

RÉPUBLIQUE DU NIGER
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ÉLEVAGE
Direction de la Santé Animale

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES
Ambassade de France à Niamey
Service de Coopération
et d'Action Culturelle

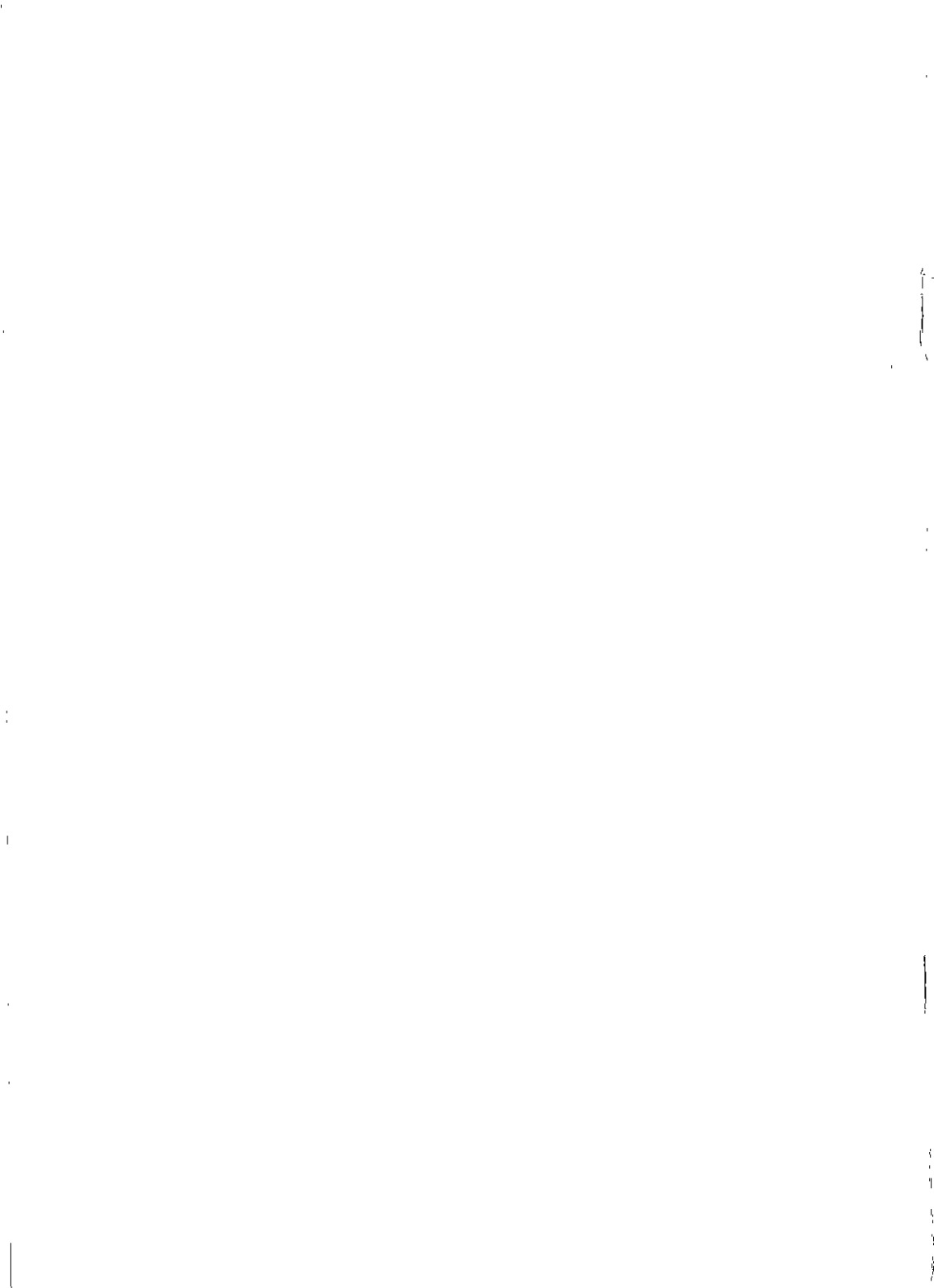
ONG KARKARA
Association nigérienne pour la dynamisation
des initiatives locales

Projet de Renforcement Institutionnel et Technique de la Filière Cameline

Traitement des maladies du dromadaire



Guide de l'auxiliaire d'élevage



Traitement des maladies du dromadaire



Guide de l'auxiliaire d'élevage

1^{er} édition 1999

Projet de Renforcement Institutionnel et Technique de la Filière Cameline
B P. 510 Niamey - Niger - Tél. / Fax : (227) 73 36 07 - Email : camelin@intnet.ne

AVANT PROPOS

Confrontés à une agriculture en extension et à l'aridification du climat, les éleveurs nigériens ont adopté de nouvelles stratégies pour s'adapter à la baisse qualitative et quantitative des ressources fourragères disponibles pour leurs troupeaux. Cette contrainte alimentaire a conduit à la diminution de 50% du cheptel bovin nigérien en 30 ans, au profit des petits ruminants et surtout des **dromadaires qui se distinguent par leur très grande résistance aux conditions arides**. Seule espèce domestique à pouvoir exploiter toute l'étendue des ressources du Sahel, le dromadaire constitue ainsi le capital bétail le plus sûr pour les pasteurs.

Cet avantage sélectif explique la forte augmentation (+ 50%) des camelins observée au cours des deux dernières décennies : avec plus de **800 000 têtes en progression constante, soit 20% du cheptel national** toutes espèces confondues, le Niger s'affirme aujourd'hui comme un grand pays d'élevage camelin. Parallèlement, la contribution de cette espèce à l'économie nationale s'accroît significativement par l'intermédiaire d'exportations d'animaux sur pieds (19 000 en 1998) et d'abattages (14 000 en 1998).

Désireux de **promouvoir durablement l'élevage au Niger**, Le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage et le Service Français de Coopération et d'Action Culturelle ont collaboré depuis 1991, au travers du *Projet Camelin de Zinder* puis du *Projet de Renforcement Institutionnel et Technique de la Filière Cameline*, à l'étude et à la promotion de l'élevage camelin du Niger. Cette coopération a permis d'identifier la pathologie comme une contrainte majeure à sa productivité. Pour cette raison, **la santé constitue un domaine prioritaire d'intervention**.

Le présent guide répond à la demande légitime des éleveurs camelins en un encadrement sanitaire de leurs troupeaux. Il s'adresse au riche réseau d'auxiliaires d'élevage présents au Niger et a pour objectif de leur donner l'ensemble des informations nécessaires et suffisantes pour **identifier simplement et traiter efficacement les principales maladies camelines**.

Ce manuel didactique et pratique est certes adapté au contexte nigérien. Mais comme les troupeaux de dromadaires, il aspire à franchir les frontières afin de **contribuer à améliorer l'entretien d'une ressource essentielle pour les pays sahéliens**. Les versions du guide en écriture *tifinagh* et arabe faciliteront l'atteinte de cet objectif.

INTRODUCTION

Les problèmes de santé du cheptel camelin nigérien limitent fortement sa productivité.

Les principales maladies responsables sont bien connues des éleveurs, notamment le multiparasitisme des adultes (verminoses digestives, gale et trypanosomose) et les diarrhées chez les chamelons.

Cependant, l'accès des troupeaux camelins à un **encadrement vétérinaire moderne reste encore trop limité**. Au Niger, cette situation s'explique par l'importance réduite du réseau de distribution des médicaments vétérinaires et surtout par le manque de formation des techniciens de l'élevage au traitement des maladies du dromadaire. Ainsi, les traitements traditionnels demeurent souvent les seuls remèdes dont disposent les éleveurs.

Pour compléter la privatisation des services vétérinaires en cours, il manquait un support pédagogique destiné à initier à la médecine vétérinaire cameline le riche réseau de cadres et d'auxiliaires d'élevage présents au Niger. Ce guide est destiné à cette fin.

Dans sa forme, il se présente comme un **guide de vulgarisation** :

- format réduit facilitant un usage sur le terrain ;
- textes simples complétés de nombreux dessins ;
- versions disponibles en français, *tifinagh* et arabe.

Ce guide ne décrit pas toutes les maladies du dromadaire. Basé sur l'expérience acquise par le *Projet Camelin de Zinder*, il traite des **20 pathologies majeures affectant l'élevage nigérien traditionnel**. Plus généralement, il **pourra s'appliquer à l'élevage camelin sahélien**.

Le choix des médicaments vétérinaires a privilégié ceux déjà utilisés au Niger afin d'avoir un impact plus immédiat sur le terrain. Leur composition est rappelée dans le tableau récapitulatif de la page 58 pour permettre à l'utilisateur d'adapter son choix aux différents médicaments dont il pourra disposer localement, en particulier aux formes génériques, moins chères.

Par son contenu, ce document constitue un " **guide de bonnes pratiques vétérinaires** " qui précise :

- les éléments fiables utiles à la reconnaissance des maladies. Des tableaux comparatifs permettent de différencier les pathologies susceptibles d'être confondues ;
- les conditions d'un traitement efficace : achat du médicament, stockage, préparation, dosage (en fonction de l'âge de l'animal), voie d'administration ;
- les précautions d'emploi : toxicité des médicaments, délais de consommation du lait et de la viande des animaux traités ;
- l'indication du coût des traitements, par fourchette de 250 francs CFA.



Finalement, ce guide est un **outil mis à la disposition de toutes les structures d'encadrement des éleveurs de dromadaires**. Lors de sa diffusion, une formation initiale pourra être dispensée par le *Projet de Renforcement Institutionnel et Technique de la Filière Cameline* ou par l'ONG KARKARA. Mais pour répondre définitivement à l'attente des éleveurs, les structures vulgarisatrices devront également favoriser l'émergence de circuits locaux d'approvisionnement en médicaments vétérinaires.

Conception du guide

- Xavier PACHOLEK, docteur vétérinaire, Ministère français des Affaires Etrangères.
- Gilles VIAS, docteur vétérinaire, ONG KARKARA, Niger.

Assistance technique

Centre International de Recherche pour le Développement en Agriculture - Département d'Élevage et de Médecine Vétérinaire (CIRAD-EMVT), Montpellier, France.

Illustrations

- Rissa IXA.
- Bernard FAYE.
- Xavier PACHOLEK.

SOMMAIRE

	PAGES
AVANT PROPOS	5
INTRODUCTION	7
TRAITEMENTS VÉTÉRINAIRES	9
9 règles de réussite	9
Voies d'administration	10
Administration orale	10
Administration cutanée	10
Injections	11
Toxicité des médicaments pour l'Homme	12
Toxicité par consommation de lait ou de viande	12
Toxicité par contact direct	12
MALADIES DE LA PEAU	13
Dépilations : gale ou teigne	15
Varioles	21
Tiques	23
Blessures cutanées	23
Abcès contagieux ganglionnaires ou cutanés	25
MALADIES AMAIGRISSANTES	27
Trypanosomose	29
Vers digestifs	29
AUTRES MALADIES	35
Diarrhée des Jeunes	37
Affections respiratoires	39
Mammite	41
Affections de l'œil	43
Conjonctivite	43
Baisse de la vision du soir	44
Mortalités charbonneuses	45

MANIPULATIONS VÉTÉRINAIRES	47
Coup de chaleur	49
Sortie du vagin	51
Fracture	53
Castration	55
TABLEAUX	57
Récapitulatif des médicaments du guide	58
Calendrier prévisionnel des maladies du dromadaire au Niger	60
Correspondance Age - Poids	60

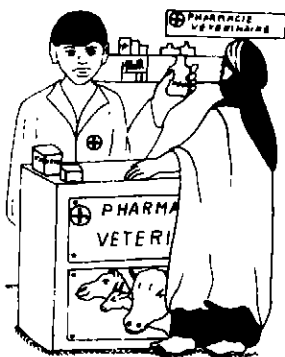
TRAITEMENTS VÉTÉRIAIRES

9 règles de réussite

- 1** Consulter le guide pour identifier la maladie et son traitement.



- 2** Acheter des médicaments de qualité dans les pharmacies vétérinaires et humaines.



- 3** Si le médicament n'est pas disponible en acheter un de même composition générique (tableau page 58-59).

- 4** Disposer d'un petit stock de médicaments pour traiter la maladie dès son apparition. Consulter pour cela le calendrier prévisionnel des maladies de la page 60.

- 5** Conserver si possible les médicaments dans un endroit frais et à l'abri de la lumière.

- 6** Vérifier sur l'emballage que la date limite d'utilisation du médicament n'est pas dépassée.

- 7** Adapter la dose du médicament à l'âge du dromadaire. Sous-doser rend le traitement inefficace et surdoser peut être dangereux pour l'animal.

- 8** Respecter la durée du traitement même si l'animal va mieux.

- 9** En cas de besoin, consulter votre vétérinaire.



Voies d'administration

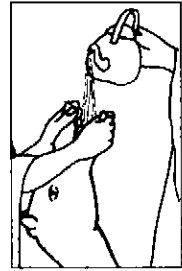
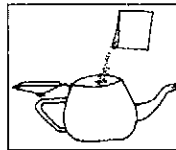
Respecter la voie d'administration du médicament rappelée dans les tableaux de traitement par les dessins suivants :

Administration orale

- Ingestion d'un comprimé en faisant boire l'animal.

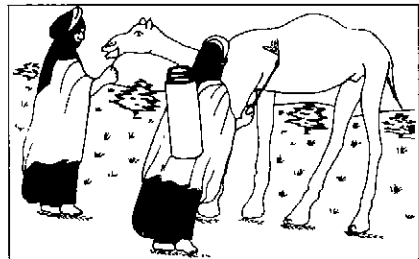


- Dilution d'une poudre dans l'eau de boisson.

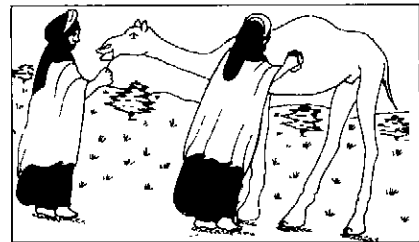


Administration cutanée

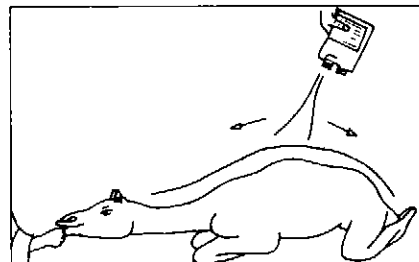
- Dilution du médicament dans l'eau et aspersion sur tout le corps à l'aide d'un pulvérisateur agricole.



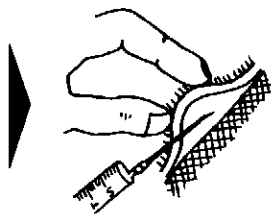
- Application sur les lésions à traiter d'un coton imprégné du médicament pur.



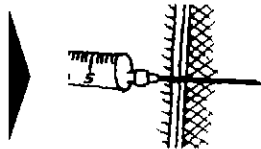
- Dépôt du médicament pur sur toute la ligne du dos, de la région du cou jusqu'à la queue.



- Sous la peau du cou.

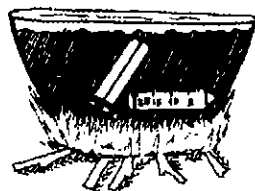


- En profondeur dans les muscles de la base du cou.

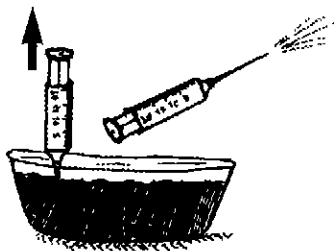


ENTRETIEN DU MATÉRIEL INJECTABLE

- 1 Avant chaque utilisation, faire bouillir, pendant 15 à 30 minutes dans de l'eau propre, l'aiguille et la seringue démontées. Laisser refroidir et remonter le tout avec des mains propres.



- 2 Prélever le médicament et injecter.



- 3 Nettoyer la seringue en aspirant et rejetant plusieurs fois un petit volume d'eau bouillie. Stocker la seringue dans un endroit propre.

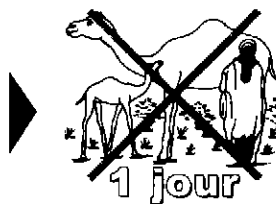
Toxicité des médicaments pour l'homme

Toxicité par consommation de lait ou de viande

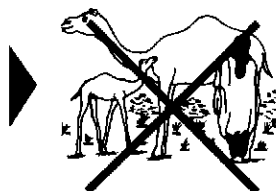
Après un traitement, le lait et la viande du dromadaire peuvent renfermer le médicament pendant quelques jours et se révéler toxiques s'ils sont consommés. Ainsi, la consommation de ces produits est déconseillée pendant une période indiquée dans les tableaux de traitement par les dessins suivants :

Délai de consommation du lait

- Le lendemain du traitement, ne pas traire la chamelle pour boire son lait, mais laisser têter le chamelon.



- Ne pas administrer aux chameaux en lactation dont le lait est destiné à la consommation humaine.



Délai de consommation de la viande et des abats

- Au cours des 3 jours suivant le traitement, ne pas abattre le dromadaire pour consommer sa viande ou ses abats.



- Abattage et consommation de la viande et des abats immédiatement possibles après le traitement.



Toxicité par contact direct

- Eviter tout contact cutané avec le **Taktic**, le **Butox** ou l'**Eprinex** (usage de gants, lavage abondant en cas de contact).
- Exclure de l'usage alimentaire les récipients ayant reçus du **Taktic**.
- Brûler les sachets vides des médicaments.

MALADIES DE LA PEAU

DÉPILATIONS

GALE

Page 15



TEIGNE

Page 15



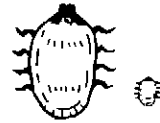
VARIOLES

Page 21



TIQUES

Page 23



BLESSURES CUTANÉES

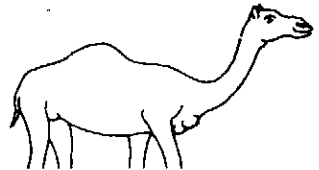
Page 23



ABCÈS CONTAGIEUX

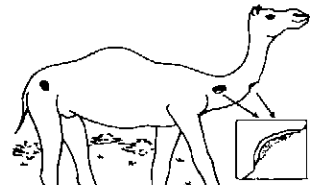
ABCÈS DES GANGLIONS

Page 25



ABCÈS CUTANÉS

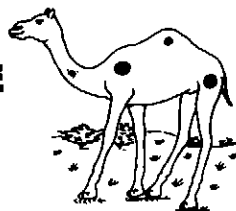
Page 25



DÉPILATIONS



GALE



TEIGNE

Caractères communs

- Extension sur le corps
- Contagion dans le troupeau
- Transmission à l'Homme.

Comment différencier

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">● Saison des pluies et saison froide.● Jeunes et adultes.● Plaques rouges et humides évoluant en petites croûtes.● Localisation sur la tête et les flancs.● Grattage.● Stade avancé : peau épaisse et sèche. | <ul style="list-style-type: none">● Saison sèche chaude.● Jeunes.● Dépilations de forme ronde.● Localisation sur le cou, les épaules, la bosse et les flancs.● Pas de grattage.● Stade avancé : croûtes larges et épaisses. |
|---|--|

Traitements

- Isoler les malades
- Traiter dès les premières lésions pour éviter la contagion.

Traitement économique

2 lavages espacés de 10 jours avec :

Taktic

ou Traitement plus coûteux

1 administration unique de :

Virbamec		Dectomax
ou	ou	ou
Ivomec		Eprinex

A compléter par un lavage des selles, harnachement et matelassures avec :

Taktic

Traitement local

Appliquer chaque jour sur les lésions jusqu'à la guérison :

Bétadine dermique 10 %

ou

Onguent

de **Griséofulvine** ou de **Soufre**

+

Traitement général

En cas de dépilations importantes, faire avaler chaque jour pendant une semaine :

Griséofulvine 250 mg

Traitement de la gale

TAKTIC PS

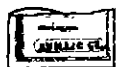
TAKTIC SOLUTION



Préparation pour un adulte

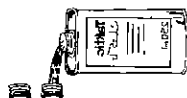


Mélanger,

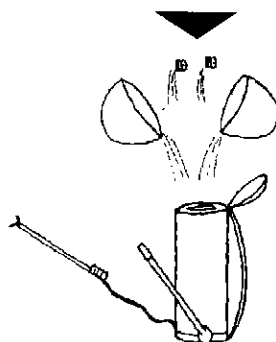
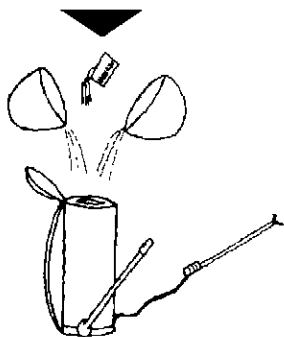


1/2 sachet de
Taktic PS

2 bouchons de
Taktic solution



avec
2 calebasses
d'eau (5 litres)
dans
un pulvérisateur
agricole

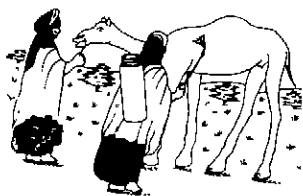


Adulte
< 750



Adulte
< 500

Le **Taktic** protège aussi des mouches et des tiques.



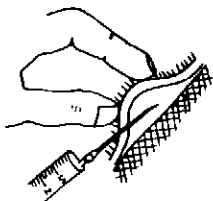
1 Asperger tout le corps à l'aide d'un pulvérisateur agricole. A défaut, utiliser des calebasses et laver l'animal manuellement en se protégeant les mains avec des gants.

2 Laver également les harnachements, selles et matelasures.

3 Renouveler le lavage au bout de 10 jours pour le traitement de la gale et tous les mois pour la protection contre les mouches et les tiques.



VIRBAMEC



6 mois

1 an

3 ans

Adulte

femelle*

mâle



2 ml

3 ml

6 ml

8 ml

10 ml



< 750

< 1250

< 2250

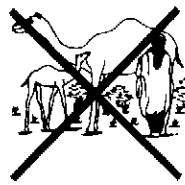
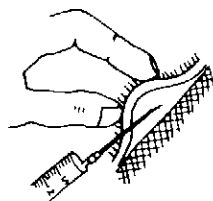
< 3000

< 3750

Traite la gale, les vers digestifs et les tiques.

* Ne pas administrer aux chamelles en lactation.

IVOMEC



6 mois

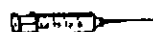
1 an

3 ans

Adulte

femelle*

mâle



2 ml

3 ml

6 ml

8 ml

10 ml



< 1000

< 1250

< 2500

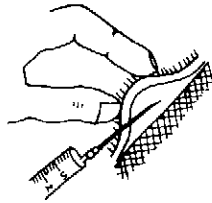
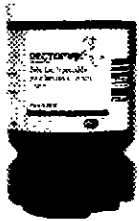
< 3250


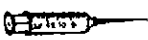

< 4000

Traite la gale, les vers digestifs et les tiques.

* Ne pas administrer aux chamelles en lactation.

DECTOMAX

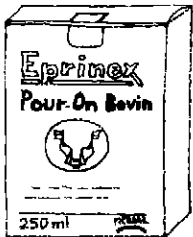



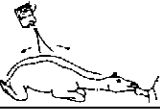

	6 mois	1 an	3 ans	Adulte	
				femelle*	mâle
	2 ml	3 ml	6 ml	8 ml	10 ml
	< 1000	< 1250	< 2500	< 3250	< 4000

Traite la gale, les vers digestifs et les tiques.

* Ne pas administrer aux chamelles en lactation.

EPRINEX



	6 mois	1 an	3 ans	Adulte	
				femelle	mâle
	10 ml	14 ml	28 ml	40 ml	50 ml
	< 1500	< 2000	< 4250	< 5750	< 7250

Traite la gale, les vers digestifs et les tiques.

Traitement général de la teigne

GRISÉOFULVINE 250 mg



1 mois

3 mois

6 mois

1 an

2 ans

Dose
quotidienne
pendant
7 jours



**Total
7
jours**

< 500

< 750

< 1000

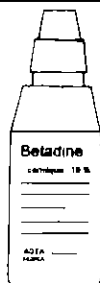
< 1250

< 1750

Produit vendu dans les pharmacies populaires.

Traitement local de la teigne

BETADINE DERMIQUE 10 %



Flacon 125 ml

< 1500

Traitement journalier

< 250

Produit vendu en pharmacie humaine.

Préparation

en pharmacie humaine :

5 g de **griséofulvine**
réduits en poudre

ou

25 g de **soufre**
réduits en poudre

+

100 g de **vaseline**

+

Si les croûtes sont épaisses
25 g d'**acide salicylique**



Préparation < 2000

Traitement journalier < 500



Préparation < 2000

Traitement journalier < 500

VARIOLES

Description

- Saison sèche.
- Jeunes surtout.
- Contagieux ● Transmission à l'Homme
- Verrues ou vésicules évoluant en croûtes.
- Localisation sur les lèvres et le menton.
- Inappétence ● Amaigrissement ● Grattage.
- Guérison en 3 semaines ou surinfection.
- Parfois extension sur tout le corps et mort.



Prévention

- Séparer les animaux malades pour éviter la contagion dans le troupeau.
- Vaccination possible avec **Ducapox** (consulter votre vétérinaire).

Traitement

Traitement local

Appliquer chaque jour sur les lésions un coton imprégné de

Bétadine dermique 10 %
(page 19)



+

Traitement général

En cas de lésions graves, injecter dans les muscles du cou :

TMLA

ou

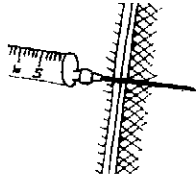
Oxycline PE



Renouveler tous les 3 jours jusqu'à guérison.

Traitement général

TERRAMYCINE LONGUE ACTION TMLA



6 mois

1 an

3 ans

Adulte

femelle

mâle



10 ml

14 ml

28 ml

40 ml

50 ml



< 1250

< 1750

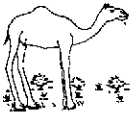
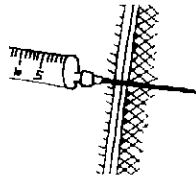
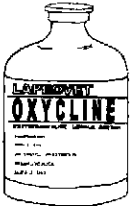
< 3250

< 4500

< 5500

Traite aussi la toux, les abcès et les plaies cutanées.

OXYCLINE PE



6 mois

1 an

3 ans

Adulte

femelle

mâle



10 ml

14 ml

28 ml

40 ml

50 ml



< 500

< 750

< 1500

< 2000

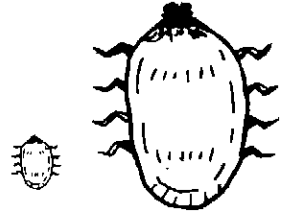
< 2500

Traite aussi la toux, les abcès et les plaies cutanées.

TIQUES

Description

- Saison des pluies.
- Sucent le sang.
- Blancher de la muqueuse de l'oeil.
- Affaiblissent surtout les jeunes.
- Provoquent parfois des paralysies mortelles.



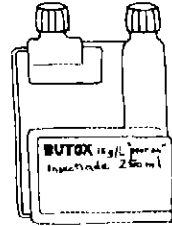
Traitement - Prévention



Taktic
(page 16)

ou

Butox
(page 29)



BLESSURES CUTANÉES

Traitement

Chaque jour jusqu'à la guérison :

- Enlever les tissus morts.
- Laver à l'eau.
- Désinfecter avec du coton imprégné de **Bétadine dermique 10 %** (page 19).
- En cas de lésions infectées, injecter tous les 3 jours dans les muscles du cou :



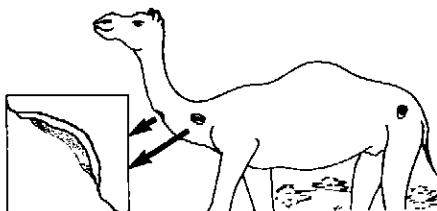
TMLA
ou
Oxycline PE

ABCÈS CONTAGIEUX

ABCÈS DES GANGLIONS



ABCÈS CUTANÉS



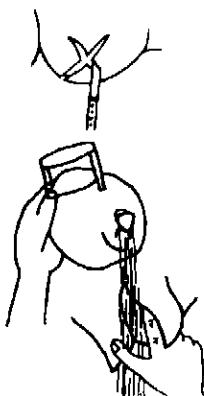
Comment reconnaître

- Jeunes et adultes.
- Absès froids et indolores.
- Atteinte des ganglions.
- Localisé surtout à la base du cou.

- Jeunes.
- Absès chauds et douloureux.
- Atteinte de la peau.
- Localisation : cou, tête, épaules et flancs.
- Evolue vers l'ulcération et la nécrose.

Traitement local

- Quand le contenu de l'abcès est liquide, inciser largement en croix en partie basse.
- Chaque jour, vider le contenu et laver abondamment à l'eau.



- Enlever les tissus morts.

+

Chaque jour, désinfecter avec du coton imprégné de **Bétadine dermique 10%** (page 19).

Traitement général

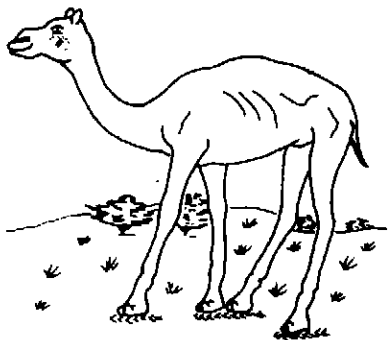
En cas de lésions graves, injecter dans les muscles du cou :

TMLA ou **Oxyclyne PE** (page 22).

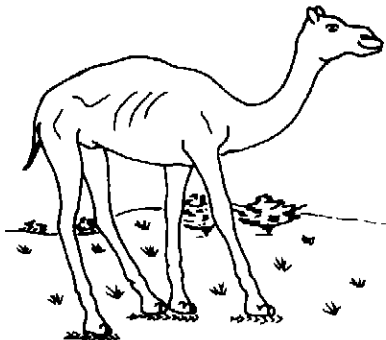
Renouveler l'injection tous les 3 jours jusqu'à guérison.

MALADIES AMAIGRISSANTES

TRYPANOSOMOSE



VERS DIGESTIFS

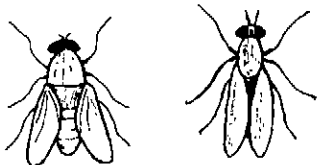


Caractères communs

- Saison des pluies.
- Inappétence ● Amaigrissement.
- Pâleur de la muqueuse de l'oeil.
- Baisse de la production de lait.

Comment différencier

- Séjour du troupeau en zone humide.
- Transmis par piqûres de mouches.



- Adultes surtout.
- Abattement.
- Ganglions enflés.
- Larmes.
- Avortement possible.
- Parfois mort en quelques mois.

- Toutes régions.
- Transmis par ingestion de fourrages contaminés.

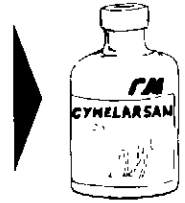


- Jeunes surtout.
- Diarrhée.
- Ventre creux après l'abreuvement.
- Poil en mauvais état.

TRYPANOSOMOSE

Traitement

- En cas de diagnostic sûr (laboratoire), faire une injection de **Cymelarsan** dans les muscles du cou.
- En cas de diagnostic douteux, traiter contre les vers digestifs (page 31). Si, au bout de quelques jours, le dromadaire ne va pas mieux, injecter du **Cymelarsan** dans les muscles du cou.



Prévention dans les zones à risque

- Eviter les piqûres de mouches en abreuvant les animaux la nuit et en petit groupe.
- Repousser les mouches en traitant les dromadaires en saison des pluies avec :

Butox

ou

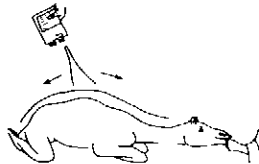
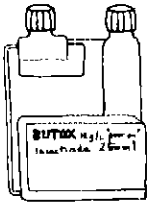
Taktic (page 16)




A renouveler tous les 2 mois.

A renouveler tous les mois.



BUTOX 10G/L

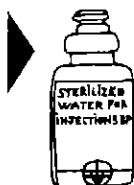


	6 mois	1 an	3 ans	Adulte	
				femelle	mâle
	10 ml	15 ml	28 ml	40 ml	50 ml
	< 500	< 500	< 1000	< 1250	< 1500

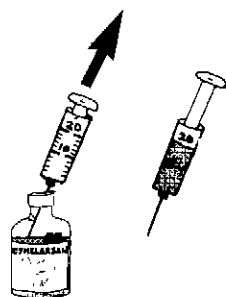
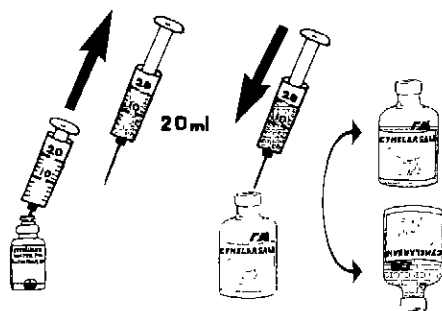
Préparation :

1 Acheter en pharmacie 20 ml d'**eau pour préparation injectable**.

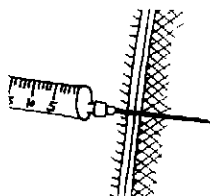
A défaut faire bouillir de l'eau propre pendant 15 minutes et laisser refroidir.






2 Ajouter 20 ml de cette eau dans un flacon de **Cymelarsan** et mélanger.



3 Prélever puis injecter la quantité de produit correspondant à l'âge du dromadaire.



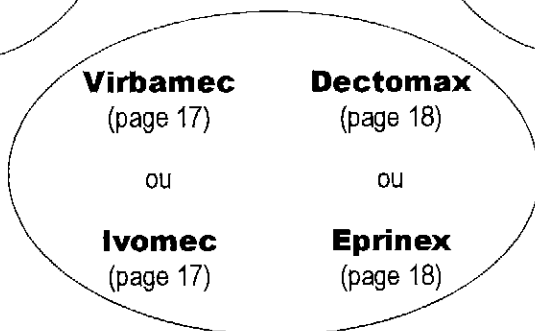
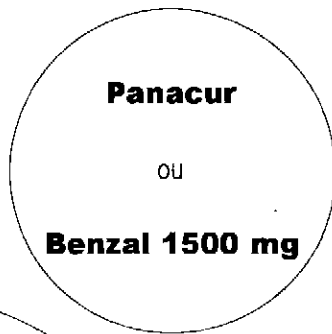
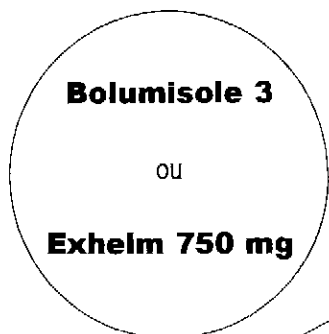
	6 mois	1 an	3 ans	Adulte*	
				female	mâle
	5 ml	7 ml	14 ml	20 ml	25 ml
	< 750	< 1000	< 2000	< 2500	< 3000

* Chez les adultes, faire une injection à demi-dose de chaque côté du cou.

VERS DIGESTIFS

Traitement

- Administrer un produit choisi dans une des trois familles de médicaments suivantes :



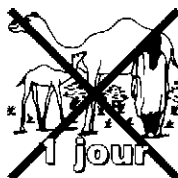
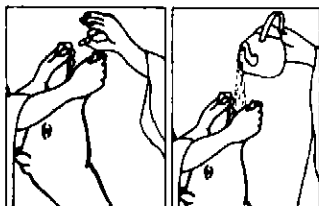
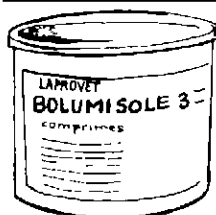
- Pour une meilleure efficacité, changer chaque année de famille de médicaments.








Prévention

- Traiter tous les animaux de plus de 6 mois après la fin de la saison des pluies améliore :
 - la croissance des jeunes,
 - l'engraissement des adultes,
 - et la production de lait des chamelles (jusqu'à deux fois plus).
- Traiter les chamelles non gestantes 1 à 4 mois avant leur saillie augmente :
 - le nombre futur de femelles gestantes,
 - et le nombre de naissances l'année suivante.

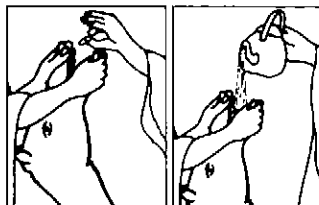
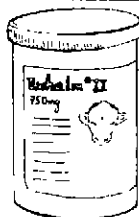
Traitement des vers digestifs








BOLUMISOLE 3



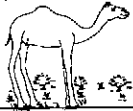
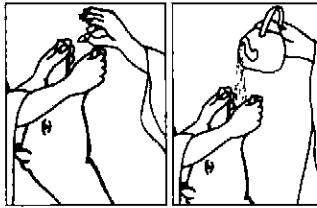
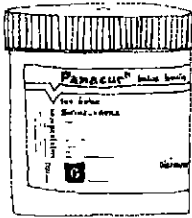
	6 mois	1 an	3 ans	Adulte	
				female	mâle
					
	<250	< 250	< 500	< 750	< 750

EXHELM 750 mg



	6 mois	1 an	3 ans	Adulte	
				female	mâle
					
	< 500	< 500	< 1000	< 1250	< 1500

PANACUR 750 mg



6 mois

1 an

3 ans

Adulte

femelle

mâle



< 500

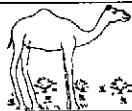
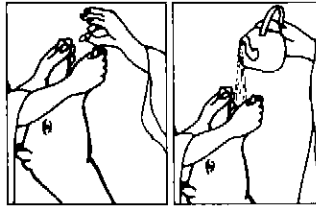
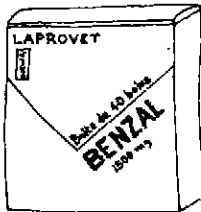
< 500

< 1000

< 1250

< 1400

BENZAL 1500 mg



6 mois

1 an

3 ans

Adulte

femelle*

mâle



< 250

< 500

< 1000

< 1250

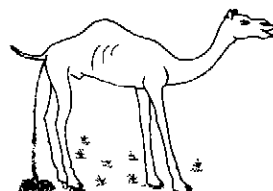
< 1500

* Ne pas administrer aux chamelles en lactation.

AUTRES MALADIES

DIARRHÉE DES JEUNES

Page 37



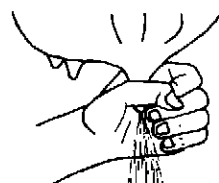
AFFECTIONS RESPIRATOIRES

Page 39



MAMMITE

Page 41



AFFECTIONS DE L'OEIL

CONJONCTIVITE

Page 43



BAISSE DE LA VISION DU SOIR

Page 44



MORTALITE CHARBONNEUSE

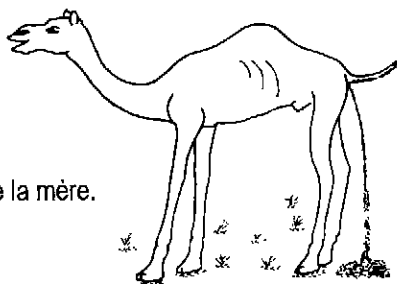
Page 45



DIARRHÉE DES JEUNES

Conséquences

- Amaigrissement.
- Croissance ralentie.
- Mortalité du jeune et perte de la lactation de la mère.



Prévention

- Le nouveau-né renforce sa résistance pendant plusieurs semaines s'il boit une tia (2 litres) de lait maternel (colostrum) dans les **12 heures suivant sa naissance**.

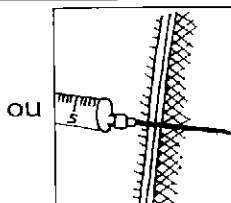
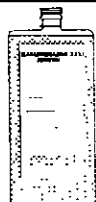
Traitement

- Traiter les **jeunes de plus de 6 mois** contre les vers digestifs (page 31).
- Traiter les **jeunes de moins de 6 mois** avec :

Sulfadimérazine 33% ou **Védiar** ou **Véto-Anti-Diar**

Ne pas faire têter le jeune le 1^{er} jour de traitement (remplacer le lait par de l'eau).

SULFADIMÉRAZINE 33 %

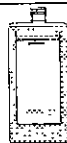


1 mois

2 mois

3 mois

6 mois



3 jours



24 ml

28 ml

32 ml

40 ml

24 ml

28 ml

32 ml

40 ml

24 ml

28 ml

32 ml

40 ml



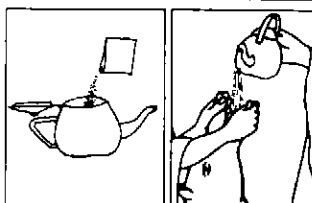
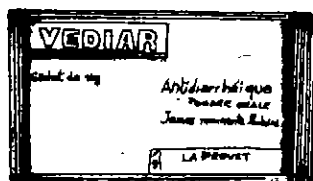
< 1 000

< 1 250

< 1 250

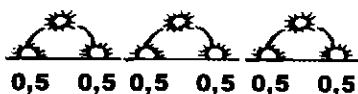
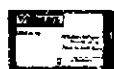
< 1 500

VEDIAR



1 mois

6 mois

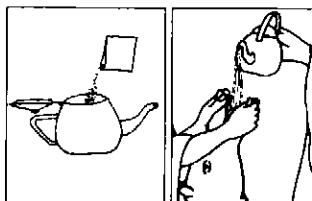


< 1500

< 2750

= 1 journée

VÉTO-ANTI-DIAR



1 mois

6 mois



< 2500

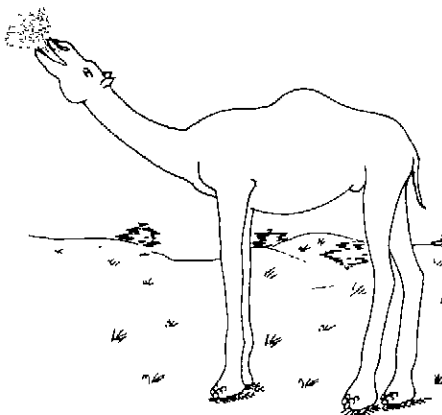
< 5000

= 1 journée

AFFECTIONS RESPIRATOIRES

Description

- Saison des pluies et saison froide.
- Contagieux.
- Jeunes et adultes.
- Toux.
- Écoulement des deux naseaux.
- Affaiblissement.
- Fièvre.
- Parfois diarrhée et mort.



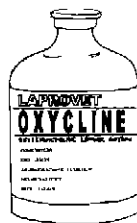
Traitement

- Dès les premiers symptômes, injecter dans les muscles du cou :

TMLA
(page 22)

ou

Oxyciline PE
(page 22)



- Renouveler le traitement après 3 jours.

Prévention

- Consulter votre vétérinaire pour vacciner le troupeau avant la saison des pluies avec le vaccin **Pastovac** (*Pasteurella multocida* type A)



Adulte
< 250

MAMMITE

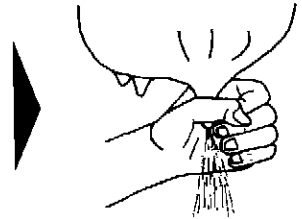
Description

- Mamelle chaude, douloureuse ou enflée.
- Diminution de la production de lait dans le quartier malade.
- Changement d'aspect du lait : présence de grumeaux, de sang ou de pus.

Traitement

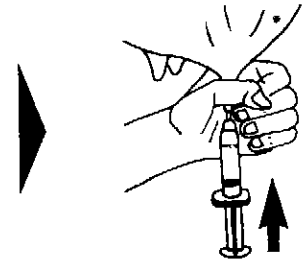
- Le matin et le soir, pendant 2 jours :

Traire complètement le quartier malade et retirer le lait de la consommation humaine ou animale.



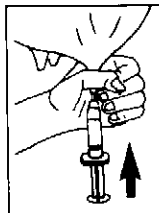
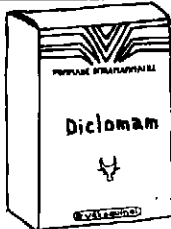
Désinfecter le trayon du quartier malade avec un coton imprégné de **Bétadine dermique 10%** (page 19).

Administer dans le trayon la totalité d'un injecteur de **Diclomam**.



- En cas de baisse d'appétit, injecter dans le cou **TMLA** ou **Oxycline PE** (page 22).

DICLOMAM



Traitement
d'un quartier
(4 injecteurs)

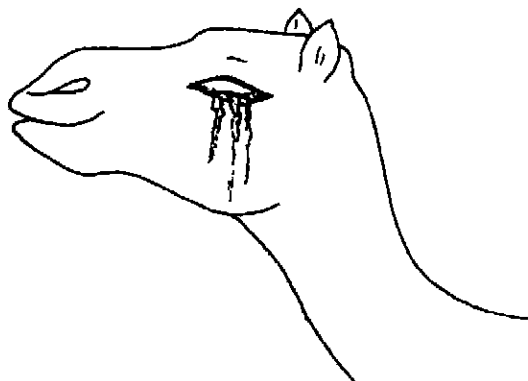
< 3000

AFFECTIONS DE L'OEIL

CONJONCTIVITE

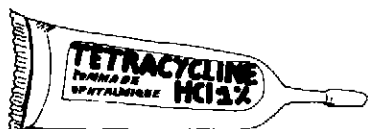
Description

- Fermeture de la paupière.
- Larmes.
- Douleur.
- Muqueuse de l'oeil rouge.
- Cornée opaque.



Traitement

- Extraire un éventuel corps étranger placé sous la paupière.
- Nettoyer l'oeil avec de l'eau propre bouillie puis refroidie.
- Appliquer la pommade ophtalmique de **Tétracycline HCl 1%** sous la conjonctive et masser.



- Renouveler le traitement matin et soir jusqu'à la guérison.

TETRACYCLINE HCL 1 %



Tube de 5 g

< 250

BAISSE DE LA VISION DU SOIR

Description

- Saison sèche.
- Jeunes.
- A la tombée du jour :
 - mauvaise vision,
 - orientation difficile,
 - plaintes.

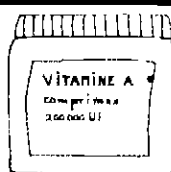


Traitement

- Faire avaler des comprimés de **Boluvit AE** ou de **Vitamine A**.

BOLUVIT AE

VITAMINE A 200 000 UI



0 - 2 ans



0 - 2 ans



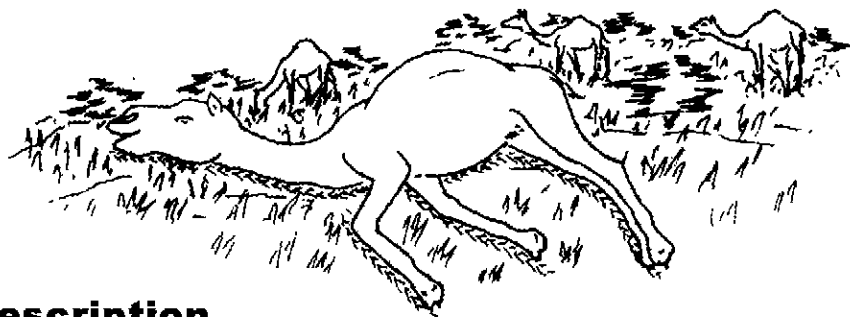
< 500



< 250

La Vitamine A 200 000 UI est vendue en pharmacie humaine.

MORTALITES CHARBONNEUSES



Description

- Saison des pluies.
- Zones à risque connues pour provoquer cette maladie.
- Mortalités subites chez les bovins, les petits ruminants et les camélins.
- Maladie cutanée chez l'homme.
- Jeunes et adultes.
- Absence de rigidité des cadavres.
- Écoulement de sang noir incoagulable par la bouche, le nez, l'anus ou la vulve.
- A l'autopsie (à éviter absolument), hémorragies multiples, sang noir, rate gonflée.

Traitement

- Dès les premiers signes de fébrilité, injecter dans les muscles du cou :

TMLA ou **Oxycline PE** (page 22).

- Renouveler le traitement au bout de 3 jours.

Prévention

- Éviter les zones ou pâturages à risque.
- Ne pas saigner les animaux pour éviter la dissémination des germes de la maladie sur le pâturage.
- Brûler ou enfouir les cadavres (ne pas consommer la viande).
- En cas de foyer ou avant de traverser des zones à risque, consulter votre vétérinaire pour vacciner le troupeau avec **Carbovac** (*Bacillus anthracis*).



Adulte
< 250

MANIPULATIONS VÉTÉRINAIRES

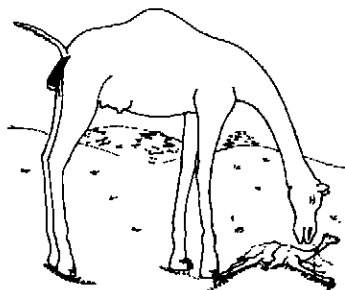
COUP DE CHALEUR

Page 49



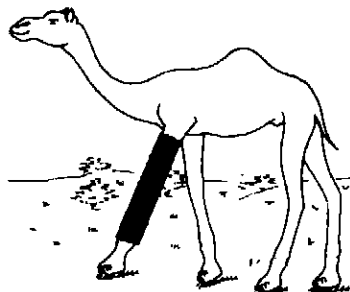
SORTIE DU VAGIN

Page 51



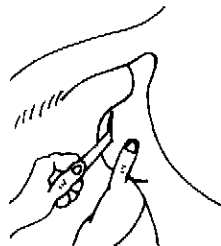
FRACTURE

Page 53



CASTRATION

Page 55



COUP DE CHALEUR

Description

- Saison sèche.
- Abattement après un effort.
- Animal se couche.
- Arrêt de la rumination.
- Larmes.
- Poil hérissé.



Traitement

- Mettre l'animal au repos dans un endroit à l'ombre.
- Faire boire abondamment.
- Effectuer une saignée.

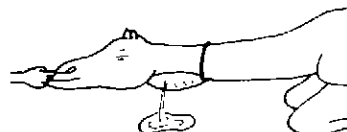
SAIGNÉE

1 Poser un garrot sur le cou et désinfecter la zone de ponction avec du coton imprégné de **Bétadine dermique 10%** (page 19).

2 Ponctionner légèrement la veine jugulaire avec une lame ou un trocارد désinfecté à la **Bétadine dermique 10%** (page 19).

3 Abaisser la tête et prélever une tia (2 litres) de sang.

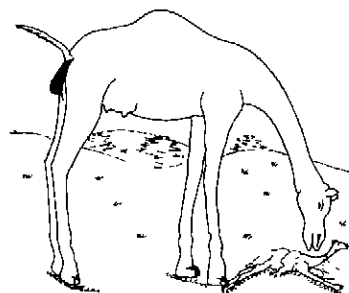
4 Libérer le garrot et relever la tête.



SORTIE DU VAGIN

Description

- Fin de gestation ou après la mise-bas.
- Prédilections individuelles.
- Sortie du vagin et parfois de l'utérus.
- Oedème et blessures de la muqueuse.

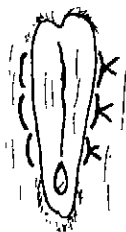
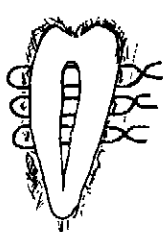


Traitement

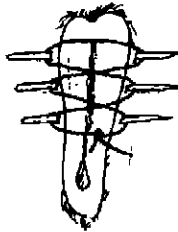
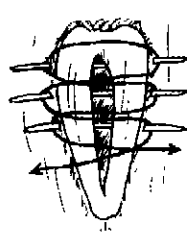
- Abattre la chamelle en cas de blessures importantes.
- Si la muqueuse n'est pas trop abimée, faire un traitement local et général.

Traitement local

- Accroupir la chamelle en surélevant son arrière train.
- En cas de fortes contractions, faire faire une anesthésie épidurale par le vétérinaire.
- Laver le vagin à l'eau propre.
- En cas d'oedème, saupoudrer de sucre, attendre quelques minutes et rincer à l'eau.
- Désinfecter avec la **Bétadine dermique 10 %** (page 19).
- Rentrer le vagin avec des mains propres, par pressions lentes et progressives.
- Suturer la vulve sauf en partie basse (pour permettre l'écoulement de l'urine) selon l'une des 2 méthodes suivantes :



ou



- Enlever les fils au bout de 2 jours.

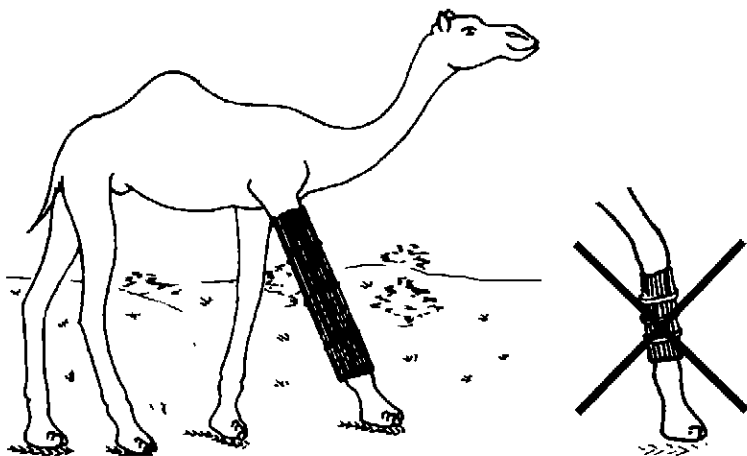
Traitement général

- Injecter dans les muscles du cou : **TMLA** ou **Oxycline PE** (page 22).

FRACTURE

Traitement

- Abattre le dromadaire en cas de fracture ouverte (sortie de l'os à travers la peau).
- En cas de fracture sans déchirure de la peau :
 - Contention ferme du dromadaire, couché sur le flanc opposé à la fracture.
 - Tendre au maximum le membre fracturé dans sa position normale.
 - Bander et immobiliser le membre par une attelle devant obligatoirement couvrir l'articulation la plus proche.

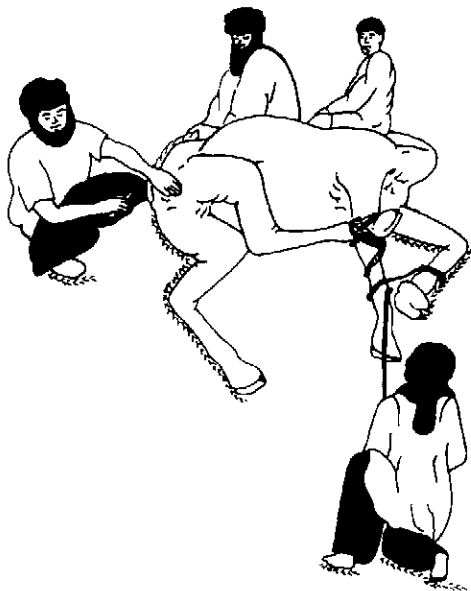


- Mettre le dromadaire au **repos** dans un enclos pendant **1 mois**.
- Refaire le bandage et reserrer l'attelle au bout d'une semaine.

CASTRATION

Indications

- Prévention ou traitement de l'agressivité du mâle au travail (bât, selle, traction attelée), surtout en période de rut.
- Age : 4 ans au moins.
- Saison sèche froide.

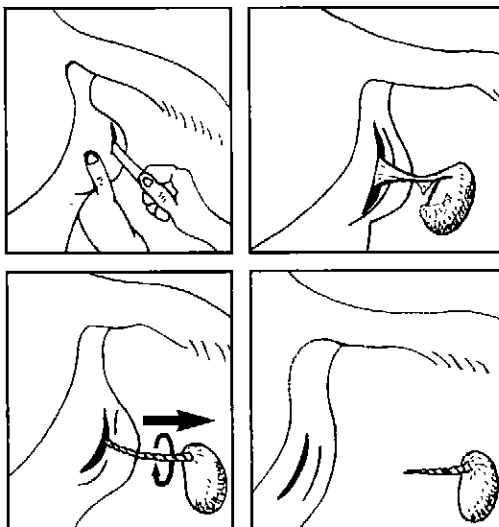


Technique

- Contenir fermement le dromadaire couché sur le côté.
- Nettoyer et désinfecter les bourses testiculaires avec du coton imprégné de **Bétadine dermique 10 %** (page 19).

- Inciser la peau et libérer le testicule.

- Tirer et tordre le cordon testiculaire jusqu'à la rupture.



- Désinfecter les plaies avec la **Bétadine dermique 10 %** (page 19).

- Pour éloigner les mouches, appliquer autour des plaies :

Tactic (page 16)

ou

Butox (page 29)

TABLEAUX

RECAPITULATIF DES MEDICAMENTS DU GUIDE

Pages 58-59

CALENDRIER PREVISIONNEL DES MALADIES DU DROMADAIRE AU NIGER pour mieux gérer son stock de médicaments

Page 60

CORRESPONDANCE AGE - POIDS

Pages 60

RÉCAPITULATIF DES MEDICAMENTS DU GUIDE

SPECIALITÉS VÉTÉRINAIRES	COMPOSITION GÉNÉRIQUE	DOSAGE	FRÉQUENCE D'ADMINISTRATION
Benzal	Albendazole	7,5 mg / kg	Unique
Bétadine dermique 10 %	Solution à 10 % de Polyvidone iodée		Une fois par jour
Bolumisole 3	Lévamisole	6-7 mg / kg	Unique
Boluvit A.E.	Vitamine A : 2 M UI Vitamine E : 0,2 g	450 UI / kg	Unique
Butox	Deltaméthrine	10 mg / kg	Unique
Cymelarsan	Mélarsonine	0,25 mg / kg	Unique
Dectomax	Doramectine	200 µg / kg	Unique
Diclomam	Ampicilline : 0,094 g Dicloxacilline : 0,276 g		Matin et soir pendant 2 jours
Eprinex	Eprinomectine	500 µg / kg	Unique
Exhelm 750 mg	Tartrate de pyrantel	7,5 mg / kg	Unique
Griséofulvine	Griséofulvine	7,5 mg / kg	Une fois par jour pendant 7 jours
Ivomec	Ivermectine	200 µg / kg	Unique
Oxyclyne PE	Oxytétracycline	20 mg / kg	Tous les 3 jours
Panacur 750 mg	Fenbendazole	7,5 mg / kg	Unique
Sulfadimérazine 33%	Sulfadimérazine	135 mg / kg	Une fois par jour pendant 3 jours
Taktic P.S. Taktic solution	Solution à 0,025 % d'Amitraz		Unique 2 fois à 10 jours d'intervalle
Terramycine Longue Action TMLA	Oxytétracycline	20 mg / kg	Tous les 3 jours
Tétracycline HCl 1% ophtalmique	Pommade à 1 % de Tétracycline HCl		Une fois par jour
Vediar	Néomycine Furaltadone	3500 UI / kg 5 mg / kg	Matin et soir pendant 3 jours
Veto-Anti-Diar	Sulfaguandinine Salicylate d'aluminium	50 mg / kg -	Matin et soir pendant 3 jours
Virbamec	Ivermectine	200 µg / kg	Unique

VOIE D'ADMINIS- TRATION	DÉLAI DE CONSOMMATION		INDICATIONS	PAGES
	LAIT	VIANDE		
Orale	Interdit chez les chamelles en lactation	3 jours	Vers digestifs	31, 33
Cutanée	0 jour	0 jour	Désinfection de plaies, teigne.	15,19,23 25,49,51
Orale	1 jour	3 jours	Vers digestifs	31, 32
Orale	0 jour	0 jour	Baisse de la vision du soir	44
Sur la peau du dos	0 jour	0 jour	Tiques, mouches	23,29,55
Intramusculaire	14 jours	14 jours	Trypanosomose	29, 30
Sous la peau	Interdit chez les chamelles en lactation	42 jours	Vers digestifs, gale	15,18,31
Intramammaire	3 jours	7 jours	Mammite	41
Sur la peau du dos	0 jour	28 jours	Vers digestifs, gale	15,18,31
Orale	0 jour	14 jours	Vers digestifs	15,31,37
Orale	-	21 jours	Teigne	18, 19
Sous la peau	Interdit chez les chamelles en lactation	28 jours	Vers digestifs, gale	15,17, 31
Intramusculaire	7 jours	21 jours	Toux, charbon, blessures, plaies...	21, 22, 39, 45
Orale	8 jours	0 jour	Vers digestifs	31, 33
Intramusculaire ou orale	5 jours	10 jours	Diarrhée des jeunes de moins de 6 mois	37
Cutanée	1 jour	14 jours	Mouches, tiques	23,29,55
			Gale	15, 16
Intramusculaire	7 jours	21 jours	Toux, charbon, blessures, plaies...	21, 22 39, 45
Oculaire	0 jour	0 jour	Affections de l'œil	43
Orale	-	10 jours	Diarrhée des jeunes de moins de 6 mois	37, 38
Orale	-	7 jours	Diarrhée des jeunes de moins de 6 mois	37, 38
Sous la peau	Interdit chez les chamelles en lactation	28 jours	Vers digestifs, Gale	15,17, 31

CALENDRIER PREVISIONNEL DES MALADIES DU DROMADAIRE AU NIGER

pour la gestion du stock de médicaments

J A S	O N	D J F	M A M J
Saison des pluies	Récolte	Saison sèche froide	Saison sèche chaude
Trypanosomose Vers digestifs Tiques Mortalité charbonneuse Affections respiratoires Gale Diarrhée des jeunes Sortie du vagin Mammite	Affections respiratoires Gale Diarrhée des jeunes Sortie du vagin Mammite	Diarrhée des jeunes ⁽¹⁾ Sortie du vagin ⁽¹⁾ Mammite ⁽¹⁾ Abscess cutanés Varioles	Abscess cutanés Varioles Teigne Baisse de la vision du soir

⁽¹⁾ En cette saison, surtout en zone d'élevage Toubou (Est nigérien).

TABLEAU DE CORRESPONDANCE AGE - POIDS

AGE	POIDS en kg
1 mois	60
2 mois	70
3 mois	80
6 mois	100
1 an	140
2 ans	210
3 ans	280
Femelle adulte	400
Mâle adulte (géniteur)	500



Achévé d'imprimé
sur les presses du LEP Issa Béri juin 1999