuma, gingembre, boswellia, feuilles de cassissier, frêne, harpagophytum ou scrofulaire, dioscorea villosa (plante dont on a extrait les glucocorticoïdes). En cas de crise, en externe infusions concentrées ou HE de romarin, de lavande, de pin et de gaulthérie couchée. Souvent, il faut donner des diurétiques : ortie, racine de pissenlit, persil, bardane... (Gardiabacque et *al.*, 2012)

***Arthrite septique (polyarthrite du veau)** C'est une arthrite provoquant une boiterie intense d'origine infectieuse (bacille du Rouget, staphylocoque,...). On donnera des plantes pour lutter contre l'infection (ail, berberis, échinacée, ...). On appliquera la procédure pour l'arthrite donner de l'ortie, du gingembre, du saule, du curcuma... On peut y joindre la force du thym à thymol, d'eucalyptus citronné...

En externe, HE de pinsylvestre, HE de thym à thymol, HE de gaulthérie couchée, HE de laurier noble, HE de menthe poivrée, HE de romarin... (Gardiabacque et *al.*, 2012)

2.3.10.2. Fourbure

Peut être alimentaire (pâturage trop riche, accès à un stock de céréales), infectieuse (cas d'une mise bas suivie d'une infection) traumatique (travail sur un sol dur ; parage excessif ; boiterie intense non traitée ; transport) ou toxique (corticoïdes par exemple).

Dans le cas aiguë, on peut donner de la réglisse, du curcuma, du boswellia serrata, de l'harpagophytum ou de la scrofulaire, de la reine des prés ou du saule, du cassissier. L'Ail et ou gingko aussi utiles.

Dans le cas chronique Associer saule ou reine des prés, frêne, marron d'inde, petit houx, artichaut, chardon marie, ail ou ginkgo, chrysantellum americanum. Le frêne peut être remplacé par de l'harpagophytum ou du cassissier. L'aubépine est très importante ainsi que les feuilles d'hamamélis ou de noisetier ou des feuilles de vigne rouge. (Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.10.3. Myosites

Donner du pissenlit, chiendent, ortie, verge d'or , reine des prés. En cas d'infection (nécrose musculaire) ail, échinacée, myrrhe. En cas de vives douleurs saule et harpagophytum. En externe arnica, consoude. (Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.10.4. Brûlures

Ail et échinacée en interne.

En externe aloe vera, hydrocotyle, huile de calendula ou de millepertuis, achillée. (Gardiabaque et *al.* , 2012)

2.3.10.5. Coup de chaleur (Insolation)

Mettre immédiatement l'animal à l'ombre, donner de la menthe et du rumex acetosa, de la gentiane et du saule ou du quinquina. (Mulot et Rousselet Blanc , 2007)

2.3.11. Troubles de la vision et de l'oreille

2.3.11.1. Conjonctivite

C'est l'inflammation du bulbe oculaire et des paupières. De nombreuses causes sont possibles allergie, insectes volants, traumatisme, infection bactérienne (staphylocoques, streptocoques, pneumocoques), parasitaire (filariose), virale (herpès, rougeole, varicelle). L'ectropion ou l'entropion, un corps étranger (épillet) sont aussi possible.

Berberis ou plantes à berberine, isatis tinctoria et euphrase sont antiseptiques.

La camomille matricaire , le curcuma, le mélilot sont anti-inflammatoires.

Le jus de citron est excellent et en interne l'ail. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.11.2. Cataracte

Il s'agit de l'opacification (diminution de la transparence) du cristallin (lentille convergente de l'œil). L'opacification se traduit par une baisse de l'acuité visuelle, et parfois une gêne à la lumière. Elle est le plus souvent spontanée chez les vieux animaux (forme sénile).

Il y a aussi les formes médicamenteuse (corticoïdes par exemple), métabolique (diabète), traumatique, secondaire (suite d'uvéite)...

La prise d'extrait de myrtille est capable de stopper la progression de la maladie chez 96% des patients. Le fénugrec, l'ail, la cinéraire maritime, les fleurs de buddléia officinale, le thé vert, le ginkgo, le basilic sacré sont tous efficaces également. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.11.3. Glaucome

Maladie de l'œil provoquée par une augmentation de la pression intraoculaire avec atteinte de la tête du nerf optique. L'altération de la vue et la cécité peuvent se produire.

Causes maladies oculaires mal ou non traitées (uvéite, conjonctivite, traumatisme) ; l'augmentation de la pression dans les veines orbitaires ; certains médicaments comme les corticoïdes ; une mauvaise élimination du liquide de l'œil (l'humeur aqueuse) est la cause du glaucome primitif.

Traitement la myrtille est le grand spécifique des troubles des yeux.

Le ginkgo, le coleus forskohlii, la sauge sont intéressantes mais le traitement le plus efficace reste les graines de fenouil. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.11.4. Kératite

C'est l'inflammation de la cornée. Différentes causes sont possibles comme dans les cas de la conjonctivite, la kératite virale du chat est provoquée par un herpesvirus de type 1. Elle sera calmée par la mélisse (interne et externe), l'isatis et le berbérus. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.11.5. Otites

Elles sont provoquées par une infection bactérienne ou fongique le plus souvent, par l'introduction d'un épillet également. Il faut retirer le corps étranger après avoir calmé la douleur et l'inflammation (le chien se gratte l'oreille ou remue la tête frénétiquement).

Donner de l'ail, du thym et du berberis en interne.

Laver l'oreille avec une coton tige imbibée d'infusion de romarin et de berbérís, l'huile de millepertuis calmera la douleur. (Gardiabacque et *al.* , 2012)

2.3.12 Cancérologie

Les tumeurs sont très fréquentes chez les carnivores domestiques et les NAC, les médecines alternatives ne doivent pas être négligées dans la prise en charge de l'animal cancéreux. (Arnaud, 2009)

Qu'il s'agisse de l'acupuncture, l'ostéopathie, la phytothérapie, l'homéopathie... ces thérapies peuvent être utilisées en alternative (palliatif) ou en complément des thérapies conventionnelles que sont la chimio et/ou la radiothérapie. Il ne faut pas négliger non plus la mycothérapie, désormais disponible en médecine vétérinaire, avec des résultats d'études probants. (Van Snick et *al.*, 2010)

Tableau 8 Les plantes anticancéreuses qui peuvent être utilisées en médecine vétérinaire (Van Snick et *al.* , 2017)

Plantes	Propriétés
gui	Beaucoup utilisé en cancérologie, C'est une plante qui aide à diminuer la croissance des cellules tumorales
Astragale	Cette herbe est un immunostimulant, il peut ainsi être utilisé pour stimuler le système immunitaire , en outre, il a été constaté que l'astragale contient un alcaloïde qui inhibe la propagation du mélanome, un cancer de la peau.
Chardon-Marie	Cette plante médicinale peut protéger le foie contre les sous-produits nocifs de la tumeur. En outre, le chardon-marie est efficace pour protéger le corps contre les dommages au foie par la chimiothérapie.
luzerne	Il a été démontré que la luzerne réduit le risque de tumeurs cancéreuses et elle est donc considérée comme une bonne plante médicinale pour la prévention du cancer.
thé vert	Le thé vert a été prouvé pour être efficace dans le renforcement et la stimulation du système immunitaire. Il est également un antioxydant puissant et un astringent, et il a été montré pour être une plante efficace contre le cancer.

trèfle rouge	C'est une plante de prédilection pour traiter le cancer. Cette plante a des propriétés anti-tumorales et renforce les fonctions lymphatiques (crucial dans le nettoyage des tissus cellulaires).
Ail	Ces composés sont utiles pour renforcer le système immunitaire. Il a également été démontré que l'ail stimule la croissance de cellules saines.
Bardane	La racine de bardane soutient et stimule le foie, facilitant ainsi l'enlèvement des déchets et des toxines de l'organisme. Il est également une plante très sécuritaire pour une utilisation prolongée.

Chapitre 3 : Autres médecines alternatives et complémentaires utilisées en médecine vétérinaire

3.1. Thérapies alternatives ou complémentaires en médecine vétérinaire

Les thérapies non conventionnelles sont des médecines qui reposent sur une approche holistique de la relation vétérinaire-animal-proprétaire. Elles peuvent être complémentaires ou alternatives. Même si elles ne répondent pas aux principes de la médecine occidentale, elles soignent ou préviennent depuis longtemps. Trois d'entre-elles la phytothérapie, l'acupuncture et l'ostéopathie reposent sur des bases dont les évaluations débutantes révèlent, au moins en partie, le fonctionnement. Elles ont chacune leurs intérêts et leurs limites mais peuvent être utilisées pour certaines applications en pratique quotidienne. Ce sont des pratiques d'avenir. (Mallem , 2014)

3.2. Aromathérapie

L'aromathérapie est une des branches de la phytothérapie qui consiste à l'utilisation des composés aromatiques extraits de plantes. Les huiles essentielles, à des fins médicales. Cela la différencie de la phytothérapie qui fait usage de l'ensemble des éléments d'une plante. L'aromathérapie (cure par les arômes) est une branche de la phytothérapie (cure par les plantes), elle fait référence aux savoirs et aux pratiques relatifs aux essences et huiles essentielles. Tandis que la phytothérapie fait appel à l'ensemble des éléments contenus dans la plante, l'aromathérapie se limite aux extraits aromatiques de celle-ci.

Néanmoins, il faut être très prudent avec les huiles essentielles et encore plus chez les animaux. Les chats, par exemple, sont dépourvus de certaines enzymes empêchant alors la métabolisation de composants présents dans certaines huiles essentielles; elles deviennent alors toxiques pour l'animal, pour la sécurité des animaux, on les réserve à usage externe sous forme diluée et de façon relativement réservée.

Cependant, avec une bonne maîtrise et de bonnes applications, les huiles essentielles s'avèrent être extrêmes efficaces pour soigner toutes sortes de pathologies. (Valnet et *al.*, 1990)

3.3. Gemmothérapie

Est aussi une autre branche de la phytothérapie, qui fait appel aux plantes sous leur forme de bourgeons. On considère que le bourgeon de la plante regroupe en fait toutes les potentialités de la plante, (ancienne appellation « phytoembryothérapie ». (Garber , 2016)

Cette thérapeutique est récente et se base sur trois entités :

- L'humus, la vie du sol
- Le bourgeon, représentant la vie dynamique du monde végétal
- Le système réticulo-histiocytaire intrinsèquement lié à la vie des mammifères

La gemmothérapie résulte de l'action dissolvante de la glycérine sur les bourgeons frais ou tissus végétaux en voie de croissance ou de division. (Hivin , 2008)

3.4. Nutrithérapie

Ou la micronutrition, est le fait de traiter, soulager et améliorer l'état de santé par les nutriments, a savoir les minéraux, les oligo-éléments et les vitamines, donc on connaît aujourd'hui les rôles essentiels et leur importance dans la santé.

En plus de pallier a d'éventuelles carences nutritionnelles (exemple anémie due a un manque de fer, problèmes de peau dus a des carences en zinc ...), les nutriments peuvent aider l'animal a mieux récupérer lors de maladie, de convalescence, de vieillesse ... (Garber ; 2016)

Concernant les antioxydants, il est important de noter que chaque système oxydant nécessite des molécules antioxydantes qui lui sont propre.

L'organisme n'a donc pas besoin d'un antioxydant mais d'un nombre varie d'antioxydants pour son bon fonctionnement.

L'intérêt en médecine vétérinaire pour les antioxydants va grandissant et trouve son application dans de nombreux domaines : la médecine sportive, la gériatrie, la cancérologie voire même la pédiatrie. (Grandjean , 2005)

3.5. Homéopathie

L'homéopathie soigne en effet l'individu et non la maladie en prenant une approche holistique. On s'intéresse à l'animal dans sa globalité et non seulement à son symptôme. C'est ce qu'on appelle la loi de l'individualisation.

L'homéopathie s'intéresse donc autant au psychique qu'au physique de l'individu mais aussi à son vécu (traumatismes ou autres) et à son hérédité par exemple. Elle dressera un portrait unique de l'animal et proposera un traitement qui s'appliquera à lui en tenant compte de tous ces aspects, se différenciant ainsi de la médecine traditionnelle qui ne considère pas le corps comme un tout mais traite chaque symptôme séparément. (Issautier , 2009)

3.6. Acupuncture

Le traitement sur l'animal consiste à l'insertion d'aiguilles au niveau de points spécifiques afin de remettre en mouvement l'énergie bloquée, de revitaliser l'organisme et donc ainsi initier une guérison. L'acupuncture est bien tolérée chez les chats et chiens. Une relaxation s'installe après l'insertion des aiguilles à la suite de la relâche d'endorphines. Chaque point possède une action spécifique lorsqu'il est stimulé. Cette technique est utilisée en Chine depuis des milliers d'années dans le domaine vétérinaire pour soigner et prévenir divers problèmes de santé chez les animaux comme les chiens et chats.

L'acupuncture vétérinaire chez les chiens et chats, est utilisée dans le reste du monde seule ou en conjonction avec la médecine moderne pour traiter une grande variété de conditions chez toutes les espèces animales. (Zeppa , 2013)

3.7. Ostéopathie

L'ostéopathie est une médecine qui s'applique à avoir une vision globale du corps. Le vétérinaire utilise ses mains pour soigner les restrictions de mobilité qui peuvent toucher les os, les muscles ou les viscères. Pour les ostéopathes, un problème de mobilité dans une partie du corps peut expliquer un déséquilibre dans l'état de santé du patient, et donc des anomalies dans le fonctionnement des organes. Les ostéopathes doivent donc posséder une connaissance pointue de l'anatomie. Il faut bien connaître les liens entre les différentes structures de l'organisme et son fonctionnement normal.

Les techniques utilisées sont multiples et très variables d'un ostéopathe à l'autre. On distingue l'ostéopathie structurelle, viscérale et crânienne.

- L'ostéopathie structurelle s'intéresse aux os, aux articulations et aux muscles. Elle soigne notamment par des massages et des techniques de mobilisation des articulations.

- L'ostéopathie viscérale agit sur les organes du thorax et de l'abdomen. Elle part du principe qu'un organe en souffrance, sensible, est moins mobile. Les "manipulations viscérales" ont pour but de restaurer cette mobilité.

- L'ostéopathie crânienne concerne la boîte crânienne et ses structures, et repose sur l'étude du "mouvement respiratoire primaire" (MRP) il s'agit d'un mouvement retransmis au corps, palpable entre les différents os du crâne. Des anomalies dans le rythme de ce mouvement signent un dysfonctionnement de l'organisme.

Ces trois approches sont complémentaires et dans la plupart des cas mélangées au cours de la consultation d'ostéopathie. (Langer et Hebgen , 2016)

3.8. Lithothérapie

La lithothérapie fait partie des médecines non conventionnelles. Cette pratique utilise les vertus et les forces énergétiques des pierres et des minéraux pour aider les patients à équilibrer leur organisme.

Cette méthode douce agit à la fois sur l'aspect physique et psychologique du patient.

Les pierres semi-précieuses sont principalement utilisées pour pratiquer la lithothérapie. Elles sont positionnées au niveau des différents points énergétiques du corps que l'on appelle « les chakras ». Elles peuvent également être portées en pendentif. Quelques cristaux à utiliser avec les animaux :

-L'aégyrine est un très bon antidépresseur naturel pour les animaux et pour les gens. Placez un cristal d'aégyrine dans une zone où l'animal passe beaucoup de temps, par exemple sous le coussin du canapé où il aime se reposer.

-La pierre de jaspé Si l'animal a tendance à être nerveux, On place une pierre de jaspé dans sa zone d'activité. Le jaspé est une pierre ludique ayant un effet calmant sur les animaux, l'énergie de ce cristal va équilibrer ses émotions et l'aider à garder son sang-froid.

-La pyromorphite Si l'animal a des problèmes de digestion, un cristal naturel de pyromorphite peut aider à le soulager. Ce cristal vert est très utile pour les problèmes de digestion et peut aussi atténuer les douleurs abdominales.

-Le diopside Pour les problèmes de santé bénins de l'animal, le diopside est un grand cristal de guérison, cette pierre est aussi apaisante pour le cœur et l'esprit.

Souvent un animal peut ressentir de l'anxiété et un sentiment d'abandon s'il est laissé seul

pendant de longues heures ou lorsque son maître est absent.

Placer un cristal de diotptase à proximité du lieu favori de l'animal pour aider à soulager la tension causée par cette séparation afin qu'il ne ressente pas le sentiment d'être abandonné.

-Le quartz rose Les animaux peuvent également bénéficier de l'énergie d'amour dégagée par le cristal de quartz rose qui peut leur procurer le même sens de paix et de sécurité que pour les êtres humains.

Le quartz rose est particulièrement utile pour rassurer les animaux rescapés et ceux qui ont vécu un traumatisme ou un abus. (Crystal , 2017)

Conclusion

L'intérêt mondial pour les produits à base de plantes a considérablement augmenté ces dernières années. Les bovins, les chevaux, les moutons, les chèvres représentent environ la grande partie des animaux traités avec des plantes médicinales, suivis des volailles, des chiens et des lapins. Ceci peut s'expliquer par la tendance générale à l'utilisation de produits naturels pour guérir certaines affections, mais par la disponibilité de preuves considérables sur l'efficacité de la phytothérapie.

Il est bien connu que les animaux peuvent recourir à la thérapie naturelle par eux-mêmes. En effet, la «Zoopharmacognosie» se réfère au processus par lequel les animaux s'automédicamentent, en cherchant des herbes pour traiter ou prévenir les maladies. Ce processus a révélé que l'instinct fournit aux animaux des informations thérapeutiques, leur permettant de choisir la plante la mieux adaptée pour traiter leur maladie.

L'utilisation de produits naturels devient de plus en plus importante et on note une préférence croissante pour les produits naturels pour soigner les animaux de compagnie. Attention cependant à l'automédication, il est nécessaire de consulter un vétérinaire pratiquant la phytothérapie animale car les animaux sont beaucoup plus sensibles aux plantes que les humains. En plus, il ne faut pas faire de la phytothérapie sans avoir préalablement fait un diagnostic vétérinaire. Effectivement, tous les animaux ne réagissent pas pareil aux plantes, la phytothérapie s'administre au cas par cas, cette dernière est administrée dans l'alimentation ou dans les boissons des animaux. Et puis, en fonction des symptômes rencontrés et de l'âge des animaux.

Références bibliographiques :

1. MIRAT. comunicanis.[<http://www.comunicanis.com/lesplantesalarescousse.htm>] (février 2018).
2. GARBER. Manuel pratique de phytothérapie animale. [<http://www.phyto-animaux.com/wp-content/uploads/2016/05/Manuel-Phyto-Extrait.pdf>] (février 2018).
- 3.CHEVALIER, A.,2001. Encyclopédie des plantes médicinales, identification, préparation, soins. Paris :Larousse. 336 p.
4. Laurain Mattar, D. Phytothérapie Introduction. Nancy Université de Lorraine, 2014. 2 p.)
5. Labre, P. Phytothérapie et aromathérapie chez les ruminants et le cheval Tome 2. Thônes FEMENVET, 2012. Vol. 2. 352 p.).
6. Anonyme. Dictionnaire Français. Paris : Larousse des plantes médicinales, 2001, 335p.
7. MULOT, M.A. et ROUSSELET BLANC, P., 2007. Soignez vos animaux par les plantes. Dauphin, Paris, France, 157p.
8. BONNET. Planteanimale. [<https://www.planeteanimal.com/les-plantes-medicinales-pour-les-chiens-1057.html>] (février 2018)
9. Anonyme. Encyclopédie des plantes médicinales , 2001, 335p.
10. Stoll. Ecole des herbes. [<https://www.ecoledesherbes.org/2015/03/14/les-%C3%A9l%C3%A9ments-actifs-de-plantes/>] (mars 2018)
11. IDGIE. Le livre des secrets . [<http://lelivredessecrets.over-blog.com/article-25498336.html>] (mars 2018)
- 12.ROBERT, D. et ROMBI, M.,2007. 120 Plantes Médicinales : composition, mode d'action et intérêt thérapeutique. Monaco : Alpen,. pp. 72-190 ; 322-471.
13. BENOI. Laboratoire Janine Banoi. [<https://www.janinebenoit.com/blog>] (mars 2018)
14. May, P. Guide Pratique de Phyto-Aromathérapie pour les animaux de compagnie. Paris)Med'Com, 2014. 256 p.
15. CARDENAS. De la plante au remède. [<http://www.doctissimo.fr/html/dossiers/phytotherapie/articles/16261-plante-medicinale->

mode-d-emploi.htm] (mars2018)

16. HEITZ, F., 2017. Aromathérapie pour les ruminants. Tom2. France agricole, 243p.

17. SCIMECA, D. et TETAU, M., 2013. Votre santé par les huiles essentielles. Monaco : Alpen. 94 p.

18. Anonyme, 1998. Plantes médicinales a usage vétérinaire. [<http://www.lepetitherboriste.net/affections/veterinaire.html>] (mars 2018)

19. FREICHE, V. et LEVIEUGE, A., Diagnostic et traitement des pancréatites canines. La Semaine Vétérinaire. 2013, 1537.

20. RENAUD, V., 2004. Parasites : les traitements bio. La vie en vert. Paris : Editions Rustica. 80 p.

21. LORRAIN, E., 2013. 100 questions sur la phytothérapie. Paris : La Boétie. 221 p.

22. FORTIER, G, GROSBOIS, F et MARNAY, L. Dermite estivale récidivante des équidés. Institut Français du Cheval et de l'Equitation. [En ligne] Juillet 2014. [Citation : 1er Décembre 2015.]

Vandekerkhove [<http://www.harasnationaux.fr/information/accueillequipaedia/maladies/maladiesparasitaires/dermite-estivale.html>].

23. BARRIER, I. La dermatophilose. Institut Français du Cheval et de l'Equitation. [En ligne] Octobre 2014. [Citation : 1er Décembre 2015.] [<http://www.harasnationaux.fr/information/accueil-equipaedia/maladies/maladiesinfectieuses/dermatophilose.html>].

fr/information/accueil-equipaedia/maladies/maladiesinfectieuses/dermatophilose.html].

24. DELOBEL, A. La fourbure. Cheval Savoir. [En ligne] Juillet 2009. [Citation : 1er Décembre 2015.] <http://www.cheval-savoir.com/48-fourbure-cheval>.

25. SCHWATZ, S., 2005. Psychoactive Herbs in Veterinary Behaviour Medicine. Ames : Blackwell. Publishing,. pp. 3-89;97-100;234-289.

26. BERTAUT.N., BILOSTIN. R., Drs Nathalie BERTHAUT et Richard BLOSTIN ALLOPATHIE & BIOTHERAPIES.

[http://www.vetochampagnesurseine.com/Publication/Show.aspx?item=1125&code=PUB_NCINF] (mars 2018).

27. RUDDICK, S., 2012. Guide Hachette des plantes médicinales. Vanves : Hachette Pratique. 352 p.
28. BABA AISSA, F., 2011. Encyclopédie des plantes médicinales. Larousse edition , 336p.
29. BELOUED, A., 2014. Plantes médicinales d'Algérie. Office des publications universitaires, 284p.
30. BOUSSARIE, D., et al. Dictionnaire pratique de thérapeutique : Chien, Chat et NAC. 7^{ème} édition. Issy les Moulineaux : Elsevier Masson, 2010. pp. 103-136 ; 512-545.).
31. MENAT. la ligne directe. [<http://www.crp-phyto.com/img/cms/Dr-menat-Juillet-2016.pdf>] (mars 2018)
32. Anonyme , 2018a . phytomoincher [<http://www.phytomoincher.com/transport-voyage-chien-chat-763-1.html>] (mars 2018).
33. CARRARA. A petaouchnoc. [<https://www.romans-coups-de-gueule.com/traitement-des-dhjarrees-et-parasites-interieurs-chez-le-chat-et-le-chien>] (mars 2018).
34. CORENTIN. 40 Plantes pour nos oiseaux. [<https://www.ocph.fr/40-plantes-pour-nos-oiseaux>] (mars 2018)
35. FRANCK. Patreover. [<http://patre.over--blog.com/tag/reflexions%20sur%20des%20soins%20veto%20alternatifs/>] (mars 2018)
36. GARDIABACQUE. Raphaelardiabacque. [<http://gardiabacqueraphael.e-monsite.com/pages/elevage-bio-les-maladies/maladies-et-phyto/>] (mars 2018)
37. HEITZ, F, DELBEQUE, V., soignez vos animaux par les plantes 2007. Quintessence, France, 224p.
38. CABARET, J., 1986. 167 plantes pour soigner les animaux. Editions du Point Vétérinaire, France, 192p.
39. Bruneton, J., 2009. Pharmacognosie, Phytochimie et Plantes Médicinales, 4^{ème} édition, Lavoisier, Paris. 1292p.

40. Morel, J., 2008. Traité Pratique de Phytothérapie, Grancher, Paris. 620p.
41. Anonyme , 2018b. Précis de phytothérapie [<http://www.precisdephyto.be/Accueil.aspx>] (mars 2018).
42. SIMON. Mon ami le chien. [<http://mon-ami-le-chien.com/gaz-intestinaux-chien-traitement-naturel/>] (mars 2018) (1) Je nourris mon chien naturellement – Swanie Simon – Thierry Souccar Editions – 2014 , (2) Natural Health for dogs and cats – Dr Pitcairn – Rodale Editions , (3) Herbal dog care – Dr Kidd – Storey Publishing , (4) Give your dog a bone – Dr Ian Billinghurst – Warrigal Publishing , (5) The Dog Did It... Really! Why Does My Dog Have Gas?)
43. BLANCO. La nature est guérisseuse. [<https://www.vismedicatrixnaturae.fr/sante-generale-1/comment-detoxifier-votre-chien/>] (mars 2018) .
44. Anonyme, 2016. Santé des animaux naturopattes-dl. [<http://natureauxpattes-dl.com/foie-chien-chat.htm>] (mars 2018) .
45. VANDERKHOVE. Toutou pour le chien. [<https://www.toutoupourlechien.com/colite-chien.html>] (mars 2018)
46. CHRISLTELLE. Autour des plantes. [<https://autourdesplantes.com/>] (mars 2018).
47. HALTRECHT. L'herbologie en médecine vétérinaire. [http://centredmv.com/wp-content/uploads/2015/11/focus_04112015.pdf] (mars 2018) .
48. Anonyme, 2012. 10 meilleurs remèdes naturels pour la grippe aviaire. [<http://commentes.ru/autre/2392-10-meilleurs-remdes-naturels-pour-la-grippe.html>] (mars 2018)
49. BARTCZAK , 2014. Soigner les animaux avec les plantes. [http://www.lepoint.fr/sante/soigner-les-animaux-avec-les-plantes-03-08-2014-1851140_40.php] (mars 2018)
50. MULOT, M.A. et ROUSSELET BLANC, P., 2007. La diététique au service des animaux. In : Soignez vos animaux par les plantes. Dauphin, Paris, France, pp.126- 134.

51. CLAVERIE, M/S médecine science.
[https://www.medecinesciences.org/en/articles/medsci/full_html/2016/05/medsci20163204p335/medsci20163204p335.html] (mars 2018)
52. Anonyme, 2015. Plantes et santé. [<https://www.plantes-et-sante.fr/soigner/eliminer-les-infections-sans-antibiotiques>] (mars 2018).
53. MULOT, M.A. et ROUSSELET BLANC, P., 2007. La vie a l'age adulte. In : Soignez vos animaux par les plantes. Dauphin, Paris, France, pp.82- 120.
54. PECKER. Phyto compagnon. [<https://www.phyto-compagnon.com/Prix/Phyto-Calme-4.html>] (mars 2018).
55. Anonyme, 2015. Wamiz. [<https://wamiz.com/chiens/conseil/des-remedes-naturels-pour-lutter-contre-le-stress-de-votre-chien-5675.html>] (mars 2018).
56. PILLOU. Le journal des familles avec santé médecine. [<https://sante-medecine.journaldesfemmes.fr/faq/28072-trouble-metabolique-definition>]. (mars 2018)
57. Van Snick, 2018. Wanimovéto. [<https://www.wanimo.com/veterinaire/sante/la-cancerologie-veterinaire.html>] (mars 2018).
58. FLEURENTIN. J., et HAYON. J.C., 2013. Du bon usage des plantes qui soignent .Ouest France. 380p.
59. FLEURENTIN. J., 2008. Plantes médicinales : Traditions et thérapeutique. Ouest France. 192p.
60. LIPPERT. G., 2009. Médecine douce des animaux (2eme edition). Marco Pietteur. 238p.
61. ROMBI. M. et DOMINIQUE. R., 2009. Dictionnaire des plantes medicinales. Alpen. 528p
62. CZERWINSKI N. Animaux-online. [http://www.animaux-online.com/article,lecture,666_les-plantes-pour-guerir.html] (mars 2018)
63. Anonyme, 2017a. Animau-online. [http://www.animaux-online.com/article,lecture,666_les-plantes-pour-guerir.html];

<http://www.soignezvotreanimalanaturel.com/traiter-cancer-chiens-chats-naturellement-prevention-tumeur#plantes%20médicinales>] (mars 2018).

64. Dictionnaire pratique de thérapeutique Chien, Chat et NAC. 7ème édition. Issy les Moulineaux Elsevier Masson, 2010. pp. (103-136 ; 512-545.).

65. May, P. Guide Pratique de Phyto-Aromathérapie pour les animaux de compagnie. Paris Med'Com, 2014. 256 p.).

66. LABRE. P. Phytothérapie et aromathérapie chez les ruminants et le cheval Tome 2. Thônes FEMENVET, 2012. (Vol. 2. 352 p.).

67. VALNET, J. 1990. Aromathérapie : Traitement des maladies par les essences des plantes. 10ème édition. Maloigne. 468p.

68. DEBAUCHE, P., 2012. Guide pratique d'aromathérapie chez l'animal de compagnie. Amyris. 174p.

69. HIVIN, B., 2008. Phytothérapie et aromathérapie en élevage biologique bovin enquête auprès de 271 éleveurs de France. Thèse : Docteur vétérinaire. Lyon, France, Université de Lyon, 145p.

70. ANDRIANNE, P., 2002. La gemmothérapie - Médecine des bourgeons. Bruxelles : Amyris, 207 p.

71. ZEPPA, P., 2013. Guide pratique d'acupuncture du chien et du chat. MED'COM, 144p.

72. LANGER, W. et HEBGEN, E., 2016. Manuel d'ostéopathie. MALOINE, p.

73. MALLEM. Le point vétérinaire.fr. [<https://www.lepointveterinaire.fr/publications/le-point-veterinaire/article-canin/n-349/therapies-alternatives-ou-complementaires-en-medecine-veterinaire.html>] (avril 2018).

74. Anonyme. Cabinet vétérinaire saint Etienne. [<http://www.cabinetveterinairesaintetienne.fr/>] (avril 2018).

75. ISSAUTIER, M. N., 2009. L'homéopathie pour les ruminants : Guide thérapeutique. France agricole, 3820p.

76. Anonyme. Homeoanimo. [<https://www.homeoanimo.com/blogs/sante-animale/la-medecine-alternative-pour-animaux-petit-guide-pour-soigner-son-animal-naturellement>] (avril 2018)

77.CRYSTAL. Le journal des femmes [<https://sante-medecine.journaldesfemmes.fr/faq/19458-lithotherapie-definition>] (avril 2018)

78.BAIRACLI LEVY. J.,1991.The complete herbal handbook for farm and stable.Farrar,Straus and Giroux;Subsequent edition.496p.

79.BLANCHARD, C., DOMEREGO, R. et IMBERT, G.,2012. Les remèdes de la ruche. Monaco : Alpen, pp. 42-84.

80. REICHLING., RABINOVICH., WIDMAIER., 2008. HEILPFLANZENKUNDE FÜR DIE VETERINÄRPRAXIS (Doses plantes vétos allemands). Deutsch. 331p

Annexe 1 : Résumé les plantes médicinales utilisées en médecine vétérinaire pour les affections les plus courantes et selon les différentes espèces animales (Anonyme , 1998)

LE CHAT	
Affections hépatorénales :	Infusion de thé de Java, 0,50 g de feuilles pour 1 tasse d'eau.
Bronchite et rhume:	Infusion d'eucalyptus, 20 g de feuilles pour 1 litre d'eau bouillante très sucrée ; 2 tasses par jour. ou inhalation d'eucalyptus, 50 g pour 1 litre d'eau ; le chat est placé dans son panier sur une chaise au-dessus de la casserole, le tout recouvert d'une couverture.
Constipation:	Décoction de bourdaine, 0,50 g d'écorce d'au moins 2 ans pour 1 tasse d'eau, bouillir 30 mn, laisser macérer 4 h, filtrer.
Diarrhée:	Infusion de salicaire, 50 g de plante séchée pour 1 litre d'eau; 1 tasse par jour.
Indigestion:	Infusion de feuilles d'artichaut, 3 g pour 1 tasse d'eau bouillante.
Purge:	Infusion sucrée de séné, 2 g de follicules ; 1 tasse d'eau bouillante.
Sédatifs nerveux:	Infusion de nénuphars. 0,30 g de fleurs pour 1 tasse d'eau ou infusion de passiflore, 0,20 g de fleurs pour 1 tasse ou macération de valériane, laisser macérer 8 h 1 g de racine dans 100 g d'eau froide.
Vermifuge:	Le jus d'ail frais fait sortir les vers. Il faut mélanger une demi cuillère à café de jus d'ail avec une cuillère d'huile d'olive et donner cette mixture le matin, à jeun, pendant 4 jours. Recommencez trois semaines plus tard pour éliminer les vers des oeufs qui ont éclos entre temps.
Tenia:	Pour traiter le ténia, mouline une cuillère de graines de potiron dans un moulin à café, puis bien mélanger cette poudre avec le contenu d'une boîte de sardines à l'huile d'olive. Servez cela sans rien d'autre durant 36 heures.
LE CHIEN	
Bronchite et toux:	Infusion de drosera, 5 g de plante pour 0,5 litre d'eau bouillante ; pour 1 jour ou infusion de polygala amer, 5 g de rhizome infusé 15 mn dans 0,5 litre d'eau : pour 1 jour.
Essoufflement et fatigue cardiaque:	Décoction de feuilles de maté, 5 g pour 100 g d'eau. ou Infusion de valériane 10 g de racine dans 30 g d'eau bouillante ; 1 cuiller à café toutes les heures pendant la crise.

Pour augmenter l'appétit:	Infusion de camomille romaine, 1 pincée de fleurs pour 1 bol d'eau bouillante Infusion de cannelle, 2 g de poudre par bol d'eau bouillante.
Constipation:	Boire 1 cuillère à café d'huile d'amande douce. ou Infusion de bourdaine, 10 g d'écorce vieille d'au moins 2 ans dans 150 g d'eau, bouillir 30 mn, laisser macérer 4 h, filtrer.
Convalescence:	Kola, 1 g de poudre dans du miel ou du lait sucré ou Muscade, 1 g de noix dans du lait sucré ou du miel ou décoction de quinquina, 2 g de poudre par jour. Mettre dans 0,25 litre de vin rouge naturel 5 g de quinquina, 5 g de baies de genièvre, 5 g de gentiane jaune, 5 g de cannelle ; 3 cuillers à soupe par jour.
Diarrhée:	Infusion de pulpe de caroube en poudre, 50 g pour 1 litre d'eau bouillante ou Infusion de ratanhia, 5 g pour 0,5 litre d'eau bouillante ; pour 1 jour en 3 fois ou Infusion de salicaire, 0,50 g pour 1 litre d'eau.
Digestion pour prévenir les dérangements:	Nourrir cet animal carnivore principalement de viande crue. Saupoudrer la viande, dès le jeune âge, chaque jour, d'une cuiller à soupe à parts égales de feuilles hachées de persil, de cresson officinal, de pissenlit, de céleri.
Pour améliorer la digestion:	Infusion de condurango, 4 g d'écorce de racine. ou Infusion de quassia, 0,50 g de copeaux ou décoction de quinquina, 2 g de poudre.
Dépuratif:	Infusion de bardane, de feuilles de noyer ; une demi-cuiller par jour.
Contre la mauvaise haleine:	Hacher de l'ortie dans la pâtée.
Obésité:	Ajouter à la nourriture de la farine de caroube obtenue à partir de l'enveloppe de graines.
Purge:	Décoction de nerprun, 30 g de baies pour 0,5 litre d'eau; 1 cuiller à soupe diluée dans un verre d'eau. ou suc de feuilles d'aloès, 10 g + 3 follicules de séné macérés 4 h dans l'eau froide.
Vermifuge:	Administrer 4 bulbes d'ail écrasés dans du lait sucré, 30 mn plus tard, donner 1 cuiller à café d'huile de ricin. ou Eglantier, 2 baies coupées en morceaux mêlés au repas ou Rhizome frais de fougère mâle, environ 30 g, prendre le cœur de 2 rhizomes et un fragment d'écorce, faire une décoction dans 0,5 litre d'eau. ou décoction de racine d'oranger doux, 1 g dans 1 bol d'eau.
Hémorragie génitale :	Décoction sucrée et filtrée d'hamamélis, 5 g de feuilles séchées pour 1 litre d'eau ; à faire boire dans la journée.
Pour exciter les chiennes:	Absinthe, 2 g de poudre de sommités fleuries séchées par jour. ou Fenouil sauvage, 4 g de poudre de graines.

Pour calmer les chiennes:	Infusion de passiflore, 0,30 g de fleurs pour 1 bol d'eau bouillante ou Infusion de nénuphar, mêmes doses.
Stimulant utérin lors de l'accouchement:	Infusion de laurier d'Apollon, 10 g de feuilles par litre ; 0,5 litre par jour ou Infusion de gingembre, 0,10 g de poudre pour 1 bol d'eau bouillante ou Infusion de girofle, 0,20 g à 0,50 g de poudre de clou de girofle pour 1 bol d'eau.
Pour faire passer le lait:	Frotter les mamelles avec une décoction de feuilles d'hamamélis, 10 g pour 100 g d'eau. ou appliquer sur les mamelles un cataplasme de feuilles de persil fraîches. ou infusion de persil, 10 g de graines pour 1 bol d'eau bouillante ; 1 bol par jour. ou purger avec du nerprun ou du séné ; 4 jours de suite.
Pour favoriser la lactation:	Mélanger 10 g de sucre en poudre, 10 g de graines d'anis vert, et 10 g de graines de fenouil sauvage écrasées ; 2 g 3 fois par jour. ou infusion de galéga, 8 g de plante séchée en poudre pour 1 litre d'eau bouillante, filtrer; 1 bol par jour.
Insuffisance hépatique:	Décoction de feuilles d'artichaut, 0,50 g pour 1 litre d'eau ; 1 tasse le matin, 1 le soir.
Ictère jaunisse:	Donner 2 bulbes d'ail écrasé dans du lait, puis infusion : de pissenlit, de houblon, de véronique officinale à raison de 0,30 g pour 0,25 litre d'eau ; deux cuillers à la fois. ou décoction de boldo, 15 g de feuilles pour 1 litre d'eau, bouillir 2 mn ; 1 cuiller à café pour 1 bol.
Hémorragie urinaire (hématurie):	Infusion de busserole, 1 pincée de feuilles séchées écrasées pour 1 bol d'eau bouillante, filtré, bien sucré.
Dermatoses:	Décoction de salsepareille, 50 g pour 1 litre d'eau ; 2 bols par jour. ou Salsepareille d'Europe, 25 g de poudre par jour incorporé à du miel.
Eczéma:	Donner une infusion de reine-des-prés ou d'ortie, 50 g de feuilles pour 1 litre ; 2 cuillers à soupe, 2 fois par jour. ou frotter l'épiderme avec une infusion de feuilles de ronce ou du jus de concombre cru.
LE CHEVAL et l'ÂNE :	
Bronchite et toux:	Bien mouiller le foin pour éviter la poussière. et donner 2 ou 3 carottes crues coupées en morceaux par jour, de l'ail cru et infusion de fleurs de sureau noir ou de feuilles de cassis ou de sauge sucrée au miel. ou Infusion de feuilles d'eucalyptus Infusion de tussilage, 2 poignées par litre d'eau.

Colique accompagnée de météorisme:	Donner du fenouil sauvage, des feuilles de pissenlit ou décoction de graines d'aneth odorant, 50 g pour 1 litre d'eau.
Constipation:	Décoction d'écorce de bourdaine vieille de 2 ans, 100 g pour 1 litre d'eau ou de vin, bouillir 30 mn.
Diarrhée:	Donner une pâte composée de : bistorte pulvérisée, 15 g, écorce de chênes séchée pulvérisée, 15g, miel, 50g; pour 1 jour; recommencer le lendemain si nécessaire.
Gastrite:	Décoction de mauve, 500 g de feuilles dans 10 litres d'eau; faire boire tiède.
Ictère jaunisse:	3 poignées par jour de houblon ou de véronique officinale.
Indigestion accompagnée de coliques:	Donner à manger du foin très sec. et supprimer les nourritures qui fermentent, pois, fèves, pommes de terre Supprimer les racines, sauf les carottes et saupoudrer le fourrage, l'avoine et le son d'une poignée de marrons d'Inde épluchés, sèches et pulvérisés. ou infusion de menthe poivrée, 30 g pour 1 litre d'eau.
Purge:	20 follicules de séné dans 0,25 litre d'eau, puis donner de l'ail, 2 bulbes entiers écrasés et infusés dans 0,5 litre d'eau ; en 2 fois.
Vermifuge:	Après 1 jour de jeûne, donner 2 bulbes d'ail râpés dans du son, du miel ou de la mélasse, puis : des carottes crues, du chiendent commun, des feuilles de ronce.
Pour prévenir les vers:	Semer dans les pâtures : chiendent commun, fougère mâle, frêne, genêt à balai, moutarde noire, ronce, sureau noir.
Accouchement pour aider la parturition:	15 g de clous de girofle.
Asthénie:	0,50 g de poudre de racine séchée d'aunée officinale dans du miel ; dose pour 1 jour.
Convalescence:	Noix de kola, 10 g dans du miel. ou ration d'avoine, un peu mouillée d'eau tiède pour la rendre plus digestible à laquelle on ajoute une cuiller à soupe de grains de carvi ou une poignée de farine de gland.
Fièvre:	Donner du thé froid dans lequel on a ajouté un peu de persil haché ou infusion d'oseille Infusion de feuilles de cassis Fruits de cassis écrasés dans du miel.
Foulure (légère entorse):	Baigner la jambe dans de l'eau salée chaude, puis frotter l'articulation avec : de l'huile d'olive, une infusion forte de grande consoude; bander avec un linge trempé dans cette même infusion.

Morsure de vipère:	Préparer d'avance l'onguent suivant : 120 g d'huile d'olive, 60 g de racine pilée de campanule raiponce, 60 g de feuilles pilées de lierre grim pant, 60 g d'essence de térébenthine ; une fois le venin exprimé, frotter le remède dans la blessure ; et en même temps : administrer de l'ail, donner de la buglosse fraîche.
Reins et voies urinaires :	Donner de la chicorée sauvage, des queues de cerises, des rameaux de cerisier, du persil. Ou appliquer des compresses chaudes d'une infusion de thym ou de moutarde noire ou de véronique officinale
Rhumatisme:	Administrer une décoction d'ortie, 2 poignées dans 1 litre d'eau, bouillir 5 mn. et donner de l'avoine, du foin, du son Mêler à la nourriture : bardane, céleri haché, tiges et feuilles, grande consoude, cresson officinal, écorces de genévrier ou de saule blanc, patience sauvage, persil, primevère officinale, romarin.
LES BOVINS :	
Bronchite et toux:	Dissoudre de la poudre de réglisse dans l'eau de boisson.
Colique:	Supprimer toutes les céréales, sauf l'orge ; donner du lait sucré, 1 litre, dans lequel on a ajouté 50 g de graines d'aneth odorant, 20 g de farine d'orge, 50 g de poudre d'écorce d'orme champêtre.
Diarrhée des veaux:	Décoction de chatons de châtaignier mélangée à du riz. ou décoction de racine de ratanhia, 15g, et de galle du chêne, 15 g, 15 mn dans 1 litre d'eau; donner en 4 fois.
Diarrhée du boeuf:	Donner une pâte composée de bistorte pulvérisée, 15 g, écorce de chênes pulvérisée, 15 g, miel, 50 g ; pour 1 jour.
Indigestion, météorisme:	1 tête d'ail cru pilée dans 1 litre de lait froid, conserver en flacon bouché; donner 0,5 litre à la fois ou donner des carottes râpées, des graines de tournesol. ou Infusion d'ortie, 5 poignées pour 1 litre d'eau. ou Vin chaud avec cannelle, girofle, thym. ou faire brouter des rameaux d'aubépines, d'égla ntier. ou faire brouter des pousses de houblon, de frêne, de saule blanc, de sureau noir. ou saupoudrer le fourrage de grains de coriandre, de cumin.
Purge:	100 g de suc de feuilles d'aloès du Cap dans du miel.
Vermifuge:	Décoction de fougère mâle, 130 g de rhizome.
Néphrite:	Décoction de pariétaire, 100 g de feuilles séchées dans 2 litres d'eau.

Anémie du bœuf:	Donner de l'avoine, de la bardane, de la bugrane, de la chicorée sauvage, du cresson officinal, de la morgeline, des mûres, des feuilles de ronce. ou ajouter carotte, chou, lichen d'Islande, varech vésiculeux en poudre.
Asthénie, convalescence:	Racine d'aunée officinale, de 0,50 g de poudre, mélangée à du miel ; dose pour 1 jour. ou Vin: 15 g d'écorce de quinquina, 15 g de baies de genièvre, 5 g de cannelle dans 1 litre de vin pour 1 jour. ou mélanger 40 g de poudre d'acore aromatique, de racine de gentiane jaune, de feuilles de menthe hachée et de fleurs d'arnica hachées; sur le fourrage, une poignée par jour.
Menace d'avortement :	Donner des feuilles fraîches : d'aubépines, de cassis, d'égantier, de fraisier sauvage.
Pour accélérer la délivrance :	Infusion d'armoise, 100 g de feuilles séchées dans 1 litre d'eau bouillante. ou infusion forte de mélange de feuilles de matricaire, 25 g, et de framboisier sauvage, 75 g, pour 1 litre d'eau bouillante sucrée
Pour augmenter la production de lait :	La lavande, l'origan, le romarin, la sauge, le thym peuvent parfumer le lait agréablement. et les feuilles de frêne donnent un goût amer au lait. Jeter chaque jour dans l'eau de boisson, pendant 1 semaine, 1 fraction du mélange suivant : poudre de graines d'anis vert, 100 g, poudre de graines de fenouils auvage, 100 g, poudre de baies de genièvre séchées, 100 g. ou infusion de galéga, 30 g de plante séchée pour 1 litre d'eau bouillante, filtrer. ou donner en plante fraîche : anis vert, bourrache, cresson officinal, égantier, fenouil sauvage, mélisse, ortie, trèfle ou donner : fèves, lentilles, rameaux de saule blanc, têtes de tournesol, varech vésiculeux, graines d'aneth odorant, fruits de coriandre ou ajouter l'hiver au fourrage de l'ortie séchée. Pour améliorer la qualité du beurre ou ajouter des graines : de lin sauvage, de sarrasin, de tournesol. ou donner : de l'avoine, des carottes, des feuilles de maïs, du souci officinal.
Pour faire passer le lait :	Supprimer de l'alimentation les graisses et les graines. et donner: des asperges, des carottes, de la mélasse, des végétaux frais. ou purger avec 15 follicules de séné dans 0,25 litre d'eau et une pincée de gingembre en poudre. ou ajouter à la nourriture 2 poignées un jour de menthe et un jour de pervenche, pendant 15 jours.
LE MOUTON :	

Pour faciliter l'agnelage:	cresson officinal, églantier, framboisier sauvage, lierre terrestre, graines de lin sauvage, menthe Pouliot, ronce.
Piétin (maladie contagieuse):	Amener les animaux dans un pâturage sec Donner avoine, blé, carotte crue, chou vert, le tout haché et mélangé avec de la mélasse. Soigner les pieds avec du goudron de pin.
Rhumatisme:	Ajouter à la nourriture : bardane, céleri, grande consoude, frêne, morgeline, persil. ou infusion salée de romarin, 80 g de plante pour 0,5 litre d'eau, pour 1 jour en 2 fois. ou frotter les articulations avec une infusion salée de romarin. ou agir de même avec une infusion de sureau noir, 40 g de fleurs pour 0,5 litre d'eau.
Vermifuge:	Ail, plante entière hachée, mélangée à du son ou à de la mélasse.
LA CHEVRE :	
Avortement:	pulpe de carotte, trognons de chou hachés, grains de lin sauvage, graines de tournesol, tous les légumes verts et les baies sauvages, fruits, feuilles de framboisier sauvage, de ronce, de tanaisie. Éviter de donner des céréales, sauf l'orge.
Colique:	Donner de la menthe et du thym. ou faire un gruau d'orge avec du lait et du miel, auquel on ajoute 20 g d'écorce d'orme champêtre. en poudre
Constipation:	Donner toutes les baies, sauf la myrtille. ou donner des figues, racines de rhubarbe, ou réglisse en poudre
Pneumonie:	Donner des rameaux de pin, du romarin frais. ou décoction de sauge, 50 g de feuilles fraîches pour 1 litre d'eau, bouillir 2 mn, passer ; administrer par petites quantités, sucrées au miel à raison d'un demi-litre par jour. et en même temps: cataplasme de farine de moutarde noire.
Stérilité:	Donner : ail, graines de blé, fruits de l'églantier, framboisier sauvage, houblon, graines de lin sauvage, menthe, racine de pivoine, poivre de Cayenne, réglisse, graines de tournesol, varech vésiculeux.
Troubles rénaux:	Ajouter à la nourriture : asperge, capselle bourse-à-pasteur, pulpe de carotte cultivée, queues de cerises, rameaux de cerisier, chicorée sauvage, chiendent commun, grande consoude, prêle des champs. Donner des graines de lin sauvage ou de l'orge, qui ont une action laxative.
SOINS COMMUNS AUX MOUTONS ET AUX CHÈVRES :	
Pour entretenir une bonne santé donner :	Feuilles de : chêne, frêne, hêtre, houblon, orme champêtre, robinier Persil Pimprenelle sanguisorbe Racine de quintefeuille. En hiver, leur donner de préférence : paille d'avoine, betteraves coupées en dés, chou.

Asthénie et convalescence:	Poudre de racine d'aunée officinale, 10 g dans du miel ou poudre de noix de muscade, 3 g, mélangée à du miel ou dans de l'eau sucrée. ou décoction de maté, 15 g dans 0,5 litre d'eau.
Indigestion, colique, météorisme, diarrhée:	1 tête d'ail crue écrasée dans 1 litre de lait froid; à administrer par verres. ou décoction d'aneth odorant, 130 g de graines pour 1 litre d'eau, avec 10 g de réglisse, bouillir 5 mn, infuser 2 h. ou lait sucré dans lequel on a jeté 20 g de charbon végétal. ou infusion de quassia, 5 à 8 g de copeaux.
Mastite:	Appliquer sur les mamelles : Cataplasme de feuilles contuses de chou cru. ou Cataplasme de feuilles et de fleurs de guimauve hachées crues ou Compresses trempées dans une infusion de patience sauvage.
Purge:	6 follicules de séné pour 1 bol d'eau.
Vermifuge:	Décoction de fougère mâle, 50 g de rhizome dans 0,5 litre d'eau.

LA POULE ET LE COQ :

Donner toutes les graines que l'on donne aux oiseaux de volière ; donner aussi : des fruits, des betteraves crues coupées en dés, des pommes de terre cuites, des salades. L'hiver, donner les baies : des aubépines, les glands du chêne, des châtaignes, des faines, du rosier sauvage.

Constipation :	Augmenter la ration quotidienne de verdure : chou, cresson, épinard, ricin.
Diarrhée:	Infusion de camomille romaine, 15 g de sommités fleuries dans 1 litre d'eau bouillante ; donner 2 à 3 cuillères à soupe par jour dans un peu de vin.
Maladies infectieuses :	Donner de l'oignon.
Ponte:	Graines de chanvre ou graines et feuilles d'ortie fraîche ou séchée. l'hiver, des algues sèches.
Vermifuge:	Donner de l'ail, qui est un excellent vermifuge.

LES OISEAUX DE VOLIERE :

Donner les baies dont ils sont particulièrement friands et qui entretiennent leur bonne santé : aubépine, genévrier, gui, houx, prunellier, sureau noir, troène. ou les graines : d'avoine, de blé, de cardère, de carthame, excellentes pour les perroquets, ou de chanvre, excitantes, font pondre et couvrir, ou de coquelicot, font chanter, ou de coriandre, digestives, de fenouil sauvage, de lin sauvage, émollientes, ou de maïs, nourrissantes, ou de millet, de morgeline, d'orge, rafraîchissantes, engraisantes, ou

de pissenlit, de grand plantain, de psyllium, émoullientes, ou de renouée des oiseaux, de riz, de sarrasin, échauffantes, ou de tournesol, font couvrir.

Les petits oiseaux n'aiment pas le seigle. Ne pas donner de carvi, de persil, qui empoisonne les petits volatiles.

L'OIE ET LE DINDON :

Pour entretenir la bonne santé de ces animaux, donner : de l'ail, de l'avoine, du blé, des graines de chardon Marie, des châtaignes des glands de chêne, de l'oignon, de l'orge ; donner des baies : d'aubépines, qui sont très appréciées, de genièvre ; donner des graines : de tournesol. NB : Les oies recherchent la ciguë, qui les empoisonne, de même que la digitale et la jusquiame, dangereuses.

Fortifiant	:	Faire une pâtée avec de la farine de sarrasin à laquelle on ajoute une pincée de poudre de gentiane jaune et que l'on mouille de lait caillé.
-------------------	---	---

LE CANARD :

Le canard s'accommode : de toutes les graines, des farines, de la betterave crue coupée en dés, des citrouilles, de la pomme de terre cuite.

Fortifiant pour les canetons :	Hacher menu des orties fraîches, les mêler à du son, mouiller avec du lait caillé, donner de plus un peu de salade.
---------------------------------------	---

LE CYGNE :

Il apprécie toutes les graines, sa préférence va à l'avoine, aux herbes hachées, mais aussi au pain. Il mange aussi volontiers du poisson, de la viande, des insectes ainsi que des grenouilles.

LE PIGEON :

aime toutes les graines (le carvi est bon pour lui), les lentilles, les pommes de terre cuites écrasées, les pépins de raisin.

Il ne faut pas donner d'avoine aux jeunes, le grain pouvant leur perforer le jabot.

LE LAPIN :

Pour fortifier les lapins, donner comme nourriture, outre l'herbe des champs, très fraîche et n'ayant pas reçu de traitement chimique : de l'avoine, de la berce, du céleri, des feuilles de maïs, de l'orge, de la pimprenelle sanguisorbe. L'hiver : betterave, chou, carotte, marrons d'Inde cuits et épluchés, pomme de terre cuite, salsifis des prés. Il faut toujours ajouter au fourrage un peu de persil. Les lapins adorent : la chicorée sauvage, le liseron des haies.

Allaitement :	Donner de l'avoine.
----------------------	---------------------

Coccidiose (le gros ventre):	Ajouter au fourrage du thym ou une poignée de fleurs de genêt à balai.
-------------------------------------	--

Infection oculaire:	Laver les yeux avec une infusion légère de camomille romaine.
----------------------------	---

Vermifuge :	Ajouter au fourrage de l'absinthe, de l'armoise, de la tanaïsie.
L'ABEILLE : Contre le varroa : huile essentielle de thym (thymol) , Huile essentielle de gaulthérie (plante qui se trouve au canada) elle désoriente le varroa qui se repère de manière olfactive pour repérer la larve. (Blanchard et <i>al.</i> , 2012)	

Annexe 2 : Quelques maladies courantes sur le terrain avec leur traitement phytothérapeutique ou aromathérapeutique (Heitz et al. , 2007)

Maladies infectieuses			
Bactérienne			
Maladie	Agent causal	Phytothérapie	Aromathérapie
Botulisme	Clostridium Botulinum	l'ail et l'échinacée avec du thé noir	
Brucellose	Brucella abortis (chez les bovins) ; ou B.melitensis (chèvres et ovins) ou B.ovis (brebis)	L'ail et l'échinacée seront préventifs. La myrrhe est en plus de ces plantes, le grand nettoyeur du sang contaminé par Brucella.	
Colibacillose	Infection intestinale provoquée par le développement d'escherichia coli.	L'ail, de l'écorce d'orme rouge, de l'anis et du séné (purge pour évacuer les aliments contaminés).	HE d'origan, de tea tree, de laurier noble, de basilc, de romarin, dementhe poivrée et d'aneth.
Caséuse	Corynebacterium pseudotuberculosis	Il faut faire mûrir les abcès puis les désinfecter avec du calendula et de la consoude. L'ail, l'écinacée et le thym combattront ou aideront à lutter contre l'infection. On donnera du fénugrec et des plantes du système lymphatique comme le gaillet gratteron. Drainage : artichaut, pissenlit, ortie, verge d'or.	Cas graves : HE de thym à thymol, canelle, tea-tree et laurier noble en interne.
Choléra des volailles (pasteurellose)	Pasteurella Multocida pour les volailles et par P. Haemolytica chez les ruminants.	L'ail, de l'échinacée, de l'hydrastis en interne. On mêlera aussi du thym à la ration.	HE d'eucalyptus et du camphre en externe est un traitement efficace.
Clostridiose	maladies causées par	Dans tous les cas	

	<p>les Clostridium :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Entérotoxémie -Gastrotoxémie : C. septicum -Hépatite nécrosante : C. oedematiens type B -Gangrène gazeuse : C. oedematiens -Charbon symptomatique : C. Chauvoei 	<p>donner de l'ail et de l'échinacée en interne.</p> <p>En externe : millepertuis, calendula, feuilles de noyer.</p>	
Dermatophilose	Dermatophilus congolensis	<p>Il faut désinfecter les zones atteintes avec des antiseptiques naturels : thym, romarin, ail broyé dans de l'eau et bien dilué pour éviter l'irritation, berberis. L'ortie sous forme d'infusion est également efficace. L'aloé vera est intéressant et anti-dermatophilus.</p> <p>En interne, on donnera de l'ail, de l'échinacée, du lapacho ou Pau d'arco, du calendula., de la propolis.</p> <p>On associera reine des prés et ortie ou pissenlit et surtout du gaillet gratteron</p>	<p>Associer HE d'origan, de girofle, de sarriette, de romarin en interne et HE de lavande, de tea tree, de girofle et de thym en externe.</p> <p>L'HE de palmarosa est parfois à ajouter</p>
Farcin (Morve)	Burkholderia (pseudomonas) Mullei	De l'ail, de l'échinacée, de la myrrhe	HE de tea tree et d'origan, de thym et de cannelle, de girofle et de térébenthine. Donner aussi du camphre
Gourme	Streptococcus equi	L'ail cru broyé (60 g à 100 g) et l'échinacée lutteront très efficacement contre	L'HE d'eucalyptus est à donner en interne et en externe. Mélange d'HE de tea

		l'infection. Sauge et thym seront rajoutés éventuellement. Ortie, cassissier, pin, radis noir, fruit de l'églantier et noisetier peuvent être donnés par sécurité	tree , d'origan, de romarin et de basilic.
Leptospirose	Bactérie du genre leptospira	Ail, échinacée, isatis ou myrrhe et propolis en interne. Utiliser des désinfectants urinaires comme cité dans la cystite. Soutenir le foie : romarin, artichaut, chardon marie, chicorée sauvage... Désinfecter l'œil : berbérís, isatis, citron...	
Listériose	Listeria	Le traitement phytothérapique est celui des infections bactériennes graves : ail, échinacée ou baptisia, isatis, berberis, myrrhe et propolis seront combinés.	HE de sarriette ou de thym ou d'origan, de tea tree, de cannelle, de girofle, de romarin par voie orale.
Paratuberculose	Mycobacterium paratuberculosis		HE d'origan et de tea tree, de cannelle et de girofle, de laurier noble et de citron.
Pasteurellose , Mycoplasmosé	La pasteurellose des ruminants est provoquée par Pasteurella multocida ou P. haemolytica	Donner de l'ail, de l'échinacée, du berberis, de l'isatis, de l'astragale, de l'aunée, du thym, et de l'eucalyptus. Les fleurs de sureau, le fénugrec et le bouillon blanc seront	Camphre, HE de cyprès, de laurier noble, d'hysope en application externe (au niveau des bronches). En interne : HE d'eucalyptus radié, de tea tree et

		très utiles aussi.	d'origan, de citron
Salmonellose	Salmonella pollurum gallinarum chez les volailles	lutter contre la déshydratation (voir la préparation à base de miel, de thym, de feuilles de noyer, de sel et de bicarbonate de sodium à Diarrhées). Donner aussi de l'ail, de l'échinacée, de l'écorce d'orme rouge, de la bardane, menthe et fenouil, gentiane.	pour les jeunes veaux : associer HE de tea tree, d'origan du camphre, de l'HE de citron. Aux adultes on peut rajouter de l'HE de girofle et de cannelle.
Virales			
Coryza	herpes virus, calcivirus, réovirus , plus des bactéries	- Chez le chat et les volailles : faire inhaler une décoction de thym, d'eucalyptus, de bourgeons de pin dans un L d'eau. -L'échinacée, de la mélisse, de l'ail en interne.	
Fievre aphteuse	Aphthovirus	En interne, donner de l'ail, de l'échinacée ou son équivalent asiatique : l'astragale. Le Melia azedarach et le noni (morinda citrifolia) sont des spécifiques - infusion très concentrée de thym, vinaigre.	En externe : HE d'eucalyptus,
Fievre catarhale ovine	Orbivirus	ail, échinacée, astragale, propolis, berberis.	HE de ravintsara, de tea tree, de laurier noble, de niaouli, de cannelle, de girofle, d'origan et de thym.
Ectyma contagieux	Parapoxvirus	En interne, donner de l'ail, de l'échinacée, de l'artichaut, du	-Un mélange d'HE de niaouli, de ravintsare, de laurier, de lavande,

		pissenlit.	de tea-tree et de girofle pour laver les lésions -Formule plus simple : HE d'eucalyptus radié, de lavande et du camphre.
Dysenterie d'hiver	Coronavirus	Du miel dans lequel on incorpore de la poudre d'écorce d'orme rouge, de l'ail, de la gentiane, des myrtilles et de la guimauve.	
Grippe (Influenza)	Virus appelé Influenza	Il faut faire baisser la fièvre : fleurs de sureau ; sauge. Contre le virus : échinacée, ail, eucalyptus, pin. Contre la toux : bouillon blanc, marrube blanc, hysope, thym, réglisse, anis vert. Comme adoucissant : guimauve et réglisse.	HE d'eucalyptus, de tea tree, de ravintsara
Herpesvirose équine	Il s'agit de différents virus : L'herpesvirus 1 (EHV1, EHV2, EHV3, EHV4)	ail, échinacée, astragale, berberis, réglisse. Opuntia streptacantha inhiberait fortement le virus.	
Newcastle (pseudo peste aviaire)	Paramyxovirus	Pour abaisser la mortalité, on donnera de l'ail, des plantes à anthraquinones comme l'aloès ou le séné, azadirachta indica, mangifera indica, poivre noir, fénugrec. L'échinacée et l'astragale	

		<p>soutiendront les défenses immunitaires.</p> <p>La sauge, la mélisse et la menthe poivrée contiennent le même tannin condensé antiviral.</p> <p>La réglisse et la cannelle seront ajoutés également.</p> <p>Le citron qui est actif in vitro ensemble pas l'être in vivo.</p>	
Pseudo-variole	Parapoxvirus		<p>Associer HE de girofle, de tea tree, de girofle, de lavande, de laurier noble, de pelargonium asperum et de melaleuca quinquenervia à cinéole (ou HE d'eucalyptus radiata) ; en externe.</p>
Rotavirose	Rotavirus	<p>Donner de la tormentille ou de la potentille.</p> <p>Les plantes de la famille des roses (rosa) sont aussi des antiviraux et des astringents.</p> <p>Une infusion de thé noir est un bon substitut.</p> <p>Pour prévenir une infection bactérienne on donnera de l'ail, du jus de myrtilles qui luttent à la fois contre la bacillose et les virus.</p> <p>Le jus de citron, la réglisse, l'astragale et l'échinacée seront</p>	

		très utiles.	
Toux de chenil (trachéobronchite du chien)	Bordetella bronchiseptica ; le virus de la grippe (para influenza canin) ; les adénovirus 1 et 2	Contre la toux : réglisse, thym, sauge. Contre la fièvre : fleurs de sureau, menthe, gentiane, achillée, ... Contre l'infection : eucalyptus, ail, échinacée, aunée	
Variole aviaire	Avi poxvirus	Donner de l'ail, de l'échinacée, de l'astragale... L'HE d'eucalyptus est également intéressante. Laver les parties atteintes avec du jus d'ail.	
Variole des ruminants		Ail et feuilles de sureau sont les grands spécifiques.	
Fongiques			
Candidose		L'Ail , l'échinacée, du lapacho ou Pau d'arco, de la sauge... plantes riche en soufre : ortie, gaillet gratteron, calendula...	L'HE de tea tree, de girofle, de cannelle
Maladies parasitaires			
Coccidiose	protozoaires du genre Eimeria	ail ; échinacée ; berberis ; girofle ; cannelle ; azadirachta indica ; citron ; curcuma ; organ ; graines de papaye ; sauge et thym. On associera 4 de ces plantes dans l'alimentation. L'écorce d'orme rouge est indispensable pour calmer la diarrhée. L'ortie comme	HE d'organ, de thym, de cannelle, de girofle, de camomille romaine

		reconstituant.	
Cryptosporidiose			Du camphre et des HE d'origan ,de canelle, de tea tree, de laurier.
Démodicie canine	Demodex canis	La bardane et le pissenlit sont des dépuratifs pour l'adulte. L'échinacée et le baptisia renforceront les défenses immunitaires. En externe, le calendula désinfectera.	L'HE d'eucalyptus et de tea tree formeront une solution anti-demodex. L'HE de lavande calme le prurit et est légèrement acaricide.
Dermatite estivale récidivante	Insectes hématophages (Culicoides)	la citronnelle est répulsive En interne donner : des dépuratifs (bardane, ortie, gaillet gratteron, pissenlit, artichaut, chiendent) ; des plantes riches en soufre (ail, gaillet gratteron , orties ; souci) ; des plantes anti-inflammatoires (reine des prés ou saule, cassissier, ...). Laver les plaies avec une infusion de menthe, pommade de calendula, consoude, plantain,.camomille, réglisse... Les graines de lin seraient efficace chez certains chevaux.	L'huile de cade est très intéressante mais non tolérée par certains chevaux. HE d'eucalyptus, de camomille, citronnelle, laurier noble, menthe poivrée, lavande, géranium rosat en externe.
Dirophilariose	Dirophilaria immitis	L'andrographis, le gingembre, le thym , l'ail et l'absinthe luttent contre le	

		parasite	
Piroplasmose	Babesia	<p>Traditionnellement les éleveurs utilisaient l'achillée millefeuille et l'herbe à robert (ou d'autres plantes à tanins). Or l'achillée est à la fois fébrifuge et anti-babesia (in vitro). L'armoise de chine et le berberis seraient utiles.</p> <p>Donner du quinquina, de la gentiane et du saule, de la menthe, sauge, rumex acetosa, frêne.</p> <p>Aider le foie : romarin, chardon marie, artichaut, radis noir, fumeterre,...</p> <p>Stimuler le reins : cheveux de maïs, pissenlit, orties, vergerette du Canada, persil, bouleau, queues de cerise,...</p>	
Maladies métaboliques			
Toxémie de gestation		<p>On luttera contre l'acidose en donnant du bicarbonate de sodium (une cuillère à café toutes les ½ heure ou une cuillère à soupe toutes les heures).</p> <p>Les hépatoprotecteurs sont indispensables : romarin, artichaut, chardon marie, curcuma.</p> <p>L'absinthe, la</p>	

		<p>menthe poivrée, la camomille et les graines d'ombellifères expulseront les gazs et calmeront l'indigestion.</p> <p>Le vin ou l'esprit de vin sera utilisé.</p> <p>Pour favoriser la reprise de la rumination : gingembre, gentiane, réglisse...</p> <p>Si l'animal est à jeun plus de trois jours l'alimenter de force avec des jus d'orties, de carotte, d'orange.</p> <p>L'emploi d'un pistolet-doseur est des plus utiles.</p>	
Autres			
Cushing	Maladie tumorale	<p>Associer astragale membranaceous et bardane pour réguler la production de cortisol.</p> <p>La plante Vitex agnus-castus semble des plus favorable dans l'aide des animaux atteints.</p> <p>L'ail contre les risques d'infections.</p> <p>Le chardon marie, l'artichaut comme tonique du foie.</p> <p>La verge d'or comme diurétique.</p> <p>La myrtille pour protéger les yeux de l'excès de sucre.</p>	
Ecchymose (Hématomes)		L'arnica est le remède le plus souvent utilisé.	
Eczéma		En externe : des	

		<p>applications d'aloé vera, de réglisse, de camomille, de souci (calendula), de consoude, de feuilles de noyer.</p> <p>En interne : bardane, pissenlit, fumeterre, ortie, reine des prés</p>	
Emphyseme		<p>combiner plusieurs plantes entre elles.</p> <p>Cardamone ou eucalyptus, réglisse, aunée, bouillon blanc, tussilage, lierre terrestre.</p> <p>Le thym, la primevère, l'ail, le marrube blanc, l'anis ou le fenouil et l'hysope peuvent être intéressants.</p>	
Epilepsie (neurologique)		<p>Valériane,scutellaire, passiflore.</p> <p>Pour calmer les crises : tilleul, racine de nénuphar, houblon, pavot.</p>	
Hépatite (inflammation du foie)		<p>Combinaison de chardon marie, de feuilles d'artichaut, de romarin.</p> <p>Ou curcuma, fumeterre, chicorée sauvage, schizandra, bupleurum.</p> <p>Gentiane, gaillet gratteron et pissenlit en complément.</p>	
Insuffisance hepato-cellulaire		<p>A chillée, chicorée, rehmannia et bupleurum .</p> <p>Ou chicorée, artichaut, chardon marie et romarin.</p>	

Annexe 3 : Résumé des doses des principales plantes médicinales à usage vétérinaire pour les différentes espèces (Bovines , Ovines , Equines , Canines , Félines et Aviaires) (Reichling et al. , 2008)

Plante	Grands animaux	Petits ruminants	Cheval	Chien	Chat	Poulet
Absinthe	25-50g	5-10g	15-25g	0.5-1g	0.3-0.5g	0.3-0.5g
Achillé	25-50g	5-10g	10-25g	1-2g	0.2-0.5g	0.2-0.5g
Ail	20-30g	16-24g				
Aloes	25-40g	10-15g	20-35g	0.5-3g		
Aneth	25-50g	5-10g	10-25g	0.5-2g	0.2-0.5g	0.2-0.5g
Angélique du jardin	10-25g	5-10g				
Anis	25-50g	5-10g	10-25g	0.5-2g	0.2-0.5g	0.2-0.5g
Anserine	20-40g	5-15g (agneau et mouton 1-3g)	20-40g	1-4g	0.5-1g	0.5-1g
Aubépine	10-15g	3-5g		0.5-1g		
Aunée	20-30g	5-10g				
Bouillon blanc	20-60g	5-25g	20-40g (Pour l'Ane 10-30g)	4-10g		
Bouleau	10-50g	Mouton et chèvre 5-15g	10-40g	2-4g		
Bourdaïne	200-400g	25-50g	100-250g	5-10g	1-5g	
Busserole	20-45g	5-12g	20-45g	2-4g	1-2g	1-1.5g
Camomille	25-50g	Mouton et chèvre 5-10g	25-50g	1-3g	0.5-1g	0.1-0.2g
Carvi	25-50g	5-10g	10-25g	0.5-2g	0.2-0.5g	0.2-0.5g
Centaurée	25-50g	5-10g	10-25g	0.5-2g	0.2-1g	0.2-1g
Chardon	25-50g	5-10g	10-25g			
Chêne	25-50g	5-10g	15-40g	1-5g	0.2-1g	0.2-1g
Coriandre	25-50g	5-10g	10-25g	0.5-2g	0.2-0.5g	0.2-0.5g
Fenouil	25-50g	5-10g	10-25g			0.2-0.5g
Fénugrec	30g	15g	50g	5g		
Genevrier	50-80g	5-8g	20-45g	1-2.5g	0.5-1.5g	0.2-0.4g
Gentiane	10-50g	5-10g	10-30g	0.5-2g	0.2-1g	0.1-1g
Guimauve	25-200g	5-50g	Cheval 20-100g , âne 30g	5-10g	1-5g	0.5-2g
Hamamélis	10-15g	Mouton et chèvre 3-	10-15g	0.5-0.7g	0.5-0.7g	0.5-0.7g

		4g				
Houblon	2-10g	0.5-1g	2-5g	0.05-1g		
Immortelle (curry)	20-40g		20-40g	0.5-1g		
Lin (doses de graines)	50-100g	25-50g	50-100g	2-5g	1-3g	1-2g
Lin (doses de bouillie de graines de lin)	50-200g	25-50g	50-100g	2-5g	1-3g	1-2g
Mauve	20-60g	5-30g	20-40g	5-10g		
Menthe poivrée	25-50g	5-10g	20-40g	1-3g	0.5-1g	0.2-0.5g
Menthe poivrée (en teinture)	5-15ml	2-6ml		0.3-0.8ml	0.1-0.3ml	
Millepertuis	20-60g	3-8g	10-20g	0.5-1g	3-8g	
Mousse d'Islande	2-10g	0.5-1g	2-5g	0.05-1g		
Oignon	30-60g	15-30g				
Orthosyphon	Veau : 1-2g					
Ortie	20-50g	10-25g	25-50g	0.7-1g		3-10g
Pissenlit	15-50g	5-10g	10-25g	0.5-2g	0.5-1g	0.1-0.5g
Prêle	15-30g	Mouton et chèvre 5-10g	15-30g	1-2g		
Primevère	5-10g	1-3g		0.3-0.5g	0.1g	
Réglisse	25-100g	Mouton 5-15g , agneau 0.2-1.2g	10-60g	0.1-0.2g	0.05-1g	0.1-1g
Rhatania	25-50g	5-10g	15-40g	1-5g	0.2-1g	0.2-1g
Rhubarbe	20-40g	2-10g	10-25g	0.5-2g		
Ricin (huile)	250-700g	50-150g	250-450g	5-15g		
Sauge	30-80g	10-15g	25-60g	2-6g	1-2g	1-2g
Senné	250-350g	30-50	200-300g	5-12g	2-5g	1-1.5g
Solidago	20-30g		20-30g			
Sureau	30-90g	15-30g		2-7g		
Thym	25-50g	2-10g	6-15g	0.5-1g	0.01-0.3g	0.01-0.3g
Tilleul	5-15g	2-5g	2-5g	0.5-1g		
Tormentille	20-40g	5-15g , agneau 1-3g	20-40g	1-3g	0.5-1g	0.5-1g
Trèfle d'eau	25-50g		10-25g	0.5-2g		0.2-1g
Tussilage	20-50g	5-15g	Cheval 20-	2-5g	1-3g	

			40g , âne 10-30g			
Valériane	25-50g	5-10g	25-50g	1-3g	0.5-1.5g	0.5-1g

Annexe 4 : Noms français et noms latins des plantes médicinales

Plante :	Nom latin :
Abricotier	<i>Prunus armeniaca</i>
Absinthe	<i>Artemisia absinthium</i>
Acerola	<i>Malpighia emarginata</i>
Achillé millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>
Ail	<i>Allium sativum</i>
Airelle	<i>Vaccinium</i>
Ajowan	<i>Trachyspermum ammi</i>
Alchémille vulgaire	<i>Alchemilla vulgaris</i>
Aloes vera	<i>Barbadensis miller</i>
Amande douce	<i>Prunus amygdalus dulcis</i>
Aneth	<i>Anethum graveolens</i>
Angélique	<i>Angelica archangelica</i>
Anis	<i>Pimpinella anisum</i>
Arachide	<i>Arachis hypogaea</i>
Argan	<i>Argania</i>
Armoise	<i>Artemisia vulgaris</i>
Arnica	<i>Arnica montana</i>
Artichaud	<i>Cynara scolymus</i>
Aspérule odorante	<i>Galium odoratum</i>
Aubépine	<i>Crataegus</i>
Aunée	<i>Inula helenium</i>
Avocat	<i>Persea americana</i>
Avoine	<i>Avena sativa</i>
Badamier	<i>Terminalia catappa</i>
Bambou geant	<i>Phyllostachys bambusoides</i>
Bardane	<i>Arctium lappa</i>
Basilic exotique	<i>Ocimum basilicum</i>
Bergamote	<i>Citrus bergamia</i>
Bugrane	<i>Ononis spinosa</i>
Boldo	<i>Peumus boldus</i>
Bouillon blanc	<i>Verbascum thapsus</i>
Bouleau	<i>Betula alba</i>
Bruyere	<i>Calluna vulgaris</i>
Busserole	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
Cajeput	<i>Melaleuca cajuputi</i>
Camomille grande	<i>Tenacetum parthenium</i>
Camomille noble (romaine)	<i>Chamaemelum nobile</i>
Camphrier (bois de Ho)	<i>Cinnamomum camphora</i>
Canneberge	<i>Vaccinium</i>
Cannelle	<i>Cinnamomum verum</i>
Cannelier de Ceylan	<i>Cinnamomum verum</i>
Cannelier de chine	<i>Cinnamomum cassia</i>
Cataire	<i>Nepeta cataria</i>

Cassis	<i>Ribes nigrum</i>
Cedre de l'atlas	<i>Cedrus atlantica</i>
Celeri	<i>Apium graveolens</i>
Centaurée	<i>Centaurea</i>
Cerfeuil	<i>Anthriscus cerefolium</i>
Chanvre	<i>Cannabis</i>
Charbon actif	<i>Carbo vegetabilis</i>
Chardon marie	<i>Silybum marianum gaertn</i>
Chêne	<i>Quercus robur</i>
Chiendent	<i>Agropyrum repens</i>
Citron (citronnier)	<i>Citrus x limon</i>
Citronnelle	<i>Cymbopogon citratus</i>
Citrouille	<i>Cucurbita pepo</i>
Coing	<i>Cydonia oblonga</i>
Consoude	<i>Symphytum</i>
Cresson officinal	<i>Nasturtium officinale</i>
Cumin (carvi)	<i>Carum carvi</i>
Curcuma	<i>Curcuma longa</i>
Cyprès	<i>Cupressus sempervirens</i>
Echinacée	<i>Echinacea spp.</i>
Eucalyptus	<i>Eucalyptus globulus</i>
Fenouil	<i>Foeniculum vulgare</i>
Fenugrec	<i>Trigonella foenum-graecum</i>
Figuier commun	<i>Ficus carica</i>
Figuier de barbarie	<i>Opuntia ficus-indica</i>
Fougere	<i>Tracheophyta</i>
Framboisier	<i>Rubus idaeus</i>
Frene	<i>Fraxinus</i>
Fumeterre	<i>Fumaria</i>
Genevrier commun	<i>Juniperus communis</i>
Gentiane	<i>Gentiana lutea</i>
Feranium bourbon	<i>Pelargonium rosat group</i>
Gingembre	<i>Zingiber officinale</i>
Ginkgo	<i>Ginkgo biloba</i>
Ginseng	<i>Panax ginseng</i>
Giroflier (clou de girofle)	<i>Syzygium aromaticum</i>
Gui	<i>Viscum album</i>
Guimauve	<i>Althaea officinalis</i>
Hamamélis	<i>Hamamelis virginiana</i>
Houblon	<i>Humulus lupulus</i>
Jjoba	<i>Simmondsia chinensis</i>
Lamier blanc	<i>Lamium album</i>
Laurier noble	<i>Laurus nobilis</i>
Lavande	<i>Lavandula</i>
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>

Lin	<i>Linum usitatissimum</i>
Marjolaine	<i>Origanum majorana</i>
Mauve	<i>Malva sylvestris</i>
Métilot	<i>Melilotus</i>
Mélisse	<i>Melissa officinalis</i>
Menthe des champs	<i>Mentha arvensis</i>
Menthe poivrée	<i>Mentha x piperita</i>
Millepertuis	<i>Hypericum</i>
Moutarde noire	<i>Brassica nigra</i>
Myrte rouge (airelle rouge)	<i>Myrtus communis</i>
Myrrhe	<i>Commiphora myrrha</i>
Myrtille	<i>Vaccium myrtillus</i>
Neem	<i>Azadirachta indica</i>
Niaouli	<i>Melaleuca quinquenervia</i>
Orge	<i>Hordeum vulgare</i>
Origan	<i>Origanum vulgare</i>
Orthosiphon	<i>Orthosiphon aristatus</i>
Ortie	<i>Urtica</i>
Passiflore	<i>Passiflora caerulea</i>
Patchouli	<i>Pogostemon cablin</i>
Pensée sauvage	<i>Viola tricolor</i>
Persil	<i>Petroselinum crispum</i>
Pervenche	<i>Vinca</i>
Piloselle	<i>Hieracium pilosella</i>
Pimprenelle	<i>Sanguisorba minor</i>
Pin maritime	<i>Pinus pinaster</i>
Pissenlit	<i>Teraxacum officinale</i>
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>
Prele des champs	<i>Equisetum arvense</i>
Pyrethre	<i>Pyrethrum</i>
Radis noir	<i>Raphanus sativus var. sativus</i>
Reglisse	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
Reine des prés	<i>Filipendula ulmaria</i>
Renouée persicaire	<i>Persicaria maculosa</i>
Rhodiola	<i>Rhodiola rosea</i>
Ricin	<i>Ricinus communis</i>
Romarin	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Ronce	<i>Rubus fruticosus</i>
Santoline	<i>Santolina chamaecyparissus</i>
Sauge	<i>Salvia</i>
Saule	<i>Salix</i>
Serpolet	<i>Thymus serpyllum</i>
Soja	<i>Glycine max</i>
Tea-tree (arbre a thé)	<i>Melaleuca alternifolia</i>
Thé vert (théier)	<i>Camellia sinensis</i>
Thym	<i>Thymus</i>

Tilleul	<i>Tilia</i>
Tournesol	<i>Helianthus annuus</i>
Tussilage	<i>Tussilago farfara</i>
Valériane	<i>Valerianaofficinalis</i>
Verge d'or	<i>Solidago</i>
Verveine	<i>Verbena officinalis</i>

