



Institut des Sciences
Vétérinaires- Blida

Université Saad
Dahlab-Blida 1-



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

**REPertoire DES MEDICAMENTS
VETERINAIRES COMMERCIALISÉS EN ALGERIE**

Présenté par
Fares BEDHOUCHE

Soutenu le 2017

Devant le jury :

Président :	ADEL. DJ	MAA	ISV-BLIDA
Examineur :	MSELA	MAA	ISV-BLIDA
Promoteur :	AIT BELKACEM	MAA	ISV-BLIDA

Année : 2017

REMERCIEMENTS

Au terme de ce travail:

*Nous tenons à remercier DIEU le Tout
Puissant pour*

*Nous avoir préservé, donné la santé, et
guidé vers*

La connaissance et le savoir.

*Nous tenons vivement à remercier notre
promoteur*

Dr. Ait Blekacem Ammar

*Pour avoir accepté la charge d'encadrer ce
travail, son*

Sérieux, sa rigueur et sa patience.

Les membres du jury

*Le président Dr. Adel. DJ
et l'examinateur Dr. Msela. A*

*A tous ceux, qui nous ont enseigné
durant toute ma vie.*

*A tous les personnels de la bibliothèque
et de la salle d'informatique.*

*A tout personnel de l'institut sciences
vétérinaire*

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail

A tous ceux qui témoignent qu'il n'y a de Dieu
qu'Allah et que

Mohamed est son prophète

A mes parents qui ont fait de leur vie le chemin
de ma réussite

A mes frères et mes sœurs

A mes amies Farid Mokhtari, Kamel Fellouh,
Baerkat Youba à mon ami et mon frère Noufel, et
Ilsam et Yanis, à Dr. Gharbi, Dr. Tahar et

La SARL CANVET

Et enfin à toute ma promotion et tous mes
camarades sans exception.

BEDHOUCHE FARES

Liste des abbreviations:

Ov: ovin

Bv: bovin

Cp: caprin

Eq: equin

Ct: chat

Cn: chien

IM: intramusculaire

IV: intraveineuse

SC: sous cutané

Susp: suspension

Comp: comprimé

Jrs: jours

Pdt: pendant

SOMMAIRE

Introduction.....	1
1. Antibactériens.....	2
1.1. Antibiotiques beta-lactames.....	2
1.1.1 Pénicillines.....	2
1.1.1.1 . Benzylpénicilline, pénéthamate et phénoxyméthylpénicilline.....	4
1.1.1.2. Aminopénicillines.....	8
1.1.1.3. Amoxicilline.....	9
1.1.1.4. Aminopénicillines associées à un inhibiteur des bêta-lactamases.....	15
1.1.2. Céphalosporines.....	15
1.1.2.1. céphalosporines à spectre élargi.....	17
1.1.2.1.1 Ceftiofur.....	17
1.1.2.1.2 Cefquinome.....	18
1.1.3. Florfénicol.....	19
1.1.4. Tétracyclines.....	20
1.1.4.1. Chlortétracycline.....	22
1.1.4.2. Doxycycline.....	24
1.1.4.3. Oxytétracycline.....	30
1.1.5. Macrolides-Lincosamides et Pleuromutilines.....	40
1.1.5.1. Macrolides.....	40
Erythromycine.....	40
Tilmicosine.....	42
Tulathromycine.....	43
Tylosine.....	44
1.1.6. Antimicrobiens Peptidiques.....	49
1.1.6.1. Polymyxines.....	49
1.1.7. Sulfamidés et Triméthopriime.....	54
1.1.5.1. Sulfamidés associés au triméthopriime.....	56
1.1.8. Fluoroquinolones.....	58

1.1.8.1. Enrofloxacin	58
1.1.8.2. Fluméquine	64
1.1.8.3. Marbofloxacin	66
1.1.9. Associations	68
1.1.9.1. Lincomycine+spectinomycine	68
2. Les antiparasitaires	71
2.1. Antiparasitaires injectables et à usage oral	71
2.1.1. Benzimidazoles et probenzimidazoles	71
2.1.1.1. Albendazole	72
2.1.1.2. Fenbendazole	78
2.1.1.3. Oxfendazole	79
2.1.2. Tétrahydropyrimidines	79
2.1.2.1. Pyrantel	80
2.1.3. Quinolines	80
2.1.3.1. Praziquantel	82
2.1.4. Dérivés phénoliques et salicylanilides	82
2.1.4.1. Nitroxinil	83
2.1.4.2. Oxyclozanide	84
2.1.5. Anticoccidien	84
2.1.5.1. Sulfamidés	84
2.1.5.2. Amprolium	85
2.1.5.3. Triazines: diclazuril et toltrazuril	85
2.1.5.4. Menensin	87
2.1.6. Lactones macrocyclique	88
2.1.6.1. ivermectine	88
2.1.7. Association	88
2.1.7.1. Albendazol + closantel	88
2.1.7.2. Ivermectine + praziquantel	88
2.2. Antiparasitaires à usage transdermique	89
2.2.1. Lactones macrocycliques	89
2.2.1.1. Doramectine	92
2.2.1.2. Ivermectine	93
2.2.1.3. Moxidectine	87

2.2.2. Association.....	98
2.2.2.1. Ivermectine + clorsulon.....	98
2.3. Substances antiparasitaires à usage topique,.....	99
2.3.1. Organophosphorés.....	99
2.3.1.1 Phoxime.....	100
2.3.2. Fipronil.....	101
2.3.3. Pyréthriinoïdes.....	102
2.3.3.1 Deltaméthrine.....	102
2.3.3.2 Fluméthrine.....	103
2.3.4. Ivermectine.....	103
2.3.5 Amitraz.....	103
2.3.6. Associations.....	105
2.3.6.1. Propoxur + fluméthrine.....	105
2.3.7. Antiparasitaires pour abeilles.....	105
2.3.7.1. Thymol.....	105
3. Médicaments du système hormonal.....	107
3.1 Hormones sexuelles et autres médicaments du système reproducteur.....	107
3.1.1 Progestagènes.....	110
3.1.1.1. Progestérone et derives de la progestérone.....	110
Médroxyprogestérone acétate	110
3.1.2. Gonadotrophines et médicaments agissant . sur leur liberation.....	111
3.1.2.1. Gonadotrophine sérique (PMSG ou eCG).....	111
3.1.2.2. GnRH: busérelina, desloréline, gonadoréline.....	112
3.1.3. Ocytociques.....	112
3.1.4. Prostaglandines.....	114
3.1.4.1. Cloprosténol.....	117
3.1.8.3 Dinoprost.....	118
3.2. Hormones cortico-surrénales.....	119
3.2.1. Dexaméthasone.....	124
3.2.2. prednisolone simple et associe.....	129

4.	Analgésiques, antipyrétiques et anti-inflammatoires.....	130
4.1.	Analgésiques et antipyrétiques (AA).....	130
4.1.1.	Salicylés.....	130
4.1.1.1.	Acide acétylsalicylique.....	131
4.1.2.	Métamizole.....	132
4.2.	Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS ou AAA).....	133
4.2.1	Dérivés de la pyrazolone.....	137
4.2.1.1	Phénylbutazone.....	137
4.2.2.	Dérivés de l'acide nicotinergique et phénamates.....	138
4.2.2.1.	Acide tolfénamique.....	139
4.2.2.2.	Flunixin.....	140
4.2.3.	Dérivés de l'acide arylpropionique.....	142
4.2.3.1.	Carprofène.....	145
4.2.3.2.	Kétoprofène.....	145
5.	Médicaments du système gastro-intestinal.....	147
5.1.	Antispasmodiques digestifs.....	147
5.1.1.	Association hyoscine + métamizole.....	147
5.2.	Antidiarrhéiques contenant des agents anti-infectieux.....	148
5.2.1.	Polymyxines.....	149
5.2.1.1	colistine.....	150
5.3.	Autres médicaments agissant sur le système gastro-intestinal et métabolisme	152
5.3.1.	Monensin.....	152
6.	Médicaments agissant sur le métabolisme.....	153
6.1	Sels réhydratants.....	153
6.1.1.	Sels Réhydratants à administrer par voie orale.....	153
6.1.2.	Sels réhydratants à administrer par voie parentérale.....	155
6.2.	Vitamines.....	156
6.2.1.	Vitamine B.....	156
6.2.2.	Association vitamine A + vitamine D3 + vitamine E.....	158
6.3	Vitamines+minéraux.....	162
6.3.1.	Association vitamine E + selenium.....	161

6.4. Vitamines + minéraux + toniques.....	163
6.4.1 Butafosfan.....	163
7. Médicament agissant sur le système cardio-vasculaire&renal	164
7.1. Diurétiques.....	164
7.1.1. Diurétiques de l'anse.....	164
7.1.1.1. Furosémide et torasémide.....	168
7.2. Médicaments agissant sur le fonctionnement du Coeur:.....	168
7.2.1. Heptanol.....	168
7.3. Médicaments agissant sur le fonctionnement des reins.....	169
8. Médicaments du système nerveux central et périphérique.....	170
8.1. Anesthésiques généraux injectables.....	170
8.1.1. Acepromazine.....	170
8.1.2. Anesthésiques injectables non barbituriques.....	172
8.1.2.1. Anesthésiques dissociatifs Kétamine.....	172
8.3. Agents utilisés pour l'euthanasie.....	173
8.3.1. Barbituriques.....	173
8.5. Neuroleptiques.....	174
8.5.1. Phénothiazines.....	176
8.5.1.1. Acépromazine.....	176
8.5.1.2. Xylazine.....	177
9. VACCINS.....	178
9.1. Vaccin anti rabique.....	178
9.1.1. Vaccins antirabiques monovalents.....	179
9.1.2. Vaccins antirabiques multivalents.....	179
9.2. Vaccins des canins.....	179
9.3. Associations.....	180
9.4. Vaccins des ruminants.....	181
9.5. vaccins pour les équins	184
9.6. Vaccins aviaires.....	184
9.6.1. Vaccins contre la maladie de Marek.....	184
9.6.2. Vaccin contre la maladie Newcastle.....	185
9.6.3. Vaccin contre la bronchite infectieuse.....	186

9.6.4	Vaccin contre la Gumboro.....	186
9.6.5	Associations.....	187
9.7	Autres Vaccins.....	188

INTRODUCTION

Vu l'importance de l'acquisition des connaissances en matière des médicaments et son impacte sur l'exercice de la médecine vétérinaire, et vu le besoin du vétérinaire à des informations d'une façon continue on a réalisé ce travail dont l'objectif est de connaître et recenser les médicaments qui sont commercialisés en Algérie avec AMM, connaître leurs indications et contre-indication mode d'emploi, préciser leurs forme et voie d'administration et connaître aussi leurs délai d'attente dans le but de faciliter la tâche aux vétérinaires praticiens en mettant à leurs disposition un *“REPERTOIRE DES MEDICAMENTS VETERINAIRE COMMERCIALISÉS EN ALGERIE”*

Pour cela on a pris comme support:

- La liste des médicaments à usage vétérinaire, délivrée par la direction des services vétérinaires du ministère d'agriculture
- des prospectus et notices fournis par les représentants des différents laboratoires des médicaments à usage vétérinaire en Algérie

1. Antibactériens

1.1. Antibiotiques beta-lactames

1.1.1. Pénicillines

Indications / spectre d'activité / résistances

Trois groupes de pénicillines sont utilisés en médecine vétérinaire:

1) les pénicillines naturelles: les benzylpénicillines (pénicilline G) et la phénoxyéthyl-pénicilline (pénicilline V) dont le spectre est essentiellement limité aux bactéries GRAM+ et à certaines anaérobies. Un ester lipophile (pénéthamate) est également disponible pour le traitement systémique des mammites.

2) Les aminopénicillines, dont le spectre est élargi à certaines bactéries GRAM-et,

3) les pénicillines dites « résistantes aux pénicillinases » comme p. ex. la cloxacilline, des résistances acquises aux pénicillines existent cependant chez certaines bactéries GRAM+, notamment certaines souches de *Staphylococcus aureus*, productrices de bêta-lactamases (ou pénicillinases) extracellulaires. Diverses bactéries GRAM- peuvent également acquérir des résistances vis-à-vis des aminopénicillines.

Pharmacodynamie

Les pénicillines, tout comme les céphalosporines, possèdent un noyau bêta-lactame qui leur confère une activité bactéricide. On les regroupe sous le terme de bêta-lactamines. Elles agissent en inhibant la synthèse des peptidoglycans de la paroi des bactéries. Leur effet bactéricide s'exerce uniquement sur les germes en croissance chez lesquels la synthèse des peptidoglycans est la plus intense.

Pharmacocinétique

La cinétique est très spécifique à chacune de ces substances. Elle varie d'une espèce à l'autre et est fortement influencée par la forme galénique des médicaments. Par conséquent, il est vivement conseillé d'utiliser des préparations pour lesquelles les profils pharmacocinétiques ont été optimisés et décrits dans le Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP). Leur mise en parallèle avec le

niveau de sensibilité des germes visés peut être très utile pour le choix d'un antimicrobien et d'une forme pharmaceutique particulière. Ces substances dont la plupart sont éliminées par les reins grâce à un mécanisme de filtration glomérulaire et de sécrétion tubulaire active ont une demi-vie d'élimination proche de 1 heure quelle que soit l'espèce.

Contre-indications

Les bêta-lactamines sont à proscrire chez le lapin, le chinchilla, le cobaye et le hamster, car elles provoquent, chez ces espèces, une dérivation de la flore caecale qui peut être fatale. L'hypersensibilité est aussi une contre-indication majeure.

Effets indésirables

Les pénicillines ont une très faible toxicité, même à des posologies largement supérieures aux doses recommandées. Des réactions croisées d'hypersensibilité plus ou moins sévères, comme de l'urticaire, des œdèmes, voire un choc anaphylactique, peuvent toutefois être observées. Les autres effets toxiques dépendent de la nature chimique du principe actif utilisé. Dans le cas des sels potassiques, les effets indésirables sont liés, en cas de surdosage, au potassium, responsable d'arrêt cardiaque. La procaine, entrant dans la composition de certaines préparations à base de pénicilline (pénicilline-procaine), peut induire des symptômes nerveux centraux. Le cheval est particulièrement sensible à la procaine.

Interactions

Des synergies ou des interactions additives ont été constatées contre certaines bactéries lors d'association avec d'autres antibiotiques bactéricides, comme les aminoglycosides.

On évitera les associations avec des antibiotiques bactériostatiques, comme les tétracyclines ou les phénicolés (florfénicol).

Précautions particulières

Le cheval est particulièrement sensible à la procaine présente dans la composition de certaines préparations à base de pénicilline (pénicilline-procaine). Une attention toute particulière doit donc être portée au respect des posologies et aux conditions de conservation des préparations injectables.

Reproduction et lactation

Les pénicillines pénètrent le placenta en quantité variable selon les espèces animales et le type de molécules. Leur sécurité durant la gestation étant considérée comme très élevée et aucun effet tératogène n'ayant été décrit, leur administration au cours de la gestation est envisageable. La pénicilline est excrétée par le lait et peut engendrer de la diarrhée, de la candidose ou des réactions allergiques chez les animaux allaités(72)

1.1.1.1. Benzylpénicilline, pénéthamate et phénoxyéthylpénicilline

PENI-kel 300.000 UI/ml (Kela) (62)

benzylpénicilline procaine: 300.000 UI/ml

forme: suspension injectable

voie d'administration: IM

Posologie

Bo, Su: 21.000/kg pj (Bo max 5 j, Su max 3 j)

Delai d'attente Viande: Bo: 9 j, Su: 5 j, Lait: 7,5 j (15 traites)

flacon 100 ml, 250 ml

PROCPEN 30 (alfasan) (6)

Chaque ml de suspension contient:

300 000 UI de propane benzylpénicilline

forme: solution injectable

voie d'administration: IM

posologie:

Bovins, chevaux: 1 ml par 25 kg.

Moutons, chèvres et cochons: 1 ml par 10 kg par lit.

Chats, chiens: 1 ml par 10 kg par lit.

Delai d'attente

Lait: 2 jours.

Viande: 5 jours.

PENIV-AL STREP RETARD (AAHP) (2)

Benzylpenicilline procaine: 100.000 UI

Benzylpenicilline benzathine: 100.000 UI

Dihydrostreptomycine (sulfate): 250 mg

Chlorphenamine(melate): 10g

Excipients : 1ml

Forme : suspension injectable

Voie d'administration: IM profonde

Posologie:

Bv adulte: 1ml/10kg de PV

Jeune: 0.4 a 0.8ml/10kg de PV

Ov, cp : 0.4- 0.8 ml/10 kg de PV (meme dose peut etre repete apres 72h)

Delai d'attente

Viades et abats: 30 jrs

Lait 6 jours(12 traites)

Flacon de 100ml

PENIV-AL STREP (AAHP) (2)

Benzylpenicilline procaine 200.000 UI

Dihydrostreptomycine 200mg

Excipients: qsp: 1ml

Forme suspension injectable

Voie d'administration: IM

Posologie

bv, ov, eq : 0.3-0.6 ml/10kg de PV

cn et ct :0.5 -1ml/ kg de PV/jr pd 1 ou 2 jrs(de plus après la remission des symptomes)

Delai d'attente:

Viands et abats: 30 jrs

Lait: 3 jrs (6 traites)

Flacon de 250 ml

Flacon de 100ml

Flacon de 50ml

SHOTAPEN (Virbac) (16)

Benzylpénicilline (sous forme de procaine) : 10 g

Benzylpénicilline (sous forme de benzathine) : 10 g

Dihydrostreptomycine : 16,4 g

Excipient q.s.p. 100 ml

Forme: suspension inj

Voie d'administration : IM

Posologie:

BV: 10 ml/100kg de PV (a renouveler après 72h si necessaire)

Ov,Cp, Cn Ct: 1-2ml /25kg de PV

Delai d'attente

Viandes et abats: 64 jrs

Lait: 10 jrs

PENI –DHS COOPHAVET (coophavet) (66)

Benzylpénicilline (sf de procaïne monohydratée): 114 mg

Dihydrostreptomycine (sf de sulfate): 164 mg

Excipient(s) : 13 mg

Forme: Suspension injectable.

Voie d'administration : IM, SC

Posologie:

10 ml de suspension pour 100 kg de poids vif chez les bovins et les porcins adultes ;

- 1,50 ml pour 10 kg de poids vif chez les veaux, les ovins, les caprins et les porcelets.

Delai d'attente

Bovins, ovins, caprins et porcins :

- viandes et abats : 30 jours.

Bovins, ovins et caprins :

- lait : 4 jours.

PENIJECTYL (Virbac) (16)

Benzylpénicilline (sf de procaïne monohydratée): 114,0 mg

Dihydrostreptomycine (sf de sulfate): 164,0 mg:

Excipients: 13mg

Forme: suspension injectable

Voie d'administration : IM, SC

Posologie:

10 ml de suspension pour 100 kg de poids vif chez les bovins et les porcins adultes ;

- 1,50 ml pour 10 kg de poids vif chez les veaux, les ovins, les caprins et les porcelets.

Delai d'attente

Bovins, ovins, caprins et porcins :

- viandes et abats : 30 jours.

Bovins, ovins et caprins :

- lait : 4 jours.

HIPRACILIN (Hipra) (52)

RETARD

Benzylpenicilline procaine:

Benzylpenicilline benzathine:

Dihydrostreptomycine:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

DUPLOCILLINE I.A (intervet)(18)

Benzylpenicilline (sf de procaïne monohydratée) : 85,20 mg

Benzylpenicilline (sf de benzathine) : 91,95 mg

Excipients: 1.12mg

Forme: suspension injectable

Voie d'administration: IM,

Posologie:

Equins

12,4 mg de benzylpénicilline par kg de poids vif, par voie intramusculaire, correspondant à 7 ml de suspension pour 100 kg de poids

vif, en une administration unique.

- Chiens, chats

17,7 mg de benzylpénicilline par kg de poids corporel, par voie intramusculaire, une à deux fois à 72 heures d'intervalle,

correspondant à 0,5 ml de suspension pour 5 kg de poids corporel en une administration unique à renouveler si nécessaire 72 heures plus tard.

Delai d'attente

Viandes et abats : 4,5 mois.

Lait : en l'absence de détermination d'un temps d'attente pour le lait, ne pas utiliser chez les femelles productrices de lait de

consommation, en lactation ou en période de tarissement ni chez les futures productrices de lait de consommation dans les 2 mois qui

précèdent la mise-bas.

DUPHAPEN I.A (Zoetis) (64)

benzylpénicilline procaïne: 300 mg/ml

forme: suspension injectable

voie d'administration: im

Posologie

Bo, Su, Ov: 10 mg/kg pj (3-5 j)

Viande: Bo, Su, Ov: 6 j, Lait: Bo: 96 h

Ne pas utiliser chez les ovins dont le lait est destiné à la consommation humaine

PENISPEIN RETARD (ASPI) (28)

Benzylpenicilline procaine: 100.000 UI

Benzylpenicilline benzathine: 100.000 UI

Dihydrostreptomycine (sulfate): 250 mg

Chlorphenamine(melate): 10g

Excipients : 1ml

Forme : suspension injectable

Voie d'administration: IM profonde

Posologie:

Bv adulte: 1ml/10kg de PV

Jeune: 0.4 a 0.8ml/10kg de PV

Ov, cp : 0.4- 0.8 ml/10 kg de PV (meme dose peut etre repete apres 72h)

Delai d'attente

Viades et abats: 30 jrs

Lait 6 jours(12 traites)

Flacon de 100ml

1.1.1.2. Aminopénicillines

AMPICILINE20% (ascor chimicl) (18)

Ampicilline: 20.000 mg

Excipient: 100 g

Forme: poudre soluble dans l'eau de boisson

Voie d'administration: par voie orale

Posologie:

Volaille: 50-100 g pour 100 litres d'eau de boisson

Trt pd 3-5 jrs

Delai d'attente: 8jrs

Sachet de 100 g

AMPICILINE 20% (BREMER PHARMA) (13)

Ampicilline: 200mg

Excipients: 100 ml

Forme: solution liquide

Voie d'administration: IM/SC

bovin: 2ml/50kg

ovin: 1ml/25kg

caprin: 1ml/25kg

equin: 2ml/50kg

aviaire: 0.1ml/kg

delai d'attente:

viande: 6jrs

lait :2jrs
flacon de 100ml

AMPISOL (coophavet) (66)

Ampicilline (sf de trihydrate) : 100 mg

Excipient QSP: 1 g

Forme: poudre orale

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux, agneaux, chevreaux et porcelets

10 mg d'ampicilline par kg de poids vif, par voie orale, deux fois par jour ; soit 2 g de poudre pour 10 kg de poids vif et par jour à répartir en 2 prises pendant 3 à 5 jours par voie orale dans le lait, l'aliment d'allaitement, l'aliment liquide ou l'eau de boisson.

- Volailles

20 mg d'ampicilline par kg de poids vif par jour, par voie orale, dans l'eau de boisson pendant 3 jours ; soit 200 grammes de poudre par tonne de poids vif et par jour pendant 3 jours.

Delai d'attente

Viande et abats : 8 jours.

ufs : en l'absence de limites maximales de résidus pour les ufs, ne pas utiliser chez les volailles pondeuses productrices d'oufs de consommation (4 semaines avant le démarrage de la ponte et pendant celle-ci).

NEO-AMPICILLINE P 20% (Vetopharm) (15)

Ampicilline trihydrate: 200 mg

Excipients: 100 ml

Forme:

1.1.1.3. Amoxicilline

CLAMOXYL LA (Zoetis) (64)

amoxicilline (trihydrate): 150 mg/ml

forme: suspension injectable

voie d'administration: im, sc

Posologie:

Su, Ov, Ca, Fe: 15 mg/kg

répéter après 24 h (GRAM-) ou 48 h (GRAM+)

delai d'attente:

Viande: Su: 42 j, Ov: 21 j, Lait: Ov: 96 h

Flacon

AMOXICILINA 500 (karizoo) (22)

Amoxicilline trihydrate : 500mg

Excipients: 100 ml

Forme: poudre soluble

Voie d'administratation: voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Poulet: 15mg d'amoxicilline/kg/jrs pd 5jrs

Canard: 20 mg d'amoxicilline/kg/jrs pd 3jrs

Dindes: 15-20 mg d'amoxicilline/kg/jrs/ 5jrs

Delai d'attente:

Viands:

Poulet de chair: 4jrs

Canard: 7 jrs

Dindes: 5jrs

Sachet de 1kg , 400g, 200g

AMOXI-ONE (ascor chimicl) (10)

Amoxicilline trihydrate: 800mg

Forme: poudre soluble dans l'eau

Voie d'administration: eau de boisson,pour chaque 100L d'eau

Poulet: 12-20 g

Dindons: 24-40 g

Pintades : 15-25 g

Canards: 20-40 g

Delai d'attente

Poulet de chair-viande et visceres : 1 jour

Pintades-viande et visceres: 1 jours

Canards-viande et visceres: 1 jours

Dindons: 7 jours

Pot de 1kg , Sachet de 100g

AMOXIFARMA 800mg/g (CHEMIFARMA) (15)

Amoxicilline trihydrate: 800'00mg(soit en amoxicilline de base 696,80 mg)

Excipient: 1g

Forme: poudre soluble

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie: 0.1-0.2 g/ 10kg PV/jrs (soit 8-16 jrs mg d'amoxicilline trihydrate/kg pv/jr)

Pd 3-5 jrs

delai d'attente: chair et viscere:

poulet de chair: 1jours

dindons: 2 jours

ne pas pas administrer aux poules pondeuse et aux dindes qui produisent des

oeufs
destinés à l'alimentation ou à la reproduction
sachet de 500 gr, sachet de 1430g, pot de 143gr.

AMOXYDAD 20% POUDRE (dadvet) (54)
Amoxiciline: 200 mg
Excipient 100 ml
Forme: poudre soluble
Voie d'administration: orale via l'eau de boisson
Posologie:
Poulette: 1g/2L d'eau de boisson pdt 4-5 jrs
RMT: 11-15MG D'AMOXICILINE/KG DE PV
CT CN: 11mg d'amoxiciline/kg de PV
Délai d'attente
Viands et abats: 3jrs

LONGAMOX (Vétoquinol) (57)
amoxicilline (trihydrate): 150 mg/ml
suspension injectable im
Posologie
Bo, Su, Ov: 2 x 15 mg/kg à 48 h d'intervalle
Viande: Bo: 50 j, Su: 50 j, Ov: 50 j, Lait: Bo: 3 j
Ne pas administrer aux moutons dont le lait est
destiné à la consommation humaine
flacon 100 ml, 250 ml

AMOX-AL 50 p.s (AAHP) (2)
amoxiciline trihydrate: 205.000.000UI
excipient qsp 100ml
forme: poudre hydrosoluble
Voie d'administration: voie orale par l'eau de boisson
Posologie:
Volaille: 0.6g/kg de PV/jrs pd 3 jrs
Veaux, agneaux chevreaux: 0.5g/10kg de PV/jr pd 3jrs(ou 0.5g/l d'eau de boisson)
Délai d'attente:
Viands: 2jrs
Oeufs: 2jrs
sachet de 500g, sachet de 100g, pot de 1kg
AMOX-AL 10% P.S (AAHP) (2)
Amoxiciline trihydrate: 10g
Excipients: 100g
Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'administration: par voie orale, dilution dans l'eau de boisson ou incorporation

dans le lait d'allaitement

Posologie : volailles et veaux: 10g d'AMOX-AL 10%PS pour 100 de PV/jr en 2 reprises

pd 5 jrs (dans les cas graves en double la dose)

Delai d'attente

Viandes et abats: 2 jrs

Ne pas administrer a la poule pondeuse don't les oeufs destines la consommation

humaine

Pot de 1L

Sachet de 100g

AMOXI-LH15% (lhisa) (13)

amoxicilline (trihydrate): 150 mg/ml

forme: suspension injectable

voie d administration: im, sc

Posologie:

Su, Ov, Ca, Fe: 15 mg/kg

répéter après 24 h (GRAM-) ou 48 h (GRAM+)

delai d attente:

Viande: Su: 42 j, Ov: 21 j, Lait: Ov: 96 h

COFAMOX 15 L.A (coophavet) (66)

Amoxicilline (sf trihydrate) 150 mg

Forme: suspension injectable

Voie d'administration: IM

Posologie: 15 mg d'amoxicilline par kg de poids vif, par voie intramusculaire, soit 1 ml de suspension pour 10 kg de poids vif deux fois à 48 heures d'intervalle.

Delai d'attente

Viande et abats : 46 jours.

Lait : 5 jours.

AMOXISPEIN 15 L.A (ASPI) (28)

amoxicilline (trihydrate): 150 mg/ml

forme: suspension injectable

voie d administration: im, sc

Posologie:

Su, Ov, Ca, Fe: 15 mg/kg

répéter après 24 h (GRAM-) ou 48 h (GRAM+)

delai d attente:

Viande: Su: 42 j, Ov: 21 j, Lait: Ov: 96 h

COFAMOX 20 (coophavet) (66)
Amoxiciline trihydrate : 200mg
Excipients: 100 ml
Forme: poudre soluble
Voie d'administrtration: voie orale dans l'eau de boisson
Posologie:
Poulet: 15mg d'amoxicilline/kg/jrs pdt 5jrs
Canard: 20 mg d'amoxicilline/kg/jrs pdt 3jrs
Dindes: 15-20 mg d'amoxicilline/kg/jrs/ 5jrs
Delai d'attente:
Viands:
Poulet de chair: 4jrs
Canard: 7 jrs
Dindes: 5jrs

COFAMOX 50 (coophavet) (66)
Amoxiciline trihydrate : 500mg
Excipients: 100 ml
Forme: poudre soluble
Voie d'administrtration: voie orale dans l'eau de boisson
Posologie:
Poulet: 15mg d'amoxicilline/kg/jrs pd 5jrs
Canard: 20 mg d'amoxicilline/kg/jrs pd 3jrs
Dindes: 15-20 mg d'amoxicilline/kg/jrs/ 5jrs
Delai d'attente:
Viands:
Poulet de chair: 4jrs
Canard: 7 jrs
Dindes: 5jrs

AMOXIVAL40 (sogeval) (63)
Amoxicilline trhydrate: 40 mg
poudre po dans l'eau de boisson
Posologie:
poulet: 15 mg/kg PV (3-5 j)
canard: 20 mg/kg PV (3 j)
dindon: 15-20 mg/kg PV (3-5 j)
Viande+abats: poulet: 1 j, canard: 9 j, dindon: 5 j
Œufs: ne pas administrer aux Av dont les œufs
sont destinés à la consommation humaine
Ne pas administrer dans les 3 sem avant début de ponte

SURAMOX 10 P,O.S (Vetopharm) (15)

Amoxicilline (s/f trihydrate): 100 mg

Excipients: 1g

Forme: poudre orale

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Posologie : volailles et veaux: 10g d'AMOX-AL 10%PS pour 100 de PV/jr en 2 reprises pdt 5 jrs (dand les cas graves en double la dose)

Delai d'attente

Viandes et abats: 2 jrs

Ne pas administrer a la poule pondeuse don't les oeufs destines la consommation humaine

BIMOXYL L.A 150 (Bimeida) (5)

Amoxicilline (trihydrate): 150 mg/ml

forme: suspension injectable

voie d'administration: im, sc

Posologie:

Su, Ov, Ca, Fe: 15 mg/kg

répéter après 24 h (GRAM-) ou 48 h (GRAM+)

delai d'attente:

Viande: Su: 42 j, Ov: 21 j, Lait: Ov: 96 h

Flacon 100ml

AMOXYSPEIN 10% (ASPI) (28)

Amoxiciline trihydrate: 10g

Excipients: 100g

Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'administrtion: par voie orale, dilution dans l'eau de boisson ou incorporation

dans le lait d'allaitement

Posologie : volailles et veaux: 10g d'AMOX-AL 10%PS pour 100 de PV/jr en 2 reprises

pd 5 jrs (dand les cas graves en double la dose)

Delai d'attente

Viandes et abats: 2 jrs

Ne pas administrer a la poule pondeuse don't les oeufs destines la consommation

humaine

Pot de 1L, Sachet de 100g

1.1.1.4. Aminopénicillines associées à un inhibiteur des bêta-lactamases

SYNULOX I.C (Zoetis) (64)

amoxicilline (trihydrate): 140 mg/ml

acide clavulanique (potassium): 35 mg/ml

suspension injectable sc

Posologie:

Ca, Fe: 8,75 mg/kg pj pendant 3-5 j

flacon 12 x 50 ml

1.1.2. Céphalosporines

Traditionnellement, les céphalosporines sont classées par «générations», de la première à la quatrième, qui correspondent à une chronologie de mise sur le marché et, dans une certaine mesure, à leur spectre d'activité. Actuellement, il est cependant plus judicieux de les classer en fonction de leurs propriétés cinétiques et de leur spectre d'activité. (71)

Indications / spectre d'activité / résistances

Les céphalosporines du premier groupe, comme la céfalexine, ont un spectre proche de celui des benzylpénicillines. Elles sont donc essentiellement actives sur les GRAM+ mais aussi sur les staphylocoques producteurs de pénicillinases, et quelques bactéries GRAM- (pas les entérobactéries, ni *Pseudomonas aeruginosa* par exemple).

- Celles du deuxième groupe, comprenant le ceftiofur, la cefquinome et la céfovécine, ont un spectre d'activité proche de celui des aminopénicillines, élargi à de nombreux GRAM- (entérobactéries par exemple) y compris les souches sécrétrices de bêta-lactamases, mais restent inactives contre *Pseudomonas aeruginosa*.

- Les céphalosporines du troisième groupe ont un spectre d'activité variable mais englobent une activité contre *Pseudomonas aeruginosa*

- Les céphalosporines du quatrième groupe ne comprennent pas de principe actif à usage vétérinaire.

D'une manière générale, l'élargissement du spectre s'accompagne d'une activité moins marquée vis-à-vis des GRAM+. Pour plus d'information sur la résistance contre les céphalosporines

Afin de favoriser l'usage rationnel des céphalosporines de 3e ou de 4e génération (cefquinome, ceftiofur) à usage systémique chez les animaux

producteurs d'aliments et de préserver ainsi l'efficacité de ces médicaments aussi bien en médecine vétérinaire qu'en médecine humaine, des restrictions et mises en garde majeures ont été imposées au niveau européen. Les RCP des médicaments concernés ont dû être adaptés (Folia Veterinaria 2012 n° 2). Le recours à l'antibiogramme devrait être systématiquement appliqué avant la mise en place de ces traitements.

Pharmacodynamie

Comme les pénicillines, les céphalosporines appartiennent au groupe des bêtalactamines. Elles possèdent un noyau bêta-lactame qui leur confère une activité bactéricide. Les céphalosporines possèdent un cycle dihydrothiazine attaché au noyau bêta-lactame, qui augmente leur résistance aux bêta-lactamases.

Leur mécanisme d'action est semblable à celui des pénicillines.

Pharmacocinétique

La céfalexine est utilisée par voie orale ou parentérale. Sa biodisponibilité orale, indépendante du repas, et sa distribution tissulaire sont comparables à celles des aminopénicillines.

Le ceftiofur et la cefquinome sont utilisés par voie parentérale, sont rapidement résorbés après injection IM ou SC et sont éliminés majoritairement par voie urinaire et secondairement par voie biliaire.

La céfovécine se différencie des autres céphalosporines par sa forte liaison aux protéines et sa longue demi-vie d'élimination avec une longue durée d'action chez le chien et le chat. La céfovécine est principalement excrétée sous sa forme active inchangée dans les urines.

Contre-indications

La toxicité de la céfalexine est très faible, mais des réactions allergiques, parfois croisées avec les pénicillines, sont rarement observées. Chez les carnivores, l'administration orale peut parfois provoquer des vomissements et de la diarrhée.....(72)

1.1.2.1. céphalosporines à spectre élargi**1.1.2.1.1 Ceftiofur**

EFICUR (Hipra) (25)

Ceftiofur (sous forme de chlorhydrate: 50mg

Excipients qsp: 1ml

Forme: suspension injectable prête à l'emploi

Voie d'administration: SC

Posologie:

Affection respiratoire: 1mg/kg de PV/jr pd 3-5 jrs (SC)

Panaris interdigite: 1mg/kg/jr pd 3jrs

Métrite peruprale aigue: 1mg/kg/jr pd 5jrs

Délai d'attente:

Viandes et abats: 8jours

Lait: 0 jours

Flacon 250 ml, 100ml, 50 ml

EXCENEL (Zoetis) (64)

ceftiofur (sodique): 1 g, 4 g

forme: poudre pour solution injectable

voie d'administration: im (Bo, Su)

Posologie:

Bo: 1 mg/kg/24h (infect resp: 3-5 j, nécrobacillose interdigit: 3 j)

Su: 3 mg/kg/24h (3 j)

Délai d'attente:

Viande: Bo: 48 h, Su: 48 h, Lait: 0 h

NAXCEL bovins (Zoetis) (64)

ceftiofur: 200 mg/ml

forme: suspension injectable

voie d'administration: SC

Posologie:

Bo: 1 x 6,6 mg/kg

Viande: Bo: 9 j, Lait: Bo: 0 j

flacon 100 ml

ACTIONIS (syva) (58)

Ceftiofur: 500mg/ml

Excipient: 1g

Forme: suspension huileuse

Voie d'administration: SC

Posologie: (selon la pathologie)

Infection respiratoires: 1mg/kg de PV/jrs pdt 3-5 jrs(1ml/50 de pv)
Necrobacillose interdigitale aigue: 1mg de ceftiofur/kg de PV/jrs pdt 3jrs
Métrite aigue post partum(10 aprs velage): 1mg de ceftiofur/kg de PV/jrs pdt 5jrs
Delai d'attente:
Viands: 6 jrs
Lait: zero

CEVAXEL RTU 50 mg/ml (Ceva Santé Animale) (67)

ceftiofur (chlorhydrate): 50 mg/ml
suspension injectable sc (Bo), im (Su)

Posologie:

Bo:

- infect resp: 1 mg/kg pj (3-5 j)
 - panaris interdigité: 1 mg/kg pj (3 j)
 - métrite post-partum aiguë: 1 mg/kg pj (5 j)
- (dans les 10 j suivant le vêlage)

Su: 3 mg/kg pj (3 j)

Viande et abats: Bo: 8 j, Su: 5 j, Lait Bo: 0 h
flacon 100 ml, 250 ml

NOBAC CF (Ihisa) (13)

ceftiofur: 50 mg/ml
forme: suspension injectable
voie d administration: SC, IM

Posologie:

Bv: 1-2ml de Nobac/50kg de PV

Eq: une dose de 2.2mg de ceftiofur/kg de PV chaque 24h

Chien: 2.2-4.4mg/kg de PV pdt 3-5 jrs

Delai d'attente:

Viande: Bo: 2 j, Lait: 0 j

flacon 100 ml

1.1.2.1.2 Cefquinome

COBACTAN LC (Intervet) (18)

cefquinome (sulfate): 75 mg

forme: pommade

voie d'administration: intramammaire

Posologie:

Bo: 1 applic/quart/12 h (3 x)

traitement des mammites

Viande: 4 j, Lait: 5 j

applic 15 x 8 g

1.1.3. Florfénicol

Le florfénicol est un analogue du chloramphénicol. Son principal avantage est qu'il ne provoque pas de dépression médullaire irréversible chez l'homme. Pour cette raison, il peut être utilisé chez les animaux destinés à la consommation humaine, contrairement au chloramphénicol. (41)

Indications / spectre d'activité / résistances

C'est un antibiotique bactériostatique à très large spectre, actif contre la plupart des bactéries GRAM+ et -, aérobies et anaérobies (les genres *Proteus* et *Pseudomonas* sont naturellement résistants), les rickettsies, les chlamydies, ainsi que certains mycoplasmes. Des résistances sont apparues chez certaines entérobactéries. En règle générale, les résistances au florfénicol sont croisées avec celles au chloramphénicol, tandis que l'inverse n'est pas toujours vrai.

L'usage du florfénicol est à réserver aux infections graves.

Pharmacodynamie

Le florfénicol est un puissant inhibiteur de la synthèse protéique bactérienne. Il se lie de manière irréversible à la sous-unité 50 S des ribosomes.

Pharmacocinétique

Le florfénicol se distribue dans tout l'organisme, y compris le système nerveux central et l'humeur aqueuse, et traverse bien les barrières biologiques. Il est en partie métabolisé au niveau du foie et éliminé sous forme active par les reins.

Contre-indications

L'administration intraveineuse ou l'administration à des verrats ou des taureaux de reproduction est contre-indiquée.

Effets indésirables

Réaction sur le site d'injection.

Interactions

Aucune interaction spécifique connue.

Précautions particulières

L'usage du florfénicol est à réserver aux infections graves.

Reproduction et lactation

Ne pas administrer aux taureaux et verrats destinés à la reproduction. Aucun effet embryo- ou fœtotoxique n'a été observé chez les animaux de labo.

L'administration chez des espèces cibles en période de gestation ou de lactation n'a pas été étudiée.

NUFLOR sol inj 300 mg/ml (Intervet) (18)

florfénicol: 300 mg/ml

solution injectable im, sc

Posologie:

- traitement:

Bo (im): 20 mg/kg (2 x à 48 h d'intervalle)

Bo (sc): 40 mg/kg (1 x)

Ov: 20 mg/kg pj (im) (3 j)

- prévention:

Bo (sc): 40 mg/kg (1 x)

Viande: 30 j (im), 44 j (sc), Ov: 39 j

Ne pas administrer aux Bo (y compris gravides)

dont le lait est destiné à la consommation humaine

Ne pas administrer aux taureaux de reproduction adultes

flacon 100ml,250mlR

1.1.4. Tétracyclines

Indications / spectre d'activité / résistances

Les tétracyclines sont des antibiotiques bactériostatiques dont le spectre d'activité s'étend à de nombreuses bactéries GRAM+ et GRAM-, aérobies et anaérobies, aux mycoplasmes, aux chlamydiae, aux rickettsies et à certains protozoaires (babésiose, theilériose). Des résistances se sont cependant développées chez de nombreuses bactéries aérobies et anaérobies. Les mycobactéries, et les genres *Proteus* et *Pseudomonas* sont naturellement résistants.

Pharmacodynamie

Les tétracyclines agissent par inhibition de la synthèse protéique en interférant avec la sous-unité 30 S ribosomale. Leur effet bactériostatique est optimal en milieu acide.

Pharmacocinétique

Les tétracyclines sont des substances amphotères faiblement solubles dans l'eau à pH 7. Elles sont disponibles sous forme orale et parentérale. Des préparations

«long acting» (LA) à base d'oxytétracycline sont disponibles. La biodisponibilité orale des tétracyclines est bonne chez le chien et le chat, mais varie fortement selon la forme galénique et le type de molécule. Elle est faible chez le porc et la volaille. Sauf pour la doxycycline, l'absorption orale diminue avec le repas, notamment à base de lait. Les tétracyclines sont également chélatées par les ions divalents présents, par exemple, dans les antiacides. La qualité de l'eau de boisson et les matériaux des auges et des abreuvoirs peuvent fortement influencer la biodisponibilité. Leur forte liposolubilité leur permet de bien diffuser à travers les barrières biologiques et atteindre des concentrations efficaces, y compris dans les milieux intracellulaires, notamment dans le placenta, les glandes mammaires, les sécrétions bronchiques et les liquides d'ascite. Seules les plus liposolubles, comme la minocycline (non disponible sur le marché belge) et la doxycycline, atteignent des concentrations efficaces dans la prostate, la salive, les larmes. La liaison aux protéines de ces molécules limite leur diffusion dans le liquide céphalo-rachidien. L'oxytétracycline est éliminée par filtration glomérulaire sous forme active et accessoirement, par la bile. Le cycle entéro-hépatique prolonge la demi-vie d'élimination. Il peut aussi être à l'origine d'une dérivation de la flore intestinale. La doxycycline, très liposoluble, est essentiellement éliminée par voie digestive après passage du sang vers la lumière intestinale et dans une moindre mesure par la bile. L'élimination de la doxycycline est indépendante de la filtration glomérulaire ce qui permet son utilisation en cas de troubles rénaux

.Contre-indications

Leur emploi est à éviter chez le cheval, car elles peuvent induire, même par voie parentérale, une dérivation de la flore intestinale.

Effets indésirables

Les tétracyclines sont des antibiotiques relativement peu toxiques. Elles peuvent provoquer des vomissements et de la diarrhée lors d'administration orale ou des lésions tissulaires à l'endroit d'injection, surtout avec les formes à action longue. Cette caractéristique pose le problème de la rémanence des résidus au niveau du site d'injection. De plus, ces formes «long acting» peuvent contenir de la pyrrolidone, parfois à l'origine de réactions anaphylactiques. La

capacité des tétracyclines à fixer le calcium est responsable de dépôts au niveau des os et des dents en croissance, donnant à celles-ci une coloration jaune. Des troubles cardio-vasculaires et de l'hypocalcémie ont été décrits. L'administration intraveineuse augmente les risques de toxicité. A fortes doses, elles induisent également une dégénérescence rénale et hépatique. La dose doit être diminuée chez les veaux de moins de 4 semaines. Des lésions du myocarde qui pourraient être liées à l'usage de la doxycycline chez le veau ont été rapportées. Bien que d'avantage d'études soient nécessaires à ce sujet, la plus grande prudence s'impose dans ce domaine, à commencer par le respect de la posologie.

Interactions

Les tétracyclines administrées par voie orale sont chélatées par les ions divalents, présents par exemple dans les antiacides, ou par des produits contenant du fer et administrés par voie orale. Le bicarbonate de soude, le kaolin et la pectine peuvent également diminuer l'absorption des tétracyclines. Les tétracyclines peuvent augmenter la biodisponibilité de la digoxine. La dose d'insuline doit éventuellement être adaptée.

Reproduction et lactation

L'administration des tétracyclines pendant la gestation peut conduire à une coloration des dents et retarder le développement squelettique. Les tétracyclines sont sécrétées dans le lait (72)

1.1.4.1. Chlortétracycline

METRICYCLIN (Kela) (62)

chlortétracycline chlorhydrate: 1 g

forme: comprimé (oblet)

voie d'administration: IU

Posologie

Bo:

- traitement préventif: 1 g

- traitement curatif: 1 - 2 g

delai d'attente

Viande: 10 j, Lait: 4 j

compr 100

OBLECYCLINE (AAHP) (2)

chlortetracycline: 1g

excipients qsp; 1 oblet

Forme : oblet gynécologique

Voie d'administration: par voie intra-uterine

Posologie:

Vache:

pour le trt prophylactique, 1oblet, therapeutique: 1- 2 oblets.

Brebies, chevres:

Pour le trt prophylactique: ½ a 1 oblet

Therapeutique: ½ a 1 oblet

Delai d'attente

Viande: 10 jrs

Lait 8traites (4 jrs)

Boite de 40 oblets gyneco

Boite de 100 oblets gyneco

BOLUSPEIN (ASPI) (28)

chlortetracycline: 1g

excipients qsp; 1 oblet

Forme : oblet gynecologique

Voie d'administration: par voie intra-uterine

Posologie:

Vache:

pour le trt prophylactique, 1oblet, therapeutique: 1- 2 oblets.

Brebies, chevres:

Pour le trt prophylactique: ½ a 1 oblet

Therapeutique: ½ a 1 oblet

Delai d'attente

Viande: 10 jrs

Lait 8traites (4 jrs)

Boite de 40 oblets gyneco

Boite de 100 oblets gyneco

CENTRAURÉO (Virbac) (16)

Chlortétracycline (sf de chlorhydrate) 0,50 g

Excipients:

Forme: oble genycologique:

Voie d'administration: intra-uterine

Posologie: Introduire 1 à 4 comprimés dans l'utérus selon la taille de l'animal et la gravité de l'infection.

Delai d'attente

Bovins et équins :

- viandes et abats : 7 jours.

- lait : zéro jour.

PEDERIPRA- SPRAY (Hipra) (75)

Chlortetracycline:

Bleupatente :

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

1.1.4.2. Doxycycline

DOXICHEME (polichem) (25)

Doxycycline(hydrate): 500g

Excipient qsp: 100g

Forme: poudre soluble dans l'eau, active a 50%

Voie d'adminstrtaion: voie orale, dans l'eau de boisson

Posologie:

50-100mg/L d'eau(0.1-0.2g/L /jrs ou 100 a 200gr de doxycycline 500%/1000L

DOXYVETO 50 % pulvis (VMD) (42)

doxycycline (hyclate): 500 mg/g

forme: poudre soluble

voie d'administration: orale via le lait, dans l'eau de boisson

Posologie:

veau, porcelet: 10 mg/kg pj (3-5 j)

ne pas admin aux veaux ruminants

delai d'attente:

Viande: veau: 12 j, porcelet: 5 j 3 a 5 jrs)

Delai d'attente:

(contre indique chez les RMT adultes)

Viands et abats: 7 jrs

Sachet de

Flacon de

DOXYCLINE CALIER 500 (CALIER) (33)

Doxycycline(hylate): 500mg

Posologie

Volaille(poulettes): 20mg/kgPV/jrs pd 3-5 jrs

Dinde: 20mg/kgPV/jrs pd 5jrs

Delai d'attente

Viande: poulets 6jrs-dindes jrs, oeufs(a eviter chez la poule pondeuse)

DEXAVETO 0,2 (VMD) (42)

Doxycycline 20mg

Excipient q.s.p :1g

Forme: poudre soluble

Voie d'administration: voie orale, via l'eau de boisson, le lait ou l'aliment

Posologie:

Veaux,ovins,caprins : 5 g.par 200 kg.de poids vif,deux fois le premier jour;une fois

par jour,pendant les 3 à 5 jours suivants.

Porcins : 300 g.par 1,000 l d'eau de boisson,pdt 3 à 5 jours.

Volailles : 500 g.par 1,000 l d'eau de boisson,pdt 3 à 5 jrs:

Delai d'attente:

Veaux: 12jrs

Volailles: 8jrs

DOXYVET- 50 S (VMD) (42)

Doxycycline 500mg

Excipient q.s.p :1g

Forme: poudre soluble

Voie d'administration: voie orale, via l'eau de boisson, le lait ou l'aliment

Posologie:

Veaux: 1g de poudre/50kg de PV (10mg de doxycycline/kg de pv/jr)

Volailles: 300g de poudre dans 1000L d'eau(20mg/kg de PV/jrs) pdt 2-5 jrs

Delai d'attente:

Veaux: 12jrs Volailles: 8jrs

DOXICILLINA 50% (CHEMIFARMA) (?)

Doxycycline: 500mg

Excipient: 1.ml

Forme: poudre soluble dans l'eau

Voie d'administraton: voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Poulet de chair: 4.0g de produit/100kg de PV(soit 20mg de doxycycline/kg PV) ce qui

correspond a environ 15-30g de produit/100L d'eau pd 3-5 jrs

Delai d'attente: 6 jours

Sachet de 50g

Pot de 1kg

DOXYLIN 50% WSP (Dopharma Research) (51)

hyclate de doxycycline: 500 mg/g

poudre pour solution po

Posologie

veau (non ruminant): 10 mg/kg pj (3 - 5 j),
réparti sur 2 repas
Su: 10 mg/kg pj (3 - 5 j), dans l'eau de
boisson ou par-dessus l'aliment
poule: 25 mg/kg pj (3 - 5 j), dans l'eau de
boisson
Viande et abats: veau: 7 j, Su: 8 j, poule: 5 j
Ne pas administrer aux vaches dont le lait est
destiné à la consommation humaine
Ne pas administrer aux poules pondeuses dont
les oeufs sont destinés à la consommation humaine
container 1000 g

SYVADOX 10% (syva) (45)

Doxycycline(hyclate): 10g

Excipient: 100ml

Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'administration: voie orale par l'eau de boisson

Posologie:

Volaille, ov, bv: 0.5 à 1.0g d'SL-doxi 10 ps dans l'eau de boisson/jrs pd 3 à 5
jrs (l'eau doit être la seule source de boisson)

Delai d'attente

Viande et abats: 5jrs

Ne pas administrer aux poules pondeuse don't les oeufs destinees a la
consommation

AQUADOX (sp veterinaria) (45)

Doxycycline (hyclate) 500 mg

Excipient c.s.p. 1 g

Forme: solution liquide

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Les poulets de chair: 15 mg de doxycycline / kg P.V. / Jour pendant 3 à 5 jours
(équivalent à 30

mg de médicament / kg P.V. 7 jours) (150 - 300 g Aquadox - SP / 1000 litres d'eau
boire environ).

Porcs: 10 mg de doxycycline / kg P.V. / Jour pendant 5 jours (équivalent à 0,2g
médicament / 10 kg P.V. / Jour) (200 g Aquadox - SP / 1000 litres d'eau potable
environ).

les rumientes: Oral dissous dans le lait, annelage à 37 ° C et gérer
dans les 60 minutes. 10 mg de doxycycline / kg P.V. / Jour (équivalent à 0,2
g médicament / 10 kg P.V. / Jour) pendant 5 jours.

L'estimation totale quotidienne quantité requise de médicaments en poids des

animaux

pour essayer d'ajouter du lait.

Delai d'attente:

Viande: poulets de chair: 7 jours.

: Porcs à l'engrais 2 jours.

Ruminants Veaux: 7 jours.

Son utilisation est interdite chez les animaux de producteurs de lait destiné à la consommation humaine

ou oiseaux pondeurs d'œufs destinés à la consommation humaine.

DOXIVET 20 (DFV) (46)

Doxycycline hyclate 200 mg.

Forme: poudre soluble dans l'eau

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux, ovins, caprins : 5 g. par 200 kg. de poids vif, deux fois le premier jour; une fois par jour, pendant les 3 à 5 jours suivants.

Porcins : 300 g. par 1,000 litres d'eau de boisson, pendant 3 à 5 jours.

Volailles : 500 g. par 1,000 litres d'eau de boisson, pendant 3 à 5 jours.

Delai d'attente:

Volailles : 5 jours.

Veaux, ovins, caprins : 14 jours.

Porcins : 8 jours.

DOXIPAN 54 (trei spa) (47)

Doxycyclin: 500mg/g

Excipient: 100 ml

Forme: poudre soluble

Voie d'administration : voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

broiler 15-25g dans 100L d'eau de boisson pdt 5jrs

tacchini: 40g 12.5-25g dans 100l d'eau de boisson pdt 5 jrs

sunni: 2g dans 100kg de PV

Delai d'attente:

AL-DOXI-10 PS (AAHP) (48)

Doxycycline(hyclate): 10g

Excipient: 100ml

Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'administration: voie orale par l'eau de boisson

Posologie:

Volaille, ov, bv: 0.5 à 1.0g d'SL-doxi 10 ps dans l'eau de boisson/jrs pd 3 à 5 jrs (l'eau doit être la seule source de boisson)

Delai d'attente

Viande et abats: 5jrs

Ne pas administrer aux poules pondeuse don't les oeufs destinees a la consommation humaine

Sachet de 1kg

sachet de 500g, 100g , 50g

RONAXAN P.S 5% (coophavet) (49)

Doxycycline (sf dhyclate) 50 mg

Excipient(s) :

Acide citrique anhydre (E330) 400 mg

Forme : poudre orale

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux: soit 2 g de poudre pour 10 kg de poids vif et par jour, pendant 3 à 5 jours consécutifs, à dissoudre dans l'eau de boisson, le lait ou l'aliment liquide, à ajuster en fonction de la

consommation réelle des animaux pour respecter la posologie pondérale.

- Volailles (espèces poule et dindon)

10 mg de doxycycline par kg de poids vif et par jour, correspondant à 0,2 g de poudre soluble par kg de poids vif pendant 3 à 5 jours

consécutifs à dissoudre dans l'eau boisson.

Delai d'attente

Viandes et abats :

- veaux : 14 jours.

- porcs : 6 jours.

- poules : 4 jours.

- dindons : 6 jours.

DOXINYL 10% (Vetopharm) (15)

Doxycycline(hyclate): 10g

Excipient: 100ml

Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'administration: voie orale par l'eau de boisson

Posologie:

Volaille, ov, bv: 0.5 a 1.0g d'SL-doxi 10 ps dans l'eau de boisson/jrs pd 3 a 5 jrs (l'eau doit etre la seule source de boisson)

Delai d'attente

Viande et abats: 5jrs

Ne pas administrer aux poules pondeuse don't les oeufs destinees a la consommation humaine

DOXYN-AL 50% ORAL (ASPI) (28)

Doxycycline: 50g

Excipients 100 ml

Forme : solution orale

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie

Volailles: 1g de doxyn-al 10% orale/l d'eau de boisson pd 3-5jrs
renouvelez l'eau medicamentees chaque jrs

Delai d'attente

Sachet de 200mg

Flacon de 1kg

DOXY-MAX 50% (Vetopharm) (15)

doxycycline (hyclate): 500 mg/g

forme: poudre soluble

voie d'administration: orale via le lait, dans l'eau de boisson

Posologie:

veau, porcelet: 10 mg/kg pj (3-5 j)

ne pas admin aux veaux ruminants

delai d'attente:

Viande: veau: 12 j, porcelet: 5 j

DOXISPEIN 10% (ASPI) (28)

Doxycycline(hyclate): 10g

Excipient: 100ml

Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'administration: voie orale par l'eau de boisson

Posologie:

Volaille, ov, bv: 0.5 a 1.0g d'SL-doxi 10 ps dans l'eau de boisson/jrs pd 3 a 5
jrs (l'eau doit etre la seule source de boisson)

Delai d'attente

Viande et abats: 5jrs

Ne pas administrer aux poules pondeuse don't les oeufs destinees a la
consommation**HIPRADOXI-P (Hipra) (52)**

Doxycycline (s/f hyalate)

Excipient:

Forme:

Voie d'administratiDoxyncyclineon:

Posologie:

Delai d'attente:

DOXYSPEINE 10% ORALE (ASPI) (28)

Doxycycline(hyclate): 10g
 Excipient: 100ml
 Forme: solution orale
 Voie d'administration: voie orale par l'eau de boisson
 Posologie:
 Volaille, ov, bv: 0.5 a 1.0g d'SL-doxi 10 ps dans l'eau de boisson/jrs pd 3 a 5 jrs (l'eau doit etre la seule source de boisson)
 Delai d'attente
 Viande et abats: 5jrs
 Ne pas administrer aux poules pondeuse don't les oeufs destinees a la consommation

HIPRADOXI-S (Hipra) (52)

Doxycycline (s/f hyalate)

Excipient:

Forme:

DOXYVAL 20% POUDRE ORALE (sogeval) (63)

Doxycycline hyclate 200 mg.

Forme: poudre soluble dans l'eau

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux,ovins,caprins : 5 g.par 200 kg.de poids vif,deux fois le premier jour;une fois par

jour,pendant

les 3 à 5 jours suivants.

Porcins : 300 g.par 1,000 litres d'eau de boisson,pendant 3 à 5 jours.

Volailles : 500 g.par 1,000 litres d'eau de boisson,pendant 3 à 5 jours.

Delai d'attente:

Volailles : 5 jours.

Veaux,ovins,caprins : 14 jours.

Porcins : 8 jours.

1.1.4.3. Oxytétracycline

TERRAMYCINE LA (Zoetis) (64)

oxytétracycline (dihydrate): 200 mg/ml

solution injectable im

Posologie:

Bo, Su, Ov: 20 mg/kg

Delai d'attente:

Viande: Bo: 25 j, Ov, Su: 21 j, Lait: Bo, Ov: 7 j

flacon 250 ml

DUPHACYCLINE LA (Zoetis) (64)
oxytétracycline (dihydrate): 200 mg/ml
forme: solution injectable
voie d'administration: im
Posologie:
Bo, Su, Ov: 20 mg/kg
Delai d'attente:
Viande et abats: Bo: 29 j, Su: 18 j, Ov: 10 j
Lait: Bo: 10 j, Ov: 7 j
flacon 250 ml

OXIMIC 20% L.A (MICROSULES URUGUAY) (68)
oxytétracycline (dihydrate): 200 mg/ml
forme: solution injectable
voie d'administration: im
Posologie:
Bo, Su, Ov: 20 mg/kg
Delai d'attente:
Viande et abats: Bo: 29 j, Su: 18 j, Ov: 10 j
Lait: Bo: 10 j, Ov: 7 j

OXYSPEIN 20% L.A (ASPI) (28)
oxytétracycline (dihydrate): 200 mg/ml
forme: solution injectable
voie d'administration: im
Posologie:
Bo, Su, Ov: 20 mg/kg
Delai d'attente:
Viande et abats: Bo: 29 j, Su: 18 j, Ov: 10 j
Lait: Bo: 10 j, Ov: 7

OXIMIC PLUS (MICROSULES URUGUAY) (59)
Oxytetracycline chlorhydrate : 20g
declofenac sodique: 0.5g
excipient: 100ml
forme: solution injectable
voie d'administration: IM profonde
posologie
bv
delai d'attente
viande: 28 jrs
lait: a ne pas administrer aux femelles en production

AEROSOL (norbrook) (59)

oxytétracycline chlorhydrate: 5 g

spray pour appl cutanée

Posologie

Bo, Su, Ov: pulvériser 1 - 2 sec jusqu'à ce

que la zone traitée ait une couleur homogène (2 x pj, 1 - 3 j)

Viande: Bo, Su, Ov: 0 j, Lait: Bo, Ov: 0 j

Enlever la partie colorée de la peau chez le porc

ALAMYCINE I.A (norbrook) (59)

Oxytétracycline:

dihydrate

Forme:solution inj

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

HEXASOL I.A (norbrook) (59)

Oxytétracycline

Flunixin:

Forme: solution inj

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

FORTICILINA RETARD (SYVA)(58)

Oxytétracycline: 20g

Eciipient: 100 ml

Forme: solution inj

Voie d'administration IM

Posologie: 1ml/10 kg de PV

Delai d'attente:

Viande et abats: 21jrs

Lait 7 jrs

HYPER SOL (qalian)(36)

Oxytétracycline (sf de chlorhydrate): 500mg

Excipient qsp: 1g

forme: poudre a administrer dans l'eau de boisson

voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

posologie

volailles: 20 mg d'oxytétracycline /kg/jrs (soit 400 mg de poudre orale)

lapins 20 mg/kg de PV/jr(soit 280 mg de poudre/7kg de PV

delai d'attente:
viands et abats:
volailles et lapins: 7 jrs
oeufs: 0 jrs

OXYJECT 20 I.A (Adwia) (3)
Oxytetracycline base: 20 g
Excipient: 100ml
Forme: solution inj
Voie d'administration: IM,
Posologie:
Bovins, moutons, caprins et porcs:
En profondeur I.M.I.
1 ml / 10 kg de PV
Injecter à différent si la dose dépasse 15 ml dans Bovins et 5 ml dans Moutons et chèvres.
Volaille et lapins:
Par S.C.

OXYTETRACYCLINE (Vétoquinol).....(57)
Oxytetracycline: 100mg
Escipient; 100ml
Forme: solution injectable
Voie d'adminstartion
Posologie:
Delai d'attente

OX-AL 20% L.A (AAHP)(2)
Oxytetracycline (dihydrate): 20g
Excipients: 100 ml
Forme : solution injectable
Voie d'administration: par voie IM profonde
Posologie:
Bv,ov et cp: 1 ml/10kg de PV, dure de l'activite 6jrs
Delai d'attente
Viandes et abats: 22 jrs
Lait: 7 jrs
Flacon de 250ml
Flacon de 100ml
Flacon de 50 ml
Flacon de 20 ml
Flacon de 10 ml

OX-AL 30% (AAHP) (2)

Oxytetracycline (dihydrate): 30g

Excipients: 100 ml

Forme : solution injectable

Voie d'administration: par voie IM profonde

Posologie:

Bv,ov et cp: 1 ml/10kg de PV, dure de l'activite 6-8jrs

Delai d'attente

Viandes et abats: 22 jrs

Lait: 7 jrs

Flacon de 250ml

Flacon de 100ml

Flacon de 50ml

Flacon de 20 ml

Flacon de 10ml

OXYTER-AL 500 PS (AAHP) ..(2)

Oxytetracycline : 50 mg

Excipients q.s.p: 100 mg

Forme : poudre hydrosoluble

Voie d'administration: pat voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Vollailles, bv, ov et cp : 0.2-0.4 g/1L d'eau de boisson/jr pd 4-5 jr consecutifs

Delai d'attente:

Volailles: 4jrs

Autres especes: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer au poules pondeuse don't les oeufs destines a la consommation

humaine

Pot de 1kg

Sachet de 500g

Sachet de 100g

OXYSPEIN 500 PS (ASPI) (28)

Oxytetracycline : 50 mg

Excipients q.s.p: 100 mg

Forme : poudre hydrosoluble

Voie d'administration: pat voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Vollailles, bv, ov et cp : 0.2-0.4 g/1L d'eau de boisson/jr pd 4-5 jr consecutifs

Delai d'attente:

Volailles: 4jrs

Autres especes: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer au poules pondeuse don't les oeufs destines a la consommation

humaine

Pot de 1kg

Sachet de 500g

AVICYCLINE 20% L.A (avico) (9)

Oxytétracycline (Dihydrate) 200 mg / ml

Excipients: 100ml

Forme: solution inj

Voie d'administration: IM profond

Posologie:

Bv, ov: 1ml/10kg de PV (refaire l'inj dans 3 a 4 jrs)

Pour les gros volumes faut separer l'inj sur plusieurs endroits

Delai d'attente:

Viands: 22jrs

Lait: 14 jrs

20 ml, 50 ml, 100 ml et 250 ml

TETROXY L.A 02% (BIMEDA) (5)

Oxytetracycline (dihydrate): 20g

Excipients: 100 ml

Forme : solution injectable

Voie d administration: par voie IM profonde

Posologie:

Bv,ov et cp: 1 ml/10kg de PV, dure de l activite 6jrs

Delai d attente

Viandes et abats: 22 jrs

Lait: 7 jrs

OXYTETRACYCLINE 10% (agrovvet) (4)

Oxytetracycline: 100 mg

Excipient; 100ml

Forme: solution inj

Voie d'administration IM

Posologie: 1ml/10 kg de PV

Delai d'attentte

Viande et abats:

Lait 7 jrs

OXYJECT 20 I.A (ovejero) (69)

Oxytetracycline base: 20 g

Excipient: 100ml

Forme: solution inj

Voie d'administration: IM,

Posologie:

Bovins, moutons, caprins et porcs:

En profondeur I.M.I.

1 ml / 10 kg de PV

Injecter à différent site la dose dépasse 15 ml dans Bovins et 5 ml dans Moutons et

chèvres. Volaille et lapins:

Par S.C. 0,25 ml / 1 kg PV

Delai d'attente :

Viande et abats 28 jours

REMACYCLINE (coophavet) (66)

oxytetracycline:

Forme

Voie d'administration

Posologie:

Delai d'attente

CONCENTRA VO 31-2

OXYTETRACYCLINE 40 PREMELANGE

MEDICAMENTEUX LAPIN VOLAILLE ET

AGNEAU CHEVREAU SEVRES (sogeval) ...(75)

Oxytetracycline:

Excipient:

Forme:

Voie d'administration:

TERRALON (Virbac) (16)

Oxytétracycline (sous forme de dihydrate) : 200 mg

Formaldéhyde méthyl sodium : 5 mg

Excipient q.s.p. 1 ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM

Posologie:

bovins, ovins et caprins.

soit 1 ml de solution injectable pour 10 kg

de poids vif.

Si des signes cliniques de maladie persistent 72 heures après la première administration, une deuxième administration de 20 mg d'oxytétracycline par kg peut être effectuée.

Delai d'attente

Viande et abats : 21 jours.

Lait : 11 traites.

OBLE-CYCLINE FORTE (Vetopharm) (15)

Oxytétracycline:

Forme: oblé géncologique

Voie d'administration: voie intra-utérine

Posologie: Introduire 1 à 4 comprimés dans l'utérus selon la taille de l'animal et la gravité de l'infection

Délai d'attente

Bovins et équins :

- viandes et abats : 7 jours.

- lait : zéro jour.

TETRATIME (Virbac) (16)

Oxytétracycline (sous forme de chlorhydrate) : 0,5 g

Excipient q.s.p. 1 g

Forme: poudre orale

Voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux, agneaux, chevreux et porcs :

20 mg d'oxytétracycline/kg de poids vif par jour pendant 3 à 5 jours dans la buvée, soit 400 mg de poudre orale pour 10 kg de poids vif par jour en 2 prises dans le lait, l'aliment liquide ou l'eau de boisson.

Volailles et lapins :

20 mg d'oxytétracycline/kg de poids vif par jour pendant 3 à 5 jours dans l'eau de boisson, soit environ 400 mg de poudre orale par litre d'eau de boisson.

Délai d'attente

Viandes et abats : 7 jours.

Œufs : zéro jour.

OXYTETRACYCLINE

20% I.A INOUKO (Ceva Santé Animale) (67)

Oxytétracycline (sous forme de dihydrate) : 200 mg

Excipient q.s.p. 1 ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM

Posologie:

20 mg d'oxytétracycline par kg de poids vif en une injection unique, soit 1 ml de solution injectable pour 10 kg de poids vif.

Si des signes cliniques de maladie persistent 72 heures après la première administration, une deuxième adminis-

tration de 20 mg d'oxytétracycline par kg peut être effectuée.

Delai d'attente:

Viande et abats : 21 jours.

Lait : 11 traites.

TENALINE 50% W.S (Ceva Santé Animale) (67)

oxytétracycline chlorhydrate: 500 mg/g

forme: poudre po dans l'eau de boisson

Posologie:

veaux: 20-40 mg/kg pj (3-7 j)

delai d'attente

Viande: 15 j

Bidon: 1 kg

Sachet: 100 g

TENALINE I.A (Ceva Santé Animale) (67)

Oxytetracycline: 20millions UI

Excipients: 100ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM

Posologie: BV, OV, CP: 1ml /10 kg de PV en une seule administration

Delai d'attente:

Viands et abats: 21 jrs

Lait: 14 traites

Flacon 100 ml

Flacon 250 ml

OXIPRA 20 I.A (Hipra) (52)

oxytétracycline (chlorhydrate): 200 mg/ml

forme:solution injectable

voie d'administration:im (Bo, Su, Ov) , iv (Bo)

Posologie

Bo, Su, agneau: 1 x 20 mg/kg im (peut être

répété après 48 à 72 h)

Bo: 10 mg/kg iv

Viande: 25 j, Lait: Bo: 4 j (8 traites)

flacon 250 ml

OXTRA LONG ACTINE (Fatro) (48)

Oxytetracycline:

Excipients:

Forme:**solu inj**

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

DUPHACYCLINE 100 (Zoetis) (64)

oxytétracycline (chlorhydrate): 100 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: im

Posologie:

Bo, Su, Ov: 10 mg/kg pj (5 j)

Delai d'attente:

Viande: Bo: 23 j, Su, Ov: 18 j, Lait: Bo: 5 j

Ne pas administrer aux Ov dont le lait est destiné à la consommation humaine flacon 250 ml

TERRAMYCINE (Zoetis) (64)

oxytétracycline (dihydrate): 200 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: im

Posologie:

Bo, Su, Ov: 20 mg/kg

Delai d'attente:

Viande: Bo: 25 j, Ov, Su: 21 j, Lait: Bo, Ov: 7 j

flacon 250 ml

TERRAMYCINE nebulisateur ()

Oxytétracycline: 4g

Excipients: 1g

Forme: spray

Voie d'administration usage externe

PNEUMOBIOTIQUE (Biove) (12)

Spiramycine 250 000 UI

Oxytétracycline (sf de chlorhydrate) 100 mg:

Forme: Poudre pour solution buvable

Voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux: 5 g matin et soir pour les veaux de

50 kg de poids vif pendant 4 jours.

Volailles: 1 à 2 g de poudre par litre d'eau de boisson pendant 3 à 4 jours.

Delai d'attente

Viande et abats : 10 jours.

ufs : en l'absence de LMR pour les ufs, ne pas utiliser chez les espèces pondeuses productrices d'ufs de consommation, 4 semaines avant le démarrage de la ponte et pendant celle-ci.

CYCLIVAL 200 I.A (sogeval) (63)
 Oxytetracycline (dihydrate): 200mg
 Excipients: 100 ml
 Forme : solution injectable
 Voie d'administration: par voie IM profonde
 Posologie:
 Bv,ov et cp: 1 ml/10kg de PV, dure de l'activite 6jrs
 Delai d'attente
 Viandes et abats: 22 jrs
 Lait: 7 jrs

1.1.5. Macrolides - Lincosamides et Pleuromutilines

1.1.5.1. Macrolides

Erythromycine

ERYTROMICINA 200 (*ascor chimicl*) (10)
 Erythromicine(thiocyanate): m 200.000g
Excipient: 1g
 Forme: poudre soluble dans l'eau
 Voie d'administrartion: par voie orale (eau de boisson)
Posologie
Volaille :100-200 g chaque 100kg d'aliment ou 75- 125g de chaque 100litres de l'eau de boisson pd 3-5 jrs
 Prevention: 100g/200L d'eau de boisson
 Delai d'attente:
 Volaille: 3jrs
 Sachet de 100g
 Pot de 1 kg

ERITHROMICINA 20% (*CHEMIFARMA*) (56)
 Erythromycine: 200mg
 Forme:Poudre soluble dans l'eau
 Voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson
 Posologie
 10-20 g/100kg de PV soit 20-40 mg de principe actif/kg PV en fonction de l'age et de PV
 PD 3-5 jrs
 Indications
 Mycoplasmes
 Effets indesirables
 Observation de qlq cas de troubles gastro intestinaux
 Delai d'attente
 Poulets de chair et dindons 3jrs
 Oeufs: 2jrs

Pot de 1kg

ERYTHROMYCINA SPEIN 20% (ASPI) (28)

Erythromycine(thiocyanate): 20g

Excipients: 100g

Forme poudre hydrosoluble

Voie d'administration: par voie orale, l'eau de boisson ou l'aliment

Posologie:

volaille

Curatif: dans l'eau de boisson 75-125 g dans 100 L D'EAU DE BOISSON PD 3-5

jrs -l'aliments 100-200g dans 100kg d'aliments pd 3-5jrs

Preventif: 100g/200L d'eau de boisson pd 3-5 jrs

Delai d'attente

Viands et abats : 21 jrs

Pot de 1g

Sachet de 100g

ERYTHER-AL 20% (AAHP) (2)

Erythromycine(thiocyanate): 20g

Excipients: 100g

Forme poudre hydrosoluble

Voie d'administration: par voie orale, l'eau de boisson ou l'aliment

Posologie:

volaille

Curatif: dans l'eau de boisson 75-125 g dans 100 L D'EAU DE BOISSON PD 3-5

jrs -l'aliments 100-200g dans 100kg d'aliments pd 3-5jrs

Preventif: 100g/200L d'eau de boisson pd 3-5 jrs

Delai d'attente

Viands et abats : 21 jrs

Pot de 1g

Sachet de 100g

ERYTHROCINE 200 (Ceva Santé Animale) (67)

Eyrthromycine: 200mg

Excipients 100mg

Forme: poudre

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Forme: poudre soluble dans l'eau

Voie d'administartion: par voie orale (eau de boisson)

Posologie

Volaille :100-200 g chaque 100kg d'aliment ou 75- 125g de chaque 100litres de l'eau de boisson pd 3-5 jrs

Prevention: 100g/200L d'eau de boisson

Delai d'attente:

Volaille: 3jrs

Tilmicosine .

TILMICOSIN (ALGERIA ANIMAL CARE) (1)

Tilmicosine : 25g

Excipients: 100 ml

Forme: solution orale pour poulet et dinde

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

(doit etre dilue dans l'eau avant d'etre administrer aux Ax) a incorporer dans l'eau de boisson

poulet et dinde: 30 ml/100L d'eau, pd 3jrs

l'eau medicamenteuse doit etre fraichement preparer

Delai d'attente:

Poulet 12 jrs

Dinde: 19 jrs

Bouteille en plastique de 240 ml

Bouteille en verre: 60 ml

PULMON-AL (AAHP) (2)

Tilmicosine : 25g

Excipients: 100 ml

Forme: solution orale pour poulet et dinde

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

(doit etre dilue dans l'eau avant d'etre administrer aux Ax) a incorporer dans l'eau de

boisson

poulet et dinde: 30 ml/100L d'eau, pd 3jrs

l'eau medicamenteuse doit etre fraichement preparer

Delai d'attente:

Poulet 12 jrs

Dinde: 19 jrs

Flacon de 240 ml

Flacon de 60ml

MICOTIL 300 (Elanco) (47)

tilmicosine: 300mg

excipients: 100 mg

Forme: soltion inj

Voie d'administration: sc

Posologie: Bo, Ov (> 15 kg): 1 x 10 mg/kg

Delai d'attente:

Viande et abats: Bo: 70 j, Ov: 42 j Lait: Bo: 36 j, Ov: 18 j

Flacon 100ml, 50 ml, 25ml

PULMOTIL AC (Elanco) (96)

Tilmicosine (sf de phosphate) 250,0 mg

Excipient QSP 1 ml

Forme: Solution buvable à diluer dans l'eau de boisson ou l'aliment

d'allaitement Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Poulets :

- traitement et prévention des affections respiratoires dans les élevages de poulets, dues à *Mycoplasma gallisepticum* et *M. synovia*.

Dindes :

- traitement et prévention des affections respiratoires dans les élevages de dindes, dues à *Mycoplasma gallisepticum* et *M. synovia*.

Veaux :

- traitement et prévention des affections respiratoires bovines, dues à *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma bovis*, *M. dispar* et d'autres organismes sensibles à la tilmicosine.

Delai d'attente:

Viande et abats :

- porcs : 14 jours.

- poulets : 12 jours.

- dindes : 19 jours.

- veaux : 42 jours.

TILMOVET 250 mg/ml (Huvepharma) (60)

tilmicosine: 250 mg/ml

solution po

Posologie:

veau: 2 x 12,5 mg/kg pj (3-5 j)

Su 15-20 mg/kg (5 j)

poules: 15-20 mg/kg (3 j)

dinde: 10-27 mg/kg (3 j)

Bo: 42 j, Su: 14 j, poule: 12 j, dinde: 19 j

Ne pas administrer aux poules pondeuses dont les œufs sont destinés à la consommation humaine

flacon 960 ml

Tulathromycine

DRAXXIN 100 (Zoetis) (64)

tulathromycine: 100 mg/ml

solution injectable

voie d'administration: sc (Bo), im (Su)

Posologie:

Bo, Su: 2,5 mg/kg (1 x)

Delai d'attente:

Viande Bo: 49 j, Su: 33 j

Ne pas utiliser chez les Bo dont le lait est destiné à la consommation humaine

Ne pas utiliser chez les vaches ou les génisses gravides productrices de lait destiné à la consommation humaine au cours des 2 m précédant le vêlage
flacon 50 ml,

Tylosine

TYLOVETO-20 (VMD) (42)

tylosine (tartrate): 200 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: IM

Posologie

Bo: 2 x pj 20 mg/kg (max 5 j)

Viande Bo: 49 j

Ne pas administrer aux animaux dont le lait est destiné à la consommation humaine

flacon 100 ml

Tylosine injection forte (animedica) (8)

Tylosine tartrate: 220.mg (220.000UI tylosine)

Forme: solution aqueuse

Voie d'administration : IM chez les BV

Posologie:

Delai d'attente

Flacon de 100ml

TILOSINE (CHEMIFARMA) (56)

Tylosine: 200mg

Excipient: 1g

Forme: Poudre soluble dans l'eau

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux du lait: 20-25g de tylosina 20%(4.0-5.0 de tylosine)/100 kg de PV, pd 3-7 jrs

Volaille: 12,5g de Tylosina 20%(2,5 de tylosine)/ 100kg de PV pd 3-5 jrs

Indication thérapeutique

Veaux du lait: pneumonie causée par mycoplasma et/ou pasteurella multocida

Volailles: maladies respiratoires chroniques

Delai d'attente:

Veaux de lait: 12 jrs

Volaille 8jrs

TYLOGRAN WSP (dopharama research) (51)

Tylosine tartrate: 10000 mg/ml

Poudre orale dans l'eau de boisson pour veaux et volailles

Posologie

1.1 a 2.2 gr/100kg de poids corporel 2X/jr pd 7 1 14 jrs

volaille: 110 a 550 gr litres d'eau de boisson pd 3 a 5 jrs

indication:

pour les veaux: trt de la pneumonie causée par *Mycoplasma*, *M. spp*

volailleM trt des maladies respiratoires chroniques cuasee par mycoplasma, trt des

osteonecrose causee par clostridium

delai d'attente:

veaux: viande et abats: 12jrs

volailles: viande et abats: 1jr

ouefs:0

flacon 550 g

TYLORAL (qalian) (36)

tylosine: (sf tartrate): 100000000 ui

excipient qsp: 1 sachet

forme: poudre a administrer dans l'eau de boisson

voie d'administration: orale via l'eau de boisson

posologie:

volailles: 50 a 100 mg de tylosines/kg de PV pdt 3jrs(milieu infecte de mycoplasme)

poulet: 10 a 20 mg de tylosine/ KG de PV pdt 3 jrs(milieu infecte d'enterites necrotique)

dinde: 50 a 100 mg de tylosines/ kg de PV pdt 2 a 5 jrs

veau: 20mg de tylosine /kg de PV pdt 2 semaines

delai d'attente:

viands et abats

veau: 10 jrs

volailles: 1jrs

dindons: 3jrs

oeufs: zero jrs

TYLON-AL 100 PS (AAHP) (2)

Tylosine (tartrate) : 100g

Forme: poudr soluble dans l'eau

Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson

Posologie: volaille et didons: 0.5g/L dans l'eau de boisson pd 2 a 5jrs

Veaux: 1g/veau, dans l'eau de boisson ou lait 2X/jr pd 5-7 jrs

Delai d'attente:

Viandes et abats: poulet: 1 jr, dindons: 3 jrs, veaux: 10 jrs,

Oeuf: ne pas administrer aux poules pondeuses don't les oeufs destines a la consommation humaine

Boite de 100 g

TYLON-AL INJ (AAHP) (2)

Tylosine base : 20 g

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: voie intra-musculaire

Posologie:

Gd RMT: 0.5-1ml/ 20kg de PV pd 3 jrs

Pt RMT: 1ml/20 kg de PV pd 3jrs

Cn et Ct: 0.3-0.6 ml/ 10 kg de PV pd 3 jrs

Delai d'attente

Viandes et abats: 21jrs

Lait: 4jrs

Flacon de 250 ml

Flacon de 100ml

Flacon de 50ml

TYLAN 200 INJ (Elanco) (45)

Tylosine 200,00 mg

Alcool benzylique 0,04 ml

Propylèneglycol 0,50 ml

Excipient QSP 1 ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM et IV lente (pr BV)

Posologie:

Bovins

5 à 10 mg de tylosine par kg de poids vif par jour pendant 3 jours, soit 2,5 à 5 ml de solution pour 100 kg de poids vif.

Le volume maximal par site d'injection doit être limité à 15 ml chez les bovins.

Ovins et caprins

10 mg de tylosine par kg de poids vif par jour pendant 3 jours, soit 5 ml de solution pour 100 kg de poids vif.

Delai d'attente:

Bovins :

- viande et abats : 28 jours.

- lait : 108 heures.

Ovins et caprins :

- viande et abats : 42 jours.

- lait : 108 heures.

TYLAN BUVABLE (Elanco) (45)

Tylosine (tartrate): 1000 g/sac

forme: poudre soluble

voie d'administration: orale via l'eau ou lait

Posologie:

- veau non ruminant: 2 x pj 1 g de tylosine tartrate dans du lait artificiel ou l'eau de boisson (7-14 j)

- poule:

CRD: 0,5 g de poudre/l d'eau (2-5 j)

entérite nécrot: 24 mg de tylosine/kg PV (3 j)

- dinde: 0,5 g de poudre/l d'eau (2-5 j)

Viande: veau: 13 j,

Sachet de 1kg

TYLAN PREMIX 250 (Elanco) (45)

Tylosine phosphate: 250 mg

Excipients: 1g

Forme: prémélange médicamenteux po

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Av: poulet de chair, poule-mère:

- CRD: 92-127 mg/kg PV pj (les 5 1ers j de vie),
suivi par 67-92 mg/kg PV pj (2 j) à l'âge de 3-4 sem

- entérite nécrot: 20 mg/kg PV pj (7 j)

Delai d'attente:

Viande: Su: 0 j, poule: 1 j

Ne pas administrer aux poules pondeuses dont les œufs sont destinés à la consommation humaine

TYLOLIDE (Biove) (12)

Tylosine (sous forme de tartrate) 100 000 000 UI

Forme: poudre orale

Voie d'administration orale via l'eau de boisson

Posologie:

Volailles

Prévention en milieu infecté et traitement des mycoplasmoses aviaires : 50 000 à 100 000 UI de tylosine par kg de poids vif soit environ 50 à 100 mg de tylosine par kg de poids vif, pendant 3 jours, par voie orale.

La quantité totale de poudre contenue dans le conditionnement est à verser dans le bac de traitement pour 200 litres d'eau de boisson.

- Poulets

Prévention en milieu infecté de l'entérite nécrotique : 10 000 à 20 000 UI de tylosine par kg de poids vif soit environ 10 à 20 mg de tylosine par kg de poids vif, pendant 3 jours, par voie orale.

La quantité totale de poudre contenue dans le conditionnement est à verser dans le bac de traitement pour 1000 litres d'eau de boisson.

- Dindons

50 000 à 100 000 UI de tylosine par kg de poids vif soit environ 50 à 100 mg de tylosine par kg de poids vif, pendant 2 à 5 jours, par voie orale.

La quantité totale de poudre contenue dans le conditionnement est à verser dans le bac de traitement pour 200 litres d'eau de boisson.

- Porcins

25 000 UI de tylosine par kg de poids vif soit environ 25 mg de tylosine par kg de poids vif, pendant 3 à 10 jours, par voie orale.

La quantité totale de poudre contenue dans le conditionnement est à verser dans le bac de traitement pour 400 litres d'eau de boisson.

- Veaux

20 000 UI de tylosine par kg de poids vif soit environ 20 mg de tylosine par kg de poids vif, deux fois par jour pendant deux semaines, par voie orale.

La quantité totale de poudre contenue dans le conditionnement permet le traitement journalier de 50 veaux.

Delai d'attente

Viande et abats :

- porcins : zéro jour.

- volailles : 1 jour.

- dindons : 3 jours.

- veaux : 10 jours.

oeufs : zéro jour.

PHARMASIN 100% w/w gran (Huvepharma) (60)

tylosine (tartrate): 1 g/1,1 g

granules po avec l'eau de boisson

Posologie:

- veau: 2 x pj 10-20 mg/kg (7-14 j)

- Su:

pneum enzoot: 20 mg/kg pj (10 j)

iléite: 5-10 mg/kg pj (7 j)

- poule:
maladies chroniques resp: 75-100 mg/kg pj (3-5 j)
entérite nécrot: 20 mg/kg pj (3 j)
- dinde: 75-100 mg/kg pj (3-5 j)
Viande et abats: veau: 12 j, Su: 1 j, poule: 1 j, dinde: 2 j
Œuf: poule, dinde: 0 j
gran 1,1 kg

1.1.6. Antimicrobiens Peptidiques

1.1.6.1. Polymyxines

Indications / spectre d'activité / résistances

La colistine ou polymyxine E est un antibiotique bactéricide qui agit contre les bactéries GRAM-. Les bactéries GRAM+ sont résistantes, de même que les genres *Proteus* et *Serratia*. Certaines souches de *Pseudomonas aeruginosa* peuvent être résistantes. L'activité de la colistine vis-à-vis de ce germe est également diminuée en présence de calcium. Sa capacité à complexer les toxines bactériennes est à souligner. La colistine est disponible sous forme orale pour le traitement des infections digestives à bactéries GRAM- ou sous forme de solution injectable.

Les données récentes issues de la médecine humaine imposent de ne plus considérer ces antibiotiques comme des principes actifs de première ligne.

Pharmacodynamie

La colistine se lie aux phospholipides de manière à désorganiser les membranes des bactéries GRAM-.

Pharmacocinétique

La colistine est très lentement et faiblement absorbée per os. Elle diffuse très peu à travers les membranes biologiques et n'atteint que de faibles concentrations dans le lait et les fluides intracellulaires. Elle est excrétée sous forme active dans les urines.

Contre-indications

Les polymyxines sont hautement néphrotoxiques et sont à proscrire par voie systémique chez les insuffisants rénaux.

Effets indésirables

Elles provoquent, comme les aminosides, un blocage neuromusculaire insensible à la néostigmine ou au calcium. De l'apathie et des insuffisances respiratoires ont également été décrites chez le chien et chez le veau. Les polymyxines sont hautement néphrotoxiques.

Interactions

Effets synergiques avec les substances antimicrobiennes qui portent atteinte à l'intégrité de la membrane plasmique, telles que les sulfamidés et le triméthoprime.

Reproduction et lactation

Aucun effet tératogène n'a été observé lors d'administration orale chez le rat, ni aucune influence sur la fertilité. Il existe cependant des indices de fœtotoxicité lors d'administration parentérale (72)

PROMYCINE PULVIS 4.800 IU/mg (VMD) (42)

colistine sulfate: 4.800.000 UI/g

forme: poudre soluble

voie d'administration: orale via l'eau de boisson, dans le lait

Posologie:

veau, Su: 100.000 UI/kg pj (5-7 j)

volaille: 150 000 UI/kg pj (5-7 j)

Viande: veau: 1 j, Su: 2 j, volaille: 0 j

Ne pas administrer aux Av dont les œufs sont destinés à la consommation humaine

poudre 1 kg

COLISID 120mg (chimifarma) (56)

Colistine sulfate: 120 mg

Excipients: 1ml

Forme: Solution orale pour veaux a lait, poulet de chair dindons poules pondeuse

Voie d'administration: solution buvable(voie orale)

Posologie

4.2ml a 5.0mg de produit pour 100kg de PV(5-6 mg du principe actif/kg de PV) en fonction de l'âge du poids et de la consommation de l'eau

le trt pd 3-15 jrs

(a ne pas melamger avec l'aliment solide- la dose doit etre administer en 2fois avec 12h d'intervalle)

delai d'attente:

lapins: 0 jrs
 veaux: 7jrs
 poulet de chair: 0 jrs
 dindons 1 jr
 oeufs: poule pondeuse: 0 jr
 -flacon de 1L

MILICOLI (qalian) (36)

Colistine(sulfate): 2 millions d'UI/ml
 forme: solution buvable
 voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson
 posologie:
 volailles: 37.5 ml/T de PV/jr (0.5ml/10 kg) pdt 3 a 5 jrs
 veaux et agneaux; 0.50ml/10 kg de PV/jrs pdt 3-5 jrs
 delai d'attente:
 viands et abats: 1jr
 oeufs: zero jrs

COLISTINA

DIVASA 2000000UI/ML(DFV) (50)
 colistine (sulfate): 2000 000 UI/ml
 forme: solution po
 voie d'administration: voie orale
 Posologie:
 veau, Su, agneau: 100.000 UI/kg pj (3-5 j)
 volaille: 75.000 UI/kg pj (3-5 j)
 delai d'aettente:
 Viande et abats: 1 j, Œufs : 0 j
 Ne pas administrer aux animaux dont le lait est
 destiné à la consommation humaine
 flacon 1000 ml

COUSTIN-AL P.S (AAHP) (2)

Colistine sulfate: 205.000.000UI
 Excipient qsp : 100g
 Forme: poudre hydrosoluble
 Voie d'admistration: par voie orale dans l'eau de boisson
 Posologie :
 Volaille: 0'6g/kg de PV/jr pd 3jrs
 Veaux, agneaux. Chevereaux: 0.5g/10kg de PV/jrs pd 3jrs(ou 0.5g/l dans l'eau de boisson)
 Delai d'attente
 Viande et abats: 1 j, Œufs : 0 j

Ne pas administrer aux animaux dont le lait est destiné à la consommation humaine

Pot de 1kg

Sachet de 500mg

Sachet de 100g

COFACOLI (coophavet) (66)

Colistine:

Forme: solution buvable

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

volailles 75 000 UI/kg/24 h soit 0.25 ml par litre d'eau de boisson

porcs, veaux, agneaux: 50 000 UI/kg/12 h

Delai d'attente

SOGECOLI

2MILLION UI/ML (sogeval) (63)

colistine: 2 million UI

excipients : 100 ml

Forme : solution buvable

Voie d'administration : orale via l'eau de boisson

Posologie: veau, Su, agneau: 100.000 UI/kg pj (3-5 j)

volaille: 75.000 UI/kg pj (3-5 j)

delai d'attente:

Viande+abats: veau, Su, agneau, poule: 1 j ,

Œufs: poule: 0 j

Ne pas administrer aux animaux dont le lait est destiné à la consommation humaine

flacon: 1L

COLISTINE buv (Virbac) (16)

Colistine (sous forme de sulfate) : 2 000 000 U.I.

Alcool benzylique : 0,01 ml

Excipient q.s.p. 1 ml

Forme: solution buvable

Voie d'administration: orale

Posologie:

Veaux, agneaux : 0,50 ml pour 10 kg de poids vif par jour.

- Volailles : 37,5 ml par tonne de poids vif par jour

Delai d'attente

Viandes et abats : 7 jours.

Œufs : nul.

BIOREPAS (Vetopharm) (15)

Colistine (sulfate)

Excipients:

Forme:

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Delai d'attente

COLISTINE BUV (Vetopharm) (15)

Colistine:

Excipients:

Forme:

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Delai d'attente

COLISTINE W.S 20% (Ceva Santé Animale) (67)

Sulfate de colistine: 200mg

Excipients: 1g

Forme: poudre orale

Voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

veau, Su, agneau: 100.000 UI/kg pj (3-5 j)

volaille: 75.000 UI/kg pj (3-5 j)

Viande et abats: 1 j, Œufs : 0 j

Ne pas administrer aux animaux dont le lait est destiné à la consommation humaine

COLIVET (Ceva Santé Animale) (123)

Colistine (sf de sulfate) 1,2 MUI

Excipient QSP 1 g

Forme: solution buvable

Voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Veaux, porcins

100 000 UI de colistine (sous forme de sulfate) par kg de poids vif et par jour, en deux prises égales, pendant 3 jours par voie orale dans le lait, l'aliment d'allaitement, l'aliment liquide ou leau de boisson ; soit 8,3 g de poudre pour 100 kg de poids vif et par jour, en deux prises égales, pendant 3 jours.

- Volailles

75 000 UI de colistine (sous forme de sulfate) par kg de poids vif et par jour par voie orale dans leau de boisson pendant 3 jours, soit

environ 62,5 g de poudre par tonne de poids vif et par jour pendant 3 jours.

Delai d'attente:

Viande et abats :

- veaux : 7 jours.
- porcins : 1 jour.
- poulets de chair et poules pondeuses : 1 jour.
- autres volailles : 7 jours.

oeufs : zéro jour.

1.1.7. Sulfamidés et Triméthoprim

Indications / spectre d'activité / résistances

Les sulfamidés sont des substances bactériostatiques dont le spectre comprend les bactéries GRAM+ et GRAM- aérobies et anaérobies, les chlamydiae, les toxoplasmes et les coccidies. Les pseudomonades, les mycoplasmes et les spirochètes sont naturellement résistants. Les sulfamidés sont surtout utilisés dans le traitement des coccidioses (volaille, ruminants) ou des infections urinaires et digestives chez les carnivores. Les résistances acquises assez fréquentes limitent cependant leur usage clinique. Le triméthoprim est aussi une substance bactériostatique active contre les bactéries GRAM- et +, mais pas contre les bactéries anaérobies. Les pseudomonades, les mycoplasmes et les chlamydiae sont aussi naturellement résistants.

Actuellement, les sulfamidés sont souvent associés au triméthoprim en raison d'effets synergiques. Ces combinaisons, souvent dans un rapport de 5/1, deviennent bactéricides.

Pharmacodynamie

Les sulfamidés agissent par inhibition compétitive de l'incorporation de l'acide para-aminobenzoïque (PABA) dans la chaîne de synthèse d'acide folique par l'endihydroptéroate synthétase. Le maintien de concentrations effectives pendant toute la durée du traitement est indispensable. La présence d'un excès de PABA, les tissus nécrosés, le pus et certaines préparations pharmaceutiques, peut donc entraver leur action. Le triméthoprim est une substance bactériostatique inhibant aussi la synthèse de l'acide folique, dont la cible enzymatique, l'enzyme dihydrofolate réductase, est différente de celle des sulfamidés.

Cette double activité sur deux enzymes différents d'une même chaîne métabolique est à la base de la synergie entre les sulfamidés et le triméthoprim.

Pharmacocinétique

Les sulfamidés sont des acides faibles. Ils sont en général bien absorbés par voie orale et se distribuent largement dans tous les tissus, y compris dans le liquide céphalo-rachidien et synovial. La distribution tissulaire est cependant variable d'une molécule à l'autre. Le volume de distribution de la sulfadiazine est assez faible en comparaison d'autres sulfamidés. Leur concentration dans le lait est souvent trop faible pour le traitement de la mammite. Leur élimination rénale est facilitée à pH alcalin. La cristallurie peut être réduite grâce à un apport hydrique adéquat et à l'alcalinisation des urines. La diffusion tissulaire du triméthoprim est bonne, notamment dans la prostate. Il est en partie métabolisé par le foie et éliminé par les reins.

Contre-indications

Pathologies hépatiques, troubles sanguins et hypersensibilité.

Effets indésirables

Les sulfamidés peuvent provoquer des troubles rénaux (hématurie, cristallurie, blocage), des troubles de l'hématopoïèse (thrombocytopenie, anémie), des allergies, de la kératoconjonctivite sèche et des réactions idiosyncrasiques en particulier chez les chiens Dobermann pinscher, les Schnauzers nains, les chiens Samoyèdes et quelques autres races à pelage blanc (fièvre, urticaire, polyarthrite,...).

Interactions

L'élimination des sulfamidés peut être ralentie par interaction avec d'autres médicaments (phénylbutazone, antibiotiques ionophores, hormones androgènes).

Précautions particulières

Utiliser ces substances avec précaution chez les chiens dont l'anamnèse révèle une urolithiase.

Reproduction et lactation

A doses élevées, des effets tératogènes ont été observés chez les animaux de laboratoire.(72)

1.1.5.1. Sulfamidés associés au triméthoprime

HEFROTRIM INJ (BREMER PHARMA) (32)

Triméthoprime: mg

Sulfamide: mg

Forme: solution injectable

Voie d'administration : IM/SC/IV

Posologie

bovin: 30-40 ml/animal

equin: 30-40 ml/animal

aviaire: 0.1 ml/kg

chien: 0.1-0.2 ml/animal

chat: 0.1-0.2 ml/animal

SULFADIMETOSSINA 20% + TRIMETOPRIME 4% (ascor chimicl) (10)

sulfadiméthoxine sodique: 214.2mg

équivalent a sulfadiméthoxine: 200.0 mg

triméthoprime:40.0mg

excipients: eau purifiée et additifs: 1ml

forme: Liquide buvable

voie d'administration: orale

posologie

veau du lait: 1.125- 1.750 ml/kg de poudre du lait pd 3-5 jrs

poulet de chair: 16.5-50 ml/100L d'eau pd 3- 5 jrs

délai d'attente:

AVÉMIX N* 150 (Vétoquinol) (57)

Triméthoprime: 2.50g

Sulfaméthoxyypyridazine (s.f sodique): 11.59 g

(équivalent a 12.5 g de sulfaméthoxyypyridazine sodique)

excipient qsp: 100g

forme: poudre orale

voie d'administration: voie orale

posologie

poulains, veaux, agneaux, lapins et volailles: prévention 11.59 mg/kg/jr de

triméthoprime et pd 5-7 jrs

trt 5mg/kg/jrs de triméthoprime et 23,18mg/kg/jr de sulfaméthoxyypyridazine

pd 3-5 jrs

délai d'attente

viande et abats(y compris volailles): 12jrs

oeufs: ne pas administrer a poule pondeuse don't les oeufs destine a la consommation humain

boite de 25 sachet de 50 g

BI-AL-PRIM (AAHP) (2)

Sulfadiméthoxine

Triméthoprime

Forme: solution orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Délai d'attente

Flacon de 5L

Flacon de 1L

Flacon de 500ml

Flacon de 250ml

Flacon de 100 ml

HEFROTR-AL INJ (AAHP) (2)

Sulfamidine sodique :215.8 mg

Triméthoprime: 40 mg

Excipients: 1ml

Forme : solution injectable

Voie d'administration: SC,IM, IV

Posologie:

Recommande 1ml/10-15kg de PV

Bc et cheval: 30-40ml

Paulains veaux,mouton chevre: 2-5ml/50 kg de pv en inj SC, IV ou IM

Petit Ax: 0,1-0.2 ml/kg de PV en inj SC ou IM

Volailles: 100ml dans 200-250L d'eau de boisson ou 0.1 ml/kg de PV par inj en sc ou im

Dure du trt: selon la severite de la maladie, de 3-5jrsconsecutifs a des intervalle de 24h

Délai d'attente

Viands et abts: 8jrs

Lait: 5jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuse don't les oeufs sont destine a la consommation humaine

Flacon de 100ml

Flacon de 50 ml

AMPHOPRIM (Virbac) (16)

Sulfadimidine (sf d'éthane sulfonate de sodium) 200 mg

Triméthoprime (sf d'éthane sulfonate de sodium) 40,0 mg

Excipients: 1g

Forme: solution injectable

Voie d'administration IM, SC, IV lente

Posologie:

Chez les bovins, les chiens et les chats :

12,5 mg de sulfadimidine et 2,7 mg de triméthoprime par kg de poids vif par jour par voie intraveineuse ou intramusculaire pendant 3

jours, correspondant à 1 ml de solution pour 15 kg de poids vif par jour, pendant 3 jours.

Renouveler l'injection toutes les 24 heures pendant 3 jours.

Delai d'attente

Viande et abats : 5 jours.

Lait : 48 heures.

ZINAPRIM (Vetopharm) ... (15)

Sulfadimidine(s/f sulfamethazine) 20 g

Trimethoprime: 4g

Excipients: 1g

Forme: poudre orale

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

volaille: 24 mg/kg pj (3-6 j)

Delai d'attente

Viande: volaille: 7 j

Ne pas administrer aux poules pondeuses dont les œufs sont destinés à la consommation humaine

sachet: 100g

sachet: 1kg

1.1.8. Fluoroquinolones

1.1.8.1. Enrofloxacin

E-FLOX (serra palmis)) (37)

Enrofloxacin: 10g

Excipients: 100 ml

Forme: solution buvable

Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 0.5 ml/L d'eau de boisson pd 3-5 jrs

Delai d'attente:

Viandes et abats: 7jrs

Oeufs: a ne pas administrer aux poules pondeuses dans les oeufs destine a la consommation humain

Flacon de 1L

POLISTAR (polichem)) (25)

Enrofloxacin: 100 g

Excipient: 1000 ml

Forme : solution orale

Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 10mg/kg de PV(=0.10ml a une delution de 0.5ml/l d'eau) trt pd 6 jrs

Delai d'attente:

Viande: 4 jrs

Oeufs: non indique

Flacon de 1L

BAYTRIL 10% sol orale (Bayer) (17)

enrofloxacin: 100 mg/ml

forme: solution buvable

voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie

poule, dinde: 10 mg/kg (3 j ou 5 j en cas de salmonellose et pasteurellose)

Viande: poule, dinde: 3 j

Ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs sont destinés à la consommation humaine

flacon 100 ml, 1000 ml

BAYTRIL 5 % sol inj (Bayer) (17)

enrofloxacin: 50 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: sc (veau), iv (Bo, veau) , im (Su)

Posologie

- Bo, veau:

dose recommandée: 2,5 mg/kg pj (3 j)

troubles resp. graves: 5 mg/kg pj (3 j)

salmonellose: 5 mg/kg pj (5 j)

- Su:

dose recommandée: 2,5 mg/kg pj (3 j)

troubles resp. graves: 5 mg/kg pj

Viande: Bo: 7 j (iv), 12 j (sc), Su: 10 j, Lait: 3 j (iv)

Ne pas administrer par voie sc chez les Bo en lactation

flacon 100 ml

ROXACIN (CALIER)) (33)

Enrofloxacin: 10 mg

Excipient: 100ml

Forme: solution orale volailles

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 5ml/10L d'eau de pd 3-5 jrs consecutifs

Delai d'attente

Viandes et abats: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs destines a la consommation humaine
Flacon de 1L

ENROBROXINE (ALGERIA ANIMAL CARE)) (1)

Enrofloxacin: 10 mg

Excipient: 100ml

Forme: solution orale volailles

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 5ml/10L d'eau de pd 3-5 jrs consecutifs

Delai d'attente

Viands et abats: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs destines a la consommation humaine

Flacon de 1l, 500ml, 100ml

SYVAQUINOL 10% ORAL (syva)) (38)

Enrofloxacin: 10 mg

Excipient: 100ml

Forme: solution orale volailles

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 5ml/10L d'eau de pd 3-5 jrs consecutifs

Delai d'attente

Viands et abats: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs destines a la consommation humaine

ENROSOL-S (VAPCO)) (44)

Enrofloxacin: 10 mg

Excipient: 100ml

Forme: solution orale volailles

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 5ml/10L d'eau de pd 3-5 jrs consecutifs

Delai d'attente

Viands et abats: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs destines a la consommation humaine

ENTROVET 10% (DFV) (50)

Enrofloxacin: 10 mg

Excipient: 100ml

Forme: solution orale volailles

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 5ml/10L d'eau de pd 3-5 jrs consecutifs

Delai d'attente

Viands et abats: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs destines a la consommation humaine

DADTRIL 10% (dadvet) (57)

Enrofloxacin: : 10 g

Forme: solution

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Poule et dinde: 10mg/kg pdt 3-5jrs

Delai d'attente

Viands et abats:

Poulet: 7jrs

Dinde: 13 jrs

ENROBIOFLOX 10% (Vétoquinol) (57)

Enrofloxacin: 100mg

Forme: liquide

Voie d'administration: voie orale(après dilution avec du lait ou de l'eau)

Posologie

Poule:10mg/kg

Volailles: 1ml/10kg, ce qui correspond a 50ml/100l d'eau pour 3-5jrs

Veau: 2.5-5.0mg est la dose pratique

0.25-0.5ml/10kg pd 3-5 jrs

delai d'attente

viands et abats (poules et veaux): 10jrs

flacon de 1L

AL-FLOXACINE 10% (AAHP) (2)

Enrofloxacin: 10 mg

Excipient: 100ml

Forme: solution orale volailles

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 5ml/10L d'eau de pd 3-5 jrs consecutifs

Delai d'attente

Viands et abats: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs destines a la consommation humaine

Flacon de 1L

Flacon de 250ml

Flacon de 100ml

AVITRYL solution 10% (avico) (9)

Enrofloxacin 100 mg / ml

Excipient: 1g

Forme: solution buvable

Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volaille: 1 ml par 2 litre d'eau potable pendant 3 à 5 jours consécutifs.

Delai d'attente:

Poulets: 9 jours.

Dinde: 11 jours.

Non autorisé pour utilisation chez les oiseaux produisant des œufs destinés à la consommation humaine

QUINON-AL (AAHP) (n'est pas sur leurs catalogue) (2)

Enrofloxacin

Excipients

Forme: solution injectable

Voie d'administration

Posologie

Delai d'attente

Flacon de 250 ml

Flacon de 100ml

FOXACIN 10% (labo veto libanais) (70)

Enrofloxacin: 10 mg

Excipient: 100ml

Forme: solution orale volailles

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 5ml/10L d eau de pd -5 jrs consecutifs

Delai d attente

Viands et abats: 7jrs

Oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs destines a la consommation humaine

Flacon de 1L

LHIFLOXACINA 5% (Ihisa) (13)

enrofloxacin: 50 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: sc (veau), iv (Bo, veau) , im (Su)

Posologie

- Bo, veau:

dose recommandée: 2,5 mg/kg pj (3 j)

troubles resp. graves: 5 mg/kg pj (3 j)

salmonellose: 5 mg/kg pj (5 j)

- Su:

dose recommandée: 2,5 mg/kg pj (3 j)

troubles resp. graves: 5 mg/kg pj

Viande: Bo: 7 j (iv), 12 j (sc), Su: 10 j, Lait: 3 j (iv)

Ne pas administrer par voie sc chez les Bo en lactation

flacon 100 ml

KINORAL (Vetopharm) (15)

enrofloxacin: 100 mg/ml

forme: solution buvable

voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie

poule, dinde: 10 mg/kg (3 j ou 5 j en cas de

salmonellose et pasteurellose)

Viande: poule, dinde: 3 j

Ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs sont destinés à la consommation humaine

QUINOEX 10 (Ceva Santé Animale) (67)

enrofloxacin: 100 mg/ml

forme: solution buvable

voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie

poule, dinde: 10 mg/kg (3 j ou 5 j en cas de

salmonellose et pasteurellose)

Viande: poule, dinde: 3 j

Ne pas administrer aux poules pondeuses dont les oeufs sont destinés à la consommation humaine

HIPRALONA- ENRO-S (Hipra) (52)

Enrofloxacin 100 mg

Excipients: qsp: 1ml

Forme: solution orale

Voie d'administration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Volailles: 10mg d'enrofloxacin(0.1ml du produit) par kg de PV pd 3-5 jrs

Lapin: 10mg d'enrofloxacin(0.1ml du produit) par kg de PV pd 5 jrs

Delai d'attente:

Volailles:

Viandes: 4jrs

Oeufs: administration interdite

Lapin:

Viande: 2jrs

Flacon 1000ml

Flacon: 5000ml

HIPRALONA-ENRO-I (Hipra) (52)

Enrofloxacin:

Excipients:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

1.1.8.2. Fluméquine

FLUMECHINA 50% (CHEMIFARMA) (56)

Flumequine: 500 mg

Forme liquide a diluer dans l'eau

Voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Volailles(a l'exception des poules pondeuse en activite)

2,4g de FLUMECHINA 50%/100KG de PV (soit 1.2g de flumequine/100kg PV)

soit l'equivalent de20ml de flumechina50%/100litre d'eau de boisson

indication:

colibacilloses et pasteurellose chez les volailles (a l'exception des poules pondeuse en

activites)

delai d'attente

volaille: a l'excption des poules pondeuse en activites) 2jrs

flacon de 1L

flacon de 250 ml

NAQUILENE 100L (ascor chimicl) (10)

Flumequine: 100.000 mg

Excipient qsa 1.000 ml

Forme: solution a melanger avec l'aliment ou l'eau de boisson

Voie d'administration: par voie orale

Posologie:

Volaille (a l'exception de la poule en periode de ponte):

90 ml pour 100L d'eau ou 9 ml pour 100kg de PV pd 3-5 jrs

poisson: 1200ml pour 100kg de l'aliment ou 12 ml pour 100 kg de PV pd 5jrs

delai d'attente:

volaille: 3 jrs

poisson: 5 jrs

flacon de 1L

IMEQUIL 20% (coophavet) (66)

Flumequine: 200 mg

Forme: solution orale

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie: 12-15 mg de flumequine/kg de PV

Delai d'attente

Viandes et abats: 3 jrs

FLUMESOL (Ceva Santé Animale) (67)

Fluméquine: 360 mg

Excipients: 100ml

Forme: solution buvable

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Chez les volailles

12 mg de fluméquine par kg de poids vif et par jour pdt 5 jrs par voie orale.

- Chez les veaux

12 mg de fluméquine par kg de poids vif et par jour pdt 5 jrs par voie orale.

Delai d'attente

Viande et abats : 2 jours.

FLUQUICK 50% (Ceva Santé Animale) (67)

fluméquine: 500 mg/g

poudre po dans l'eau de boisson ou le lait

Posologie

veau (non ruminant), poulet de chair:

12 mg/kg PV pj (3 - 5 j)

Su: 15 mg/kg PV pj (3 - 5 j)

Viande: veau: 6 j, Su: 1 j, volaille: 2 j

Ne pas administrer aux poules dont les oeufs sont destinés à la consommation humaine

HIPRALONA-FLUS- S(Hipra) (52)

Flumequine:

Excipients:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

1.1.8.3. Marbofloxacin

MARBOCYL 10% (Vétoquinol) (57)

Marbofloxacin: 100.0mg

Editate disodique:0.1mg

Thioglycerol:1mg

m-cresol:2.0mg

excipient: 1ml

forme: liquide injectable

voie d'administration:IV.IM.SC

posologie

2mg de marbrofloxacin/kg(soit1ml pour 50kg de PV) en une injection quotédienne

par voie IM ou SC pd 3-5 jrs

la 1er injection peut etre egaleme nt pae voie IV

delai d'attente:

bv: viande et abats: 6 jrs/

lait 3jrs(traites 36h)

flacon de 50 ml

MARBOCYL 2% (Vétoquinol) (57)

Marbofloxacin: 20.0mg

Editate disodique:0.1mg

Thioglycerol: 1mg

m-cresol: 2.0mg

excipient: 1ml
forme: liquide injectable
voie d'administration: IV, IM, SC
posologie
2mg de marbrofloxacin/kg (soit 1ml pour 10kg de PV) en une injection
quotidienne, par voie IM ou SC pd 3-5 jrs
la 1er injection peut être également par voie IV
délai d'attente : 6jrs
flacon de 100 ml

MARBROFLOX-AL 10% (AAHP) (2)
marbrofloxacin: 10g
excipients :100ml
Forme solution injectable
Voie d'administration: IM, SC et même en IV
Posologie:
Trt des infections respiratoires: 2mg/kg à 1ml/50kg de PV en une injection,
quotidienne
en IM ou SC pd 3 à 5 jrs (on peut administrer la 1er inj en IV)
Trt des mammites aiguës: 2mg/kg à 1ml/50kg de PV en une inj quotidienne/SC ou
IM pdt 3 jrs consécutifs (la 1er inj peut se faire en IV)
Délai d'attente:
Viandes et abats: 6jrs
Lait 3 traites (36 H)
Boîte de flacon de 50ml
Boîte de flacon de 100ml

MARBOX (Ceva Santé Animale) (67)
Marbofloxacin: 100mg
Excipients: 1g
Forme: solution injectable
Voie d'administration: IM, SC
Posologie:
Bv: 4ml/50 kg de PV
Délai d'attente:
Viandes et abats: 3jrs
Lait: 72h

1.1.9. Associations**1.1.9.1. Lincomycine + spectinomycine**

LINCO-SPECTIN 100 (Zoetis) (64)

lincomycine (chlorhydrate): 33,3 g/150 g

spectinomycine (sulfate): 66,7 g/150 g

forme: poudresoluble

voie d'administration: po via l'eau de boisson

Posologie:

Su: 10 mg d'actif/kg pj (4-7 j) (7 j en cas d'iléite)

poule:

- MRC: 150 g de poudre/150 l d'eau (3-7 j)

- coryza: 150 g de poudre/200 l d'eau (3-7 j)

delai d'attente:

Viande: Su: 0 j, Av: 5 j

Ne pas administrer aux poules pondeuses dont les œufs sont destinés à la consommation humaine

poudre 150 g, 1.5 kg

LINCO-SPECTIN (Zoetis) (64)

lincomycine (chlorhydrate): 50 mg/ml

spectinomycine (sulfate): 100 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: im

Posologie:

Delai d'attente: Su, Ov: 15 mg/kg pj (Su: 3-7 j, Ov: 3 j)

Viande et abats: Su: 12 j, Ov: 15 j

Ne pas administrer aux Ov dont le lait est destiné à la consommation humaine

flacon 250 ml

CENMICIN –LC (cenavisa) (35)

lincomycine (chlorhydrate): 50 mg

spectinomycine (sulfate): 100mg

excipients qsp: 1ml

forme: solution injectable

voie d'administration: IM

posologie:

tt les especes cibles: 1-2 ml/10kg(=5-10mg de lincomycine, 20 mg de spectinomycine/kg

de PV) de PV tt les 12h pd 4-7jrs

delai d'attente

viandes: 14 jrs, lait: 2 jrs

BISEPTYL (syva) (58)

Spectinomycine: 100mg/ml

Lincomycine(hcl): 50mg/ml

Forme:solution injectable

Voie d'administration: IM

Posologie:

Pour tt les especes: 1ml pour 5-10kg de PV pdt 5-7jrs

Delai d'attente:

Viands et abats: 14 jrs

Lait: a ne pas administrer a une femelle productrice du lait a la consommation

LINCOSPETCTINOJEC (Adwia) (3)

Lincomicyne: 5g

Spectinomicyne : 10g

Forme: solution injectable

Voie d'administration:IM, SC

Posologie:

Veaux, moutons, chèvres, agneaux et porcs:

1 ml / 10 kg B.wt. Par I.M.I. Pendant 2 à 4 jours.

Chiens et chats:

1 ml / 5 kg de PV Par I.M.I. Peut être répétée toutes les 24 heures pendant 15 jours.

Poulets et dindes:

0,2 ml / kg de PV Par S.C.I. Pendant 3 jours.2.0

Précautions Avertissements:

Pas pour les couches

Delai d'attente:

Animaux: 21 jours

Poulet: 10 jours

LINCOMYSPECTIN-AL 100(AAHP) (2)

lincomycine (Chlorhydrate monohydrate) 33,3g

spectinomycine(sulfate de tetrahydrate) 66,7g

excipients: 150 g

Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'administration: voie orale

Posologie

POULET: prevention de la MRC et leur complexe:

Administrer 150mg,/kg de PV/jrs, Durant les 3 premiers jours de vie, et 50 mg/kg de PV/jr Durant 1- jrs a partir de la 4eme semaine d'age ou après vaccination

Trt de MRC et leur complexe:

Administrer 50mg,/kg de PV/jrs, des les premiers symptoms et continuer pd 3 a 7 jrs

DINDE:

Prevention et trt des aerosaculites:

Administrer 150mg,/kg de PV/jrs, Durant les 3 premiers jours de vie

Delai d'attente

Delai d'attente:

viande et abats: 5jrs

oeufs: ne pas administrer aux poules pondeuse don't les oeufs destines a la consommation humaine

Boite de 150 g

Pot de 1kg

MICOSPECTONE (Fatro) (48)

lincomycine (chlorhydrate): 5.67 g(5g de lincomycine)

spectinomycine (chlorhydrate): 15g

excipients: 100 ml

Forme:solution injectable

Voie d'administration: IM profonde

Posologie:

BV, ov, cp: 1ml/10 kg de PV

Delai d'attente:

2. LES ANTIPARASITAIRES

2.1. Antiparasitaires injectables et à usage oral

2.1.1. Benzimidazoles et probenzimidazoles

Indications

Les benzimidazoles sont reconnus comme étant essentiellement nématocides (excepté le triclabendazole). Toutefois, une action contre les trématodes et les cestodes est attribuée à certains composés, en fonction des doses utilisées. Le fenbendazole et l'albendazole sont potentiellement actifs contre *Giardia duodenalis*. Il est par conséquent conseillé de se référer aux notices de chaque médicament pour connaître le spectre d'action établi au moment de la mise sur le marché et les espèces de destination.

Pharmacodynamie

Ils agissent en perturbant différents processus biologiques du parasite dont la polymérisation des microtubules et le métabolisme énergétique. Certains vers, comme *Haemonchus contortus* chez les petits ruminants, et les petits strongles (Cyathostominae) chez les équidés, ont développé des mécanismes de résistance vis-à-vis des benzimidazoles. Une résistance au triclabendazole a été signalée pour *Fasciola* dans certains pays.

Pharmacocinétique

L'absorption intestinale de ces composés dépend de leur solubilité dans l'eau, souvent très faible. La biodisponibilité orale étant donc limitée, des niveaux de concentrations plasmatiques efficaces ne sont, sauf exception, jamais atteints.

Les substances caractérisées par une meilleure biodisponibilité comme l'oxfendazole et le fenbendazole, peuvent être utilisées pour le traitement des verminoses respiratoires. Leur métabolisation et leur élimination varient aussi d'un composé à l'autre ; l'élimination biliaire, fécale et urinaire se combinant différemment selon les composés. Il en résulte des temps d'attente variables selon les préparations et les principes actifs. L'administration unique de benzimidazoles chez les carnivores ne s'avérant pas suffisamment effective

contre tous les nématodes et moins encore contre les cestodes, même aux doses les plus élevées, un traitement de trois à cinq jours est parfois requis chez ces espèces. Les vomissements parfois associés à ces posologies particulières peuvent en limiter l'efficacité. Les probenzimidazoles (fébantel) sont métabolisés en benzimidazoles. Ils ont une marge de sécurité très élevée.

Contre-indications

La gestation peut constituer une contre-indication, voir plus loin.

Effets indésirables

L'utilisation raisonnée des benzimidazoles présente normalement peu de risques. Cependant, certains effets indésirables, comme de l'anorexie, des nausées, des vomissements, de la diarrhée, peuvent se manifester occasionnellement, même à doses thérapeutiques.

Interactions

Aucune interaction connue.

Reproduction et lactation

L'emploi des benzimidazoles et des probenzimidazoles pendant la gestation doit se faire avec précaution vu les effets tératogènes potentiels de certains d'entre eux, se manifestant surtout pendant le premier tiers de la gestation chez certaines espèces. Les données disponibles concernent essentiellement les ruminants, en particulier le mouton et la chèvre. Il est conseillé de se référer aux notices. (72)

2.1.1.1. Albendazole

ALBENDAZOLE 25 (kela) (62)

Albendazole: 25mg/ml

Excipient: 100ml

Forme: voie d'administration: voie orale

Posologie:

Caprins et ovins : 1 ml.par 5 kg.de poids vif.

Pour les douves du foie : 1 ml.par 2.5 kg.de poids vif.

Veaux et bovins : 1 ml.par 3 kg.de poids vif.

Pour les douves du foie : 1 ml.par 2.5 kg.de poids vif.

Delai d'attente:

Viands et abats: 12jrs

Lait: 4jrs

ZODALBEN (Calier) 33

Albendazole: 2.5g

Excipient: 100 ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: ov, cp: 10 jrs, bv : 14 jrs lait: 4 jrs

Flacon de 1l

ALBENDAZOL(avico) (ALGERIA ANIMAL CARE) (1)

Albendazole: 2.5g

Excipient: 100 ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: ov, cp: 10 jrs, bv : 14 jrs lait: 4 jrs

Flacon de 2L

Flacon de 1L

Flacon de 500ml

Flacon de 250ml

ALBENDAZODAD 2,5% (dadvet) (54)

Albendazol: 25 mg

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Caprins et ovins : 1 ml.par 5 kg.de poids vif.

Pour les douves du foie : 1 ml.par 2.5 kg.de poids vif.

Veaux et bovins : 1 ml.par 3 kg.de poids vif.
Pour les douves du foie : 1 ml.par 2.5 kg.de poids vif.
L'eau médicamenteuse doit être utilisée dans les 24 heures.
Delai d'attente
Viande : 12 jours.
Lait : 4 jours.

AL-BENDAZOL 2% (AAHP) (2)

Albendazole: 2mg

Excipients: 100ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale a l'aide d'un pistolet doseur

Posologie:

Ov,cp:

trt des nematodes et teniasis: 5mg/kg de PV(equivalent de
0.25ml/kg/pvd'albendazole %)

en dose unique.

Trt de faciologie:7.5mg/kg de PV(soit 0.37ml/kg de PV d'albendazole 2%) en
dose

unique

Bv

Nematodes et teniasis: 7.5mg/kg de PV(soit 0.37ml/kg de PV d'albendazole
2%)

Faciologie: 10 mg/kg PV(soit 0.5ml d'albendazole2%/kg pv)en dose unique

Delai d'attente:

Viands: ov,cp 10jrs/bv 14jrs

Lait 4jrs

Flacon de 5L , 2L, 1L, 500ml, 250ml

SPEINDAZOL 2% (ASPI) (28)

Albendazole: 2mg

Excipients: 100ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale a l'aide d'un pistolet doseur

Posologie:

Ov,cp:

trt des nematodes et teniasis: 5mg/kg de PV(equivalent de
0.25ml/kg/pvd'albendazole %)

en dose unique.

Trt de faciologie:7.5mg/kg de PV(soit 0.37ml/kg de PV d'albendazole 2%) en
dose

unique

Bv

Nematodes et teniasis: 7.5mg/kg de PV(soit 0.37ml/kg de PV d'albendazole

2%)

Faciolose: 10 mg/kg PV(soit 0.5ml d'albendazole2%/kg pv)en dose unique

Delai d'attente:

Viands: ov,cp 10jrs/bv 14jrs

Lait 4jrs , 2L 1L, 500ml, 250ml

AL-BENDAZOL 2,5% (AAHP) (2)

Albendazole: 2.5g

Excipient: 100 ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: ov, cp: 10 jrs, bv : 14 jrs lait: 4 jrs

Flacon de 2L, 1L, 500ml, 250ml

SPEINDAZOL 2.5% (ASPI) (28)

Albendazole: 2.5g

Excipient: 100 ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: ov, cp: 10 jrs, bv : 14 jrs lait: 4 jrs

Flacon de 2L

Flacon de 1L

Flacon de 500ml

Flacon 250m

ALBENDAZOLE 10% (Susp orale) (AAHP) (2)

Albendazole: 10g

Excipients: 100ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: cp et ov: 10 jrs, bv: 14 jrs, lait: 4 jrs

Flacon de 1L, 500ml, 250ml

SPEINDAZOLE 10% () (ASPI) (28)

Albendazole: 10g

Excipients: 100ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: cp et ov: 10 jrs, bv: 14 jrs, lait: 4 jrs

Flacon de 1L, 500ml, 250ml

ALBENDAVET 2.5 % (Vetopharm) (15)

Albendazole: 2.5g

Excipient: 100 ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: ov, cp: 10 jrs, bv : 14 jrs lait: 4 jrs

VER-SOL 2.5% (Vetopharm) (15)

Albendazole: 2.5g

Excipient: 100 ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ov, cp

Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique

Bv

Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique

Faciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique

Delai d'attente

Viands et abats: ov, cp: 10 jrs, bv : 14 jrs lait: 4 jrs

DALBEN 1,9 (Ceva Santé Animale) (67)

albendazole: 19 g/l

forme: suspension po

voie d'administration: voie orale

Posologie

Ov: nématodes, cestodes: 3,8 mg/kg

fasciola: 5 mg/kg (7,5 mg/kg en cas de
risque d'infect élevé)

ne pas administrer pendant le 1er mois de la gestation

Viande: 5 j, Lait: 4 j

VERMIPRAZOL 2% (Hipra) (52)

Albendazole: 2mg

Excipients: 100ml

Forme: suspension orale

Voie d'administration: voie orale a l'aide d'un pistolet doseur

Posologie:

Ov,cp:

trt des nematodes et teniasis: 5mg/kg de PV(equivalent de
0.25ml/kg/pvd'albendazole %)

en dose unique.

Trt de faciolose:7.5mg/kg de PV(soit 0.37ml/kg de PV d'albendazole 2%) en
dose unique

Bv

Nematodes et teniasis: 7.5mg/kg de PV(soit 0.37ml/kg de PV d'albendazole
2%)

Faciolose: 10 mg/kg PV(soit 0.5ml d'albendazole2%/kg pv)en dose unique

Delai d'attente:

Viands: ov,cp 10jrs/bv 14jrs

Lait 4jrs

VALBAZEN 1,9% (Zoetis) (64)
albendazole: 19 mg/l
FORME: suspension po
Voie d'administration : voie orale
Posologie
Ov: nématodes, cestodes: 3,8 mg/kg
fasciola: 5 mg/kg (7,5 mg/kg en cas de
risque d'infect élevé)
ne pas admin pendant le 1er m de la gestation
Viande: 5 j, Lait

VALBAZEN 10 (Zoetis) (64)
Albendazole: 10g
Excipients: 100ml
Forme: suspension orale
Voie d'administration: voie orale
Posologie:
Ov, cp
Trt de nematodes et teniasis: 5 mg/kg de PV en dose unique
Bv, Trt: de nematodes et teniasis: 7.5 mg/kg de PV en dose unique
Fasciolose: 10 mg/kg de PV en une dose unique
Delai d'attente
Viands et abats: cp et ov: 10 jrs, bv: 14 jrs, lait: 4 jrs

2.1.1.2. Fenbendazole .

PANACUR pâte (Intervet) (18)
fenbendazole: 187,5 mg/g
forme: pâte po
Posologie
Eq, âne: 7,5 mg/kg
poulain (âge 2 - 3 sem) (Strongyloides
westeri): 50 mg/kg
Viande: 14 j
applic 1 x 24 g, 10 x 24 g .

PANACUR cp (Intervet) (18)
fenbendazole: 250 mg
forme: comprimé po
Posologie
- infect. cliniques Ca, Fe, chiot, chaton:
50 mg/kg pj (3 x)
- traitement de routine Ca:

consommation humaine
100 mg/kg (1 x)
compr 10

PANACUR 2,5 % (Intervet) (18)
fenbendazole: 25 mg/ml
forme: suspension po
Posologie
Ov: 5 mg/kg (Moniezia spp: 10 mg/kg)
Viande: 14 j, Ne pas administrer aux Ov dont le
lait est destiné à la consommation humaine
flacon 1 l

2.1.1.3. Oxfendazole

OXFENIL (Virbac) (16)
Oxfendazole 22,65 mg
Excipients: 1.80 g
Forme: suspension orale
Voie d'administration : voie orale
Posologie:
Chez les bovins : 20 ml pour 100 kg de poids vif.
- Chez les ovins : 2,2 ml pour 10 kg de poids vif.
- Chez les caprins : 4,4 ml pour 10 kg de poids vif.
en une administration unique p
Delai d'attente :10 jrs

2.1.2. Tétrahydropyrimidines

Indications

L'émbonate de pyrantel est utilisé comme nématocide chez les chevaux, les chiens et les chats. L'oxantel est indiqué chez le chien dans le traitement des infestations par des nématodes (dont *Trichuris* spp). L'oxantel est uniquement commercialisé sous forme d'association.

Pharmacodynamie

Le pyrantel est un agoniste des récepteurs à acétylcholine avec un effet « nicotine-like » qui explique les contractions musculaires chez les nématodes gastro-intestinaux.

Il inhibe aussi la fumarate réductase. L'oxantel étant très faiblement résorbé, la concentration atteinte au niveau du côlon est élevée et son action vis-à-vis de *Trichuris* spp s'en trouve améliorée.

Pharmacocinétique

L'émbonate de pyrantel est faiblement absorbé par le tube digestif. La résorption de l'oxantel émbonate est négligeable.

Effets indésirables

Ceux-ci sont très rares (vomissements chez les petits animaux).

Interactions

La toxicité augmente en cas d'usage simultané avec des substances cholinergiques : lévamisole, morantel et organophosphorés. Le pyrantel et la pipérazine ont un effet antagoniste.

Reproduction et lactation

La marge de sécurité de ces composés administrés par voie orale est très importante y compris chez les jeunes sujets, les animaux débilités ainsi que chez les femelle gestantes et en lactation. (72)

2.1.2.1. Pyrantel

STRONGID cheveau (Zoetis) (64)

Pomoate de pyrantel: 7,5 mg/g

Excipients: 1g

Forme: pâte orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Eq: 6,6 mg/kg

Temps d'attente: 0 j

STRONGID chien (Zoetis) (64)

Pomoate de pyrantel: 7.5 mg/g

Sodium alginat : mg

Excipients: 1g

Forme: pâte orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Ca: 1 x 5 mg/kg

2.1.3. Quinolines**Indications**

Cette classe comprend le praziquantel. Son activité se limite essentiellement aux cestodes.

Pharmacodynamie

Le praziquantel provoque un accroissement de l'activité musculaire et des dommages au niveau des téguments du ver, aboutissant à la destruction du parasite.

Pharmacocinétique

Le praziquantel est rapidement absorbé aussi bien par voie orale que parentérale et se distribue largement dans tout l'organisme. Le praziquantel subit un effet de premier passage important. Chez les rats, il a été démontré que le praziquantel traverse la barrière hémato-méningée et, à un degré minime, la barrière placentaire. Il est métabolisé par le foie avant d'être éliminé, principalement dans les urines, sous forme de métabolites inactifs.

Contre-indications

Certaines publications déconseillent l'administration de ces produits aux jeunes animaux (chiots âgés de moins de 4 semaines et chatons âgés de moins de 6 semaines).

Effets indésirables

Le praziquantel est en général bien toléré ; de la douleur abdominale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée chez les chiens et les chats ont cependant été signalés dans la littérature médicale. Ces manifestations sont souvent transitoires et dépendent de la dose. Elles apparaissent un peu plus fréquemment lors d'administrations parentérales. D'autres effets indésirables encore plus rares peuvent aussi être observés, comme de la fièvre, du prurit, des douleurs articulaires ou musculaires. L'injection sous-cutanée peut être douloureuse.

Interactions

La demi-vie du praziquantel peut être augmentée lors de maladies hépatiques et d'administration simultanée avec des substances inhibant l'activité du cytochrome P450 comme la cimétidine. Les inducteurs du cytochrome ont l'effet inverse, le phénobarbital par exemple.

Reproduction et lactation

L'utilisation pendant la gestation ou la lactation est sûre. (72)

2.1.3.1. Praziquantel

Droncit (Bayer) (17)

Praziquantel: 50mg

Excipient qsp: 660 mg

Forme: comprimé

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

1 comprimé pour 10kg (chien et chat)

boîte de 50 comprimés

2.1.4. Dérivés phénoliques et salicylanilides**Indications**

Les dérivés phénoliques et salicylanilides sont surtout utilisés contre les trématodes. Ces molécules agissent essentiellement sur les douves adultes et peu ou pas sur les formes immatures. Le closantel peut cependant également être utilisé contre d'autres parasites, en particulier les espèces hématophages telles que *Haemonchus contortus* et *Bunostomum* spp. Il est conseillé de se référer aux notices de chaque médicament pour connaître leur spectre d'action exact.

Pharmacodynamie

Leur mode d'action principal est le découplage de la phosphorylation oxydative.

Pharmacocinétique

Le closantel est très peu métabolisé et excrété très lentement, principalement par les fèces. Le nitroxinil est présent en grandes concentrations dans les voies biliaires, il se caractérise par une grande liaison protéique et une métabolisation très lente, et est principalement excrété par les fèces. En comparaison avec les deux substances précitées, la demi-vie de l'oxyclozanide est beaucoup plus courte. L'oxyclozanide est principalement excrété par les fèces.

Contre-indications

L'administration aux animaux dont le lait est destiné à la consommation humaine est contre-indiquée, à l'exception des bovins dans le cas de l'oxyclozanide.

Effets indésirables

Leur toxicité peut être considérée comme peu élevée aux doses recommandées mais peut néanmoins apparaître lors de surdosage et, pour certains dérivés, lors d'utilisation chez des animaux gestants, stressés, en mauvaise condition ou fortement infestés. Elle peut notamment se manifester par une diminution d'appétit, des selles molles, de l'hyperpnée, de l'hyperthermie liée à leur effet inhibiteur des phosphorylations oxydatives, des convulsions et de la tachycardie.

Interactions

Aucune interaction connue.

Précautions particulières

Le temps d'attente de ces médicaments est long voire très long, sauf pour l'oxyclozanide qui a un délai d'attente comparativement assez court pour la viande et pour le lait.

Reproduction et lactation

Aucun effet négatif n'a été constaté pour l'instant lors de l'administration de doses thérapeutiques en période de gestation ou de lactation. (72)

2.1.4.1. Nitroxinil

DOVENIX (Merial) (61)

nitroxinil: 250 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: sc

Posologie:

Bo, Ov: 10 mg/kg

Delai d'attente

Viande: Bo: 60 j, Ov: 50 j

Ne pas administrer aux Bo et Ov dont le lait est destiné à la consommation humaine y compris durant la période de tarissement

Ne pas utiliser durant le dernier trimestre de la gestation chez les génisses ou durant une période d'un an précédant la première mise bas chez les ovins destinés à la production de lait pour consommation humaine

flacon 250 ml

2.1.4.2. Oxyclozanide

DOUVISTOME (Ceva Santé Animale) (67)

Oxyclozanide 34,00 mg

Excipients: 100ml

Forme: Suspension buvable

Voie d'administration: voie orale

Posologie:

Chez les bovins (jusqu'à 350 kg)

10 mg doxyclozanide par kg de poids vif, correspondant à 3 ml de produit pour 10 kg de poids vif en une administration unique par voie orale.

- Chez les bovins (à partir de 350 kg)

3,5 g doxyclozanide par animal correspondant à 100 ml de produit quel que soit le poids, en une administration unique par voie orale.

- Chez les ovins (jusqu'à 45 kg)

15 mg doxyclozanide par kg de poids vif correspondant à 4,5 ml de produit pour 10 kg de poids vif en une administration unique par voie orale.

- Chez les ovins (à partir de 45 kg)

0,68 g doxyclozanide par animal correspondant à 20 ml de produit, quel que soit le poids, en une administration unique.

Delai d'attente:

Viande et abats :

- bovins et ovins : 14 jours.

Lait :

- bovins : 4,5 jours.

- ovins : 7 jours.

2.1.5. Anticoccidiens**2.1.5.1. Sulfamidés**

HEFROTRIM INJ (BREMER PHARMA) (32)

Trimethoprim: mg

Sulfamide: mg

Forme: solution injectable

Voie d'administration : IM/SC/IV

Posologie

bovin: 30-40 ml/animal

equin: 30-40 ml/animal

aviaire: 0.1 ml/kg

chien: 0.1-0.2 ml/animal

chat: 0.1-0.2 ml/animal

2.1.5.2. Amprolium

AMPROSIDE(CHEMIFARMA) (56)

Amprolium HCL: 250 g

Forme: Liquide soluble dans l'eau de boisson

Voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

Posologie:

Poulet de chair: 2.0 ml/L d'eau de boisson(soit 6.0-35.0 mg/kg de PV)

Poule pondeuse: 0.24-1.0 mg d'amprolium/kg pv) pd 7jrs

Delai d'attente

Poulet de chair: 0

Poule pondeuse 10jrs (ouefs)

AMPROLIUM 25% (*ascor chimicl*) (10)

Amprolium: 250 mg

Excipients: ml

Forme: liquide orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie: Delai d'attente Flacon de 1L

AMPROLE 12% (coophavet) (66)

Amprolium: 12mg/g

Forme: solution buvable

Voie d'administration: orale via l'eau de boisson

Posologie:

Delai d'attente

2.1.5.3. Triazines : diclazuril et toltrazuril

CLINACOX 0,5% (Elanco) (45)

Dicazuril: 50mg/g

Excipients: 1g

ALGICOX (algerienne animal care) (1)

Dicazuril: 50mg

Excipients:

BAYCOX 2,5 % sol orale (Bayer) (17)

toltrazuril: 25 g/l

forme:solution buvable

voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

Posologie

poule, dindon (< 16 sem): 7 mg/kg pj (2 j)

Viande: poule: 14 j, dindon: 16 j
Ne pas administrer aux poules pondeuses
dont les oeufs sont destinés à la consommation humaine, ne pas administrer aux poules reproductrices
flacon 100 ml, 1 l, 5 l

VAZURIL (VAPCO) (44)

Toltrazuril: 2.5 g
Excipients : 100ml
Forme: solution orale
Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson
Posologie:
Poulet de chair et dindons: 7mg/kg de PV (28ml/100L)
1ml/L d'eau de boisson pd 2 jrs consecutifs. Lors d'infection severe, repeter le trt 5jrs plus tard
Delai d'attente:
Viande et abats: poulets de chair: 14 jrs, dindons: 28 jrs

B-AL-COX (AAHP) (2)

Toltrazuril: 2.5 g
Excipients : 100ml
Forme: solution orale
Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson
Posologie:
Poulet de chair et dindons: 7mg/kg de PV (28ml/100L)
1ml/L d'eau de boisson pd 2 jrs consecutifs. Lors d'infection severe, repeter le trt
5jrs plus tard
Delai d'attente:
Viande et abats: poulets de chair: 14 jrs, dindons: 28 jrs
Flacon de 1L, 250ml,100ml

CEVAZURIL 50 mg/ml (Ceva Santé Animale) (67)

toltrazuril: 50 mg/ml
suspension po
Posologie:
veau (PV < 80 kg): 1 x 15 mg/kg
porcelet (âge 3-5 j): 1 x 20 mg/kg
Viande: Bo: 63 j, Su: 77 j
Ne pas administrer aux animaux dont le lait est destiné à la consommation humaine
flacon 1000 ml

TOLTAVET (mobedco) (73)

Toltrazuril: 2.5 g

Excipients : 100ml

Forme: solution orale

Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Poulet de chair et dindons: 7mg/kg de PV (28ml/100L)

1ml/L d'eau de boisson pd 2 jrs consecutifs. Lors d'infection severe, repeter le trt

5jrs plus tard

Delai d'attente:

Viande et abats: poulets de chair: 14 jrs, dindons: 28 jrs

BICOSPEIN (ASPI) (28)

Toltrazuril: 2.5 g

Excipients : 100ml

Forme: solution orale

Voie d'administration: voie orale dans l'eau de boisson

Posologie:

Poulet de chair et dindons: 7mg/kg de PV (28ml/100L)

1ml/L d'eau de boisson pd 2 jrs consecutifs. Lors d'infection severe, repeter le trt 5jrs plus tard

Delai d'attente:

Viande et abats: poulets de chair: 14 jrs, dindons: 28 jrs

Flacon de 1L

Flacon 250ml

Flacon de 100ml

PROCOX (Vetopharm) (15)

Toltrazuril:

Excipients:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

2.1.5.4. Monensin

COXIDIN (HUVEPHARMA) (60)

Monensin sodium : 200g/kg

Forme: microgranule

Voie d'administration: voie orale, incorpore dans l'aliment

Dosage:

Poulet de chair : 500-625 g/tonne d'aliment

Dindons: 500g/tonne d'aliment

Delai d'attente
Poulet et dindons : 1jr

2.1.6 Lactones macrocycliques

2.1.6.1 ivermectine

NORMECTIN DRENCH (norbrook) (59)
Ivermectin a 0.08%
Forme: solution fluide
Voie d'administration: voie orale
Posologie:
Administrarer 2.5 ml/10kg du PV
Animaux de plus de 60 kg administrer 2.5 ml/kg de PV
delai d'attente:
ov: viands et abats 10 jrs
lait: a eviter pd la traite

2.1.7. Association

2.1.7.1. Albendazol + closantel

CLOSANT-AL (AAHP) (2)
Closantel : 4mg
Albendazol : 4mg
Excipients: qsp : 100 ml
Forme suspension orale
Voie d'administration: voie orale
Posologie:
Bv,ov,cp: 2.5 ml/kg de PV
Delai d'attente:
Viande et abats : 28 jrs
Lait: ne pas administrer aux femelles laitieres don't le lait est destines a la consommation humaine
Flacon de 2L
Flacon de 1L
Flacon de 500ml
Flacon 250ml

2.1.7.2. Ivermectine + praziquantel

EQVALAN DUO (Merial) (61)
ivermectine: 15,5 mg/g
praziquantel: 77,5 mg/g
forme: pâte
voie d'administration: voie orale
Posologie:
Eq: 1 x 200 mcg d'l/kg + 1 mg de P/kg

Viande: 30 j

Ne pas administrer aux Eq dont le lait est destiné à la consommation humaine
applic 20 x 7,74 g

2.2. Antiparasitaires à usage transdermique

2.2.1. Lactones macrocycliques

Indications

Sous forme de « pour-on » ou de « spot-on », elles sont utilisées pour lutter contre les nématodes et certains arthropodes chez les bovins et les carnivores domestiques. Les trématodes et les cestodes sont naturellement résistants. L'efficacité des LM approche 100 % pour la plupart des parasites sensibles, aussi bien contre les formes matures qu'immatures, sous forme de larves hypobiotiques. *Cooperia*, *Nematodirus* et *Psoroptes* sont considérés comme étant les "dose limiting genera". La formulation topique est irrégulièrement active contre la gale psoroptique. En Europe, seuls quelques cas de résistance ont été mentionnés chez des bovins (*Cooperia oncophora*), mais chez les petits ruminants, les cas de résistance sont plus fréquents (*Haemonchus contortus*, *Teladorsagia circumcincta*).

Chez le poulain, des résistances ont été démontrées chez *Parascaris equorum*.

Pharmacodynamie

Les lactones macrocycliques (LM) activent les canaux chlorures glutamate-dépendants (GluCl) présents dans les cellules nerveuses ou musculaires des invertébrés. La membrane cellulaire devient ainsi plus perméable aux ions chlorure, entraînant une hyperpolarisation de la cellule nerveuse ou musculaire, qui conduit en fin de compte à une paralysie flasque du parasite. Chez les mammifères, les canaux GluCl sont absents. Les LM sont donc pourvues d'une marge de sécurité relativement élevée chez ces espèces. Dans la littérature récente, ce mécanisme d'action des LM est considéré comme étant le plus important. Dans des gammes de concentrations plus élevées, ces molécules peuvent également interagir avec les canaux chlorures GABA-dépendants. La stimulation de ces récepteurs GABA (acide gamma aminobutyrique) provoque également une hyperpolarisation prolongée des cellules nerveuses et une paralysie flasque du parasite. La présence de GABA dans le cerveau des mammifères explique les effets indésirables toxiques des

LM. Les tiques ne sont pas immédiatement tuées par les LM, mais ces molécules entravent divers processus biologiques tels que la production d'œufs et la mue.

Pharmacocinétique

Après une phase d'absorption plus ou moins lente selon la voie d'administration choisie, ces substances sont essentiellement stockées au niveau des tissus adipeux et du foie; le stockage au niveau des graisses corporelles est en général plus élevé pour les milbémycines que pour les avermectines. De faibles taux sont retrouvés dans le système nerveux central du fait d'un transport actif vers le sang lié à l'activité de la glycoprotéine P. L'élimination dans les matières fécales est la voie la plus importante mais les voies urinaire et lactée ne sont pas à négliger. L'éprinomectine présente un coefficient de partage lait/plasma très particulier. Le produit ne passe pratiquement pas dans le lait et le délai d'attente chez la vache laitière est par conséquent nul. De même, la forme « pour-on » à base de moxidectine a un temps d'attente de zéro jour pour le lait des bovins et ceci contrairement aux autres médicaments à base de moxidectine administrés per os ou par injection.

Contre-indications

Certaines races canines sont particulièrement sensibles aux effets indésirables de ces substances. Voir aussi Effets indésirables.

Effets indésirables

L'utilisation de LM chez des mammifères en bonne santé ne semble pas présenter de risques importants. Néanmoins, des signes d'ataxie, de léthargie, de mydriase, d'hypothermie, de tremblements, suivis éventuellement par un coma et le décès, peuvent être observés lors de surdosages importants. Une application topique n'exclut pas la possibilité d'une action systémique qui peut donner lieu à des effets indésirables généraux et à des intoxications, justifiant le respect scrupuleux des modalités d'emploi pour ce type de préparation (protection du manipulateur, respect des modalités d'application, en particulier en ce qui concerne le site d'application). Les chiens, spécialement ceux de races anglaises (colley, bobtail) semblent être beaucoup

plus sensibles et peuvent développer des signes cliniques d'intoxication très sérieux, même à doses thérapeutiques ou infra-thérapeutiques (Folia Veterinaria 2010 n° 2). Les formulations topiques à base de sélamectine ou de moxidectine ou la milbémycine oxime à usage oral, enregistrées pour cette espèce, sont inoffensives si la dose est respectée. Chez le cheval et le chien respectivement infestés par des microfilaires d'*Onchocerca* spp ou de *Dirofilaria immitis* (parasites cardiaques), des réactions d'hypersensibilité ou des thrombo-embolies peuvent apparaître suite à la nécrose d'un grand nombre de parasites. Le traitement de bovins infestés par *Hypoderma bovis* peut engendrer de graves effets indésirables lorsque le parasite est à proximité du canal rachidien (paralysie). Dans le cas d'une infestation par *Hypoderma lineatum*, on peut observer du tympanisme, car les larves séjournent dans ce cas près de l'œsophage. On évitera de traiter cette espèce durant la période située entre début décembre et début mars.

Interactions

L'utilisation simultanée avec des benzodiazépines augmente la toxicité de chaque principe actif.

Précautions particulières

Il convient de prendre les mesures nécessaires pour éviter l'élimination de ces molécules dans le milieu extérieur. Des mesures spécifiques sont décrites à cet égard dans les RCP des médicaments. En effet, les LM ont notamment une action létale sur certains arthropodes inféodés aux bouses qui en assurent en partie la dégradation (bousiers et certaines espèces de mouches, par exemple). Ces composés sont dangereux pour les poissons et les organismes aquatiques dont le milieu peut être contaminé par l'élimination de flacons usagés ou par les résidus issus d'animaux traités.

Reproduction et lactation

Aucune malformation fœtale n'a été observée dans les études de reproduction menées chez différents animaux de compagnie. L'administration est toutefois déconseillée dans certains RCP. A l'exception de l'éprinomectine, ces substances sont excrétées en faibles concentrations via le lait. (72)

2.2.1.1. Doramectine

DORAMIC +AD3E (*MICROSULES URUGUAY*) (68)

Doramectine: 1mg

Palmilate de vitamine A 2.75 g

Acetate de vitamine E

Vitamine D3 cristalline: 12.50mg

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

voie d'administrattion: SC, IM

posologie

bv, ov, : 1ml/50kg de PV

delai d'attente

bv,ov

viandes :49 jrs

lait: ne pas administrer aux femelles don't le lait est destine a la consommation

humaine

flacon:

EXELDOR 1% (Ihisa) (11)

Doramectine: 1mg

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

voie d'administrattion: SC, IM

posologie

bv, ov, : 1ml/50kg de PV

delai d'attente

bv,ov

viandes :49 jrs

lait: ne pas administrer aux femelles don't le lait est destine a la consommation

humaine

flacon:

DECTOMAX (Zoetis) (64)

doramectine: 10 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: sc (Bo), im (Ov)

Posologie:

Bo, Ov: 1 x 0,2 mg/kg

Viande+abats: Bo: 70 j, Ov: 70 j

Ne pas administrer aux Bo ou Ov dont le lait est destiné à la consommation humaine, ni 2 m (Bo)/

70 j (Ov) avant la mise bas

2.2.1.2. Ivermectine

IVERMIC 1% (*MICROSULES URUGUAY*) (68)

Ivermectine : 1g

Excipients: 100 ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: SC

Posologie:

Bv: 1ml/50 kg de PV

Ov: 0.5 ml/ 50 kg de PV

Delai d'attente:

Viandes et abalait: 60 jrs

BIMECTIN (BIMEDA) (5)

Ivermectine: 1mg/100ml

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

voie d'administration: SC

Posologie:

Bv: 1ml/50 kg de PV

Ov, cp, camelin, lamasx0.2ml/10kg de PV

Lapin: 0.03 ml/kg de PV

Delai d'attente

Bv: viands 49 jrs

Lait: 28 jrs

Ov, cp: viands : 28jrs

Lait 28 jrs

IVERMIC 3,15% PREMIUM (*MICROSULES URUGUAY*) (68)

Ivermectin: 3.15g

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

voie d'administrattion: SC

posologie:

bv: 1ml/50kg de PV

delai d'attente:

bv

viandes et abats: 122 jrs

lait: 122 jrs(a administrer 122jrs avant le debut de lactation)

flacon de 50ml

MULLTI INJECT (norbrook) (59)

Ivermectine : 1g

Excipients: 100 ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: SC

Posologie:

Bv: 1ml/50 kg de PV

Ov: 0.5 ml/ 50 kg de PV

Delai d'attente:

Viandes et abats: 42 jrs

Lait: 60 jrs

NOORMECTIN (norbrook) (59)

Ivermectine a 1% =10mg

Forme: solution injectable

Voie d'administration: SC

Posologie:

Bv: 1ml/50kg de PV en une seule inj

Porcin: 1ml/33kg de PV

Delai d'attente

*Bv: viands et abats: 49 jrs**Lait et gestations: 2 mois avant le debut de production*

IVERTIN 10 mg/ml sol inj bovins, porcins (Calier) (33)

ivermectine: 10 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: sc

Posologie:

Bo (viandeux et vaches laitières non allaitantes): 1 x 200 mcg/kg

Su: 1 x 300 mcg/kg

Viande et abats: Bo: 49 j, Su: 28 j

Ne pas administrer aux Bo dont le lait est destiné à la consommation humaine ni dans les 60 j précédant la mise bas

flacon 50 ml, 100 ml, 500 ml

R/flacon 50 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l

Baymec (Bayer) (17)

ivermectin: 1g

Glycerol formique: 48.80g

Propilane gricole: 61.20g

Forme: solution injectable

Voie d'administration: SC
Posologie :
1ml pour 50kg de PV(rappel dans 7 a 14 jrs)
delai d'attente:
tissus comestibles : 28 jrs flacon de 50 ml

ZOOMECTIN (syva) (58)
ivermectine: 10 mg
Excipient: 1ml
Forme: solution injectable
Voie d'administration : SC
Posologie: 0'2 ml/10 kg de PV
Delai d'attente
Viandes eta abts: bv:49 jrs, ov: 35 jrs
Lait: a ne pas administrer

IVEEN (Adwia) (3)
Ivermectine: 1g
Forme: solution injectable
Voie d'administration:
Posologie:
Bovins, chameaux, moutons, chèvres
1 ml / 50 kg de PV. Donné une fois par S.C.I.
Delai d'attente
Viande: 35 jours

IVODAD 1% (dadvet) (54)
Ivermectine:1g
Excipient: 100ml
Forme: Solution injectable
Voie d'administration:SC
Posologie:1 ml/50kg dePV
Delai d'attente

BIOMECTIN 1% (Vétoquinol) (57)
Ivermectine: 1g
Excipient: 100 ml
Forme: liquide injectable
Voie d'administration: SC
Bovin: 1ml pour 50kg de PV(0.2g/kg de PV) voie SC sous le pli de peau deriere
ou devant l'épaul
Ovin: 0.2 ml pour 10 kg de PV(0,2g/1kg de PV) voie SC a proximite des aisselles
Delai d'attente:

Viande et abats: bovin 18 jrs

Equin: 15 jrs

Lait: interdit chez les VL

Flaconde 50 ml

Flacon de 100ml

AL-VOMEK 1% (AAHP) (2)

Ivermectine: 1g

Excipient: 100 ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: par voie sous cutane

Posologie:

Bv.ov,cp: 0.20 mg/kg de PV, en dose unique(equiv a 1ml d'AL-vomec 1%/kg PV)

Delai d'attente

Viandes et abats: bv:28jrs, ov et cp 21jrs(ne pas administrer a la femelle en lactation 28 jrs avant velage et 21 jrs avant l'agnelage)

Flacon de 250ml ,100ml, 20ml, 10 ml

VIRBAMEK (Virbac) (16)

ivermectine : 10 mg

Excipient q.s.p. 1 ml

Forme:

Voie d'administration : SC

Posologie:

Bv, ov 0,2 mg d'ivermectine par 1 kg de poids vif soit 1 ml de solution pour 50 kg de

poids vif, en une injection sous-cutanée unique.

Le traitement peut être renouvelé à des intervalles d'un minimum de 21 jours.

Delai d'attente

Viande et abats :

Bovins : 49 jours

Ovins : 35 jours

Lait :

Ne pas utiliser chez les vaches produisant du lait destiné à la consommation humaine.

Ne pas utiliser chez les vaches laitières hors lactation y compris chez les génisses dans les 60 jours précédant le vêlage.

Ne pas utiliser chez les brebis laitières en état de lactation dont le lait est destiné à la consommation humaine.

Ne pas utiliser chez les brebis gestantes moins de 21 jours avant l'agnelage.

IVORAL(Vetopharm) (15)

Ivermectine: 0.8g

Excipient: 1000ml

Forme: solution orale

Voie d'administration:

Posologie: 2.5 ml/10 kg de PV

Delai d'attente

Viande: 14 jrs

Lait: traiter 60 jrs avant lactation

IVOMEC NJECTABLE (Merial) (61)

Ivermectine: 10 mg

Excipients: 1g

Forme: solution inj

Voie d'administration: SC

Posologie: 1ml/50 kg de PV

Delai d'attente:

Viande et abats 45 jrs

IVERMECTINE 1% EAF (Ceva Santé Animale) (67)

Ivermectine: 1g

Excipients: 100ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: SC

Posologie: 1ml/50kg de PV

Delai d'attente:

2.2.1.3. Moxidectine**CYDECTIN 1 % (Zoetis) (64)**

moxidectine: 10 mg/ml

forme:solution injectable

voie d'administration: sc

Posologie:

Bo, veau (> 8 sem): 0,2 mg/kg

Delai d'attente:

Viande: 65 j

Ne pas administrer aux vaches dont le lait est destiné à la consommation humaine, à l'usage industriel ou 60 j avant le vêlage

flacon 50 ml,

200 ml, 500 ml

CYDECTIN 10% LA (Zoetis) (64)

moxidectine: 100 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: sc dans l'oreille

Posologie:

Bo (> 100 kg et < 500 kg): 1 mg/kg

Delai d'attente

Viande: 108 j

Ne pas administrer aux Bo dont le lait est destiné à la consommation humaine ou à un usage industriel ni dans les 80 j précédant le vêlage

flacon de 50 ml,

flacon de 200 ml

2.2.2. Association

2.2.2.1. Ivermectine + clorsulon

VIRBAMEC D (Virbac) (16)

Ivermectine : 10 mg

Clorsulon : 100 mg

Gallate de propyle (E 310) : 0,2 mg

Excipient q.s.p. 1 ml

Forme: soluinjection

Voie d'administration : SC

Posologie: 1ml/50 kg de PV

Delai d'attente

Viande et abats : 66 jours.

Lait : à éviter pour les vaches laitières dont le lait est destiné à la consommation humaine

IVOMEC D (Merial) (61)

ivermectine: 10 mg/ml

clorsulon: 100 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: sc

Posologie:

Bo, veau: 0,2 mg d'I/kg + 2 mg de C/kg

Delai d'attente

Viande: 66 j

Ne pas administrer aux vaches dont le lait est destiné à la consommation humaine ou 60 j avant le vêlage

2.3. Substances antiparasitaires à usage topique,

2.3.1. Organophosphorés

Indications

Le phoxime est utilisé contre la gale et les poux chez les porcs. L'usage de ces médicaments impose un diagnostic parasitologique préalable conditionnant les modalités d'utilisation et les précautions d'emploi. Pour les médicaments à base de phoxime indiqués chez les moutons ou la volaille.

Pharmacodynamie

Les organophosphorés agissent en bloquant l'acétylcholinestérase, dont le rôle est de dégrader l'acétylcholine (ACh). Cette inhibition entraîne une accumulation de ce neuromédiateur au niveau synaptique et conduit à une stimulation excessive des récepteurs muscariniques et nicotiniques. Le sulfate d'atropine est un antidote efficace.

Pharmacocinétique

Chez les porcs, le phoxime appliqué sur la peau sous forme de « pour-on » donne lieu à une absorption transdermique suivie d'une large distribution par voie sanguine dans tout l'organisme. Le pic de concentration plasmatique est atteint après 15 à 30 minutes. Le phoxime est très rapidement dégradé en dérivés non toxiques, principalement éliminés par l'urine, et dans une moindre mesure par les fèces. Il ressort de recherches avec du phoxime marqué que la substance active ne s'accumule pas dans les organes.

Contre-indications

L'administration aux jeunes animaux ou aux animaux malades ou débilités est contre-indiquée.

Effets indésirables

Les effets indésirables apparaissent suite à l'inhibition de l'acétylcholine estérase. La stimulation des récepteurs muscariniques induit notamment de la salivation, des vomissements, de la bradycardie, de l'hypotension, du myosis, du bronchospasme, de l'hypersécrétion des muqueuses respiratoires. Cet ensemble de symptômes peut toutefois être perturbé par l'action nicotinique, exercée au niveau ganglionnaire du système nerveux adrénergique et aboutissant à des effets neurovégétatifs inverses comme de la mydriase, de la tachycardie et de l'hypertension du fait des décharges de catécholamines. La stimulation des récepteurs nicotiniques du système nerveux central explique

les convulsions alors que les tremblements musculaires sont le résultat d'une action directe sur la plaque neuro-motrice. Les effets neurovégétatifs peuvent être contrôlés par l'atropine (atropinisation). Les tranquillisants peuvent contribuer à atténuer les effets centraux. Ils sont d'autant plus intéressants qu'ils peuvent exercer un effet myorelaxant. Théoriquement, les tremblements musculaires peuvent être inhibés par les paralyseurs neuromusculaires hyperpolarisants mais leur emploi reste difficile en pratique. L'hyperthermie peut être limitée en aspergeant l'animal d'eau froide. L'emploi des régénérateurs de l'acétylcholinestérase est envisageable dans les cas d'intoxication aux organophosphorés, à condition d'agir très rapidement après l'intoxication.

Interactions

L'association d'organophosphorés, avec des substances cholinomimétiques (lévamisole, néostigmine, pyrantel, morantel, ...) accroît leur action toxique. Le phoxime peut accroître les effets indésirables des myorelaxants dépolarisants. On évitera l'usage de ces substances durant les 10 jours précédant et suivant l'administration de phoxime. Le phoxime ne doit pas être administré simultanément aux phénothiazines.

Précautions particulières / Risques pour l'homme

Eviter le contact avec la peau et les muqueuses. Les risques environnementaux doivent être gérés de manière optimale en appliquant les mesures d'utilisation et de destruction des produits utilisés, détaillées dans les notices. Le phoxime est extrêmement dangereux pour les abeilles, les poissons, les organismes aquatiques et les oiseaux.

Reproduction et lactation

Selon le titulaire d'enregistrement, le phoxime peut être administré par voie topique chez des animaux gestants. (72)

2.3.1.1 Phoxime

Sebacil (phoxim solution à 50%) (Bayer) (17)

100 de sebacil contient:

phoxim : 50g

excipients: 100 g
forme: solution
voie d'administration: pulvérisation
posologie: émulsion dans l'eau à la concentration moyenne de 500ppm de phoxim soit un litre de sebacil 50% dans 1000litres d'eau
contre indique chez les chats
flacon de 1000 ml

2.3.2. Fipronil

SHOOTER (*MICROSULES URUGUAY*) (68)

Fipronil : 0.25g
Excipients : 100 ml
Forme: spray
voie d'administrattion: pulvérisation externe
posologie:
chiens et chats: 3-6 ml/kg de PV(7.5-15mg)
flacon de : 250 ml
flacon de 120ml
flacon de 60ml

FRONTLINE spray (Merial) (61)

fipronil: 250 mg/100 ml
forme: solution
voie d'application: usage cutané
Posologie:
Ca, Fe: 7,5-15 mg/kg (puces: 1-3 m, tiques: 3-5 sem)
flacon 100 ml, 250 ml

EFFIPRO-SPOT ON (Virbac) (16)

Fipronil : 100 mg/ml
Forme: pipette
Voie d'administration : usage externe
Posologie:
1 pipette de 0,5 ml pour les chats
1 pipette de 0,67 ml pour un chien pesant entre 2 kg et 10 kg.
1 pipette de 1,34 ml pour un chien pesant entre 10 kg et 20 kg.
1 pipette de 2,68 ml pour un chien pesant entre 20 kg et 40 kg.
1 pipette de 4,02 ml pour un chien pesant entre 40 kg et 60 kg.

EFFIPRO SPRAY (Virbac) (16)

Fipronil : 2,5 mg/ml

Forme: solution pour pulvérisation cutanée

Voie d'administration : spray

Posologie:

Afin d'humidifier le pelage jusqu'à la peau, appliquer 3 à 6 ml par kg de poids corporel (soit 7,5 à 15 mg de fipronil par kg de poids corporel), selon la longueur des po

2.3.3. Pyréthriinoïdes

2.3.3. 1 Deltaméthrine

BUTOX 50 (intervet) (18)

deltaméthrine: 7,5 mg/ml

forme: suspension

voie d'administration: usage cutané

Posologie:

- mouches:

Bo: 10 ml (PV < 100 kg), 20 ml (100 kg > PV < 300 kg) ou 30 ml (PV > 300 kg)

répéter éventuellement toutes les 6-10 sem)

- poux et mélophages:

Bo, Ov: 10 ml/animal (traiter les brebis 4-6 sem avant la mise bas)

Viande+abats: Bo: 18 j, Ov: 1 j

Lait: Bo: 0 j, Ov: 12 h

flacon 1 l

SCALIBOR PROTECTORBAND 65 cm (Intervet) (18)

deltaméthrine: 1,000 g/collier (65 cm, 25 g)

collier imprégné à usage externe

Posologie

grand chien (âge > 7 sem)

moustiques, tiques, phlébotomes : 5 - 6 m

collier 1

SCALIBOR PROTECTORBAND 48 cm (Intervet) (18)

deltaméthrine: 0,760 g/collier (48 cm, 19 g)

collier imprégné à usage externe

Posologie

petit chien ou chien moyen (âge > 7 sem)

moustiques, tiques, phlébotomes : 5 - 6 m

collier 1

2.3.3.2 Fluméthrine

BAYTICOL pour-on 1 % (Bayer) (17)

fluméthrine: 10 mg/ml

forme: solution

voie d'application à usage externe (transcutané)

Posologie

Bo:

- acariens de gale, poux:

2 mg/kg ou 20 ml/100 kg PV

- tiques: 1 mg/kg ou 10 ml/100 kg PV

(peut être répété après 14 j)

Viande: 5 j, Lait: 8flacon 1 l, 5 l

2.3.4. Ivermectine

VIRBAMEC POUR ON (Virbac) (16)

Ivermectine : 5 mg

Excipients:

- Crodamol CAP : 171,0 mg

- Triéthanolamine : 0,5 mg

- Alcool isopropylique : q.s.p. 1,0 ml

Forme: pour on

Voie d'administration: usage externe

Posologie: pplier le produit sur la ligne dorso-lombaire, du garrot jusqu'à la base de la queue.

500 µg d'ivermectine par kg de poids vif, soit 1 ml de solution pour 10 kg de poids vif.

Delai d'attente

Viandes et abats : 28 jours.

Lait : ne pas utiliser chez les vaches laitières dont le lait est destiné à la consommation humaine

2.3.5 Amitraz

Indications

L'amitraz est potentiellement actif contre les poux, les tiques, les puces et les agents des gales chez les bovins, ovins et porcs. Pour le médicament à base d'amitraz destiné aux chiens,

Pharmacodynamie

L'amitraz est un parasiticide de la famille des formamidines, agissant comme agoniste des récepteurs d'octopamine dans les synapses excitatrices du système

nerveux central des insectes.

Il exerce également une action agoniste sur les récepteurs alpha-2 adrénergique chez les mammifères.

Pharmacocinétique

L'absorption transcutanée est lente et partielle mais peut donner lieu à des interactions avec d'autres substances ayant des mécanismes d'action comparables, et entraîner des temps d'attente chez les espèces productrices de denrées alimentaires. L'amitraz est résorbé par voie orale. Il est métabolisé, notamment en 4-amino-3-méthylbenzoïque, avant d'être éliminé essentiellement par voie urinaire.

Contre-indications

L'amitraz est contre-indiqué chez certaines espèces (chat, cheval), certaines races de chien (chihuahuas) ainsi que dans certains états physiologiques et pathologiques (gestation, lactation, jeunes animaux, sujets débilisés, animaux fatigués ou assoiffés).

Effets indésirables

L'amitraz ne provoque habituellement pas d'effets indésirables importants lorsqu'il est administré de façon adéquate. Cependant, on peut noter, dans de rares cas, de la somnolence, des vomissements, de l'hypothermie, de l'hypotension et de la bradycardie expliqués par son action agoniste sur les récepteurs alpha-2-adrénergiques. En cas de surdosage important, les antagonistes de ces récepteurs peuvent être utilement administrés.

Interactions

Il est déconseillé d'utiliser l'amitraz avec d'autres alpha-2-agonistes, qui pourraient augmenter leur toxicité.

Précautions particulières

A utiliser avec précaution chez les patients souffrant de diabète, l'action alpha-2-adrénergique peut augmenter la glycémie. L'application est contre-indiquée chez les animaux exposés au soleil.

Reproduction et lactation

Selon la notice, le produit peut être administré aux bovins, porcs et ovins gestants ou allaitants. (72)

VIRBAC PREVENTIC (Virbac) (16)

Amitraz:

Forme: collier

Voie d'administration: usage externe

Viandes et abats : 7jrs

Lait: 1jrs

APIVAR (Vetopharm) (15)

Amitraz: 12.5g

Excipients: 100ml

Forme: solution liquide

Voie d'administration: pulvérisation

Posologie:

Délai d'attente:

Viandes et abats : 7jrs

Lait: 1jrs

2.3.6. Associations**2.3.6.1. Propoxur + fluméthrine****KILTIX chiens moyens (Bayer) (17)**

propoxur: 1 g/10 g

fluméthrine: 0,225 g/10 g

collier imprégné à usage externe

Posologie

collier imprégné 48 cm (30,2 g)

KILTIX grands chiens (Bayer) (17)

propoxur: 1 g/10 g

fluméthrine: 0,225 g/10 g

collier imprégné à usage externe

collier imprégné 66 cm (45,0 g)

2.3.7. Antiparasitaires pour abeilles**2.3.7.1. Thymol****THYMOVAR (Andermatt Bio Vet) (7)**

Thymol: 15 g/plaquette

Plaquette dans la ruche

Posologie:

Placer 2 x 1 à 2 plaquettes (selon type de ruche) à 3-4 sem d'intervalle (max 2 x/an)

Miel: 0 j

Ne pas administrer juste avant et pendant la miellée plaquette 2 x 5

APIGUARD gel (Vita Europa) (40)

thymol: 12,5 g

plaquette dans la ruche

Posologie:

abeille: 2 x 1 plaquette/colonie à 2 sem d'intervalle

2 traitements par an, au maximum

Miel: 0 j

Ne pas traiter pendant la miellée

3. Médicaments du système hormonal

3.1. Hormones sexuelles et autres médicaments du système reproducteur

Les molécules possédant une activité progestative sont soit d'origine naturelle, comme la progestérone, soit d'origine synthétique, dérivées de la progesterone ou de la 17-hydroxyprogestérone. Enfin, certaines proviennent de la testostérone ou de la nortestostérone, auxquelles des radicaux substitués confèrent une activité hautement progestative (altrénogest).

Indications Chevaux Les indications pour l'administration d'altrénogest (allyltrenbolone) dans cette espèce animale sont la synchronisation et l'induction des chaleurs. **Bovins** Une spirale vaginale contenant de la progestérone peut être administrée chez les vaches et les génisses cyclées pour la synchronisation de l'œstrus. La spirale peut être placée 35 jours minimum après le vêlage puis retirée après 7 jours.

Afin de garantir l'induction de l'œstrus chez tous les animaux traités, le traitement de progestérone doit être accompagné d'une injection de prostaglandine 24 h avant l'enlèvement de la spirale. Les protocoles de « l'insémination artificielle à temps fixe (IATF) » permettent d'inséminer les vaches à temps fixe après l'induction et la synchronisation de l'ovulation, sans avoir à détecter l'œstrus au préalable. Le protocole mentionné dans le RCP du dispositif intravaginal dépend de la proportion d'animaux cyclés au sein du groupe à traiter. Si la majorité des animaux sont cyclés, le dispositif est inséré pendant 7 jours, une dose de PGF2alpha est injectée 24 h avant le retrait de l'appareil et les animaux sont inséminés 56 h après le retrait du dispositif. Si le groupe est composé à la fois d'animaux cyclés et non cyclés, on injecte une dose de GnRH au moment d'insérer le dispositif. Le dispositif est retiré après 7-8 jours, après avoir injecté préalablement une dose de PGF2alpha 24 h avant le retrait. L'insémination se fait 56 h après le retrait du dispositif. Si le groupe se compose principalement d'animaux non cyclés, le dispositif est placé pendant 9 jours, une dose de PGF2alpha est administrée 24 h avant le retrait et une dose

d'eCG au moment du retrait. L'insémination peut alors se faire 12 h après les premiers symptômes d'œstrus ou 56 h après le retrait du dispositif.

Porcs Les indications reconnues pour l'altrénogest dans cette espèce animale sont:

- la synchronisation de l'œstrus chez les cochettes cyclées. L'administration d'altrénogest dans l'alimentation, pendant 18 jours, aboutit, 5 à 6 jours après l'arrêt du traitement, à des chaleurs fertiles.

- la synchronisation de l'œstrus chez des truies primipares. Si l'altrénogest est administré via l'alimentation durant 3 jours à partir du sevrage, des chaleurs fertiles se produisent quelques jours après l'arrêt du traitement. A la mise bas qui suivra, le nombre de jeunes nés vivants peut également être augmenté. Petits ruminants

Aucun médicament n'est disponible.

Carnivores

Les indications sont :

- La prévention et la suppression de l'œstrus. Il est recommandé de pratiquer la suppression de l'œstrus durant les 2 ou 3 premiers jours des chaleurs; la prévention de l'œstrus devant débuter durant l'anœstrus et au plus tard un mois avant la date présumée des chaleurs.

- Le traitement de l'hypertrophie prostatique. Les progestagènes à activité antiandrogénique comme l'acétate de delmadinone sont capables d'induire une involution rapide de la glande prostatique

- L'hypersexualité et certaines formes d'agressivité vu l'activité anti-androgénique marquée de l'acétate de delmadinone. (71)

Pharmacodynamie

La progestérone est naturellement produite au niveau du corps jaune mais aussi des testicules et du placenta chez certaines espèces. En prévenant la libération de GnRH, les progestagènes empêchent l'ovulation. Ils stimulent également la prolifération de l'endomètre et inhibent les contractions de l'utérus.

Pharmacocinétique

Administrée per os, cette molécule naturelle subit, comme les œstrogènes

naturels, un effet de premier passage hépatique important. La biodisponibilité des molécules de synthèse est habituellement meilleure. L'administration parentérale et vaginale est également possible. La progestérone se lie à différentes protéines plasmatiques telles que l'albumine et la transcortine. L'importance de cette liaison à des protéines transporteuses est variable d'une espèce à l'autre.

Contre-indications

Les progestagènes ne sont pas, de manière générale, administrés durant la gestation mais ils peuvent parfois s'avérer utiles pour la prévention des mises bas prématurées en supportant l'effet lutéal. Les progestatifs dérivés de molécules à propriétés androgéniques ou anti-androgéniques sont contre-indiqués pendant la gestation. Administrés erronément durant celle-ci, ils peuvent induire de la cryptorchidie chez les nouveau-nés, des anomalies de la différenciation sexuelle, des troubles du développement pondéral, ainsi qu'un retard voire une inhibition totale de la mise bas chez la mère. L'emploi des progestagènes injectables et de longue durée d'action est, pour ces raisons, à proscrire durant la gestation.

Effets indésirables

Les progestagènes, généralement utilisés à des doses pharmacologiques conduisant à des concentrations sériques supérieures aux taux physiologiques, induisent des effets indésirables plus ou moins importants selon l'espèce animale et les molécules utilisées, notamment liés à leurs effets sur le cortex surrénalien, le pancréas et l'utérus. Ainsi, ils peuvent provoquer de la prise de poids, une intolérance au glucose, du diabète sucré et de l'hyperadrénocorticisme (syndrome de Cushing). Leur usage est déconseillé dans certains états pathologiques et physiologiques comme le diabète sucré, les tumeurs hormono-dépendantes et les infections de l'appareil reproducteur. Vu l'effet prédisposant de ces molécules aux infections utérines et aux pathologies tumorales, notamment au niveau mammaire, l'administration répétée et à long terme, comme celle mise en place dans la prévention de l'œstrus chez les petits animaux, doit se faire avec la prudence requise (voir *Folia Veterinaria* 2007 n° 1). Chez le mâle, l'utilisation répétée de fortes

doses de progestagènes pourrait compromettre la fertilité et le comportement reproducteur. Enfin, lors d'utilisation continue, des cas de gynécologie, de tumeur mammaire et d'apparition de sécrétions lactées ont été décrits.

Interactions

L'usage simultané de progestagènes avec des glucocorticoïdes peut aggraver la suppression adrénocorticale et le diabète sucré.

Précautions particulières/Risques pour l'homme

La notice d'un médicament à base d'allyl trenbolone (altrénogest) mentionne les risques de manipulation d'un tel médicament : les femmes enceintes ou en mesure de l'être, les personnes souffrant de tumeurs progestérone-dépendantes ou de maladies thrombo-emboliques ne doivent pas manipuler ni administrer ce produit. (72)

3.1.1. Progestagènes

3.1.1.1. Progestérone et dérivés de la progestérone

Médroxyprogestérone acétate

CIDR 330(Zoetis) (64)

progestérone: 1,38 mg

forme et voie d'administration: dispositif à usage intravaginal

Posologie:

Bo: 1,38 g/animal (7-9 j selon l'indication)

Viande: 0 j, Lait: 0 j

Le lait peut être utilisé pour la consommation humaine pendant le traitement

applic 10

PRID-DELTA (Ceva Santé Animale) (57)

Progesterone:

Excipients:

Forme:

Voie d'administration:

3.1.2. Gonadotrophines et médicaments agissant sur leur libération

La stimulation des gonades mâles et femelles repose sur la gonadolibérine d'origine hypothalamique ou ses dérivés (GnRH ou Gonadotropin Releasing Hormone, buséreline, gonadoréline, desloréline, peforéline) et sur les hormones gonadotropes ou gonadotrophines sécrétées par l'antéhypophyse, à savoir: l'hormone lutéinisante ou LH et l'hormone folliculostimulante, encore appelée FSH. Deux autres gonadotrophines, mais d'origine placentaire, sont enregistrées en médecine vétérinaire: la PMSG (Pregnant Mare Serum Gonadotropin), maintenant appelée eCG (equine Chorionic Gonadotropin) et l'hCG (human Chorionic Gonadotropin). (71)

3.1.2.1. Gonadotrophine sérique (PMSG ou eCG)

FOLLIGON (Intervet) (18)

gonadotrophine sérique (PMSG): 1.000 UI
lyophilisat et solvant injectable sc, im

Posologie

Eq: anoestrus, induction oestrus:

1.000 - 2.000 UI

Bo (im): superovulation: 1500 - 3000 UI

anoestrus: 500 - 1000 UI

stimulation fertilité (après progestagènes):

300 - 750 UI

Su: anoestrus : 200 - 800 UI (avec hCG)

Ov, Capr: induction ou synchronisation de
l'oestrus (après progestagènes): 400 - 700

UI

Ca: anoestrus, induction oestrus: 500 UI ou
20 UI/kg pj (10 j) (hCG au j 10)

lapin (im, sc): anoestrus, induction oestrus,
superovulation: 40 UI

Temps d'attente: 0 j

lyophilisat 1.000 UI + 1 flacon de solvant

GONASER (Hipra) (52)

Gonadotrophine serique lyophilize:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Délai d'attente:

SYNCHRO PART 6000ui (Ceva Santé Animale) (75)

Gonadotrophine: 6000UI

Excipients: 1ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM

3.1.2.2. GnRH : buséreléline, desloréline, gonadoréline, péforéline

RECEPTAL (Intervet) (18)

buséreléline acétate: 4,2 mcg/ml

solution injectable iv, im, sc

Posologie:

Eq: 5-10 ml

Bo: 2,5-5 ml

Su (cochette): 2,5 ml

lapin: 0,2 ml

Viande+abats: Eq, Bo, lapin: 0 j, Lait: Bo: 0 j

flacon 5 x 10 mlflacon

FERTAGYL (intervet) (18)

Gonadoreline: 0.1 mg

Chlorure de sodium: 2,1 mg

Excipients: 1ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM

Posologie:

Vache: 5ml

Lapin: 0.2ml

Délai d'attente: nul

Boite de 10 flacon de 5ml

3.1.3. Ocytociques

BIOCYTOCINE (Biove) (12)

Oxytocine: 10 UI

Excipients: 1g

Forme: solution injectable

Voie d'administration : IM SC, IV

Posologie:

Chez les juments et les vaches

Administer 30 à 50 UI, soit 3 à 5 ml de produit, par voie intramusculaire, intraveineuse ou sous-cutanée.

Chez les truies

Administer 20 à 40 UI, soit 2 à 4 ml de produit, par voie intramusculaire, intraveineuse ou sous-cutanée.

Chez les brebis et les chèvres

Administer 15 à 20 UI, soit 1,5 à 2 ml de produit, par voie intramusculaire, intraveineuse ou sous-cutanée.

Chez les chiennes

Administer 5 à 10 UI, soit 0,5 à 1 ml de produit, par voie intramusculaire, intraveineuse ou sous-cutanée.

Chez les chattes

Administer 2 à 5 UI, soit 0,2 à 0,5 ml de produit, par voie intramusculaire, intraveineuse ou sous-cutanée.

Pour la voie intraveineuse, réduire la dose de moitié.

Renouveler si nécessaire à 2 heures d'intervalle.

Délai d'attente

Viande et abats : zéro jour.

Lait : zéro jour.

OXYTOCIN (BREMER PHARMA) (32)

ocytocine: ? mg

stimulation de la contraction utérine chez les bv/ov/cp/eq/cn

voie d'administration: injection IM

posologie

bovin: 4-6 ml/animal

ovin: 1-2 ml/animal

caprin: 1-2 ml/animal

équien: 4-6 ml/animal

chien: 0.2-1 ml/animal

délai d'attente : nul

flacon de 10 ml

OXYTOCINE KELA (Kela) (62)

ocytocine: 10 UI/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: Iv IM

Posologie:

selon l'indication et le mode d'administration:

Eq: 10-50 UI/500 kg

Bo: 10-60 UI/500 kg

Ov, Capr: 10 UI/50 kg
Su: 5-20 UI/200 kg
Ca, Fe: 0,5-1 UI/kg
Viande: 0 j, Lait: 0 j
flacon 50 ml,

3.1.4. Prostaglandines

Indications

Les prostaglandines (PG) peuvent être particulièrement utiles dans les situations où le corps jaune doit entrer en régression. Chevaux Les PG sont indiquées chez la jument pour induire l'œstrus :

– Chez une jument qui n'a pas été vue en chaleur et chez laquelle un des ovaires présente un corps jaune présent depuis au moins 6 jours. Un œstrus fertile doit se produire après 3 à 4 jours. Il peut s'agir de juments chez lesquelles les chaleurs sont passées inaperçues (subœstrus), de juments porteuses d'un embryon mort ou, enfin, de juments présentant un corps jaune persistant (lactation, pyomètre et lorsque la mort fœtale est survenue après le 40ème jour de gestation). Si une mort fœtale survient, l'action des PG est alors très variable

sinon insuffisante, par suite de la présence des cupules endométriales à l'origine de sécrétion de PMSG à effet LH chez la jument.

– Pour l'induction d'un avortement avant le 40ème jour de gravidité. Les PG provoquent alors la régression du corps gestatif, provoquant ainsi la mort embryonnaire. L'œstrus apparaît 3 à 4 jours plus tard

Bovins

Les PG peuvent être utilisées chez les bovidés pour les indications suivantes:

– Traitement du subœstrus: les vaches cyclées, chez lesquelles aucune chaleur n'est observée (subœstrus), réagissent à l'administration de PG par l'apparition de chaleurs 3 à 7 jours plus tard à condition qu'au moment de leur administration, un corps jaune vieux d'au moins 6 jours soit présent. L'intensité des chaleurs est très variable.

– Synchronisation de l'œstrus. Il est possible d'obtenir une synchronisation de

l'œstrus avec des PG à condition que les animaux traités soient cyclés. Deux injections de PG administrées à 11 - 12 jours d'intervalle assurent la synchronisation des chaleurs. La fertilité de la phase œstrale induite est basse chez les vaches et normale chez les génisses.

– Traitement d'un pyomètre ou d'une endométrite purulente. Étant donné qu'un corps jaune persistant est toujours associé à un pyomètre, de tels animaux ne présentent pas de chaleurs et du pus s'accumule dans l'utérus. Les PG entraînent la régression du corps jaune à la suite de laquelle les chaleurs peuvent survenir. Les contractions associées du myomètre vont vider l'utérus. Comme un pyomètre a tendance à récidiver, il est recommandé de traiter deux fois les animaux avec des PG, à 14 jours d'intervalle. L'endométrite purulente étant le premier stade du pyomètre, il est recommandé de traiter ces animaux (2 fois) avec des PG.

– Provoquer un avortement. Si une vache est saillie de manière non souhaitée les PG peuvent facilement mettre un terme à la gestation, du 6^{ème} jour minimum au 80^{ème} jour après la fécondation. Après le 80^{ème} jour, la chance d'obtenir un avortement par une seule injection de PG est de plus en plus limitée.

Au cours des 4^{ème} et 5^{ème} mois de la gravidité, un avortement n'est possible que par l'administration répétée de PG, 3 ou 4 fois, à quelques jours d'intervalle.

– Induction du part. Chez les bovins, l'induction du part avec des PG est possible à partir du 250^{ème} jour de la gravidité. Entre le 250^{ème} et le 260^{ème} jour, le risque de mortalité du veau est élevé de même que la rétention d'arrière faix. Le risque diminue après le 270^{ème} jour. L'induction du part peut également être souhaitée en cas d'accouchement retardé, d'un œdème grave du pis ou d'un hydrallantoïs, ou de maladies graves pour la vache.

– Traitement d'une vache avec un fœtus momifié. Un corps jaune persistant est présent lorsque le fœtus est momifié. Ce dernier peut être expulsé par l'administration de PG. Une seule injection de PG peut parfois s'avérer insuffisante. Il est alors nécessaire de recourir à une seconde injection quelques jours plus tard. Il

est recommandé de combiner l'injection avec des œstrogènes, ce qui a pour effet de relâcher le col utérin et de faciliter l'expulsion.

Porcs

Les PG sont indiquées chez la truie pour:

– L'induction du part. De nombreuses raisons peuvent être invoquées pour induire le part chez la truie. Les plus importantes sont le regroupement des mises bas et la possibilité de répartir les porcelets entre les mères. L'injection de PG ne doit pas être effectuée trop tôt, soit plus de 2 jours avant la fin de la durée moyenne de la gestation, pour éviter que les chances de survie des porcelets ne diminuent. La parturition survient 24 à 40 heures après l'administration de PG. Si on donne de l'oxytocine 20 à 24 heures après l'injection de PG,

la parturition survient quelques heures après l'injection d'oxytocine.

– L'expulsion d'une portée de porcelets momifiés. Si la truie n'a pas mis bas à la date pressentie, et que l'examen clinique confirme la présence de porcelets momifiés, les porcelets momifiés sont expulsés après un ou deux jours suite à l'administration de PG. Il convient essentiellement de s'assurer qu'il n'y a pas eu d'erreur en calculant la date du part.

Pharmacodynamie

La prostaglandine F₂α est notamment sécrétée dans le sang par l'endomètre en fin de cycle ou de gestation. Elle se trouve également dans d'autres fluides corporels comme le sperme et le corps jaune. Des composés synthétiques sont disponibles. Ces substances possèdent une activité lutéolytique et une action stimulante sur les fibres musculaires lisses, notamment myométriales. La lyse du corps jaune est la conséquence d'une vasoconstriction locale suivie d'une lyse des cellules lutéales. Le spectre d'action des prostaglandines est relativement large mais varie fortement d'une espèce à l'autre.

Pharmacocinétique

Ces substances sont caractérisées par une métabolisation rapide au niveau des poumons, du foie, des reins et d'autres organes. Elles sont principalement excrétées

par voie rénale. La demi-vie est de quelques minutes.

Contre-indications

Gestation souhaitée, administration intraveineuse, administration à des animaux plus âgés, administration à des animaux souffrant de maladies cardio-vasculaires, gastro-intestinales ou respiratoires.

Effets indésirables

L'efficacité et l'importance des effets indésirables varient très fortement en fonction de la dose, de la nature de la molécule utilisée, de l'espèce cible et de la sensibilité individuelle. Les effets indésirables, qui sont habituellement moins prononcés avec les dérivés synthétiques, sont: la diarrhée, les vomissements, la sudation, du ptyalisme, de la tachypnée, des avortements et des spasmes des muscles lisses.

Interactions

L'activité de l'oxytocine peut être renforcée par les prostaglandines.

Précautions particulières/Risques pour l'homme

L'administration de ces composés par des personnes asthmatiques ou ayant des difficultés respiratoires, ou par des femmes enceintes ou désireuses de le devenir, doit se faire avec la plus grande prudence. La possibilité d'une absorption transcutanée ne doit pas être écartée.

Reproduction et lactation

Ces produits ne doivent pas être administrés lors d'une gestation désirée. (72)

3.1.4.1. Cloprosténol

VETELGAN (Calier) (33)

D-cloprostenol: 0.075 mg

Excipient: 1ml

Voie d'administration: intra-musculaire

Posologie

Vaches: 2ml/animal

Juments: 1ml/ animal

Flacon de 10ml

Flacon de 20ml

LUTEOSYL (syva) (58)
Cloprostenol(s/f de sodium): 0.075 mg
Excipient QSP: 1ml
Forme: solution injectable
Voie d'administration: IM
Posologie:
Bv:2ml/AL
Eq: 1 ml/ AL
A ne pas administrer aux femelles gestantes
Viands et abats:
Juments: ne pas utiliser destine a la boucherie
Vache: 1 jrs
Lait: vache: nul

CYCLIX Bovine (Virbac) (16)
cloprosténol sodique: 0,263 mg/ml
solution injectable im
Posologie:
Bo: toutes indic: 2 ml/animal
synchronisation de l'oestrus: 2 x 2 ml/animal à 11 j d'intervalle
Viande: 2 j, Lait: 0 j
flacon 20 ml

ESTRUMATE (Intervet) (18)
cloprosténol sodique: 0,263 mg/ml
solution injectable im
Posologie:
Bo: 2 ml/animal
- suboestrus: éventuellement 2e inj (2 ml) après 11 j
- pyomètres: éventuellement 2e inj (2 ml) après 10-14 j
- régulation d'oestrus: 2 x 2 ml/animal à 11 j d'intervalle
Viande+abats: 24 h, Lait: 0 j
flacon 10 ml, 20 ml

3.1.4.2. DINOPROST

DINOLYTIC (Zoetis) (64)
dinoprost (trométhamine): 5 mg/ml
forme: solution injectable
voie d'administration: sc, im
Posologie:
Eq: 5 mg/animal

Bo: 25 mg/animal
Su: 10 mg/animal
Délai d'attente:
Viande: 0 j, Lait: 0 j
flacon 5 x 10 ml, 30 ml

ENZAPROST (Ceva Santé Animale) (57)
dinoprost (trométamol): 5 mg/ml
solution injectable im
Posologie:
Bo: 25 mg/animal
Su: 10 mg/animal
Viande: Bo: 3 j, Su: 2 j, Lait: Bo: 0 h
flacon 50 ml, 10 x 5 ml

3.2. Hormones cortico-surrénales

Indications

Les préparations reprises dans ce chapitre et contenant des glucocorticoïdes de synthèse sont destinées à un usage systémique. Rappelons que l'utilisation de ces substances chez les animaux producteurs de denrées alimentaires et chez le pigeon est soumise à une législation stricte et spécifique. Les glucocorticoïdes disponibles ne diffèrent entre eux que par l'activité anti-inflammatoire et métabolique par unité de poids (puissance), par leur pouvoir minéralocorticoïde et par leur durée d'action.

Les indications générales des glucocorticoïdes sont les suivantes:

- traitement symptomatique des maladies dans lesquelles des processus immunitaires ou inflammatoires, aigus ou chroniques, sont en cause,
- immunosuppression,
- insuffisance surrénalienne
- traitement de la cétose primaire

Les circonstances cliniques déterminent le choix du principe actif, de la forme galénique et de la posologie, qui peut être très variable selon les cas. Par exemple, la prednisolone sous forme soluble est parfois préconisée jusqu'à 20 fois la dose anti-inflammatoire normalement utilisée, pour contrôler les œdèmes inflammatoires

aigus du système nerveux central, mais pendant une période très limitée. En cas de choc anaphylactique, des doses massives de glucocorticoïdes doivent être administrées de manière ponctuelle, par voie intraveineuse. Les pathologies inflammatoires chroniques impliquent parfois des traitements de longue durée mais des posologies les plus faibles possibles. L'immunosuppression nécessite d'adapter les doses, souvent élevées, en fonction de la réponse du patient. Les traitements de substitution préconisés dans les cas d'insuffisance surrénalienne nécessitent le recours à l'hydrocortisone, disponible sous forme de médicament à usage humain, à laquelle on peut associer un minéralocorticoïde.

Pharmacodynamie

Les glucocorticoïdes agissent au niveau de la plupart des systèmes et influencent un très grand nombre de fonctions physiologiques. Ceci entraîne, hormis de nombreux effets indésirables décrits plus loin, un certain nombre d'effets thérapeutiques intéressants. Les glucocorticoïdes disponibles en Belgique diffèrent en durée d'action et en puissance. La durée d'action des glucocorticoïdes de synthèse est plus longue que celle de l'hydrocortisone. Ajoutons que la forme galénique est également déterminante à cet égard et que certaines préparations peuvent agir pendant plusieurs semaines. La rétention de sodium associée aux glucocorticoïdes de synthèse est faible à très faible.

Pharmacocinétique

En ce qui concerne les formes administrables par voie parentérale, il faut distinguer les solutions des suspensions microcristallines. L'avantage des solutions est de pouvoir être administrées par voie intraveineuse afin d'induire un effet immédiat ou rapide. La cinétique est celle du principe actif. Il s'agit des préparations idéales pour les traitements d'urgence, y compris celui du choc.

On distingue classiquement:

- les glucocorticoïdes à durée d'action courte (< 12 h): hydrocortisone
- les glucocorticoïdes à durée d'action moyenne (12 - 36 h): prednisolone
- les glucocorticoïdes à durée d'action longue (> 36 h): dexaméthasone

D'une manière générale, il est à noter que les durées d'action réelles des médicaments peuvent être plus longues que celles indiquées dans les notices (RCP), le plus souvent déterminées en fonction de paramètres cinétiques. Ces derniers ne sont pas toujours prédictifs des effets qui peuvent se prolonger après la disparition du corticoïde au niveau sérique. Des informations précises peuvent être demandées aux titulaires d'enregistrement à ce sujet. Les suspensions sont des préparations injectables par voie sous-cutanée, qui se caractérisent par une absorption parfois très lente. Ces préparations sont à proscrire pour la thérapie de substitution et devraient être évitées pour les traitements continus des affections chroniques. La répétition des injections, couplée à la difficulté de contrôle de la cinétique, peut aboutir à des effets indésirables. Les suspensions devraient toujours être réservées à des traitements uniques lorsque des effets transitoires sont souhaités. Si les administrations doivent être répétées quelques fois, elles doivent être suffisamment espacées pour éviter le phénomène de bio-accumulation. Il n'en reste pas moins que, dans certaines pathologies, l'usage continu d'anti-inflammatoires stéroïdiens ne peut être évité comme par exemple, pour les thérapies substitutives, immunosuppressives, le traitement symptomatique des inflammations chroniques et des maladies d'origine allergique. Dans tous ces cas, une thérapie orale doit être instaurée selon un schéma posologique qui visera à rechercher la plus petite dose efficace, par ailleurs très variable selon l'objectif thérapeutique. L'administration alternée, un jour sur deux, diminue davantage encore le risque d'une insuffisance surrénalienne. Avec un tel schéma, on perd cependant dans certaines affections l'effet voulu, le jour où le glucocorticoïde n'est pas administré. Cette posologie doit être régulièrement évaluée et ajustée en fonction de l'état clinique du patient. La combinaison d'anti-inflammatoires stéroïdiens à d'autres anti-inflammatoires comme les antihistaminiques, les huiles essentielles et les thérapies de désensibilisation peuvent être utiles en dermatologie. Le risque accru d'infections doit éventuellement être contrôlé par une antibiothérapie faisant idéalement appel à

des bactéricides.

Contre-indications

Les contre-indications découlent des effets indésirables (voir ci-dessous).

Effets indésirables

L'usage inadéquat de ces substances induit des effets indésirables graves, parfois mortels. Chez les carnivores, les intoxications par les anti-inflammatoires représentent une part importante de la pharmacovigilance. L'usage de doses élevées et la prolongation des traitements sont des facteurs de risque majeurs pour l'induction des effets indésirables. Le tableau clinique associé à un surdosage est celui du syndrome de Cushing, qualifié dans ce cas, d'iatrogène:

- rétention hydro-sodée. Elle peut être évitée par l'utilisation de corticoïdes aux propriétés minéralocorticoïdes moins prononcées;
- faiblesse musculaire et troubles du rythme cardiaque liés à l'hypokaliémie;
- hyperglycémie. Les glucocorticoïdes peuvent aggraver ou déclencher un diabète sucré;
- effet catabolique (fonte musculaire);
- redistribution des graisses;
- polyurie, polydipsie, polyphagie;
- ostéoporose (fracture spontanée);
- fragilisation tendineuse et ligamentaire;
- ulcère de la cornée;
- immunosuppression et altération de la formule sanguine. Une résistance amoindrie aux agents infectieux peut être constatée ainsi qu'une réactivation de certaines pathologies virales;
- ulcère gastrique (synergie avec les anti-inflammatoires non stéroïdiens);
- glaucome;
- avortement;
- tératogénèse;
- érosion des surfaces articulaires, avec risque de lésions articulaires;

– inhibition de l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien. Une insuffisance surrénalienne peut se manifester à l'arrêt du traitement ou lors d'un stress intense, par exemple chirurgical, traumatique ou infectieux. Après un traitement prolongé, la réduction progressive de la posologie est la règle générale pour éviter ce type de problème. L'utilisation de formes dépôt peut s'avérer problématique de ce point de vue, vu leur cinétique variable.

– retard de cicatrisation;

– atrophie cutanée. L'application topique de corticoïdes très puissants représente un risque particulier à cet égard.

Interactions

De nombreuses interactions des glucocorticoïdes avec d'autres médicaments sont connues, dont voici les plus importantes:

– l'administration simultanée avec des AINS augmente les risques d'érosions gastriques,

– de l'hypokaliémie peut apparaître en cas d'usage concomitant avec des diurétiques qui ne sont pas des diurétiques d'épargne potassique (à l'exemple du furosémide),

– ils accroissent le risque d'une action toxique des glycosides digitaliques,

– les besoins en insuline peuvent augmenter,

– les vaccinations doivent être postposées.

Précautions particulières

Le caractère symptomatique de la corticothérapie ne doit jamais être oublié. Le médecin vétérinaire doit tout mettre en œuvre pour rechercher l'étiologie de l'affection et mettre en place, si possible, un traitement étiologique. La dose utilisée doit être aussi basse que possible, et la durée de traitement aussi courte que

Reproduction et lactation

L'utilisation pendant la gestation n'est pas sûre. Chez les grands animaux, l'administration de glucocorticoïdes en fin de gestation peut provoquer un avortement ou une mise bas précoce. (72)

3.2.1. Dexaméthasone

COLVASONE (norbrook) (59)

Dexaméthasone: 2mg/ml

Alcool benzylique: 20 mg

Forme: solution inj

Voie d'administration: IV, IM

Posologie:

Eq, bv: 1ml/25kg de PV

Cn et CT: 1ml/10kg de PV

Delai d'attente

Viandes et abats: 21jrs

Lait: 72h

CALIERCORTIN (CALIER) (33)

Dexaméthasone 4mg

Excipient qsp 1ml

Forme: susp injectable

Voie d'administration: IM

Posologie:

Ca: 0,1-0,4 mg/kg, répéter si nécessaire après 2 j

Delai d'attente:

Viande: 16 j, Lait: 3 j

DEXAMETHASONE (Adwia) (3)

Dexaméthasone sodium phosphate: 200g

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM, IV

Posologie:

Bovins, chevaux et porcs: 5 à 12,5 ml par jour

Foals, veaux, moutons et chèvres: 1-2,5 ml par jour

Chiens et chats: 0.1 - 1 ml par jour

Pendant 3 à 4 jours.

Delai d'attente Viande: 21 jours

CORTAMETHAZONE (Vétoquinol) (57)

dexaméthasone: 0.10g

Alcool benzylique: 1ml

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: voie IM, IV

posologie

Eq: 2.5 à 10mg (2.5 à 10ml) selon la taille

Bv: 5 à 20 mg (5 à 20ml) selon la taille

Ov, cp: 0.5 a 1 mg (0.5 a 1ml) pour 10 kh de PV
Cn et Ct: 0.25 a 0.50 mg (0.25 a 0.50 ml) pour 5kg de PV
Délai d'attente
Viande et abats 6jrs
Lait 3 jrs (6 traites)
Flacon de 50 ml

DIURIZONE (Vétoquinol) (57)
Hydrochlorothiazide: 5.00.mg
dexaméthasone: 0.05g
Alcool benzylique: 1ml
Excipient: 100ml
Forme: solution injectable
Voie d'administration: voie IM, IV, SC
Posologie
Bv eq adultes:
Preventivement: 10 ml/jrs pd 3jrs
Trt curatif:
Congestions et oedemes benins: 10ml/jrs, pd 2 a 3jrs
Congestions et oedemes importants: 20ml/jrs pd 2jrs 10ml le 3em jrs
Ov, vx, paulains: 2ml/40 a 50kg de PV/jr
Délai d'attente:
Viandes et abats: 3jrs
Lait 2jrs
Flacon de 50ml

DIURIZONE POUDRE (Vétoquinol) (57)
Hydrochlorothiazide: 7.500mg
dexaméthasone: 0.025g
Excipient: 100ml
Forme: poudre orale
Voie d'administration: voie orale
Posologie
Bv, eq: 2 sachets le 1er jr, 1 sachet les 2em et 3em jrs
Ov: 1 sachet 1 er jr, ½ sachet les 2em et 3eme jrs
Délai d'attente:
Viande set abats: 6jrs
Lait: 3jrs(6 traites)

PEN-HISTA-STREP(Vétoquinol)
Benzyle penicilline(s.f de procaine) : 20millions UI

Dihydrostreptomycine(s.f de sulfate) : 25.00g
Dexaméthasone acetate: 0.05 g
Chlorpheniramine maleate: 1.00 g
Parahydroxybenzoate de méthyle: 0.130g
Parahydroxybenzoate de propyle: 0.020 g
Édétate sodique: 0.025 g
Hydroxuméthane sulfinate de sodium: 0.370 g
Excipient(contenant 2g de procaine chlorhydrate) qsp: g
Forme: suspension injectable
Voie d'administration: IM, IP
Posologie:
Eq bv adultes: 20ml à 25 ml
Poulains, chèvres: 5 à 10 ml
Moultons, chèvres: 5 à 10 ml
Chiens 1 à 5 ml chat 1 ml
Délai d'attente:
Viande et abats: 30 jrs
Lait 6 jrs
Flacon de 100ml

DIURIZ-AL (AAHP) (2)
Dexaméthasone: 0.05g
Hydrochlorothiazide 5.00g
Alcool benzylique: 1ml
Excipient qsp 100ml
Forme: solution injectable
Voie d'administration: IV, IM et SC
Posologie:
Bv, eq adultes
Preventivement: 10ml/jrs pd 3jrs
Curativement: 10ml/jrs pd 2-3jrs, en cas d'œdème et congestion importants: 20 ml/jours pd 2jrs et 10 ml le 3ème jrs
ov, poulains, veaux 2ml pour 40-50kg de PV/ jrs
Délai d'attente
Ax de boucherie: 72h
Lait: 48h à 4 semaines
Flacon de 100ml
Flacon de 50ml

DEXAMET-AL fort (AAHP) (2)
Dexaméthasone (phosphate de sodium): 50 mg
Dexaméthasone(isonicotinate) : 100mg

Excipients qsp: 100ml

Forme: suspension injectable

Voie d'administration: IM ou SC

Posologie:

Bv, ov cp et eq: 0.2-0.8ml/ 10 kg de PV si nécessaire répéter la dose 10 à 14 jrs après la première inj

Délai d'attente

Viands et abats: 21 jrs

Lait: 3 jrs

Flacon de 100 ml

Flacon de 50ml

Flacon de 20ml

DEXASPEIN fort (ASPI) (28)

Dexaméthasone (phosphate de sodium): 50 mg

Dexanéthasone(isonicotinate) : 100mg

Excipients qsp: 100ml

Forme: suspension injectable

Voie d'administration: IM ou SC

Posologie:

Bv, ov cp et eq: 0.2-0.8ml/ 10 kg de PV si nécessaire répéter la dose 10 à 14 jrs après la première inj

Délai d'attente

Viands et abats: 21 jrs

Lait: 3 jrs

Flacon de 100 ml

Flacon de 50ml

Flacon de 20ml

DEXALONE (coophavet) (66)

Dexaméthasone (sf acétate) 1,8 mg

Forme: susp injectable

Voie d'administration: IM

Posologie:

Bv, ov,cp eq: 1-2ml/100kg de PV

Ct et cn: 0.5ml/10 kg

Délai d'attente

Bovins et caprins :

- viande et abats : 28 jours.

- lait : 7 jours.

Equins :

- viande et abats : 28 jours.

BIOMETHASONE (Biove) (12)

Dexaméthasone (sf phosphate de disodium) 1,52 mg

Excipients: 1g

Forme:

Voie d'administration: IM, IV SC

Posologie:

Bovins, caprins et porcins : 0,037 à 0,075 mg/kg (soit 2,5 à 5 ml/100 kg).

- Induction de la mise-bas :

. vaches : 20 mg de dexaméthasone (13 ml).

. chèvres : 12 à 15 mg de dexaméthasone (8 à 10 ml).

Delai d'attente

Viande et abats : 6 jours.

Lait : 3 jours.

VETOPHARM DEXATEC (Vetopharm) (15)

Phosphate de dexaméthasone:

Excipients:

Forme:

AZIUM (intervet) (18)

Dexaméthasone:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente

DEXADERSON (intervet) (18)

Dexaméthasone:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente

HIPRASONA (Hipra) (52)

Dexaméthasone:

Excipients:

Forme:

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

RAPISON (Fatro) (48)

Dexaméthasone:
Forme: solution inj
Voie d'administration:
Posologie:
Délai d'attente

4.2.2. prednisolone simple et associée

PREDNISOLONE 2.5 (Kela) (62)
prednisolone: 25 mg/ml
forme: solution injectable
voie d'administration: im
Posologie:
Ca (PV > 3 kg) dose de départ:
0,5-2,5 mg/kg
diminuer jusqu'à dose d'entretien effective

MULTIJECT IMM (norbrook) (59)
Penicilline procaine G100.00 iu
Streptomycine sulfate: 100 mg
Neomycine sulfate: 100 mg
Prednisolone : 10 mg
Forme: suspension
Voie d'administration: voie intra-mammaire
Posologie: injecteur pour chaque traillon
Délai d'attente:
Viandes: 7 jrs
Lait: 10 traites
Boîte de 24 injecteur de 5g

MASTALONE (Zoetis) (64)
Oxytétracycline chlorhydrate:
Oleandomycine(s/f phosphate)
Neomycine(s/f phosphate)
Neomycine(s/f sulfate)
Prednisolone:
Forme: injectable

4. Analgésiques, antipyrétiques et anti-inflammatoires .

4.1. Analgésiques et antipyrétiques (AA)

4.1.1. Salicylés

Indications

Comme les autres anti-inflammatoires classiques (AINS), les salicylés exercent potentiellement des effets analgésique, antipyrétique et anti-inflammatoire et inhibent l'agrégation plaquettaire. Les indications réelles sont toutefois conditionnées par les effets toxiques qui empêchent leur usage à des doses élevées, auxquelles sont associées les propriétés anti-inflammatoires. Ainsi, le traitement de la fièvre en cas de maladie respiratoire est la seule indication revendiquée pour le salicylate de sodium chez le bovin et le veau. La même indication est retenue pour l'acide acétylsalicylique chez le porc, ce qui justifie le classement de l'ensemble de ces médicaments dans cette rubrique et non parmi les anti-inflammatoires, ce dernier effet n'ayant pas été démontré aux doses préconisées.

Pharmacodynamie

Le salicylate de sodium et l'acide acétylsalicylique inhibent la cyclo-oxygénase, réduisant ainsi la production des prostaglandines de manière réversible dans laplupart des cellules, à l'exception des thrombocytes où le blocage de la synthèse des thromboxanes est irréversible. Cette particularité explique l'effet antiagrégant marqué de ces substances. Les salicylés ont des effets anti-agrégants qui ne sont toutefois revendiqués dans aucune notice. Il s'agit même le plus souvent d'effets indésirables. Lorsque l'effet anti-agrégant est recherché au plan clinique, le seul choix possible parmi les AINS est l'acide acétylsalicylique, en appliquant le système de la cascade.

Pharmacocinétique

Le salicylate de sodium administré par voie orale est rapidement absorbé au niveau de l'estomac et de la partie antérieure de l'intestin grêle. Le volume de distribution est plus élevé chez les nouveau-nés. La demi-vie d'élimination est plus longue chez les animaux très jeunes (âgés de 7 à 14 jours). Le salicylate de sodium

est principalement métabolisé dans le foie et éliminé par l'urine. Un pH urinaire élevé augmente la vitesse d'élimination.

La biodisponibilité orale de l'acide acétylsalicylique est bonne et aboutit à des concentrations maximales en 12 h chez le porc. La demi-vie d'élimination est d'environ 3 h. L'élimination urinaire est aussi dépendante du pH urinaire.

Contre-indications

Il est déconseillé d'administrer les salicylés à de jeunes animaux (veaux < 2 sem ou porcelets < 4 sem). Les salicylés ne doivent pas être administrés aux animaux atteints d'affections hépatiques ou rénales, ou présentant des troubles gastro-intestinaux chroniques ou des ulcérations, ni en cas de troubles hématopoïétiques, de coagulopathies et de diathèse hémorragique.

Effets indésirables

Irritation gastro-intestinale et ulcères, éruption cutanée, difficulté respiratoire, somnolence, étourdissements, nausées, coagulopathie, acidose.

Interactions

Ne pas administrer avec des AINS, des anticoagulants, des diurétiques ou des substances néphrotoxiques.

Reproduction et lactation

Vu les effets tératogènes et fœtotoxiques possibles chez les rats, l'administration n'est pas recommandée en période de gestation ou de lactation. (72)

4.1.1.1. Acide acétylsalicylique

PYREVALGINE (coophavet) (66)

Acide acétylsalicylique:

Forme

Voie d'administration

Posologie:

Delai d'attente

TERMOVET 400 MG/ML (DFV) (50)
Acide acétylsalicylique: 400 mg
Forme: solution orale
Voie d'administration: orale via l'eau de boisson
Posologie;
Volailles: 1.25 ml/10kg de PV pdt 3-5 jrs
Bv: 1.25-2.5ml/10kg de PV pdt 3-5jrs
Délai d'attente:

4.1.2. Métamizole

Le métamizole est un AINS dérivé de la pyrazolone exerçant un effet antipyrétique et analgésique et auquel des propriétés spasmolytiques sont attribuées.

La réalité clinique de ce dernier effet n'est toutefois pas établie. Aux doses thérapeutiques, cette substance n'est pas anti-inflammatoire. (71)

Indications

Traitement de la douleur en cas de coliques et traitement de la fièvre chez le cheval, le porc et les bovins.

Effets indésirables

Risques d'hémorragies, lésions ulcéraives de l'estomac, troubles hématologiques graves (agranulocytose, neutropénie ...), nécrose papillaire du rein.

Interactions

Ne pas administrer avec des barbituriques ou des AINS. En association avec des neuroleptiques (phénothiazines), le métamizole peut induire de l'hypothermie. (72)

ESTOCELAN (boeheringer) (31)
Métamizole sodique: 500 mg
Butylbromide de scopolamine: 4mg
Excipient: 5mg
forme solution injectable
voie d'administration: IV, IM
posologie
bv, eq: 4-5 ml/100kg de PV
chien: 0,5-1ml/5kg de PV
délai d'attente:

viande et abats:

bv: 18 jrs(IV), 28 jrs(IM)

eq: 15 jrs

lait: ne pas administrer aux femelles don't le lait est destine a la consommation humaine

4.2. Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS ou AAA)

Indications

Les AINS sont utilisés pour leurs propriétés anti-inflammatoires et analgésiques, en particulier dans le cadre d'un traitement symptomatique des affections de l'appareil locomoteur. Leur usage peut aussi viser le contrôle des douleurs d'origine viscérale, en cas de colique digestive notamment. La prévention des douleurs post-chirurgicales est reconnue pour certains médicaments dont l'administration en phase pré-chirurgicale est autorisée.

Pharmacodynamie

Les AINS inhibent la cyclo-oxygénase 2 (COX-2) qui intervient dans la synthèse des prostanoïdes (thromboxanes, prostacyclines et prostaglandines) impliqués dans l'inflammation et la douleur. Ils peuvent aussi inhiber, à des degrés divers, la cyclo-oxygénase 1 (COX-1) responsable de la synthèse de prostaglandines exerçant des actions physiologiques comme la régulation de la perfusion rénale et la protection de la muqueuse gastro-intestinale via la modulation de la sécrétion d'acide chlorhydrique et la production de mucus. Les AINS classiques, non COX-sélectifs, visent les deux isoenzymes alors que les COX-2 sélectifs inhibent préférentiellement la COX-2. L'inhibition de l'activité de la cyclo-oxygénase peut être irréversible (salicylés et pyrazolones) ou, le plus souvent, réversible. Un effet antipyrétique important est obtenu lorsqu'une action centrale prédomine. C'est le cas des salicylés connus pour leurs propriétés antipyrétiques et antalgiques et traités pour cette raison dans le chapitre 5.1. Les effets antalgiques et anti-inflammatoires découlent essentiellement d'une action périphérique. Bien que l'inhibition de l'agrégation plaquettaire ait été décrite pour tous les AINS non sélectifs, cet effet est tout particulièrement marqué pour les salicylés et l'acide acétylsalicylique, en particulier

du fait de leur action irréversible. Cet effet dépendant de la molécule et des doses utilisées, il convient donc de prendre connaissance des propriétés anti-agrégantes de chaque médicament, pour éviter des effets indésirables potentiellement graves. L'absence d'effet anti-agrégant de certains principes actifs, aux doses thérapeutiques, explique que certains médicaments puissent être utilisés pour leurs propriétés antalgiques en phase pré-opératoire, avec toute la prudence requise prenant en compte les sensibilités particulières et la nécessité d'un tel traitement.

Pharmacocinétique

Ils peuvent être administrés aussi bien par voie orale que par voie parentérale. Les principaux AINS étant des acides faibles, la résorption est beaucoup plus rapide chez les carnivores que chez les herbivores lors d'administration orale. Le plus souvent, la liaison à l'albumine est importante, limitant la diffusion tissulaire, sauf dans les exsudats. La biotransformation, le degré de recyclage entéro-hépatique et l'excrétion des molécules (bile, urine) dépendent de la substance en cause et de l'espèce animale. Il est dès lors très important de limiter l'usage aux espèces cibles et, chez les animaux producteurs de denrées alimentaires, de respecter scrupuleusement les temps d'attente.

La plupart des AINS sont métabolisés par glucuroconjugaison hépatique. Le déficit d'enzyme glucuronyltransférase chez le chat prolonge la demi-vie de ces substances et rend cette espèce très sensible aux AINS, voire totalement intolérante. D'autres AINS tels que le méloxicam sont principalement métabolisés par oxydation. L'activité anti-inflammatoire et analgésique des AINS est souvent plus longue que ne le laisse présumer leur demi-vie sérique. Ceci s'explique probablement par leur forte liaison aux protéines, qui permet aux AINS de persister plus longtemps dans les tissus inflammatoires que dans le plasma. Chez une même espèce, la demi-vie d'élimination est très variable d'une molécule à l'autre.

Contre-indications

La plupart des AINS ne peuvent pas être administrés au chat. Leur usage est contre indiqué en cas de problèmes rénaux ou gastro-intestinaux, de problèmes de coagulation ainsi qu'en cas de gestation ou de mise-bas imminente, du fait de l'intervention des prostaglandines dans ce processus. La cirrhose hépatique, le jeune âge et la vieillesse sont également des facteurs de risque supplémentaires, du fait d'une clairance moins bonne.

Effets indésirables

Les effets indésirables des AINS sont fréquents et découlent de leur mécanisme d'action. L'administration parentérale des AINS ne permet pas d'éviter les effets indésirables, notamment gastro-intestinaux. L'effet ulcérogène sur la muqueuse gastro-intestinale (dyspepsie, ulcère, hé- morragie, perforation), la néphrotoxicité et l'allongement du temps de saignement représentent les principaux effets indésirables des AINS, surtout au cours de traitements de longue durée et lorsque des posologies élevées sont utilisées. Tous les AINS peuvent provoquer ces effets, parfois sans symptômes préalables. Le recours à ces médicaments n'est donc jamais anodin et doit être le résultat d'une analyse bénéfice/risque prenant en compte l'espèce animale, les sensibilités particulières, les propriétés de chaque médicament et la nécessité du traitement.

La comparaison des marges de sécurité entre les AINS est difficile en l'absence de données comparatives suffisantes. Les AINS COX-2 sélectifs provoqueraient, par rapport aux AINS classiques, moins d'effets indésirables au niveau gastro-intestinal. Leur effet anti-inflammatoire est identique mais ils sont susceptibles d'augmenter le risque de problèmes cardio-vasculaires. Ce dernier aspect est néanmoins peu documenté et impose donc la prudence dans les situations à risque.

Après injection intramusculaire ou sous-cutanée, certains AINS peuvent provoquer des réactions tissulaires douloureuses.

La fermeture précoce du canal artériel et des hémorragies chez le fœtus sont des risques à prendre en compte. Les AINS peuvent provoquer une insuffisance rénale

aiguë, surtout en présence d'insuffisance cardiaque, de problèmes hépatiques accompagnés d'ascite, de déplétion volémique consécutive à des pertes hydriques ou à la prise de diurétiques, de restriction sodée, de syndrome néphrotique. Une hyperkaliémie peut survenir chez les animaux traités par des diurétiques hyperkaliémisants ou des inhibiteurs de l'enzyme de conversion. Des réactions cutanées sont possibles.

Interactions

L'association de plusieurs AINS ou d'un AINS avec des corticoïdes ou de l'acide acétylsalicylique n'est pas permise en raison de leur action synergique augmentant le risque toxique. Les AINS ne peuvent être administrés en même temps que des anticoagulants antagonistes de la vitamine K dont les effets sont amplifiés du fait du lien compétitif aux protéines en faveur des AINS et de leur action synergique. Ils peuvent antagoniser les effets des diurétiques. Les AINS peuvent modifier la métabolisation hépatique de certaines molécules par induction ou inhibition de certaines enzymes hépatiques. L'utilisation concomitante d'AINS et d'IECA, éventuellement associés à des diurétiques, peut engendrer des effets indésirables rénaux en réduisant la filtration glomérulaire. L'utilisation concomitante d'inhibiteurs de la pompe à protons (oméprazole, misoprostol) permet de prévenir les effets indésirables gastro-intestinaux liés aux AINS.

Précautions particulières

En raison de leurs effets indésirables, les AINS ne doivent être utilisés qu'en cas de nécessité. Chez les animaux âgés, les effets indésirables sont plus graves et plus fréquents. L'indication doit être établie rigoureusement, la posologie et la durée du traitement doivent être limitées autant que possible. Le choix de molécules ayant une faible demi-vie d'élimination doit être privilégié. L'état hydrique doit être surveillé. En cas de thérapie prolongée, les paramètres hématologiques et biochimiques doivent être contrôlés. Le médecin vétérinaire doit encourager les propriétaires à rapporter sans délai les effets indésirables (troubles gastro-intestinaux, appétit modifié, etc.). Etant donné son action inhibitrice sur l'agrégation

des thrombocytes, l'acide tolfénamique est déconseillé en phase pré-chirurgicale.

Reproduction et lactation

Pour la plupart des AINS, aucun essai n'a été effectué sur les espèces cibles concernées. Chez les animaux de laboratoire, une réduction de la portée, une mortalité néonatale accrue et un nombre plus élevé de mort-nés ont été observés. La règle veut donc que l'on n'administre pas d'AINS, par précaution, chez les animaux gestants ou en lactation, sauf si les bénéfices du traitement contrebalancent les risques. (72)

4.2.1. Dérivés de la pyrazolone

4.2.1.1. Phénylbutazone

MAMMYL (Vétoquinol) (52)

Phénylbutazone:

Forme: pommade

Voie d'administration: usage externe

Posologie:

Delai d'attente

PHENYARTHRITE (Vétoquinol) (52)

Phénylbutazone:

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IV

Posologie:

Delai d'attente:

BUTASYL (Zoetis) (64)

Phénylbutazone

Excipients:

Forme: injectable

Voie d'administration:

4.2.2. Dérivés de l'acide nicotinergique et phénamates

Indications

La flunixinine méglumine et l'acide tolfénamique sont des anti-inflammatoires et des analgésiques particulièrement puissants contre les douleurs viscérales. La flunixinine a une action anti-inflammatoire, en particulier vis-à-vis des inflammations induites par les endotoxines de E. Coli. La tolfénamine peut être administrée aux chats, contrairement à la flunixinine et à de nombreux autres AINS très toxiques chez cette espèce. Des indications particulières sont revendiquées pour certains médicaments, ce qui indique qu'ils ont fait l'objet d'études cliniques particulières. Les posologies doivent parfois être adaptées en fonction des objectifs thérapeutiques. Il convient donc de prendre connaissance de ces informations contenues dans les RCP avant tout usage.

Pharmacocinétique

En dépit de la demi-vie d'élimination courte (1,5 à 2,5 h chez le cheval et environ 4 h chez le chien), le temps d'action de la flunixinine méglumine est suffisamment long pour qu'une seule administration par 24 h soit suffisante. Il est conseillé de réduire la durée d'administration à 5 jours consécutifs. Le médicament contenant de la flunixinine destiné à être administré aux bovins par voie transdermique (pour-on), a une faible biodisponibilité et un temps de demi-vie d'élimination plasmatique de 7-8 heures. Après application externe, l'absorption de la flunixinine est plus rapide à des températures extérieures élevées. L'acide tolfénamique se lie fortement aux albumines plasmatiques (> 97 % chez les bovins, 92 % chez le chien; 87 % chez le cheval). Aux posologies recommandées et selon la voie d'administration, le temps de demi-vie d'élimination est de 8 à 15 h chez le bovin, de 3 à 5 h chez le porc et de 5 à 7 h chez le chien. La biodisponibilité de l'acide tolfénamique peut être augmentée par l'administration avec l'alimentation, le cycle entéro-hépatique étant ainsi stimulé.

Contre-indications

La plupart des AINS ne peuvent pas être administrés au chat. Leur usage est contre-indiqué en cas de problèmes rénaux ou gastro-intestinaux, de problèmes de coagulation ainsi qu'en cas de gestation ou de mise-bas imminente, du fait de l'intervention des prostaglandines dans ce processus. La cirrhose hépatique, le jeune âge et la vieillesse sont également des facteurs de risque supplémentaires, du fait d'une clairance moins bonne. La flunixin ne peut pas être administrée aux chats.

Effets indésirables

La flunixin et l'acide tolfénamique sont réputés avoir une meilleure marge de sécurité que celle des autres AINS, même si les effets indésirables classiques peuvent apparaître, en particulier lors de dosages plus élevés ou de traitements prolongés.

Reproduction et lactation

Il est déconseillé d'utiliser la flunixin chez les animaux gestants ou en lactation (absence d'études de sécurité). (72)

4.2.2.1. Acide tolfénamique

TOLFINE (Vétoquinol) (52)

acide tolfénamique: 40 mg/ml

solution injectable im (Bo, Su), iv (Bo)

Posologie:

Bo:

- pathologie resp: 2 mg/kg (im) (peut être répété après 48 h)

- mammite: 4 mg/kg (iv)

Su: 2 mg/kg

Viande: Bo: 14 j (im), 7 j (iv), Su: 16 j,

Lait: Bo (iv,im): 0 j

flacon 100 ml, 250 ml

4.2.2.2. Flunixin

MEFLOSYL 5 % inj (Zoetis) (64)

flunixin (méglumine): 50 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: iv (Eq, Bo), im (Su)

Posologie:

Eq: 1,11 mg/kg pj (max 5 j)

colique: 1,11 mg/kg/h (1-3 x)

Bo: 1,11-2,22 mg/kg pj (max 3 j)

Su: 1,11-2,22 mg/kg pj (1-2 inj toutes les 12 h,
max 3 inj)

delai d'attente:

Viande: Eq: 4 j, Bo: 3 j, Su: 24 j,

Lait: Eq, Bo: 24 h

flacon 100 ml

FLUNIXIN INJ (norbrook) (59)

Flunixin (meglumine) 50 mg

Phenol ph eur: 5 mg

Forme: solution injectable

Voie d'administration; IV

Posologie:

Eq (colique, trouble musculo-squelettique): 1ml/45 kg 1Xjrs pd 2jrs

Endotexemie: 1ml/200kg chaque 6-8h

Bv: etat inflammatoire aigue: 2ml/45 kg de PV, 1X/jrs pd 5 jrs

Delai d'attente:

Viandes et abats: 28 jrs

Lait: 48h

Flacon de 100 ml

Flacon de 50 ml

NIGLUMINE (Calier) (60)

flunixin (méglumine): 50 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: iv (Eq, Bo), Su (im)

Posologie:

Eq: 1,1 mg/kg pj (5 j)

Bo: 2,2 mg/kg pj (3 j)

Su: jusqu'à 2 x 2,2 mg/kg à 12 h d'intervalle

Delai d'attente: Viande et abats: Eq: 28 j, Bo: 4 j, Su: 28 j

Lait: 24 h

Ne pas administrer aux Eq dont le lait est destiné à la consommation humaine

FORDYN-AL(AAHP) (2)

Flunixin (meglumine): 5g

Excipient q.s.p: 100ml

Forme:solution injectable

Voie d'administration: IM,IV

Posologie:

Bv: 0.44ml/10kg de PV(equiv de 2,2mg de flunixin meglumine/kg de PV) 1X jrs
pd moins de 5jrs consecutif

Chevaux: 0.22ml/10kg de PV(equiv de 1.1mg/kg de PV) trt 1 ou 2 fois) 1X/jrs
sans excedee 5jrs consecutif

Delai d'attente

Viands: 10 jrs

Lait : 2jrs

Flacon de 100ml

Flacon de 50ml

Flacon de 20ml

Flacon de 10ml

FINADYNE 50 mg/ml sol inj (Intervet) (18)

flunixin (méglumine): 50 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: iv (Eq, Bo), im (Su)

Posologie:

Eq, poulain:

- squelette et muscles: 1,1 mg/kg pj (3-5 j)

- colique: 1,1 mg/kg (1-3 x, à 1 h d'intervalle)

Bo, veau: 1,1-2,2 mg/kg pj (1-3 j)

Su, porcelet:

- squelette et muscles - MMA: 1,1-2,2 mg/kg pj

(1-2 x avec 12 h d'intervalle), max 3 inj

- troubles resp: 1 x 2,2 mg/kg

Viande: Eq: 4 j, Bo: 3 j, Su: 24 j, Lait: 24 h

flacon 100 ml

LHIFLUNEX (lhisa) (13)
flunixinine (méglumine): 50 mg/ml
forme: solution injectable
voie d'administration: iv (Eq, Bo), Su (im)
Posologie:
Eq: 1,1 mg/kg pj (5 j)
Bo: 2,2 mg/kg pj (3 j)
Su: jusqu'à 2 x 2,2 mg/kg à 12 h d'intervalle
Delai d'attente:
Viande et abats: 7jrs Lait: nul

HEXASOL I.A (norbrook) (59)
Oxytetracycline
Flunixinine:
Forme: solution inj
Voie d'administration:
Posologie:
Delai d'attente:

4.2.3. Dérivés de l'acide arylpropionique

Le carprofène et le kétoprofène sont indiqués pour leur effet antipyrétique, anti-inflammatoire et analgésique, en cas d'infections respiratoires, d'affections de l'appareil locomoteur, de coliques et de douleurs post-opératoires associées à la chirurgie des tissus mous ou à la chirurgie orthopédique. (71)

Pharmacodynamie

Il s'agit de mélanges racémiques dans lesquels les deux énantiomères participent à l'activité thérapeutique du mélange. Le carprofène agirait par des mécanismes non COX dépendants, contribuant à son profil d'effets indésirables relativement favorable.

Pharmacocinétique

Une résorption rapide et une grande biodisponibilité (70 à 100 % suivant la substance et l'espèce animale considérée) sont observées suite à une administration orale. La demi-vie du carprofène, administré par voie orale, est de 8 h chez le chien. En cas d'administration intraveineuse, la demi-vie plasmatique du kétoprofène est de 2,7 h chez le bovin, et de 1 h seulement chez le cheval. Le carprofène est principalement métabolisé au niveau du foie et

excrété par les fèces. Le kétoprofène est quant à lui principalement éliminé par voie rénale.

Contre-indications

Les effets indésirables des AINS sont fréquents et découlent de leur mécanisme d'action. L'administration parentérale des AINS ne permet pas d'éviter les effets indésirables, notamment gastro-intestinaux. L'effet ulcérogène sur la muqueuse gastro-intestinale (dyspepsie, ulcère, hémorragie, perforation), la néphrotoxicité et l'allongement du temps de saignement représentent les principaux effets indésirables des AINS, surtout au cours de traitements de longue durée et lorsque des posologies élevées sont utilisées.

Tous les AINS peuvent provoquer ces effets, parfois sans symptômes préalables. Le recours à ces médicaments n'est donc jamais anodin et doit être le résultat d'une analyse bénéfice/risque prenant en compte l'espèce animale, les sensibilités particulières, les propriétés de chaque médicament et la nécessité du traitement. La comparaison des marges de sécurité entre les AINS est difficile en l'absence de données comparatives suffisantes. Les AINS COX-2 sélectifs provoqueraient, par rapport aux AINS classiques, moins d'effets indésirables au niveau gastro-intestinal. Leur effet anti-inflammatoire est identique mais ils sont susceptibles d'augmenter le risque de problèmes cardio-vasculaires. Ce dernier aspect est néanmoins peu documenté et impose donc la prudence dans les situations à risque.

Après injection intramusculaire ou sous-cutanée, certains AINS peuvent provoquer des réactions tissulaires douloureuses. La fermeture précoce du canal artériel et des hémorragies chez le fœtus sont des risques à prendre en compte. Les AINS peuvent provoquer une insuffisance rénale aiguë, surtout en présence d'insuffisance cardiaque, de problèmes hépatiques accompagnés d'ascite, de déplétion volémique consécutive à des pertes hydriques ou à la prise de diurétiques, de restriction sodée, de syndrome néphrotique. Une hyperkaliémie peut survenir chez les animaux traités par des diurétiques hyperkaliémisants ou des inhibiteurs de l'enzyme de conversion. Des réactions cutanées sont possibles.

Effets indésirables

Ces molécules sont généralement bien tolérées. Des effets indésirables graves, caractéristiques aux AINS, peuvent néanmoins apparaître.

Interactions

Des interférences sont possibles entre le carprofène et les tests thyroïdiens. Le kétoprofène peut induire des résultats faussement positifs de glycémie, de biliubinémie et de fer plasmatique, en fonction des tests de laboratoire et des réactifs utilisés. .

Précautions particulières

En ce qui concerne le carprofène, certains auteurs recommandent un usage prudent chez les patients âgés et ceux souffrant de maladies chroniques (insuffisances rénales ou hépatiques, ou « inflammatory bowel disease »).

Reproduction et lactation

Aucune étude de sécurité n'étant connue pour le carprofène ou le kétoprofène, leur utilisation chez les animaux gestants ou en lactation est déconseillée.(72)

4.2.3.1. Carprofène

IMALGEN 1000 (Merial) (61)

Kétamine (s.f.de chlorhydrate) 100 mg.

Excipients: 1g

Forme: Solution injectable

Voie d'administration: IV; IM

Posologie:

hiens : 0.05 à 0.15 ml.par kg.de poids vif par voie

intramusculaire,ou 0.01–0.1ml.par kg de poids vif par voie intraveineuse.

Chats: 0.1 à 0.2 ml par kg.de poids vif par voie intramusculaire.

Traitement combiné

Chez les chiens

:0.06 à 0.1 ml.par kg.de poids vif par voie

intramusculaire; doses recommandées de xylazine:1à2mg.par kg de poids vif par voie intramusculaire;

doses recommandées d'atropine: 0.05 à 0.1mg. par kg de poids vif par voie intramusculaire.

Traitement combiné

Chez les chats : 0.08 à 0.2

ml.par kg.de

poids vif par voie intramusculaire;doses ecommandées de

xylazine:1 à 2 mg par kg.de

poids

vif par voie intramusculaire; doses recommandées d'atropine:0.05 à 0.1 mg.par kg.de poids vif par voie sous-cutané

Delaid'attente: Viandes et abats: 1jrs

Lait: 0jrs

4.2.3.2. Kétoprofène

KETOFEN 10 % (Merial) (61)

kétoprofène: 100 mg/ml

forme:solution injectable

voie d'administration: iv (Eq, Bo), im (Bo, Su)

Posologie:

Eq: 2,2 mg/kg pj (3-5 j), colique: 2,2 mg/kg (peut être répété)

Bo: 3 mg/kg pj (1-3 j)

Su: 3 mg/kg pj (3 j)

Delai d'attente:

Viande: Eq, Bo, Su: 4 j, Lait: Eq, Bo: 0 j

flacon de 50 ml, 100 ml, 250 ml

DOLFEN (Ihisa) (13)

kétoprofène: 100 mg/ml

forme:solution injectable

voie d'administration: iv, im

Posologie

Eq:

- troubles musculo-squel: 2,2 mg/kg (iv) (3-5 j)

- coliques: 2,2 mg/kg (iv) (peut être répété)

Bo: 3 mg/kg (iv, im) (max 3 j)

Su: 3 mg/kg (im)

Delai d'attente: Viande: Eq: 1 j, Bo (iv): 1 j, Bo (im): 2 j, Su: 2 j

Lait: Bo: 0 h, Eq: ne pas administrer aux Eq

dont le lait est destiné à la consommation humaine

flacon 50 ml, 100 ml, 250 m

KELAPROFEN 100 mg/ml (Kela) (62)

kétoprofène: 100 mg/ml

forme:solution injectable

3voie d'administration: iv, im

Posologie

Eq:

- troubles musculo-squel: 2,2 mg/kg (iv) (3-5 j)

- coliques: 2,2 mg/kg (iv) (peut être répété)

Bo: 3 mg/kg (iv, im) (max 3 j)

Su: 3 mg/kg (im)

Delai d'attente: Viande: Eq: 1 j, Bo (iv): 1 j, Bo (im): 2 j, Su: 2 j

Lait: Bo: 0 h, Eq: ne pas administrer aux Eq dont le lait est destiné à la consommation humaine

flacon 50 ml, 100 ml, 250 ml

8. Médicaments du système nerveux central et périphérique .

8.1. Anesthésiques généraux injectables .

8.1.1. Phénothiazines .

8.1.1.1. Acépromazine

Pharmacodynamie

En raison de leur action sympathocolytique (alpha-1-antagoniste), cette famille engendre, outre les effets déjà signalés, des effets cardio-vasculaires aboutissant à une vasodilatation périphérique et une hypotension concomitante. Cette vasodilatation des vaisseaux cutanés provoque aussi une perte de calories pouvant conduire à une chute de la température corporelle. La bradycardie est due au blocage des récepteurs dopaminergiques. Elle est suivie d'une tachycardie liée aux effets anti-muscariniques et renforcée par un réflexe initié par l'hypotension.

Les phénothiazines peuvent aussi corriger les troubles du rythme, parfois induits par d'autres molécules comme l'halothane ou les catécholamines.

Pharmacocinétique

L'acépromazine a un volume de distribution élevé et se lie très facilement aux protéines plasmatiques. L'effet clinique optimal est relativement lent à apparaître (après IV, environ 15 min) mais dure longtemps (plus de 8 h).

Après métabolisation dans le foie, les métabolites sont excrétés via l'urine.

Contre-indications

Toutes les formes d'hypovolémie et d'état de choc constituent les contre-indications les plus importantes. Une attention particulière doit aussi être accordée lors de l'utilisation de cette famille de molécules chez des individus atteints de défaillances hépatiques, de maladies cardiaques ou débilisés. Il faut aussi signaler que leur utilisation chez des animaux sujets à des crises épileptiques est soumise à caution et doit être évitée lors d'atteintes nerveuses comme les méningites, les encéphalites et l'intoxication par des convulsivants comme

l'astrychnine.

Certaines races canines telles que le boxer ou encore le greyhound semblent plus sensibles aux effets des phénothiazines.

Effets indésirables

Leur influence sur la sphère respiratoire provoque une diminution de la fréquence respiratoire, sans effets majeurs sur les différents paramètres sanguins. L'activation des récepteurs alpha-1 périphériques induit une accumulation de sang dans la rate se traduisant par une diminution de l'hématocrite chez le cheval et le chien.

Un prolapsus du pénis peut être observé chez l'étalon (ne constitue pas un animal cible) suite à la vasodilatation induite. Si celui-ci perdure, une paralysie permanente peut en découler.

Un allongement de l'intervalle QT est décrit et des torsades de pointes peuvent survenir particulièrement en combinaison avec certains anti-histaminiques. En cas de surdosage accidentel, une hypotension sévère apparaît.

Un traitement symptomatique peut alors être instauré, une fluidothérapie intensive est primordiale. L'adrénaline n'étant pas conseillée, seules la noradrénaline, l'éphédrine et la phényléphrine (activité bêta2 minimale, principalement stimulation alpha1) peuvent être utilisées. Les convulsions peuvent être traitées avec des barbituriques ou des benzodiazépines.

Interactions

L'activité des organophosphorés et de la procaine est renforcée. D'autres substances exerçant des effets déprimeurs sur le SNC (barbituriques, anesthésiques, etc) renforcent l'action de l'acépromazine.

Des médicaments utilisés contre la diarrhée (pectine, salicylates de bismuth) et les antiacides peuvent diminuer la résorption de l'acépromazine administrée oralement.

Les phénothiazines bloquent les récepteurs alpha-1-adrénergiques; une administration simultanée avec l'adrénaline peut engendrer une activité beta accrue accompagnée de vasodilatation et d'une augmentation du rythme cardiaque. Les

concentrations plasmatiques du propranolol (bêta-bloquant) et des phénothiazines augmentent lorsqu'ils sont administrés simultanément.

Les propriétés hypotensives des phénothiazines sont renforcées par les opiacés.

Reproduction et lactation

Même si l'innocuité des phénothiazines administrées aux animaux gestants ou allaitants n'a pas été démontrée, ces molécules sont considérées comme relativement inoffensives. (71)

CALMIVET (Vétoquinol) (57)

acépromazine (maléate): 12,5 mg/compr
comprimé po

Posologie

Ca: 1,25 - 5 mg/kg

Fe: 2,5 mg/kg

compr 2 x 10

4 x 10

8.1.2. Anesthésiques injectables non barbituriques

8.1.2.1. Anesthésiques dissociatifs Kétamine

IMALGEN 1000 (Merial) (61)

Chlorhydrate de kétamine: 1000mg

Excipients: 1g

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IV, IM

Posologie:

Délai d'attente:

ZOLETIL 100 (Virbac) (16)

tilétamine: 50 mg

zolazépam 50mg

mg/ml

zolazépam: 50 mg/ml

poudre pour solution injectable im, iv

Posologie:

préméd: atropine
dosage en mg de l'ensemble des substances actives
- Ca:
examen: 7-10 mg/kg (im), 5 mg/kg (iv)
petite chirurgie:
10-15 mg/kg (im), 7,5 mg/kg (iv)
chirurgie majeure:
15-25 mg/kg (im), 10 mg/kg (iv)
- Fe:
examen, petite chirurgie:
10 mg/kg (im), 5 mg/kg (iv)
chirurgie majeure:
15 mg/kg (im), 7,5 mg/kg (iv)
animaux sauvages: voir notice spéciale
flacon 500 mg (poudre) + 5 ml (solvant)

8.3. Agents utilisés pour l'euthanasie

8.3.1. Barbituriques

Les barbituriques diffèrent entre eux par leur puissance, leur rapidité d'action et d'élimination, et leur métabolisme ainsi que par leur activité hypnotique, anticonvulsivante ou anesthésique. Seul des préparations concentrées de pentobarbital sont utilisées pour induire l'euthanasie. Vu les alternatives actuellement disponibles pour l'anesthésie des espèces domestiques, l'usage de ces préparations dans un protocole d'anesthésie n'est pas défendable. (72)

Indications

Euthanasie.

Pharmacodynamie

Selon les doses administrées, les barbituriques induisent tous les états de dépression du système nerveux central depuis une sédation plus ou moins profonde jusqu'à un stade d'anesthésie générale avancé voire jusqu'à l'euthanasie. L'analgésie et la myorelaxation sont souvent de mauvaise qualité.

Pharmacocinétique

Le pentobarbital, administré par voie intraveineuse, diffuse assez rapidement dans

le système nerveux central. Une prémédication et l'administration rapide de fortes doses sont des éléments permettant de prévenir les effets indésirables qui pourraient survenir pendant la phase d'induction.

Effets indésirables

Dans le cadre de l'euthanasie, les convulsions sont possibles au moment de l'induction. Il est recommandé d'intégrer les barbituriques dans un protocole combinant plusieurs substances afin d'éviter les effets indésirables qui pourraient précéder la mort.

Interactions

Des effets synergiques avec d'autres médicaments agissant sur le système nerveux central sont à prendre en compte (autres anesthésiques, sédatifs, hypnotiques, phénothiazines, benzodiazépines) et peuvent être exploités pour pratiquer une euthanasie dans les meilleures conditions.

Précautions particulières

Toutes les mesures pour éviter l'auto-injection ou l'injection accidentelle à des tiers doivent être prises. (72)

DOLETHAL (Vétoquinol) (57)

pentobarbital sodique: 200 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: iv, icard

Posologie:

Ca, Fe: 200 mg/1,5 kg flacon 100 ml, 250 ml

8.5. Neuroleptiques

Les neuroleptiques ou antipsychotiques, aussi appelés tranquillisants majeurs, ont été regroupés en différentes familles. Seules les phénothiazines et les butyrophénones sont utilisées en médecine vétérinaire. (71)

Indications

En médecine humaine, les neuroleptiques sont indiqués dans le traitement des psychoses et dans certains syndromes comportant des hallucinations ou de l'agitation psychomotrice. En médecine vétérinaire, ces substances sont surtout utilisées pour leurs propriétés sédatives et antiémétiques, notamment dans le cas particulier du mal des transports, et leurs propriétés antihistaminiques. La sédation est lente à apparaître, surtout après une administration orale. Elle est susceptible d'être interrompue de manière abrupte, par exemple par des stimulations auditives, et elle est de qualité moyenne. L'analgésie est absente. Ces substances peuvent aussi être utiles pour le traitement de l'agressivité et l'inhibition des réflexes conditionnés. Les neuroleptiques diminuent les arythmies induites par l'adrénaline, ce qui fait supposer qu'ils protègent le myocarde.

Pharmacodynamie

La pharmacologie de ces substances est assez complexe. L'action antagoniste vis-à-vis des récepteurs dopaminergiques D2 et des récepteurs sérotoninergiques rend compte de l'indifférence psychomotrice, de la réduction de l'agressivité et des troubles psychotiques ainsi que de l'effet antiémétique. La sédation est plutôt la résultante des effets antagonistes au niveau des récepteurs alpha-1 adrénergiques et histaminergiques.

Pharmacocinétique

Ces substances sont actives par voie parentérale et orale bien que dans ce cas, l'action soit ralentie. Elles subissent un métabolisme hépatique variable selon les molécules et les espèces. Une stimulation du système microsomal a été observée. Ces substances sont excrétées par voie rénale.

Contre-indications

Les neuroleptiques ne sont pas des anti-épileptiques, au contraire, ils facilitent l'épilepsie. L'administration prolongée peut conduire à des dyskinésies irréversibles se manifestant par des mouvements anormaux.

Effets indésirables

Les effets indésirables nombreux sont en partie la conséquence d'une action inhibitrice sur les récepteurs dopaminergiques centraux qui, selon leur localisation, jouent des rôles très variés. Ainsi, les neuroleptiques peuvent induire des symptômes extrapyramidaux caractérisés par des tremblements, de la rigidité et de l'akinésie. De l'hyperkinésie est parfois constatée. De la galactorrhée résultant d'une hyperprolactinémie est aussi décrite. Une hypotension prolongée, éventuellement compensée par de la tachycardie, peut être observée suite à la dépression des réflexes vasomoteurs contrôlés par l'hypothalamus et le tronc cérébral, au blocage des récepteurs alpha-1 (vasodilatation), à l'effet direct sur les muscles lisses vasculaires périphériques et à une dépression du myocarde. L'action inhibitrice vis-à-vis des récepteurs muscariniques explique certains effets indésirables comme la sécheresse de la bouche et la constipation.

Interactions

Les effets sédatifs des autres substances agissant en ce sens sur le système nerveux central sont amplifiés par les neuroleptiques.

Reproduction et lactation

Des effets tératogènes ont été décrits (72)

8.5.1. Phénothiazines**8.5.1.1. Acépromazine**

KALMIVET (Vétoquinol) (57)
acépromazine (maléate): 12,5 mg/compr
comprimé po
Posologie
Ca: 1,25 - 5 mg/kg
Fe: 2,5 mg/kg
compr 2 x 10 4 x 10

8.7.1.2. Xylazine

ROMPUN sol 2 % (Bayer) (17)

xylazine (chlorhydrate): 20 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration iv, im, sc

Posologie

Eq: 0,6-1 mg/kg (iv)

Bo: selon l'intensité de la sédation:

0,05 mg/kg, 0,1 mg/kg, 0,2 mg/kg,

0,3 mg/kg (im) ou 1,6 - 2,4 mg/100 kg,

3,4 - 5 mg/100 kg, 6,6 - 10 mg/100 kg (iv)

Ca: 1-3 mg/kg (im, iv)

Fe: 2-4 mg/kg (im, sc)

Viande: Eq, Bo: 1 j, Lait: 0 j flacon 25 ml

5.Médicaments du système gastro-intestinal

5.1. Antispasmodiques digestifs

5.1.1. Association hyoscine + métamizole .

Indications

Cette combinaison peut être administrée chez le jeune veau diarrhéique pour ses effets antispasmodiques. Cependant, l'utilité des antispasmodiques lors de diarrhée reste controversée. Elle peut également être administrée chez le cheval souffrant de coliques, pour ses propriétés antispasmodique et analgésique; ou encore chez le chien, pour lutter contre les spasmes urogénitaux, gastro-intestinaux et biliaires, la diarrhée et les vomissements.

Pharmacodynamie

Le métamizole appartient au groupe des AINS et possède une activité antipyrétique et analgésique; son action anti-inflammatoire ne se manifestant qu'à des posologies plus élevées. Contrairement à la plupart des AINS, le métamizole possède également une activité spasmolytique. La réalité clinique de cet effet n'est toutefois pas établie. L'hyoscine ou scopolamine appartient au groupe des alcaloïdes naturels et exerce en tant qu'anticholinergique un effet spasmolytique sur la musculature lisse du tractus gastro-intestinal, des voies biliaires et des voies urogénitales. En général, les douleurs disparaissent dans les 15 minutes après une injection intraveineuse chez le cheval atteint de coliques gastro-intestinales. L'effet clinique se maintient de 4 à 6 heures en fonction de la voie d'administration. Une seule injection est généralement suffisante. La durée et l'intensité des effets produits conduisent à ne pas recommander cette préparation en absence de diagnostic précis.

Pharmacocinétique

Métamizole: La butylhyoscine est rapidement résorbée après injection intramusculaire et a une bonne distribution tissulaire, avec des concentrations plus élevées dans le foie et les reins. Après métabolisation, elle est excrétée par les

urines, et dans une moindre mesure par les fèces.

Contre-indications

Les dérivés de la pyrazolone sont contre-indiqués en cas d'insuffisance cardiaque, hépatique ou rénale graves, lors d'affections hématologiques et lors d'ulcères gastriques. L'utilisation de l'hyoscine est contre-indiquée en cas de glaucome ou de constipation.

Effets indésirables

Lors d'un surdosage, la composante pyrazolée induit des troubles neurologiques. Le traitement sera symptomatique. La composante anticholinergique induit quant à elle une symptomatologie parasympatholytique. L'antidote est la néostigmine..(72)

BUSCOPAN (Boehringer Ingelheim) (31)

métamizole sodique: 500 mg/ml

butylhyoscine bromure: 4 mg/ml

solution injectable iv, sc

Posologie:

Eq: 5 ml/100 kg (iv)

veau: 5 ml/50 kg (iv)

Ca: 0,5 ml/5 kg (iv, sc)

Viande+abats: Eq: 12 j, veau: 15 j

Ne pas administrer aux animaux dont le lait est destiné à la consommation humaine

flacon 100 ml

5.2. Antidiarrhéiques contenant des agents anti-infectieux

L'utilisation d'antimicrobiens en cas de troubles intestinaux est moins souvent indiquée qu'on ne le pense généralement. Il suffit souvent de traiter les conséquences de la diarrhée (voir le chapitre sur les réhydratants). Si l'on opte néanmoins pour un traitement antimicrobien, on choisira de préférence des médicaments qui ne sont pas ou très peu résorbés par le tractus gastro-intestinal. La diarrhée peut également être provoquée par certains parasites ou protozoaires (tels que les coccidies) qui portent atteinte aux muqueuses intestinales. (71)

5.2.1. Polymyxines

Indications / spectre d'activité / résistances

La colistine ou polymyxine E est un antibiotique bactéricide qui agit contre les bactéries GRAM-. Les bactéries GRAM+ sont résistantes, de même que les genres *Proteus* et *Serratia*. Certaines souches de *Pseudomonas aeruginosa* peuvent être résistantes. L'activité de la colistine vis-à-vis de ce germe est également diminuée en présence de calcium. Sa capacité à complexer les toxines bactériennes est à souligner. La colistine est disponible sous forme orale pour le traitement des infections digestives à bactéries GRAM- , ou sous forme de solution injectable.

Les données récentes issues de la médecine humaine imposent de ne plus considérer ces antibiotiques comme des principes actifs de première ligne.

Pharmacodynamie

La colistine se lie aux phospholipides de manière à désorganiser les membranes des bactéries GRAM-.

Pharmacocinétique

La colistine est très lentement et faiblement absorbée per os. Elle diffuse très peu à travers les membranes biologiques et n'atteint que de faibles concentrations dans le lait et les fluides intracellulaires. Elle est excrétée sous forme active dans les urines.

Contre-indications

Les polymyxines sont hautement néphrotoxiques et sont à proscrire par voie systémique chez les insuffisants rénaux.

Effets indésirables

Elles provoquent, comme les aminosides, un blocage neuromusculaire insensible à la néostigmine ou au calcium. De l'apathie et des insuffisances respiratoires ont également été décrites chez le chien et chez le veau. Les polymyxines sont hautement néphrotoxiques.

Interactions

Effets synergiques avec les substances antimicrobiennes qui portent atteinte à l'intégrité de la membrane plasmique, telles que les sulfamidés et le triméthoprime.

Reproduction et lactation

Aucun effet tératogène n'a été observé lors d'administration orale chez le rat, ni aucune influence sur la fertilité. Il existe cependant des indices de fœtotoxicité lors d'administration parentérale (72)

5.2.1.1 colistine

PROMYCINE PULVIS 4.800 IU/mg (VMD) (42)

colistine sulfate: 4.800.000 UI/g

forme: poudre soluble

voie d'administration: orale via l'eau de boisson, dans le lait

Posologie:

veau, Su: 100.000 UI/kg pj (5-7 j)

volaille: 150 000 UI/kg pj (5-7 j)

Viande: veau: 1 j, Su: 2 j, volaille: 0 j

Ne pas administrer aux Av dont les œufs sont destinés à la consommation humaine

poudre 1 kg

COLISID 120mg (chimifarma) (56)

Colistine sulfate: 120 mg

Excipients: 1ml

Forme: Solution orale pour veaux a lait, poulet de chair dindons poules pondeuse

Voie d'administration: solution buvable(voie orale)

Posologie

4.2ml a 5.0mg de produit pour 100kg de PV(5-6 mg du principe actif/kg de PV)

en fonction de l'âge du poids et de la consommation de l'eau le trt pd 3-15 jrs

(a ne pas melanger avec l'aliment solide- la dose doit etre administrer en 2fois avec 12h d'intervalle)

delai d'attente:

lapins: 0 jrs

veaux: 7jrs

poulet de chair: 0 jrs, dindons 1 jrs, oeufs: poule pondeuse: 0 jr

MILICOLI (qalian) (36)

Clistine(sulfate): 2 millions d'UI/ml

forme: solution buvable

voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson

posologie:

volailles: 37.5 ml/T de PV/jr (0.5ml/10 kg) pdt 3 a 5 jrs

veaux et agneaux; 0.50ml/10 kg de PV/jrs pdt 3-5 jrs

delai d'attente:

viands et abats: 1jr

oeufs: zero jr

COLISTINA DIVASA 2000000UI/ML(DFV) (50)

colistine (sulfate): 2000 000 UI/ml

solution po

Posologie:

veau, Su, agneau: 100.000 UI/kg pj (3-5 j)

volaille: 75.000 UI/kg pj (3-5 j)

Viande et abats: 1 j, Œufs : 0 j

Ne pas administrer aux animaux dont le lait est

destiné à la consommation humaine flaçon 1000 ml

COUSTIN-AL P.S (AAHP) (2)

Colistine sulfate: 205.000.000UI

Excipient qsp : 100g

Forme: poudre hydrosoluble

Voie d'admistration: par voie orale dans l'eau de boisson

Posologie :

Volaille: 0'6g/kg de PV/jr pd 3jrs

Veaux, agneaux. Chevereaux: 0.5g/10kg de PV/jrs pd 3jrs(ou 0.5g/l dans l'eau de boisson)

Delai d'attente

Pot de 1kg

Sachet de 500mg

Sachet de 100g

5.3. Autres médicaments agissant sur le système gastro-intestinal et le métabolisme

5.3.1. Monensin

Indication

Le monensin est administré pour réduire l'incidence de la cétose chez la vache laitière et la génisse péri-parturientes susceptibles de développer ce trouble métabolique. Le dispositif intraruminal est administré 3 à 4 semaines avant la date prévue de vêlage, à l'aide d'un instrument d'administration approprié.

Pharmacodynamie

Le monensin appartient au groupe des polyéthers ionophores, plus spécifiquement au sous-groupe carboxyle. Le monensin se fixe aux membranes cellulaires des bactéries et perturbe les échanges ioniques. Les germes Gram- sont résistants. Le monensin agit contre les bactéries Gram + qui constituent la cible principale de la population microbienne dans le rumen. Il en résulte une diminution de la production d'acétate et de butyrate, et une augmentation de la production de propionate, le précurseur gluconéogénique. Cette modification de la proportion des acides gras volatils permet d'améliorer l'efficacité du métabolisme énergétique. Les effets positifs du monensin chez la vache laitière péri-parturiente comprennent une réduction de la concentration des corps cétoniques dans le sang, une augmentation de la concentration de glucose sérique et une réduction de l'incidence de la cétose.

Pharmacocinétique

Le monensin est libéré progressivement du dispositif intraruminal à une dose moyenne de 335mg/jour et agit au niveau du tractus gastro-intestinal. Un important effet de premier passage métabolique entraîne de faibles concentrations de monensin dans la circulation systémique. Le monensin et ses métabolites sont excrétés dans la bile.

Effets indésirables

L'administration accidentelle de plus d'un dispositif intraruminal par animal peut provoquer certains effets indésirables typiques d'un surdosage par le monensin, tels

que perte d'appétit, diarrhée ou léthargie.

Contre-indications

Ne pas administrer aux animaux pesant moins de 300 kg.

Interactions

Aucune interaction connue.

Précautions particulières/Risques pour l'homme

Le bolus doit parvenir dans le rumen. Après administration, contrôler si l'animal a bien avalé le dispositif, en vérifiant si celui-ci n'est pas resté bloqué dans l'œsophage ou régurgité. En cas de régurgitation, le dispositif intraruminal peut être réadministré s'il est resté intact. Ces effets sont généralement passagers.

Tenir tout produit contenant du monensin hors de la portée des chiens, chevaux, autres équidés ou pintades, toute ingestion pouvant être fatale chez ces espèces.

Le monensin peut provoquer une réaction allergique chez les individus sensibles.

Reproduction et lactation

Ce produit peut être utilisé en période de gestation ou de lactation. (72)

COXIDIN (HUVEPHARMA) (60)

Monensin sodium : 200g/kg

Forme: microgranule

Voie d'administration: voie orale, incorpore dans l'aliment

Dosage:

Poulet de chair : 500-625 g/tonne d'aliment

Dindons: 500g/tonne d'aliment

Delai d'attente

Poulet et dindons : 1jr

6. Médicaments agissant sur le métabolisme

6.1. Sels réhydratants .

6.1.1. Sels réhydratants à administrer par voie orale

EFFYDRAL (Zoetis) (64)

sodium chlorure: 2,34 g

potassium chlorure: 1,12 g

sodium hydrogénocarbonate: 6,72 g

acide citrique anhydrique: 3,84 g
lactose: 32,44 g
glycine: 2,25 g
forme: comprimé effervescent
voie d'administration : po via l'eau de boisson
Posologie:
1 compr/l d'eau
veau: 2 x pj 2-3 l/animal (2 j, si nécessaire 4 j),
ensuite 1-1,5 l de sol d'Effydralt + 1-1,5 l de
lait ou de lait artificiel
delai d'attente:
Viande: 0 j
compr 48

ELECTYDRAL (Vétoquinol) (57)

Glucose anhydre: 62.41g
Chlorure de sodium 7.54
Chlorure de potassium 640g
Chlorure de magnesium 1.49g
Acetate de sodium 14.06
Propionate de sodium 4.11g
Phosphate monocalcique 2.92g
Excipients qsp 100g
Forme: poudre oral
Voie d'administration: par voie orale
Posologie:
Dissous un sachet de 35g dans 1.5L d'eau tiede
Veaux: 1.5 L/sujet, 3X/jrs dans la phase diarheique pd 2 a 4 jrs, selon l'etat de
l'animal.
Delai d'attente: Nul
.boite de 50 sachet de 35 g

RUMICEN POLVO (cnavisa) (322)

propionate de sodium: 308 mg
noix vomique: 42 mg
racine de gianctiane: 167 mg
phosphate de calcium: 438 mg
poloxalene: 21 mg
excipients convenable
forme: poudre orale

voie d'administration : voie orale

posologie:

bv> 200kg 1 sachet de 60g dans l'eau de boisson

veaux< 200kg: 30 dans ½ L d'eau de boisson

ov, cp: 20g dissous dans l'eau

LIFE-AID-XTRA (norbrook) (59)

Sodium 90 mmol/lun sachet/veau

Potassium 2 mmo/l

Chloride 60 mmol/l

Bicarbonate disponible: 50 mmol/l

Glucose(dextrose): 175 mmol/l

Osmolarite total : 391.7 mmol/l

Forme: poudre soluble dans l'eau

Voie d'administration: voie orale

Posologie: 1 sachet par veau

6.1.2. Sels réhydratants à administrer par voie parentérale

LODEVIL (Vétoquinol) (57)

glucose anhydre: 1.080

acetate de sodium 0.408g

becarbonate de sodium: 0,420g

chlorure de sodium; 0,351

chlorure de potassium:0.045g

chlorure de magnesium:0.020

parahydroxybenzoate de methyle: 0.080

parahydroxybenzoate de propyle: 0.020

eau pour preparation injectable: qsq:100ml

forme: liquide injectable

voie d'administration: IV

posologie:

veaux: 1 a 2 L par fusion(renouvle ou poursuivi selon le besoin) jusqu'a disparition des signes de deshydratation , suivi de rehydratation orale (dans les periode du froid tieder le flacon)

delai d'attente

viande et abats: 0 jr

flacon de 1L

6.2. Vitamines

6.2.1. Vitamine B

Les vitamines traditionnellement classées dans le groupe B interviennent dans différents processus métaboliques. Ces vitamines sont essentielles au régime alimentaire de la plupart de nos animaux domestiques. Les ruminants font exception à la règle, leur flore ruminale fonctionnant comme source de vitamine B.

Le déficit en vitamines du groupe B, qui se manifeste généralement sous forme de troubles nerveux et d'affections cutanées, apparaît rarement lorsque l'alimentation est bien équilibrée. Un apport supplémentaire, par mesure de précaution, pourrait garantir l'ingestion des besoins optimaux, nécessaires pour maintenir une production optimale. Les besoins optimaux varient en fonction des aliments ingérés, du stress et de l'état physiologique de l'animal. Une hypovitaminose B1 secondaire peut ainsi être induite par la prolifération de la flore productrice de thiaminase en cas d'acidification du rumen ou encore par l'ingestion simultanée d'un taux élevé de thiaminase. Les besoins en vitamine B6 sont augmentés dans un régime alimentaire riche en protéines, et sont plus élevés chez les porcs charcutiers que chez les animaux de reproduction. L'acide folique a un effet bénéfique sur la reproduction, car en empêchant la mortalité embryonnaire ou foetale, il induit une augmentation des portées. L'utilisation de préparations associant différentes vitamines semble peu adéquate, même si le risque d'hypervitaminose est relativement faible pour ces vitamines hydrosolubles (72)

COMBIVIT (norbrook) (59)

Thiamine hydrochloride ph. Eur (vitamine B1): 35 mg

Riboflavine sodium phosphate ph.eur (vitamine B12): 0.5 mg

Pyridoxine hydrochloride ph. Eur (vitamine B6): 7.0 mg

Nicotinamide ph eur: 23.0 mg

Acide ascorbique ph. Eur (vitamine C): 70.0 mg

Forme: solution aqueuse pour injection

Voie d'administration: IM, SC

Posologie:

Bv: 20-30 ml

Veaux: 5-10 ml

Ov: 5-10 ml

Delai d'attente:

Viandes et lait :ZERO jrs

B.K.M. poudr (avico) (9)

Chaque 1 gm contient:

Vitamine B1 (chlorhydrate de thiamine) 10 mg

Vitamine B2 (Riboflavine) 25 mg

Vitamine B6 (chlorhydrate de pyridoxine) 10 mg

Vitamine B12 (Cyanocobalamine) 0,1 mg

Ca-d-pantothénate 50 mg

Acide folique 2 mg

Nicotinamide 100 mg

Vitamine K3 10 mg

DL-méthionine 50 mg

COMPLEJO (CALIER) (33)

Vitamine B1: 7g

Vitamine B2: 0.3g

Vitamine B6: 4,5g

Vitamine B12: 5mg

Vitamine B15: 1g

PANTHENOL: 30g

NICOTINAMIDE: 65g

BIOTINE: 10mg

Forme:

Voie d'administration

Posologie:

Delai d'attente:

Flacon de 1L

B-MAX (qalian) (36)

ine PP: 310g

Vitamine B5: 150g

Vitamine B2: 32g

Vitamine B1 HCL: 19g

Vitamine B6 HCL: 9g

Vitamine H(biotine)

Vitamine B12: 100mg
Precurseur d'acide folique: 4,2g
Excipient qsp: 1L
forme: solution liquide
voie d'administration: voie orale via l'eau de boisson
posologie:
chez les volailles: 1ml/L d'eau
agneau et cabri: 5 ml/AL
brebies et chevres: 10 ml/Al
veau: 10 ml/Al
bv: 50ml/AL

BIOVit poudre (dadvet) (54)
Vitamine B 1 HCL 4 mg/g
Vitamine B 6 HCL 4 µg/g
Vitamine B 2 6 mg/g
Vitamine B 12 25 mg/g
Niacin 25 mg/g
Biotin 50 µg/g
L-Lysine 20 mg/g
Folic Acid 250 µg/g
Calcium -D-Pantothenate 15 mg/g
DL- Methionine 10 mg/g
Forme: poudre
Voie d'administration: Voie orale
Delai d'attente: 0 jrs
100g, 500 g, 1 kg

6.2.2. Association vitamine A + vitamine D3 + vitamine E

L'effet de la vitamine D a été décrit précédemment. La carence en vitamine E (tocophérol), associée ou non à une carence en sélénium, provoque des lésions musculaires dégénératives et des lésions vasculaires. La carence en vitamine E peut être à l'origine de myopathies chez diverses espèces (ex: myopathie dyspnée ou maladie du muscle blanc chez le veau). La vitamine E possède des propriétés anti-oxydantes et maintient ainsi l'intégrité cellulaire. Elle présente donc une activité analogue à celle du sélénium. Dans la mesure où il n'y a pas de sélénium associé à la

préparation utilisée, un surdosage en vitamine E reste généralement sans conséquence. En ce qui concerne la vitamine A, une carence est associée à une baisse des performances zootechniques, à de l'infécondité et à une diminution de la résistance aux infections et aux infestations parasitaires. Chez le jeune, une carence en vitamine A peut s'accompagner de cécité.

Il faut cependant veiller à administrer les complexes contenant les vitamines D et A avec prudence. En effet, si l'intoxication à la vitamine D peut entraîner des calcifications anarchiques au niveau des tissus mous, l'hypervitaminose A induit des troubles articulaires et peut avoir des effets tératogènes. Un apport supplémentaire de vitamine A en période de gestation n'est donc pas recommandé. (72)

VITAMINE A + D3 + E inj (VMD) (42)

vitamine A: 50.000 UI/ml

vitamine D3: 25.000 UI/ml

vitamine E acétate: 20 mg/ml

solution injectable im

Posologie:

veau: 1 ml/100 kg-max 3 ml

truie: 3 ml/100 kg-max 6 ml

porcelet: 0,5 ml/10 kg-max 2 ml

Viande+abats: veau, truie, porcelet: 28 j

flacon 100 ml

COMPLEJO AD3E (lhisa) (13)

Vitamine: A 100000000UI

Vitamine D3: 2500000 UI

Vitamine E: 10g

Excipient: 100 ml

Forme: solution injectable et buvable

Voie d'administration: orale< IV,IM,SC

Posologie

Bv et eq: 25 a 50 ml

Veaux et moutons: 10 a 25ml

Agneau et cp: 5 a 10 ml

Volaille et carnivores: 1 a 2 ml/L

Delai d'attente nul

AL-AD3-E (AAHP) (2)
Vitamine: A 10000000UI
Vitamine D3: 2500000 UI
Vitamine E: 10g
Excipient: 100 ml
Forme: solution injectable et buvable
Voie d'administration: orale< IV,IM,SC
Posologie
Bv et eq: 25 a 50 ml
Veaux et moutons: 10 a 25ml
Agneau et cp: 5 a 10 ml
Volaille et carnivores: 1 a 2 ml/L
Delai d'attente nul
Flacon 250ml
Flacon de 100ml

ESERVIT-AD,E 100 (ascor chimicl) (2)
vitamine A: mg
Vitamine D3: mg
Vitamine E: mg
Forme: solution buvable
Voie d'administration: voie orale
Posologie:

ADEVIT LIQUIDE (dadvet) (54)
Vitamine A: 2500 ui/g
Vitamine D32500 ui/g
Vitamine E: 2.5 ui/g
Excipient: 100 ml
Forme: solution liquide
Voie d'administration: voie oral via l'eau de boisson
Posologie:
Volailles: 1ml/1-2L d'eau de boisson pdt 5-7 jrs
Gros Ax:
Bv,eq: 10ml pdt 5-7 jrs
Ov,cp: 2-3 ml pdt 5-7 jrs
Delai d'attente
Viande :
Equins,bovins : 70 heures.
Poulains : 40 heures. Veaux,porcins : 30 heures.

Vit AL-AD3 E FORTE (AAHP) (2)

Vitamine A: 50.000.000.UI

Vitamine D3: 7500000 UI

Vitamine E: 5000 UI

Excipient: 100 ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM,SC

Posologie

Veau: 0.5-1ml/AL

Jeune BV: 1-2 ml/AL

Bv adulte: 3-6 ml/AL

Ov et cp:

Agneaux: 0.25-0.5 ml/al

Brebies et chevre: 0,5-1ml/al

Delai d'attente

Viands et abats: 60 jrs

Flacon 250ml

ADECON (Fatro) (48)

Vitamine A

Vitamine D:

Vitamine E:

Forme:solu inj

Voie d'administration:

Posologie:

Delai d'attente:

AQUADEX (Fatro) (48)

Vitamine A

Vitamine D:

Vitamine E:

Forme:liquide buvable

Voie d'administration:

Posologie:

6.3. Vitamines + minéraux

6.3.1. Association vitamine E + sélénium

Le sélénium est associé à la vitamine E dans de nombreuses préparations

injectables car leurs propriétés sont analogues. La principale indication est la prévention de myopathies dégénératives chez les ovins, les bovins et les porcs (maladie des muscles blancs ou white muscle disease, cardiopathie muriforme ou mulberry heart disease). Le sélénium et la vitamine E interviennent tous deux dans le métabolisme cellulaire du soufre. La vitamine E est un antioxydant : avec le sélénium, elle protège les globules rouges contre l'hémolyse et prévient les effets de la peroxydase sur les acides gras non saturés dans la membrane cellulaire. La vitamine E est stockée dans le tissu adipeux. Elle ne passe que très peu la barrière placentaire.

Chez diverses espèces animales, il a été démontré que le surdosage en sélénium peut participer à un stress oxydatif. Il est important de noter que la toxicité du sélénium est élevée dans les associations. Des tremblements et de l'incoordination peuvent être observés après administration unique par voie parentérale. La présence dans l'alimentation de nutriments antioxydants (vitamine E, Se, caroténoïdes, vitamine C, oligo-éléments) peut stimuler l'action antioxydante de la vitamine E et du Se s'ils sont en quantité modérée, ou accélérer le passage vers un stress oxydatif s'ils sont en quantité excessive (71)

MYOGASTER-E (VMD) (42)

vitamine E: 100 mg/ml

sélénium sodique: 2 mg/ml

forme: solution injectable

voie d'administration: IM

Posologie:

prophylactique:

veau, Su, Ov: 1 ml/10 kg

curatif:

veau, Su, Ov: 1 ml/5 kg

délai d'attente: Viande: 0 j, Lait: 0 j flacon 100 ml

VIT-AL E selenium (AAHP) (2)

Vitamine E 10g

Selenite de sodium:50mg

Excipient 100ml
Forme: emulsion buvable
Voie d'administration: voie orale
Posolge:
Volaille et lapin: 1ml/L d'eau de boisson
Autre especes: 1ml/20kg de PV
Delai d'attente: nul
Flacon de 5L, 1L, 250ml

6.4. Vitamines + minéraux + toniques

Les associations multiples devront toujours être administrées de manière raisonnée, tenant compte des besoins de l'animal et des apports journaliers des rations alimentaires. Idéalement, une complémentation de la ration en vitamines et ou en minéraux devrait être ciblée et focalisée uniquement sur les éléments déficients. (72)

6.4.1 Butafosfan

CATOSAL (Bayer) (17)
butafosfan: 100 mg/ml
cyano-cobalamine: 50 mcg/ml
forme: solution injectable
voie d'administration: iv, im, sc
Posologie
- affections aiguës:
Bo: 5 - 25 ml (iv)
veau: 5 - 12 ml (iv)
Ca: 0,5 - 5 ml (iv, im, sc) Fe, animaux à fourrure: 0,5 - 2,5 ml (iv, im, sc)
à renouveler au besoin chaque
- affections chron:
dédoubler les doses, à renouveler au besoin à intervalles de 1 - 2 sem
delai d'attente: Viande: 0 j, Lait: 0 j
flacon 100 ml

7. MÉDICAMENTS DU SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE

7.1. Diurétiques

De façon générale, la classe pharmacologique des diurétiques comprend:

- les diurétiques «cardio-vasculaires», représentés par les dérivés xanthiques,
- les diurétiques osmotiques,
- les natriurétiques. Ce dernier groupe est représenté par les inhibiteurs de l'anhydrase carbonique, les thiazides, les diurétiques de l'anse, tous hypokaliémiants, et les diurétiques d'épargne potassique, antagonistes ou non de l'aldostérone. (71)

7.1.1. Diurétiques de l'anse

Indications

Le médicament contenant du furosémide est indiqué dans le traitement des œdèmes, qu'ils soient d'origine cardiaque, rénale ou autre, y compris l'œdème de la mamelle et des extrémités. En cas d'insuffisance rénale, ce médicament peut être utilisé pour stimuler la diurèse.

Le médicament contenant du torasémide est indiqué dans le traitement des signes cliniques, y compris l'œdème et l'épanchement, liés à une insuffisance cardiaque congestive chez le chien.

Pharmacodynamie

Le furosémide et le torasémide agissent principalement sur la branche ascendante de l'anse de Henlé en bloquant la réabsorption des ions chlore et sodium. Il en résulte un effet diurétique ainsi qu'une excrétion accrue du sodium, potassium, du calcium, du magnésium, des ions phosphates, bicarbonates, hydrogènes et ammoniums.

L'effet diurétique du torasémide chez le chien est plus important que celui du furosémide. Sur le plan métabolique, le furosémide peut également induire une augmentation de la glycémie et du taux de triglycérides. Contrairement aux

thiazides, caractérisés par un effet plus long et plus modéré que celui des diurétiques de l'anse, le furosémide et le torasémide conservent leur action même lors d'une déficience de la fonction rénale.

Pharmacocinétique

Le furosémide exerce un effet puissant, rapide, mais de courte durée. Ainsi, si l'action salidiurétique est observée environ cinq minutes après l'injection intraveineuse de furosémide, elle ne persiste que durant trois heures. Il faut cependant noter que la demi-vie du furosémide est prolongée chez les nouveau-nés et chez les patients souffrant d'insuffisance rénale, hépatique ou cardiaque. L'excrétion urinaire est dépendante du pH urinaire, ce qui peut expliquer les différences de durée d'action et de posologies chez les carnivores et les herbivores. Après administration orale, le torasémide est facilement et rapidement absorbé, sa biodisponibilité étant de 90 %, avec un Tmax de 0,93 h. La liaison aux protéines plasmatiques est supérieure à 98 %. Le torasémide absorbé est partiellement métabolisé par les cytochromes hépatiques P450. Le torasémide ainsi que ses métabolites sont principalement excrétés par voie rénale. A doses égales, le torasémide a une action diurétique plus longue que le furosémide et une perte potassique moins importante.

Contre-indications

L'utilisation de diurétiques de l'anse est contre-indiquée en cas d'hypovolémie ou d'hypotension, d'hypokaliémie, d'hyponatrémie, de troubles de la fonction hépatique ou d'insuffisance rénale.

Effets indésirables

Les chats surtout sont très sensibles aux effets indésirables du furosémide. Les effets indésirables les plus communs associés à l'administration de furosémide sont liés aux troubles de la balance hydrique et électrolytique et incluent notamment : déshydratation, hyponatrémie, alcalose hypochlorémique, hypokaliémie, hypomagnésémie et hypocalcémie. Ces troubles sont principalement observés lors

d'administration prolongée ou en cas de surdosage. L'administration trop rapide de furosémide par voie intraveineuse peut s'accompagner d'ototoxicité. Suite à un traitement au torasémide, une hémocoagulation et, très fréquemment, une polyurie et/ou une polydipsie sont observées. Une augmentation des paramètres sanguins rénaux et de l'insuffisance rénale sont très fréquemment observés (1/10 animaux). En cas de traitement prolongé au torasémide, un déséquilibre électrolytique (notamment une hypokaliémie, une hypochlorémie, une hypomagnésémie) et une déshydratation peuvent survenir. Des signes gastro-intestinaux tels que vomissements, réduction ou absence de selles et, dans de rares cas, amollissement des selles peuvent être observés. Un érythème de la face interne des pavillons auriculaires peut être observé.

Interactions

Furosémide:

- augmentation de la glycémie et du taux de triglycérides.
- renforcement de l'activité des anticoagulants.

Furosémide et torasémide :

- augmentation de la néphrotoxicité des céphalosporines et de l'ototoxicité des aminoglycosides,
- augmentation de l'action hypotensive de divers composés, une attention toute particulière devant être portée aux inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine. Afin d'éviter une baisse de pression trop forte, la dose de furosémide doit être diminuée de 25 à 50 %.
- augmentation des pertes de potassium (augmentation qui peut, lors de traitement aux digitaliques, potentialiser la toxicité de ces derniers),
- La réponse aux diurétiques de l'anse est atténuée par l'administration d'AINS. Du fait d'une augmentation du volume urinaire, les concentrations dans l'urine d'autres molécules, en particulier acides (furosémide, flunixin, phénylbutazone) sont diminuées.

Torasémide:

- Renforcement du risque d'allergie aux sulfamides.
- Prudence lors de l'administration simultanée du torasémide avec d'autres médicaments fortement liés aux protéines plasmatiques.
- Diminution de la clairance systémique d'autres médicaments métabolisés par les cytochromes P450 de certaines familles (isoflurane, sévoflurane, théophylline).

Précautions particulières

Il faudra veiller à ce qu'un apport hydrosodé adéquat accompagne l'administration du diurétique. En cas de crise aiguë s'accompagnant d'un œdème pulmonaire, d'un épanchement pleural et/ou d'ascite, l'administration d'une spécialité vétérinaire injectable est préconisée en première intention, avant toute prise en charge par une thérapeutique diurétique par voie orale. La fonction rénale, l'état d'hydratation et l'équilibre électrolytique sanguin doivent au moins être contrôlés au moment de l'initiation du traitement, après un changement de dose et en cas d'effets indésirables. En cas de traitement prolongé, ces paramètres doivent être contrôlés régulièrement. Un déséquilibre hydrique et / ou électrolytique préexistant doit être corrigé avant l'étraitement. Le torasémide doit être utilisé avec prudence en cas de diabète sucré, et chez les chiens ayant déjà été traités auparavant avec un diurétique de l'anse à fortes doses.

Reproduction et lactation

Le furosémide peut être utilisé de manière raisonnée chez des chiennes et chattes en gestation, mais doit être évité dans la période précédant de peu la mise bas. Le furosémide est excrété par le lait, mais on n'en connaît pas la répercussion clinique chez les jeunes (72)

7.1.1.1. Furosémide et torasémide

DIMAZON (Intervet) (18)

furosémide: 50 mg/ml

solution injectable im, iv

Posologie

Eq, Bo: 0,5 - 1 mg/kg

(intervalle entre 2 doses: Eq: 6 - 8 h,

Bo: 12 - 14 h)

La dose peut être doublée

Ca, Fe: 5 mg/kg, suivi par 1 - 2 mg/kg après

6 - 8 h

Viande: Eq, Bo: 1 j, Lait: Bo: 1 j

flacon 10 ml

DIM-AL-ZON (AAHP) (2)

Furosemide: 5g

Excipients: 100 mg

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM,IV

Posologie

CN et CT: 2,5 à 5 mg/kg de PV/jr (0,5 - 1 ml/kg de PV)/jr IM

Bv et Eq: 0,5 à 1 mg/kg de PV/jr (1-2 ml)/kg/jr en IV

(posologie de base varie en fonction de l'espèce, du PV et de la gravité du cas)

Delai d'attente: Viands et abats: nul

Lait: nul Boite de 5 Flacons 10ml

7.2. Médicaments agissant sur le fonctionnement du Coeur**7.2.1. Heptanol**

FRECARDYL (Vétoquinol)

Heptaminol (s.f de chlorhydrate): 5.00g

Dipronphylline: 5.00g

Parahydroxybenzoate de méthyle: 0.10g

Parahydroxybenzoate de propyle: 0.02g

Excipient qsq 100ml

Forme: liquide injectable

Voie d'administration: IV.IM IP

Posologie:

Eq,bv,cn et ct: en moyenne de 2ml par 2 kg de PV, le trt peut etre renouvelé 4 a 5h pres et poursuivi 4 a 5jrs

Delai d'attente

Viande et abats: 2jrs

Lait: 4 traites

VETECARDIOL (intervet)

Acefylline heptaminol

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IP, IM,IV

Posologie: 1ml/ 10 kg de PV

Delai d'attente

7.3. Medicaments agissant sur le fonctionnement des reins

DIURIZONE (Vétoquinol)

Hydrochlorothiazide: 5.00.mg

Alcool benzylique: 1ml

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IM, IV, SC

posologie

Bv, eq

adultes:

Preventivement: 10 ml/jrs pd 3jrs

Trt curatif:

Congestions et oedemes benins: 10ml/jrs, Pd 2 a 3jrs

Congestions: Et oedemes importants: 20ml/jrs pd 2jrs 10ml le 3em jrs

Ov,vx,paulains 2ml/40 a 50kg de PV/jr

Delai d'attente:

Ciandes et abats: 2jrs

Lait: 3 jrs

DIURIZONE (Vétoquinol)

Hydrochlorothiazide: 5.00.mg

dexamethasone: 0.05g

Alcool benzylique: 1ml

Excipient: 100ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: voie IM, IV, SC

Posologie

Bv eq adultes:

Preventivement: 10 ml/jrs pd 3jrs

Trt curatif:

Congestions et oedemes benins: 10ml/jrs, pd 2 a 3jrs

Congestions et oedemes importants: 20ml/jrs pd 2jrs 10ml le 3em jrs

Ov,vx,paulains: 2ml/40 a 50kg de PV/jr

Delai d'attente:

Viandes et abats: 3jrs

Lait 2jrs

Flacon de 50ml

DIURIZONE POUDRE (Vétoquinol)

Hydrochlorothiazide: 7.500mg

dexamethasone: 0.025g

Excipient: 100ml

Forme: poudre orale

Voie d'administration: voie orale

Posologie

Bv,eq: 2 sachets le 1er jr, 1 sachet les 2em et 3em jrs

Ov: 1 sachet 1 er jr, ½ sahet les 2em et 3eme jrs

Delai d'attente:

Viande set abats: 6jrs

Lait: 3jrs(6 traites)

DIURIZ-AL (AAHP)

Dexamethasone: 0.05g

Hydrochlorothiazide 5.00g

Alcool benzylique: 1ml

Excipient qsp 100ml

Forme: solution injectable

Voie d'administration: IV,IM et SC

Posologie:

Bv, eq adultes

Preventivement:10ml/jrs pd 3jrs

Curativement: 10ml/jrs pd 2-3jrs, en cas d'oedeme et congestion importants: 20 ml/jours pd 2jrs et 10 ml le 3eme jrs

ov, paulains, veaux 2ml pour 40-50kg de PV/ jrs

Delai d'attente

Ax de boucherie: 72h

Lait: 48hà4tarites

Flacon de 100ml

Flacon de 50ml

9.VACCINS

9.1.Vaccin anti rabique

Vaccins inactivés contenant le virus de la rage, éventuellement combiné à *Leptospira* spp.

Actuellement, seule l'utilisation de vaccins inactivés est autorisée. Ceci élimine tout risque spécifique, d'autant que certains sont préparés au départ de souches préalablement atténuées ce qui leur confère un double volet d'innocuité.

Une des particularités des vaccins antirabiques est donc qu'ils sont destinés, contrairement à la majorité des autres vaccins, à de très nombreuses espèces.

Des vaccins sont disponibles pour les carnivores et les herbivores domestiques. Actuellement, un vaccin antirabique destiné au renard est autorisé dans la plupart des pays membres de l'Union Européenne après évaluation européenne.

Il s'agit d'un virus rabique mutant atténué par sélection génétique ou d'un vaccin à base du virus de la vaccine exprimant le gène de la glycoprotéine de la rage.

Ces vaccins sont distribués par voie aérienne sur prescription des autorités sanitaires nationales et ne sont donc pas disponibles à d'autres fins.

Une particularité des vaccins antirabiques à usage humain est de pouvoir être utilisés pour le traitement après exposition ; ce type de traitement est systématiquement appliqué chez l'homme conformément aux règles primitivement définies par Louis Pasteur. Le traitement de l'infection après risque d'exposition n'est pas autorisé chez les animaux domestiques ; dans certains pays une dérogation peut être obtenue pour peu que le propriétaire de l'animal puisse dûment faire état d'une vaccination antérieure, encore valide, à l'aide d'un certificat

9.1.1 Vaccins antirabiques monovalents

CANVAC-R* (Dyntec)
Virus rabique inactive
Solution injectable

RABDOMUN (ESSEX)
Virus rabique inactive (souche flury LEP)
Suspension injectable

NOBIVAC-RAGE (intervet)
Virus rabique inactive (souche pasteur)
Solution liquide

RABISIN MONO (Merial)
Virus rabique inactive
Solution injectable

RABISYVA VP-13
Virus rabique inactive(souche Pasteur VP13)
Solution injectable

RABIGEN MONO (Virbac)
Virus rabique inactive
Susp injectable

9.1.2. Vaccins antirabiques multivalents

RABISIN MULTI (Merial)
Virus rabique inactive
Solution injectable

9.2 Vaccins pour les canines

PRIMODOG (Merial)
Parvivirus canin vivant atténué
Souche C-780916
Solution injectable

PARVIGEN (Virbac)
Parvovirus canin vivant atténué et modifié
(souche cornell CPV// 780916 115P)
solution injectable

NOBIVAC-PARVO (Intervet)

Parvovirus canin

Suspension injectable SC

NOBIVAC-L (Intervet)

Suspension injectable de leptospira interrogans

Susp injectable

9.3 Associations

NOBIVAC-CHP (Intervet)

Virus de la maladie de la carré (souche onderstepoort)

Virus hépatite contagieuse canine (souche CAVe.2 Manhatten LPV3)

Parvovirus canin

Vaccin cryodésséché +1 solvant

NOBIVAC-DH2 (Intervet)

Vaccin lyophilisé

Virus hépatite contagieuse canine (souche CAVe.2 Manhatten LPV3)

Virus de la maladie de la carré (souche onderstepoort)

Vaccin cryodésséché +1 solvant

EURICAN-CHL (Merial)

Virus maladie de la carré

Leptospira canicola inactive

Leptospira ictero-hémorragique

Forme lyophilisé

EURICAN)CHPPI2-L (Merial)

Virus maladie de la carré

Adenovirus canin (CAV2)

Parvovirus canin atténué

Virus parainfluenza Type 2 atténué

Forme lyophilisé

TETRA DOG (Merial)

Virus maladie de la carré

Adenovirus canin cav 2

Parvovirus canin

Forme lyophilisé et forme liquide

FIRST DOSE CPV (zoetis)
Parvovirus canin atténué
Virus maladie de carré atténué
Adenovirus canin (CAV2)
Virus parainfluenza Type 5 atténué
Solution injectable

VANGUARD DA 2 PL (Zoetis)
-Fraction virus atténué:
Virus maladie de carré
Adenovirus canin (CAV2)
Virus parainfluenza Type 5
-fraction de leptospire inactive
L.conicola (S. C51)
L.icterohaemorrhagica (souche NADL)
Fraction lyophilisé + fraction liquide

VANGUARD 5/L (Zoetis)
-Fraction virus atténué:
Virus maladie de carré
Adenovirus canin (CAV2)
Virus parainfluenza Type 5
-fraction de leptospire inactive
L.conicola (S. C51)
L.icterohaemorrhagica (souche NADL)
Fraction lyophilisé + fraction liquide

9.4 Vaccins pour les ruminants

DECIVAC-FMD-DOE (intervet)
fièvre aphteuse trivalentes
trivalent
solution injectable SC

LYO-VAC REV-1(Syva)
Clture vivante de brucella miltensis
Suspension injectable(lyophilisat+solvant)
conjonctival

LYO-VAC REV-1(Syva)
Clture vivante de brucella miltensis
Suspension injectable(lyophilisat+solvant)
Sous cutane

NOBILIS-LARYNGO (Intervet)
Virus vivant atténue de laryngotrachéite infectieuse
Vaccin cryodésséché +1 solvant
Solution injectable SC

CLAVAX (IPA)
Virus vaccinal contre la clavelée (souche RM65)
Solution injectable SC

ULTRACHOISE 8 (Zoetis)
CL.chauvei
CL.haemolyticum
CL. perfergens C.D
CL.septicum
CL.sordelli

CLOSTRIVAX (Fatro)
Toxoïde clostridium novyi D
B-toxoïde clostridium perfergens
Toxoïde clostridium septicum
Toxoïde clostridium tetani
Vaccin inactif injectable

COGLERAV (ceva)
Lyophilisat brucella miltensis (souche REV 1)
Vaccin vivant lyophilisat + solvant
Solution injectable

BAR-VAC (Boehringer)
clostridium novyi
clostridium septicum
clostridium perfergens
pasteurella multocida
Manheimia haemolítica
Suspension injectable

TRIVACTON 6 (Merial)
Antigènes K99 d'Escherichia coli
Antigènes Y d'Escherichia coli
Antigènes 31 A d'Escherichia coli
Antigènes F41 d'Escherichia coli
Rotavirus bovin inactif

Coronavirus bovin inactive
Suspension injectable

BOVITUBER PPD (Zoetis)
Tuberculine
Excipients
Solution injectable

IMOCLIBOV (merial)
Antigens K99
Antigens Y E.coli
Antigens 31 A E.coli
Solution injectable
AFTOVAXPUR (Merial)
Virus aphteux inactive
(type A.O.C)
solution injectable SC

CALFAGUARD (Zoetis)
Rotavirus bovine
Coronavirus bovin
Lyophilisat+ diluent

TRICHOBEN (Bioveta)
Trichophyton verrucosum
Vaccin lyophilize
Injectable
veaux a partir de 1 jrs d'age jusqu'a 3 mois
bovins a partir de 3 mois
il faut respecter le delai de vaccination et revaccination de 5-14 jrs

TOXIPRA-S7 (HIPRA)
CL.perfrengens B,C,D
CL, Chauvei
CL. Septicum
CL. Novyi
CL. Sordelli
Suspension injectable

9.5 Vaccins pour les equins

EQUILIS PREQUENZA(intervet)

A/equine-1/Prague/1/56

A/equine-2/nexmarquet/1/93

A/equine-2/newmarquet/2/93

Solution injectable en IM

Primovac: Une dose a l'âge de 6 mois a repeter après 4 semaines

EQUILIS PREQUENZA TE (intervet)

A/equine-1/Prague/1/56

A/equine-2/nexmarquet/1/93

A/equine-2/newmarquet/2/93

Solution injectable en IM

Primovac: Une dose a l'âge de 6 mois a repeter après 4 semaines

PROTEQUFlu (merial)

Virus canarypox recombine grippe A/equi-2 ohio/03 (h3n8)

Virus canarypox recombine grippe A/equine-2 newmarket/2/93 (H3N8)

Anatoxine clostridium tetani

Susp injectable en IM

Primovac: Age 5-6 mois

Revac: 5 mois après primovac ensuite 1fois/ans

9.6 VACCIN AVIAIRE

9.6.1 Vaccins contre la maladie de Marek

Les poules pondeuses et reproductrices sont vaccinées en période d'élevage.

Etant donné la durée d'élevage plus longue des poulets à label, il est recommandé de vacciner les poussins à l'âge d'un jour, au couvoir, contre la maladie de Marek.

Nom du vaccin	Cible
Respens CVI 988+ HVT(merial)	Maladie de marek
IZOVAC MAREK BIVALENT (IZO)	Maladie de marek
BIO-MAREK HVT (fatro)	Maladie de marek
MAREK_VAC_Bivalent(fatro)	Maladie de marek

PAULVAC -MAREK CVI (zoetis)	Maladie de marek
CEVAC-MD-RISPENS (CEVA)	Maladie de marek
CRYOMAREX-RISPENS (Merial)	Maladie de marek
NOBILIS-RISMAVAC (intervet)	Maladie de marek

9.6.2 Vaccin contre la maladie Newcastle

vaccin	cible a traiter
PESTIKAL-I.A SOTA SFP (genera inc)	Maladie de Newcastle
IMMUGAL VP(OVEJERO)	Maladie de Newcastle
BIO-VAV NDV(FATRO)	Maladie de Newcastle
OL-VAC (Fatro)	Maladie de Newcastle
BIO VAC LACOSTA(Fatro)	Maladie de Newcastle
HIPRAVIAR-B1 (HIPRA)	Maladie de Newcastle
HIPRAVIAR-CLON (HIPRA)	Maladie de Newcastle
HIPRAVIAR-S (HIPRA)	Maladie de Newcastle
NEWCAVAC NOBILIS(intervet)	Maladie de Newcastle
NOBILIS-ND LA SOTA (Merial)	Maladie de Newcastle
NOBILIS-ND- CLONE 30 (Merial)	Maladie de Newcastle
CEVAC-NEW L (CEVA)	Maladie de Newcastle
CEVAC-VIPASET L (ceva)	Maladie de Newcastle
CEVAC-BROILER NDK (ceva)	Maladie de Newcastle
VOLVAC-ND-la sota ML (boeheringer)	Maladie de Newcastle
IMMUGAL VP HITCHNER B1	Maladie de Newcastle

(ovejero)	
IMMUGAL VP LASOTA (ovejero)	Maladie de Newcastle
HIPRAVIAR-BPL2 (hipra)	Maladie de Newcastle (emulsion injectable)
GALLIMUNE 208 FLU H9 M.E. (Merial)	Vaccin de serotype H9N2, grippe aviaire et newcastle

9.6.3 Vaccin contre la bronchite infectieuse

POULVAC-IB QX (Zoetis)	Bronchite infectieuse
POULVAC-IBH 120 (Zoetis)	Bronchite infectieuse
CEVAC-BRON 120 L (ceva)	Bronchite infectieuse
CEVAC-BRON 52L (ceva)	Bronchite infectieuse
BRONIPRA-1 (HIPRA)	Bronchite infectieuse
NOBILIS-BI-MA 5 (Intervet)	Bronchite infectieuse
Gallivac-IB- 88(merial)	Bronchite infectieuse
NOBILIS IB 4-91	Bronchite infectieuse
BIORAL H 120 (Merial)	Bronchite infectieuse

9.6.4 Vaccin contre la Gumboro

Vaccin	Cible
IBA-VAC	La maladie du gumboro
HIPRAGUMBORO GM97(HIPRA)	La maladie du gumboro
HIPRAGUMBORO- CH/80(HIPRA)	La maladie du gumboro
CEVAC-TRANSMUNE (CEVA)	La maladie du gumboro
CEVAC-GK	La maladie du gumboro
CEVAC-GUMBO-L (CEVA)	La maladie du gumboro
VOLVAC-IBD-	La maladie du gumboro

MLV(BOERINGER)	
NOBILIS-GUMBORO 228E (Intervet)	La maladie du gumboro
NOBILIS-GUMBORO (Intervet)	La maladie du gumboro
NOBILIS-GUMBORO D 78 (Intervet)	La maladie du gumboro
GUMBOKAL iM FRT SF (<i>genera inc</i>)	La maladie du gumboro
GUMBOKAL* SFP(<i>genera inc</i>)	La maladie du gumboro
GUMBOKAL* IM SFP (<i>genera inc</i>)	La maladie du gumboro
GUMBORIFFA (merial)	La maladie du gumboro
IMMUGAL IBA GUMBORO(ovejé)	La maladie du gumboro
POULVAC-BURSINE II (Zoetis)	La maladie du gumboro
BUR 706	Virus vivant atténué de la bursite infectieuse

9.6.5 ASSOCIATIONS

VACCIN	Cible à traiter
VOLVAC-ND+IB+EDS KV(Boeheringer)	Newcastle et bronchite infectieuse
VOLVAC-AE+FP MLV (Boeheringer)	Encephalomyélite aviaire et variole aviaire
CEVAC-VITABORN L(cava)	Newcastle(LMV42) et bronchite infectieuse(mass)
VECTORMUN HVT NDV(cava)	Marek+herpesvirus dinde+ M.newcastle
CEVAC-ND-IB-GK(Ceva)	M.newcastle, bronchite infectieuse, bursite infectieuse
CEVAC-ND-GK (Ceva)	M.newcastle(la sota), gumboro(GP)
CEVAC-ND-IB- EDSK (Ceva)	M.Newcastle, bronchite infectieuse+ bursite infectieuse
CEVAC-ND-IBK (Ceva)	M.Newcastle, bronchite infectieuse
OL-VAC A+B+HG (Fatro)	M.Newcastle+ bronchite infectieuse+EDS76+ paragallinarum
OL VAC B+G (Fatro)	M.newcastle(la sota) bronchite infectieuse(m41)
BIO-VAC ND+IB (fatro)	Pseudopest aviaire (hitchner), bronchite inf
GUMPESKAL+IB+	Guboro,Newcastle,bronchite

EDS(genera inc)	Syndrome de chute de pontr
BRONIPRA-ND/IBD(HIPRA)	Bronchite(S. H52) M.newcastle(la sota)
HIPRAVIAR-B1/H120 (hipra)	Newcastle,bursite, bronchite inf
NOBILIS BI+ND (Intervet)	Bronchite inf, M.newcastle
Nobilis G+ND(intervet)	Susp bursite et Newcastle
NOBILIS AE+POX (intervet)	v.encephalomyelite, V.vivant variole aviaire
NOBILIS BI+ND EDS (Intervet)	V.M.Newcastle, bronchite inf(mssachuste), chute de ponte
BIGOPEST(Merial)	M.newcastle, bronchite, gumboro
GALLUMINE 302 ND+IB+EDS(Meri)	Newcastle, bronchite, syndrome de chute de ponte
GUMBOPEST (merial)	M.newcastle bursite infectieuse
NOBILIS RISMAVAC CA 126 (Intervet)	Souche virale herpes de dinde(fc126) Souche virale vivant herpes de poule (CVI-988)
NOBILIS VARIOLE W (intervet)	Virus vivant attenué variol diphterie aviaire

9.7 AUTRES VACCINS

VECTORMUNE FP-MG (cava)	V. variole aviaire, +mycoplasma
VECTORMUNE FP-MG AE (cava)	V.encephalomyelite aviaire, mycoplasma galisepticum
VOLVAC AE+FP MLV(boeheringer)	V. Encephalomyelite av, variole AV
TUR-3 (Merial)	M.newcastle+ paramyxovirus
HG-GEL-VAC (fatro)	Hamophilus paragallinarum inactive serotype A et C
CORIPRAVAC(HIPRA)	Haemophilus paragallinarum inactive
START VAC(HIPRA)	E.Colijs inactive, staph aureus
HIPRAVIAR-TRT (HIPRA)	Virus inactive de rhinotrachite de la dinde
AVIFFA RTI(Merial)	Virus attenué contre de rhinotrachite (Lyophilisat)
PARACOX 5-PARACOX 8 (Intervet)	Eimeria
COR 2(Merial)	Coronavirus inactive

DIFTOSEC (Merial)	Virus variole aviaire
DINDORAL SPF (Merial)	Virus E.H.D
VAXXITEK HVT+ IBD (Merial)	Virus vivant recombinant VHVT 013-69