

SIDA =
FAO =

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
OFFICE DE L'ÉLEVAGE ET DES PÂTURAGES

AGENCE SUÉDOISE
POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

OEP



— PROJET FAO-TF-TUN. 19-SIDA —
DEVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION DE VIANDE
BOVINE DANS LE NORD DE LA TUNISIE

MANUEL VETERINAIRE

JUIN 1977

PLAN DE L'OUVRAGE

	<u>Pages</u>
PREFACE	1
LES AFFECTIONS DE L'APPAREIL DIGESTIF	2
LES AFFECTIONS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE	22
MALADIES INFECTIEUSES	28
MALADIES PARASITAIRES EXTERNES	37
LES AFFECTIONS DU PIED ET DES MEMBRES	45
ANNEXES	

PREFACE

Ce manuel vétérinaire est destiné aux Ingénieurs-Adjoints et Adjoints Techniques du projet FAO/SIDA/TUN-10. La description des différentes affections se limite par conséquent à celles qui peuvent se produire chez des taurillons à l'engraissement entre 3 mois et trois ans. Les affections des jeunes veaux entre 0 et 3 mois ne sont pas considérées.

Le manuel est divisé en deux parties :

Dans la première partie, une description est donnée des maladies les plus souvent rencontrées, leurs causes, leur traitement et, si possible, leur prévention.

Dans la deuxième partie, il est indiqué comment il faut agir, lorsque l'on est confronté à un taurillon malade, comment parvenir à établir un diagnostic et quel traitement commencer ensuite. Le traitement est décrit d'une façon simple, mais jamais au détriment de son efficacité. Il est également insisté sur les soins à apporter pendant la période de convalescence de l'animal.

Si ce manuel peut contribuer, dans le futur, à combattre d'une façon plus rapide et plus efficace les principales maladies en limitant les pertes inutiles, il aura alors atteint son but.

LES AFFECTIONS DE L'APPAREIL DIGESTIF

1. MALADIES DE LA BOUCHE

- 1.1. - Actinomyose
- 1.2. - Diphtérie
- 1.3. - Fièvre aphteuse

2. MALADIE DE L'OESOPHAGE

- 2.1. - Obstruction oesophagienne

3. MALADIES DU TUBE DIGESTIF

- 3.1. - Indigestion
- 3.2. - Météorisation aiguë
- 3.3. - Météorisation chronique
- 3.4. - Fil de fer
- 3.5. - Entérite

4. PARASITES INTERNES

- 4.1. - Vers gastro-intestinaux
- 4.2. - Douve du foie
- 4.3. - Cysticercose

ACTINOMYCOSE

Maladie causée par la bactérie *Spherothorus Necrophorus*.
Cette bactérie se développe à partir de petites blessures de la muqueuse buccale en formant des plaques nécrotisantes, purulentes, de couleur gris jaunâtre.

On trouve cette lésion surtout :

- à l'intérieur de la joue (souvent avec gonflement visible à l'extérieur),
- sous la langue,
- sur les amygdales.

SYMPTOMES

- 1) Bavement
- 2) Mauvaise odeur de la bouche
- 3) Manque d'appétit.

TRAITEMENT

La pénicilline et la terramycine pendant 3 jours donnent de bons résultats.

DIPHTERIE

Maladie infectieuse, non contagieuse (au sens strict du terme), commune à l'homme et aux animaux, d'évolution subaiguë ou chronique, due à une bactérie qui se développe dans les blessures causées par le fourrage sec et dur.

SYMPTOMES

Apparition de nodules gris jaune et très visibles, pouvant aboutir à un abcès en nid de guêpe de la taille d'un oeuf.

Ces abcès s'infiltrant et prolifèrent d'une manière exubérante, et il y a induration et épaissement de la peau ou de la langue.

A ce moment, l'animal bave, il y a douleur ; la mastication devient impossible et la dégustation douloureuse. Seule la boisson demeure possible. Il y a amaigrissement. L'évolution peut aller jusqu'à la mort.

TRAITEMENT

Pénicilline: efficace au début de la maladie seulement.

Terramycine.

FIEVRE aphteuse

Un des premiers symptômes de fièvre aphteuse est aussi le bavement, mais à l'inspection de la bouche, on voit des vésicules ou des petites plaques d'aspect caractéristique.

Cette maladie sera étudiée plus en détail dans un autre chapitre.

OBSTRUCTION oesophagienne

*Les animaux avalent des matières alimentaires trop volumineuses :
pommes, betteraves, pommes de terre, provoquant l'obstruction de
l'oesophage.*

- *Malade anxieux*
- *Effort de déglutition en étendant la tête sur l'encolure*
- *Salivation abondante*
- *Météorisation.*

TRAITEMENT

Appeler le vétérinaire le plus vite possible.

INDIGESTION

Le nom de cette maladie couvre une grande partie des affections de la panse. Ces affections sont caractérisées par le fait que la panse fonctionne au ralenti ou pas du tout.

CAUSES

- . Le fourrage ou l'ensilage ont été consommés en quantité excessive
- . Changement brusque du régime alimentaire
- . Aliments de mauvaise qualité
- . Aliments pollués par des corps étrangers (sable) ou des moisissures.



Par ailleurs, on a constaté que le temps froid ou pluvieux favorisait l'apparition de l'indigestion chez les animaux.

SYMPTOMES

- Température normale
- Manque d'appétit
- Affaiblissement ou disparition des mouvements de la panse
- Excrément durs ou parfois aussi de la diarrhée
- Parfois une météorisation légère.

TRAITEMENT

D'abord, il faut supprimer la nourriture, puisque nous avons vu que c'est presque toujours la cause de l'indigestion.

Quelques mesures à prendre :

- donner du fourrage ou du foin de bonne qualité, qui sera distribué en plusieurs fois, en petites quantités,
- donner plusieurs fois par jour de l'eau,
- comme médicament, on peut donner pendant quelques jours un produit tel que par exemple Rumex ou Bykodigest pour diminuer la rumination.

En général, l'animal se rétablit dans un délai de 2 à 3 jours ; dans le cas contraire, il y a une autre cause, par exemple un corps étranger (fil de fer).

METEORISATION

Il existe deux formes de météorisation :

- a) La météorisation aiguë
- b) La météorisation chronique.

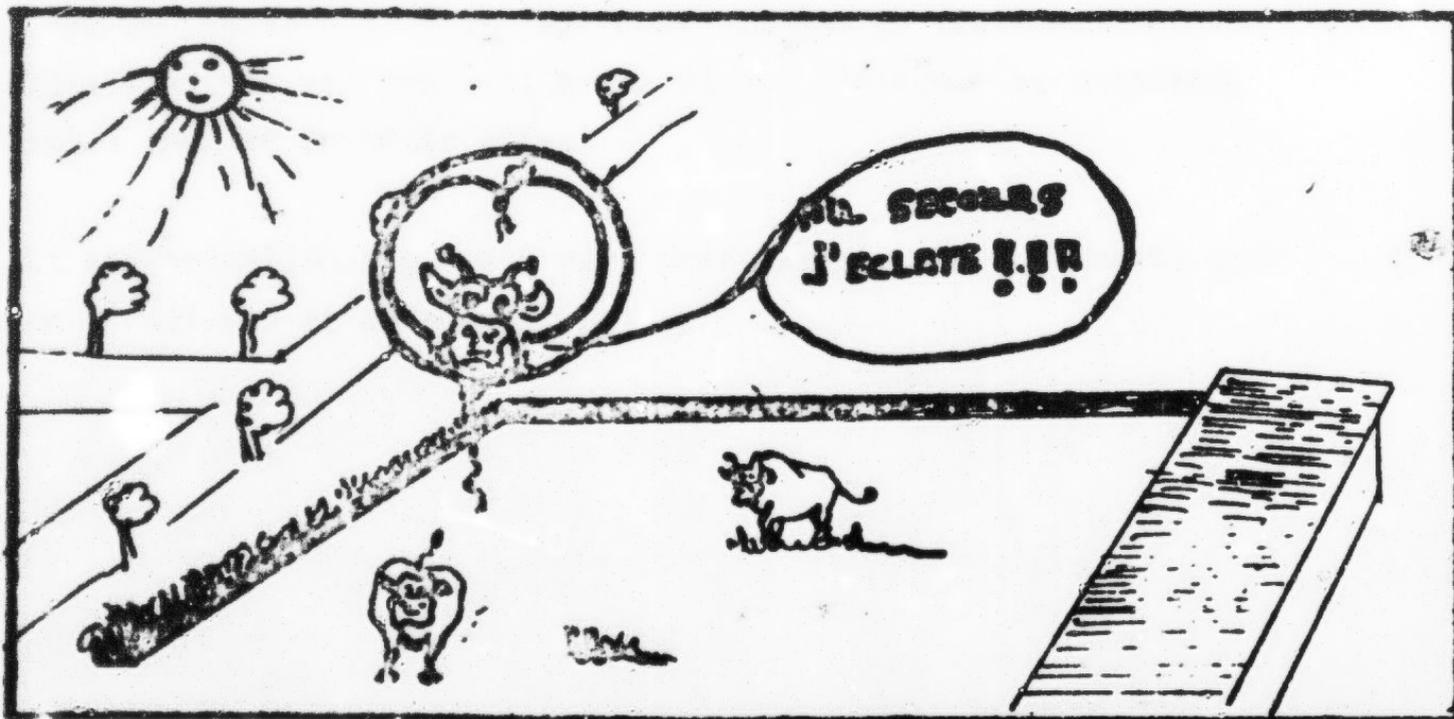
A - La météorisation aiguë

CAUSES

- . Pâturage de légumineuses (luzerne, trèfle) en quantité excessive et à un stade végétatif précoce, ou trop humide (tôt le matin)
- . Ration mal distribuée (abreuvement après la distribution de l'eau).

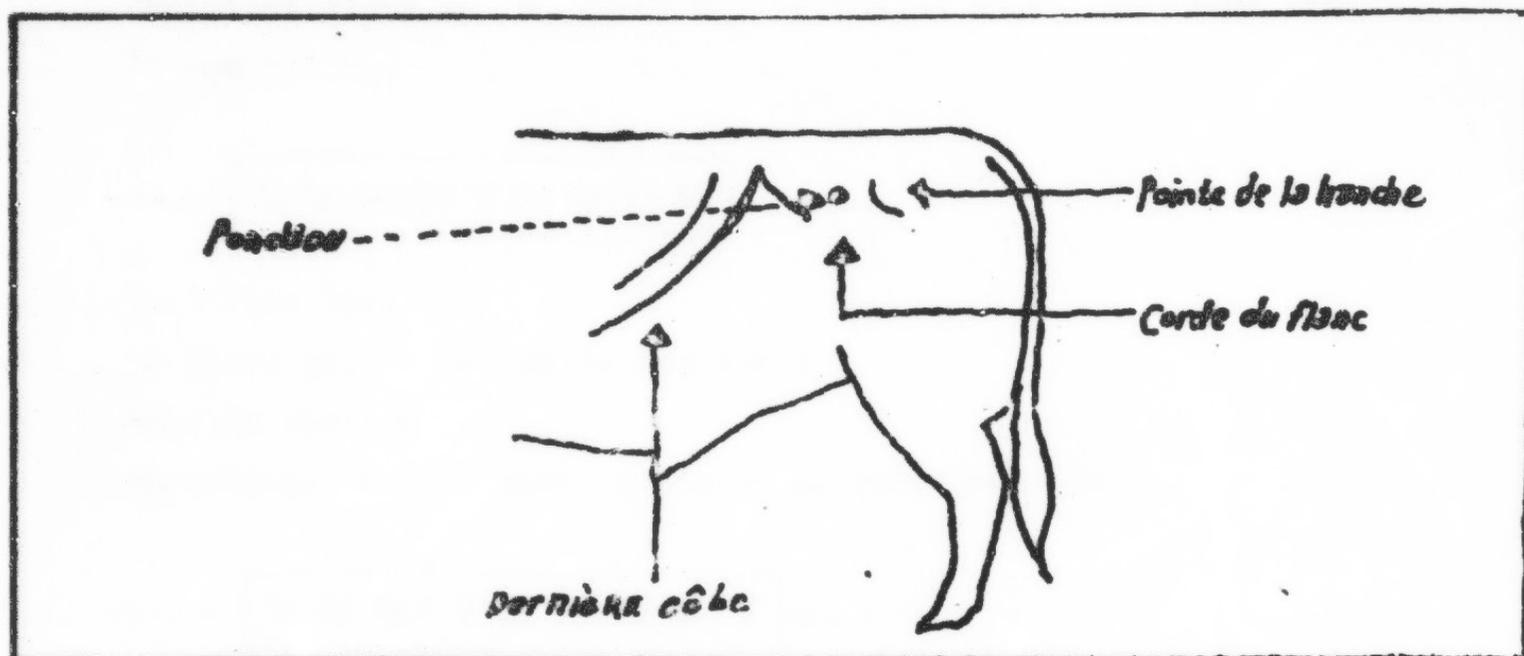
SYMPTOMES

- . Evolution rapide (15-30 minutes)
- . Le flanc gauche se gonfle, puis le droit
- . Respiration accélérée, tête tendue
- . Respiration avec la bouche ouverte
- . La langue pend de la bouche
- . Le taurillon se couche et se lève alternativement.



TRAITEMENT

- 1) Sondage, seulement efficace quand il s'agit d'une météorisation gazeuse. Malheureusement, la météorisation aiguë est souvent du type spumeuse. Dans ce cas, seulement la ponction du rumen peut sauver la vie de l'animal.
- 2) Ponction du rumen ou rumetomie : surtout pour la météorisation spumeuse.



La ponction du rumen est faite avec un trocart ou le cas échéant, avec un couteau. Il faut seulement entamer ce traitement si la météorisation est vraiment grave et que l'éleveur ne parvient pas à appeler un vétérinaire.

La météorisation aiguë est rare chez les taurillons nourris avec de l'ensilage et du concentré.

B - La météorisation chronique

Ce type de météorisation se rencontre plus souvent chez les taurillons.

CAUSES

- . Changement de régime sans transition suffisante
- . Aliments trop abondants
- . Aliments trop divisés et liquides
- . Ration mal distribuée
- . Certaines anomalies ou abcès à l'entrée du rumen, qui empêchent la rumination.

SYMPTOMES

- . Evolution lente
- . Le flanc gauche se gonfle seulement
- . Appétit diminué
- . Apparition de colliques, plaintes et trépignements.

TRAITEMENT

- . Rechercher la cause et y remédier
- . Purgation avec Istizine
- . Météoryl
- . Rumex ou B: kodigest.

En résumé :

LES AFFECTIONS DIGESTIVES MONTRENT L'IMPORTANCE D'UN ELEVAGE TECHNIQUEMENT BIEN MENE, D'UNE BONNE HYGIENE, D'UNE ALIMENTATION BIEN EQUILIBREE. EVITER TOUT CHANGEMENT BRUTAL DU REGIME DES ANIMAUX. LE MICROBE INFECTIEUX N'ETANT ICI QUE TRES SECONDAIRE, UN ELEVAGE BIEN MENE DOIT EXIGER LE MINIMUM DE PRODUITS MEDICAMENTEUX.

FIL DE FER

CAUSES

- . Absorption par l'animal de corps étrangers tels que : des clous, du fil de fer, des aiguilles, etc... avec le fourrage.
- . Les fils pénètrent le bonnet et font arrêter la panse.

SYMPTOMES

- . Indigestion aiguë : la bête arrête brusquement de manger
- . Météorisation légère
- . La panse est immobile
- . Gémissements
- . Température de 39,5° ou plus.

TRAITEMENT

- . Purger avec Istizine
- . Pendant 3 à 4 jours, administrer Pénicilline/streptomycine ou Terramycine
- . Pendant quelques jours, un activateur de la digestion, tel que Rumex
- . Eventuellement, pour les animaux de grande valeur : opération.

PREVENTION

- . Ramasser les fils de fer se trouvant à proximité des animaux et sur les champs, et les enterrer
- . Ouvrir les bottes de foin par terre et distribuer le fourrage en l'inspectant avec la main.

Normalement, les corps étrangers ne causent que des dégâts limités. Mais parfois, ils pénètrent dans la rate, le foie, les poumons, et même dans le coeur. Dans ces cas-là, l'abattage est souvent nécessaire.

ENTERITE aigue

CAUSES

- . Le froid
- . Nourriture avariée
- . Changement de régime sans transition
- . Nourriture trop riche
- . Parasites intestinaux
- . Certains microbes.

SYMPTOMES

Diarrhée.

TRAITEMENT

Il faut tout d'abord trouver la cause. Les taurillons ont souvent des diarrhées pendant la période de transition. Si cette diarrhée ne dure pas plus d'une semaine, ce n'est pas grave.

Il est peu probable qu'il s'agisse de parasites intestinaux, parce que tous les taurillons sont traités à l'achat contre les vers.

Pour les diarrhées qui apparaissent hors de la période de transition ou pendant la dernière semaine de celle-ci, on peut appliquer les traitements suivants :

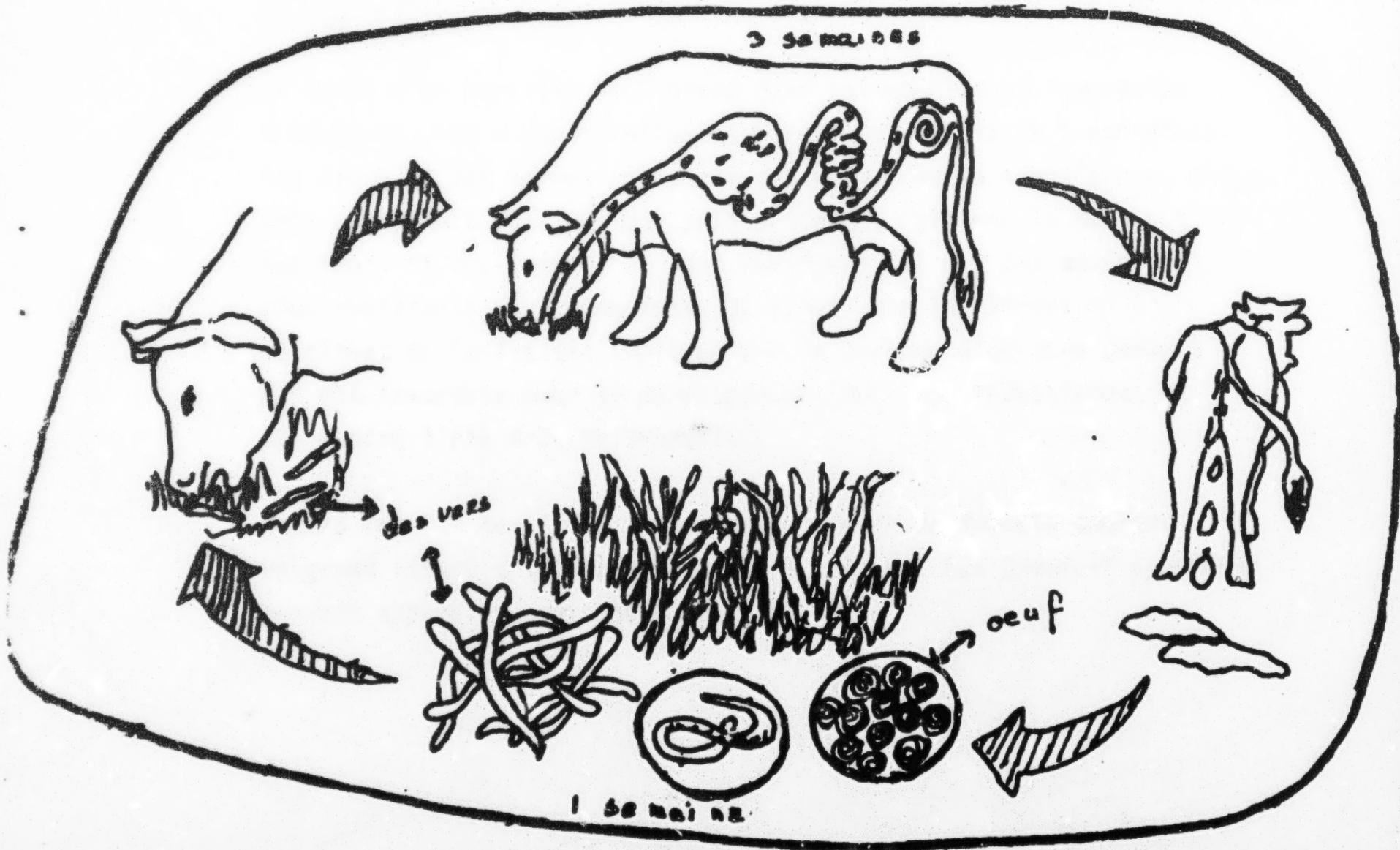
- supprimer l'ensilage et le concentré, et donner seulement du foin de bonne qualité
- donner de l'eau à volonté
- pendant 4 jours, Rumex, parce que souvent la diarrhée est due à une mauvaise fonction des réservoirs gastriques
- éventuellement, 3 ou 4 jours, Pénicilline/streptomycine ou Terramycine pour empêcher le développement de microbes pathogènes dans l'intestin.

V E R S gastro- intestinaux

Les vers intestinaux se rencontrent chez tous les bovins.
Toutefois, les veaux sont les plus sensibles à leur présence.
La possibilité d'être infestés et la gravité de l'infestation
dépendent des facteurs suivants :

1. - Le pâturage

Un groupe de veaux, qui pâture pour une période assez longue et
toujours dans la même parcelle, est continuellement exposé à cette
infestation. Cette infestation devient chaque semaine plus grave.
Pour expliquer ce phénomène, le cooperia oncophora, ver qui se
trouve chez les bovins dans les intestins grêles, est démonstratif :



Dans les meilleures conditions, le cycle dure 4 semaines, dont 3 semaines dans le veau même. Il faut également savoir qu'un ver, selon le type, produit 5 à 10.000 oeufs par jour, qui sont excrétés avec les excréments. De chaque oeuf sort un jour un ver.

On voit donc que les veaux qui pâturent dans les petites parcelles et qui restent plus de 4 semaines dans la même, courent de grands risques d'infestation. Par contre, pour les veaux qui pâturent sur les parcours, les risques sont beaucoup plus limités.

2 - Nutrition

Un veau bien nourri résiste mieux à une infestation parasitaire qu'un veau mal nourri.

Un tel veau forme également une meilleure immunité contre une infestation suivante. C'est cette immunité qui protège en grande partie les animaux adultes contre les vers intestinaux.

3 - Le climat

Le cycle d'un parasite, qui prend dans les conditions favorables 4 semaines, est surtout influencé par l'humidité et la température. Les oeufs et les larves résistent mal au gel et au temps sec et chaud. Ceci se traduit soit par un cycle prolongé, soit par la destruction des oeufs et des larves. Il faut remarquer ici que les oeufs sont plus résistants aux changements de climat que les larves.

Le climat de la Tunisie implique que la période d'octobre jusqu'à mai est favorable pour le développement des vers intestinaux, et par contre l'été très défavorable.

Compte tenu de ces trois facteurs, les veaux de Tunisie courent un grand risque d'infestation pendant l'hiver. Les premiers symptômes peuvent apparaître vers décembre.

Les conséquences de cette infestation sont aggravées en général par le mauvais état des veaux, bien que la bonne conduite du pâturage peut éviter souvent une trop lourde infestation.

SYMPTOMES

Un veau parasité montre les symptômes suivants :

- . Diarrhée
- . Amaigrissement
- . Poil piqué
- . Affaissement du ventre
- . Baisse de croissance.

La baisse de croissance est en effet le premier symptôme, qui passe en général inaperçu. Pourtant, c'est la baisse de croissance qui coûte cher et que les bons éleveurs veulent éviter. Pour cette raison, 1 ou 2 drogages systématiques pendant le temps que les veaux séjournent au pâturage sont de plus en plus effectués par les éleveurs.

TRAITEMENT

- . Thibenzole
- . Phénothiazine
- . Autres.

Tous les taurillons sont traités à l'achat contre les parasites intestinaux avec du Thibenzole. Etant donné que le Thibenzole est en même temps ovicide et larvicide, et le faible taux de l'infestation, constaté à l'aide d'un examen coprologique d'une centaine de prélèvements, un seul traitement est jugé suffisant.

DOUVE du foie ou distomatose

Le parasite de la distomatose est appelé Fasciola hepatica. Le parasite est attrapé en pâturage dans les endroits humides, là où se trouvent les petits escargots, nécessaires pour le développement du parasite.

Le parasite se développe après être avalé par l'animal, et se réfugie dans le foie.

SYMPTÔMES

- . Amaigrissement
- . D'arrhée
- . Oedème sous la gorge (dans les cas graves).

TRAITEMENT

Les observations à l'abattoir de Tunis n'ont pas montré que la douve est d'une grande importance pour les taurillons. Cela correspond avec des recherches faites par ailleurs, qui montrent que la douve est plutôt chez les bovins une maladie chronique, dont les symptômes sont vus surtout chez les vaches.

Un traitement efficace doit être basé sur une étude épidémiologique de la douve en Tunisie. Cette étude déterminera le moment optimum du drogage avec par exemple Ranizole ou Bilevon, et également le moment de la lutte contre les escargots avec par exemple sulfate de cuivre ou Frescon.

PREVENTION

Eviter le pâturage dans les endroits humides avec de l'eau stagnante.

CYSTICERCOSE

La cysticerose est causée par un ver solitaire, appelé Taenia Saginata. C'est le nom du stade adulte, qui se trouve chez les hommes. Les larves du ver solitaire se trouvent surtout chez les bovins. Ce stade s'appelle Cysticercus bovis. Les bovins sont infestés quand ils avalent des oeufs excrétés par des hommes.

SYMPTOMES

En général, on ne voit pas de symptômes particuliers, l'animal infesté ne souffre pas.

DIAGNOSTIC

Le diagnostic est fait à l'abattoir, ou par examen des excréments. A l'abattoir, on voit des kystes avec des larves dans le muscle du coeur, le diaphragme et les muscles masticateurs.

PREVENTION

- Mesures hygiéniques
- Construction de toilettes pour le personnel
- Inspection de viande par des vétérinaires qualifiés

- Interdiction de l'abattage non contrôlé.

L'importance de la cysticerose réside surtout dans le nombre d'animaux saisis à cause de cette maladie.

LES AFFECTIONS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

1. - Broncho-pneumonie aiguë
2. - Broncho-pneumonie chronique
3. - Bronchite vermineuse

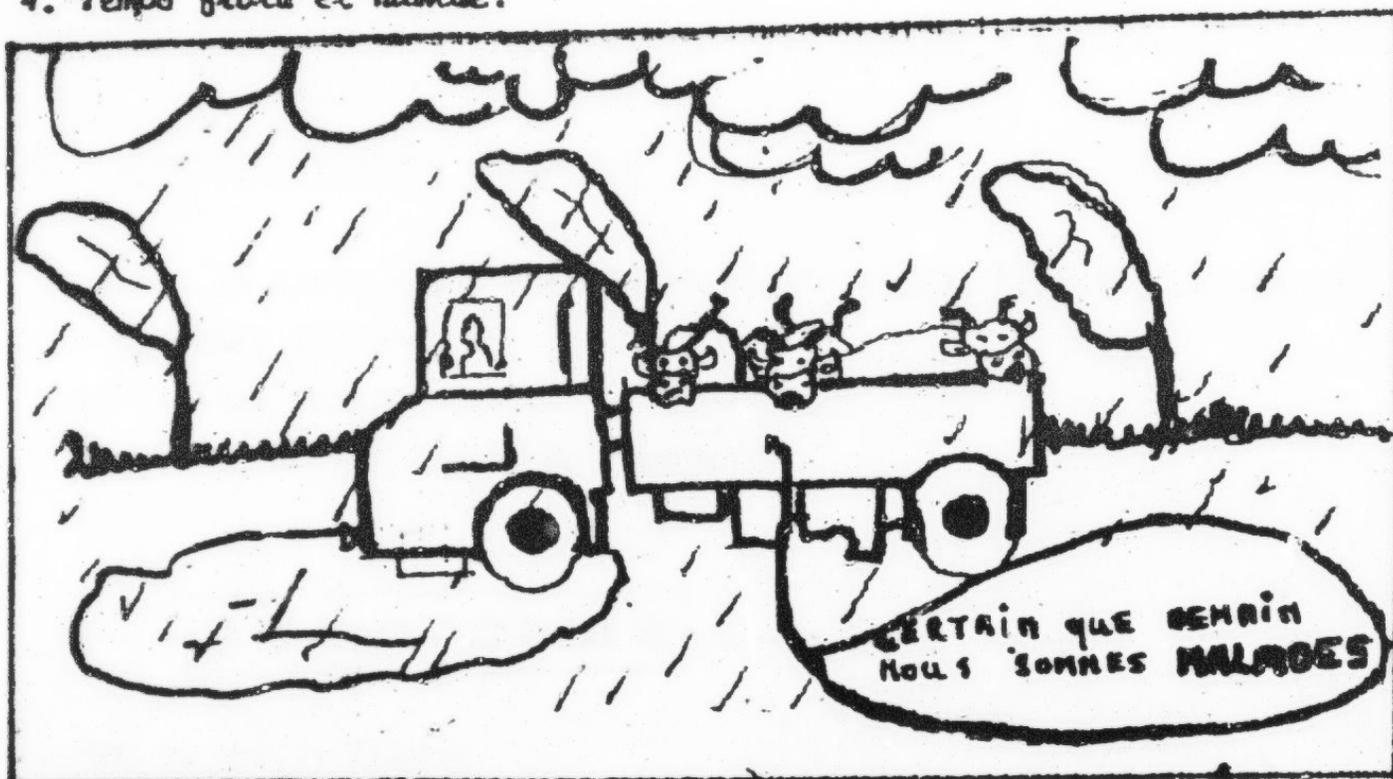
BRONCHO pneumonie

Causée par différentes bactéries telles que Escherichia, Coryne bacterium, Pasteurella, Salmonella, Streptocoques.

Les bactéries se multiplient lorsque les poumons sont préalablement affectés, par exemple par des virus ou par un mauvais environnement.

Les conditions qui favorisent la multiplication des bactéries sont :

1. Mauvaise hygiène du logement
 - aération insuffisante
 - humidité excessive
 - variations importantes de température
2. Transport dans de mauvaises conditions
3. Mauvaise alimentation. Des animaux affaiblis tombent toujours plus facilement malades
4. Temps froid et humide.



On peut distinguer deux formes de broncho-pneumonie :

- a) Broncho-pneumonie aiguë
- b) Broncho-pneumonie chronique

A - Broncho-pneumonie aiguë

SYMPTOMES

- . Température très élevée (41°)
- . Toux
- . Respiration accélérée
- . Jetage nasal
- . Larmolement

En tout cas, l'intervention d'un vétérinaire est nécessaire, le plus rapidement possible, car surtout quand il s'agit d'une broncho-pneumonie causée par la Pasteurella, l'animal peut mourir en quelques jours.

TRAITEMENT

Terramycine ou pénicilline/streptomycine pendant 4 à 5 jours.

B - Broncho-pneumonie chronique

Souvent, la suite d'une broncho-pneumonie aiguë. Parfois, causée par une mauvaise ambiance :

- . Variations importantes de la température
- . Température trop élevée du logement
- . Etc...

SYMPTOMES

- . Pas ou peu de fièvre
- . Toux par quintes
- . L'animal donne l'impression d'étouffer
- . Jetage nasal purulent
- . Amaigrissement progressif

TRAITEMENT

Terramycine ou pénicilline/streptomycine pendant 2 à 3 jours.

L'ELEVEUR DOIT TOUJOURS ETRE EXTREMEMENT VIGILANT DÈS L'APPARITION DES PREMIERS SYMPTOMES QUI SONT LE PLUS SOUVENT DISCRETS, AFIN D'EVITER LES INFECTIONS SECONDAIRES DIFFICILES A GUERIR.



C. N. D. A.

FOOD AND AGRICULTURE
ORGANIZATION
OF THE UNITED NATIONS

ORGANISATION DES
NATIONS UNIES POUR
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

ORGANIZACION DE LAS
NACIONES UNIDAS PARA LA
AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

Via delle Terme di Caracalla,
00100 - Rome, Italy

ADM 158 673 654321 - D 9989 - c

N° 111 : ci-joint
N° 112)
N° 113)
N° 114) internes
N° 115)
N° 116)
N° 117 : ci-joint
N° 118 : ci-joint

Prière de préciser les numéros qui ne vous ont pas été adressés ainsi que les additifs à la liste chronologique.

TRAITEMENT

Terramycine ou pénicilline/streptomycine pendant 2 à 3 jours.

L'ELEVEUR DOIT TOUJOURS ETRE EXTREMEMENT VIGILANT DÈS L'APPARITION DES PREMIERS SYMPTOMES QUI SONT LE PLUS SOUVENT DISCRETS, AFIN D'EVITER LES INFECTIONS SECONDAIRES DIFFICILES A GUERIR.

BRONCHITE vermineuse

Maladie parasitaire due à *Dictycaulus viviparus*, vivant dans les bronches, visible à l'oeil nu. Les oeufs éclosent dans les bronches, donnant des larves rejetées par le jetage au cours des quintes de toux, mais surtout avalées et rejetées par les excréments. Ces larves deviennent infestantes sur l'herbe et sont avalées par le bovin, passant de l'intestin au poumon par la circulation sanguine.

La bronchite vermineuse est surtout rencontrée chez les jeunes veaux de 3 à 9 mois, qui vont au pâturage pour la première fois. Une fois infesté, le veau développe une certaine immunité contre une infestation suivante.

Le climat de la Tunisie n'est pas favorable à la bronchite vermineuse, car pour leur survie et pour leur développement, les larves ont besoin d'un environnement humide, qui n'existe pas pendant toute l'année en Tunisie.

Par conséquent, la bronchite vermineuse restera un problème limité chez les taurillons du projet.

SYMPTOMES

Au début, diarrhée.

Trois semaines après :

- . Toux - essoufflement
- . Jetage nasal
- . Croissance stoppée.

La mort est rapide parfois (par asphyxie), sinon à plus long terme par épuisement.

TRAITEMENT

- . Panacur
- . Tetramisole
- . Némicide

MALADIES INFECTIEUSES

1. - Tuberculose
2. - Fièvre aphteuse
3. - Piroplasmose
4. - Le charbon

TUBERCULOSE

Causée par une bactérie tristement célèbre : le Bacille de Koch, cette maladie infectieuse-contagieuse s'attaque aussi bien à l'homme qu'aux animaux : bovins, volailles,

Chez les bovins, elle attaque surtout :

- . La mamelle
- . Les poumons
- . Le système digestif.

En fait, il est peu fréquent de rencontrer la "forme clinique", avec des symptômes décelables à l'auscultation. Habituellement, la maladie est plus cachée, et seul le TEST de la TUBERCULINATION en permet le dépistage efficace.

Chez des taurillons âgés de 2 ans, il est très rare que des animaux infectés puissent atteindre le stade où ils manifestent des symptômes cliniques ou puissent présenter des lésions justifiant des saisies importantes à l'abattoir.

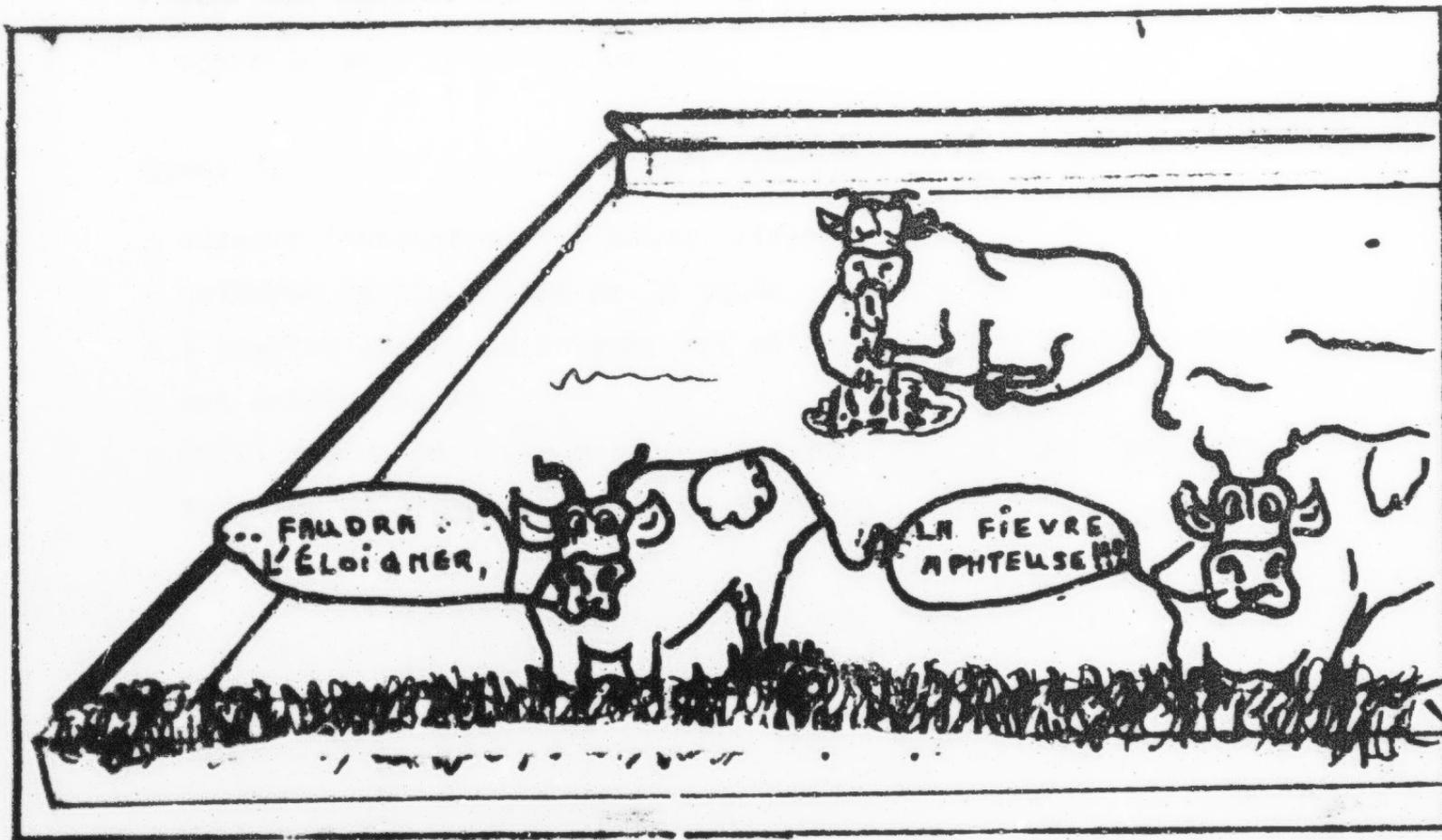
FIEVRE aphteuse

La fièvre aphteuse est endémique en Tunisie. C'est une maladie virale. Elle se manifeste sous différentes formes, selon les années. En Tunisie, nous avons eu une épidémie du type 0 en 1970 et 1975, et du type C en 1965, 1967 et 1969.

Ceci montre qu'il y a une certaine régularité dans les épidémies de fièvre aphteuse au cours des années. Cela s'explique par le fait qu'après chaque épidémie, le bétail acquiert une certaine immunité.

SYMPTOMES

- . Manque d'appétit
- . L'animal salive excessivement, il bave
- . Température élevée $> 40^{\circ} C$
- . Dans la bouche apparaissent d'abord des vésicules, et après quelques jours, des plaques
- . Les animaux boitent en raison de l'inflammation de l'espace interdigité dans lequel apparaissent des vésicules qui éclatent ensuite
- . Chez les vaches, des vésicules apparaissent également sur les trayons.



TRAITEMENT

Comme la fièvre aphteuse est une maladie virale, il n'existe pas de traitement contre la maladie elle-même. Mais il faut éviter les infections secondaires.

Il faut traiter les vésicules avec des désinfectants comme :

- Bleu de méthylène
- eau vinaigrée
- solution d'acide acétique 2 %
- solution d'acide lactique 2 %
- eau oxygénée 10 %.

Et, éventuellement, appliquer un traitement antibiotique pendant 3 jours pour les cas graves. Comme antibiotiques, on peut utiliser :

- Pénicilline/streptomycine
- Terramycine.

Les animaux sont nourris au moyen de :

- aliment concentré mouillé
- eau à volonté
- fourrage vert de bonne qualité.

Comme la maladie est extrêmement contagieuse, on doit :

- séparer immédiatement l'animal affecté
- nettoyer la place avec de la soude caustique (8 grammes par litre)
- l'ouvrier chargé de soigner les malades ne doit pas s'occuper des animaux sains
- installer un pédiluve devant l'infirmerie, avec également une solution de soude caustique ou de crésyl.

PREVENTION

La seule prophylaxie efficace est la vaccination de tout le cheptel tunisien. Malheureusement, il n'existe pas en Tunisie de campagne systématique contre la fièvre aphteuse. Seulement le secteur organisé et certains éleveurs privés pratiquent la vaccination d'une partie du cheptel, et en général, seulement sur les vaches.

Comme le projet achète des taurillons maigres, il court le risque d'acheter des animaux infectés, mais ne présentant pas encore les symptômes de la maladie, vu la période d'incubation de 2 à 7 jours. La vaccination au moment de l'achat commence à donner une immunité à partir du huitième jour.

Un taurillon peut donc présenter la fièvre aphteuse pendant les 15 premiers jours après son arrivée chez l'adhérent. Pour éviter que la maladie n'affecte aussi les autres animaux de la ferme, l'adhérent doit prendre les précautions suivantes :

1. Vacciner toutes ses bêtes de 3 mois et plus, au moins un mois avant l'arrivée des taurillons
2. Loger les taurillons dans une étable propre et éloignée du cheptel de la ferme
3. Désigner un ou 2 ouvriers qui s'occupent seulement des taurillons.

Comme pour presque toutes les maladies contagieuses, c'est l'homme qui transmet la maladie d'une étable à l'autre et d'une ferme à l'autre. C'est l'animal qui infecte ses voisins.

PIROPLASMOSE

Maladie infectieuse, due à un protozoaire qui se fixe et se multiplie dans les globules rouges du sang. Période d'incubation : 2 à 3 semaines.

La maladie est transmise par les tiques.

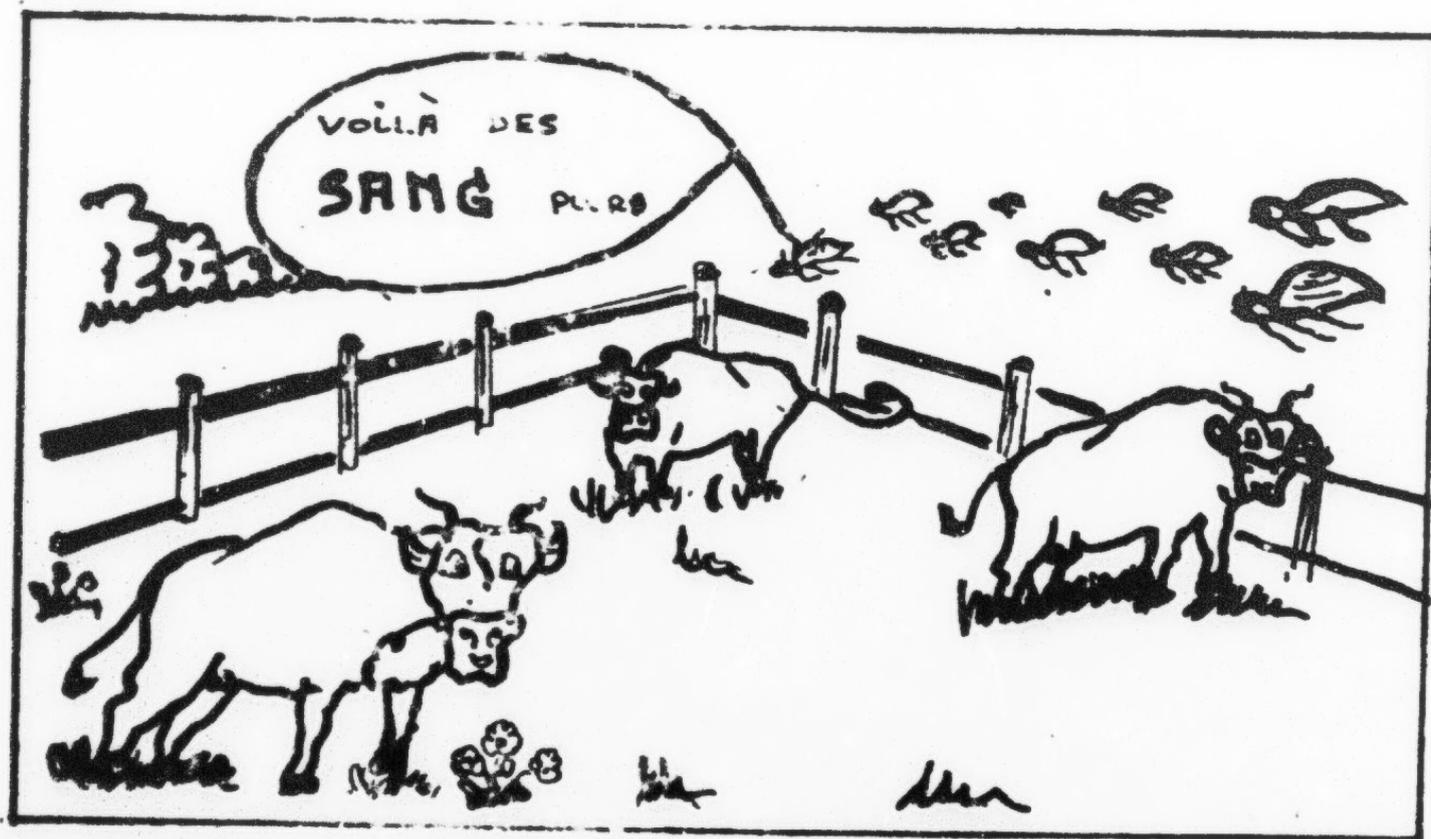
SYMPTOMES

- . Température élevée : 40 à 41° pendant 4 à 5 jours
- . Accélération de la respiration
- . Anémie
- . Excréments durs ou diarrhée sanguine
- . Affaiblissement du taurillon
- . Dans les stades terminaux, une jaunisse grave et l'urine rouge sombre ou brune

Dans ce cas, le blanc de l'œil devient jaune vif

TRAITEMENT

- . Berenil
- . Terramycine pendant 5 jours
- . Cardoxyl
- . Fe



PREVENTION

La maladie est transmise d'un animal à un autre par des tiques. Les tiques ne s'attrapent qu'au pâturage. C'est pour cela qu'il faut déparasiter les animaux avant l'entrée dans les étables d'engraissement, et qu'il ne faut pas les mettre en contact avec des animaux qui pâturent. Il ne faut également pas mélanger les nouveaux venus avec les bêtes déjà présentes. Il faut aussi, par conséquent, déparasiter et blanchir les étables avant l'entrée des veaux.

Les tiques se trouvent sur l'animal, surtout :

- . Dans les oreilles
- . Sous le ventre
- . Sous la queue
- . Derrière les testicules.

Produits efficaces contre les tiques :

- . Tigal F
 - . Orthodibrome
 - . Asunto1
 - . Supona
- en solution, et administré soit par pulvérisation soit par bain.

LE CHARBON

C'est une maladie très contagieuse, qui est due à la bactérie *Bacillus Anthracis*.

SYMPTOMES

- . Température très élevée : 41° - 42° C
- . Manque d'appétit
- . Diarrhée
- . Respiration rapide et ample
- . Apathie profonde
- . Mort très rapide (en 48 heures)
- . Après la mort, un écoulement de sang par les narines, la bouche, l'anus, et la vulve (dans le cas des femelles), est très courant.

TRAITEMENT

Souvent, le traitement est administré trop tard. Un traitement avec pénicilline ou terramycine pendant 4 jours donne de bons résultats, lorsqu'il est appliqué assez tôt.

DIAGNOSTIC

L'autopsie et l'examen microscopique permettent de poser le diagnostic avec certitude.

PREVENTION

1. Enterrer ou brûler le cadavre, assez loin de l'étable. L'enfouissement doit se faire à 2 mètres au moins de profondeur, et le cadavre doit être recouvert de chaux vive.

2. Désinfection de l'endroit où le taurillon est mort par le charbon, avec de l'hydroxyde de sodium ou du formol.
3. Prendre la température 2 fois par jour de chaque animal quand la maladie s'est déclarée dans le troupeau, et traiter chaque animal qui a une température supérieure à 40° C pendant 4 jours avec de la pénicilline.
4. Vaccination du cheptel affecté.
5. Vaccination des troupeaux qui sont laissés dans les fermes où le charbon apparaît de temps à autre.

MALADIES

PARASITAIRES

EXTERNES

1. - La gale
2. - La teigne
3. - Le varron
4. - Les tiques

LA GALE

Maladie très tenace due à des Acariens, pouvant être généralisée sur tout le corps ou seulement locale.

Ces parasites vivent :

- . A la surface de la peau
- . Ou dans l'épaisseur de la peau.

Gale généralisée

- . Croûtes fendillées sur tout le corps
- . Démangeaisons importantes
- . Amaigrissement par manque de repos.

Gale localisée

- . Dans les étables mal tenues
- . Localisation : - oreille
 - membres au niveau du pâturon
 - base de la queue
 - marges de l'anuspouvant s'étendre sur le dos et les flancs, rarement à l'encolure

TRAITEMENT

1. Isoler les malades
2. Nettoyage, désinfection de l'étable
3. Surveillance constante car les récurrences sont fréquentes
4. Antiparasitaires organo-phosphorés - aspersion et brossage 2 fois à 10 jours d'intervalle.

Produits efficaces :

- . Neguvon
- . Asuntol
- . Emulpan
- . Supona

LA TEIGNE

Appellation commune : les dartres.

Maladie due à des champignons : ce sont des mycoses.

Surtout l'hiver, dans les étables mal entretenues et humides.

Atteint surtout jeunes et vaches laitières.

SYMPTOMES

- . Sur le pourtour des yeux, des lèvres, croupe et aire de balayage de la queue
- . Dépilation de la grandeur d'une pièce de 5F.
- . Pas de démangeaisons
- . Transmissible à l'homme.

TRAITEMENT

- . Pommade antimycosique
- . Pommade antidartreuse
- . Teinture d'iode
- . Defungit

NB. - Pour l'application, utiliser des gants.

LE VARRON

Affection parasitaire due à une mouche : hypoderma-bovis.

Les mouches pondent des oeufs au cours de la période la plus chaude de l'été, sur les poils des pattes et les lobes.

L'éclosion se produit en 4 jours, et la larve pénètre dans la peau, pour se rendre à travers les tisons à la surface dorsale du corps.

Cette migration s'étend sur la plus grande partie de l'automne et l'hiver. Au début du printemps, les larves arrivent sous la peau du dos, elles percent un trou pour respirer et en un mois environ, elles ouvrent la peau et tombent sur le sol, où elles se transforment en pupes pour 5 semaines.

SYMPTOMES

- . Parfois, les larves passent par le canal rachidien, en causant des troubles nerveux.
- . Nodules parfois purulents sur la peau du dos.

Conséquences :

- . Arrêt de croissance
- . Peau inutilisable
- . Parfois, des infections secondaires des nodules sous-cutanés.

TRAITEMENT

- . Le moment le plus propice est octobre-novembre, avec une solution de Neguvon, ou un autre organo-phosphoris. C'est le moment où les larves migrent à travers les tissus à la surface dorsale du corps.

- . Il ne faut pas prendre de précautions d'ordre alimentaire avant, pendant, ou après le traitement.
- . Il ne faut pas traiter les bêtes âgées de moins de 3 mois.
- . Pour les femelles laitières ou pleines depuis plus de 6 mois, il faut traiter par attouchement avec un tampon imbibé par le produit à l'endroit où est le parasite.
- . Pour les autres animaux de plus de 3 mois, onverse la solution tout le long de la colonne vertébrale.

LE TRAITEMENT D'OCTOBRE-NOVEMBRE EST UN TRAITEMENT PREVENTIF. Après le traitement préventif, il faut palper régulièrement la peau du dos à la recherche des nodules.

LA PREVENTION D'OCTOBRE-NOVEMBRE EST EFFICACE A 95 %.

TIQUES

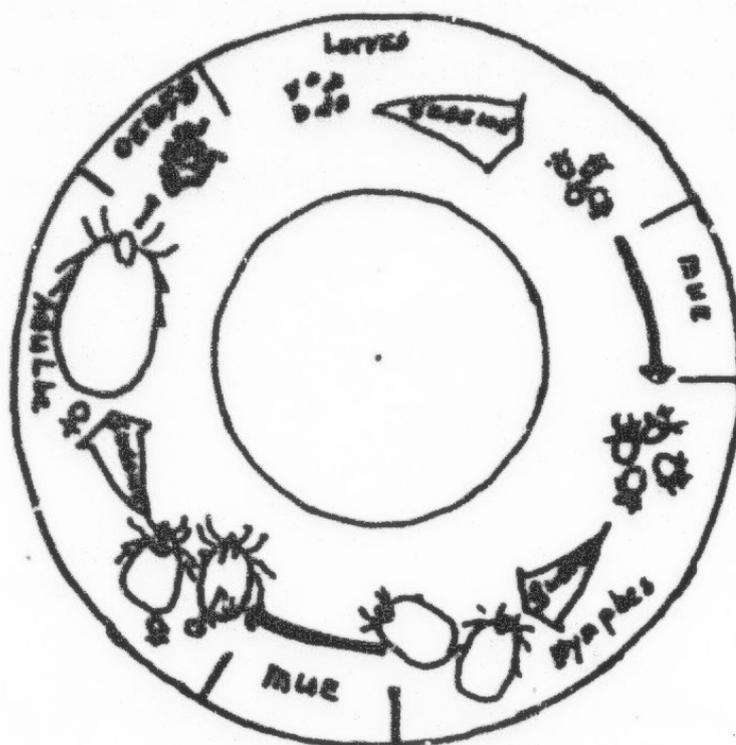
Plus de 50 espèces différentes sont connues. Bien que les tiques soient rencontrés partout dans le monde, leur présence est surtout importante dans les pays tropicaux et sub-tropicaux.

Les tiques eux-mêmes ne font pas de mal à leurs hôtes. Cependant, ils sont redoutés comme vecteurs de différentes maladies, telles que la piroplasmose, la theileriose, l'anaplasmose, etc....

Les tiques importants en Tunisie sont des espèces *Hyalomma* et *Boophilis*. Ils transmettent la piroplasmose et la theileriose, deux maladies bien connues et souvent mortelles.

Le cycle des tiques se développe comme suit :

Les oeufs sont pondus sur le sol, de ces oeufs éclosent des larves. Les larves montent sur l'herbe ou dans les arbustes, et s'attachent aux animaux qui passent. Là, elles commencent à sucer le sang. Après quelque temps, elles muent et se transforment en nymphes, qui commencent à sucer une autre fois. La nymphe mue à nouveau pour former un adulte. L'adulte suce aussi du sang, avant de tomber sur la terre pour pondre (environ 2.500 oeufs).



Le cycle se déroule de la même façon pour tous les tiques. Il y a des tiques qui restent tout le temps sur le même animal, d'autres qui tombent après chaque succion sur le sol, où ils muent puis cherchent un autre hôte où se déroule le stade suivant.

Le temps nécessaire pour terminer un cycle dépend du climat. Pour la Tunisie, il est connu que les tiques ne sont pas actifs en hiver, et qu'ils commencent à sucer vers le printemps et l'été. Dans des conditions favorables, la durée d'un cycle est de 10 à 14 semaines. Ainsi, il peut y avoir 2 à 3 cycles par an. Leur possibilité de se reproduire est donc énorme.

TRAITEMENT

Les espèces importantes pour l'élevage en Tunisie se servent de plusieurs hôtes. Cela rend le traitement assez difficile, comme il

y a toujours des stades sur le sol. Bien que l'on trouve la plupart des tiques hors de l'étable, dans les arbustes et l'herbe, le tique *Hyalomma* a également une certaine préférence pour les fentes dans les murs des étables. Il est donc nécessaire de traiter aussi les étables, surtout lorsqu'il s'agit d'une étable avec beaucoup de trous et de fentes.

Produits efficaces :

Supona
Emulpan
Orthodibrome.

Pour les taurillons dans les étables entravées, un traitement en début de période d'engraissement sera suffisant. Pour les taurillons en stabulation libre, plusieurs traitements sont peut-être nécessaires, selon la situation du parc.

En tout cas, chaque traitement, bien exécuté, donne une protection de 2 à 3 semaines. Finalement, il ne faut pas confondre un traitement contre les mouches avec un traitement contre les tiques. Lorsque l'on veut combattre les mouches, il faut utiliser un produit efficace contre les mouches seulement, qui n'est pas le même produit efficace contre les tiques (voir également le chapitre consacré à la piroplasmose).

LES AFFECTIONS DU PIED ET DES MEMBRES

1. - Contusion de la sole
2. - Abscess au pied
3. - Arthrite du pied
4. - Panaris
5. - Arthrites traumatiques
6. - Jambe fracturée

CONTUSION de la sole

Les défauts d'aplomb, les grosses pierres, la pénétration de gravier, de corps tranchants au niveau de la sole, amènent des contusions répétées qui enflamment le tissu velouté.

Il y a des plaies et des hémorragies sous la Corne.
A ce moment-là, la boiterie est encore légère et facile à guérir.

TRAITEMENT

1. Retirer les corps étrangers s'il y a lieu
2. Parer les pieds pour rectifier les défauts d'aplomb
3. Bonne litière.

ABCES au pied

Les plaies dues aux contusions peuvent s'infecter et le pus se développe sous la corne, en formant un abcès. L'animal boite alors beaucoup et nécessite un traitement efficace.

TRAITEMENT

1. Retirer les corps étrangers s'il y a lieu
2. Parer les pieds pour rectifier les défauts d'aplomb
3. Ouvrir l'abcès
4. Pansements antiseptiques: utilisation des bombes aérosols de Terramycine
5. Bonne litière.

ARTHRITE du pied

Si un animal avec un abcès au pied n'est pas traité à temps, il y a risque que le pus s'infilte dans l'articulation du doigt, en provoquant alors une arthrite.

Une arthrite du doigt est aussi souvent causée par un panaris mal traité, ou pas du tout traité.

SYMPTOMES

- . Articulation gonflée, notamment au niveau de la couronne
- . Appui impossible
- . Maigrissement
- . Fièvre parfois.

TRAITEMENT

- . La guérison de l'arthrite est douteuse et prend toujours beaucoup de temps.
Pour cela :
- 1. Animaux lourds ou en bon état : abattoir
- 2. Animaux légers ou en mauvais état :
 - pansements antiseptiques
 - pénicilline/streptomycine
 - traitement chirurgical : amputation de l'onglon, qui donne de bons résultats.

PANARIS

Le panaris est la conséquence d'une blessure de l'espace interdigité avec une infection consécutive des plaies. Sans traitement à temps, cette infection est suivie par une mortification de la peau, en formant un type de bourbillon. L'infection peut également s'infiltrer dans l'articulation du doigt en causant ainsi une arthrite.

SYMPTOMES

- . Boiterie accentuée
- . Gonflement et rougissement de la région interdigitale et de la couronne
- . Les onglons sont écartés
- . Fièvre et perte d'appétit.

TRAITEMENT

1. La pénicilline au début de la maladie donne de bons résultats.
Souvent un traitement sera suffisant, sinon répéter après 2 jours.
2. Nettoyage et désinfection du pied
3. Emploi de bombes antiseptiques.

ARTHRITES traumatiques

Affections dues à des chocs ou traumatismes dans les régions des articulations.



SYMPTOMES

- . Gonflement de la région
- . Boiterie
- . Fièvre surtout lors d'une arthrite causée par un traumatisme
- . Perte d'appétit
- . Amaigrissement

TRAITEMENT

- . Pour un animal avec une arthrite ouverte, d'où s'écoule le pus, il n'y a que l'abattoir comme solution.
- . Dans les autres cas, on peut essayer un traitement avec pénicilline/streptomycine

SUITE EN

F

2



01183

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 2

JAMBE fracturée

Souvent causée par de mauvaises conditions de transport ou un sol trop glissant.

SYMPTOMES

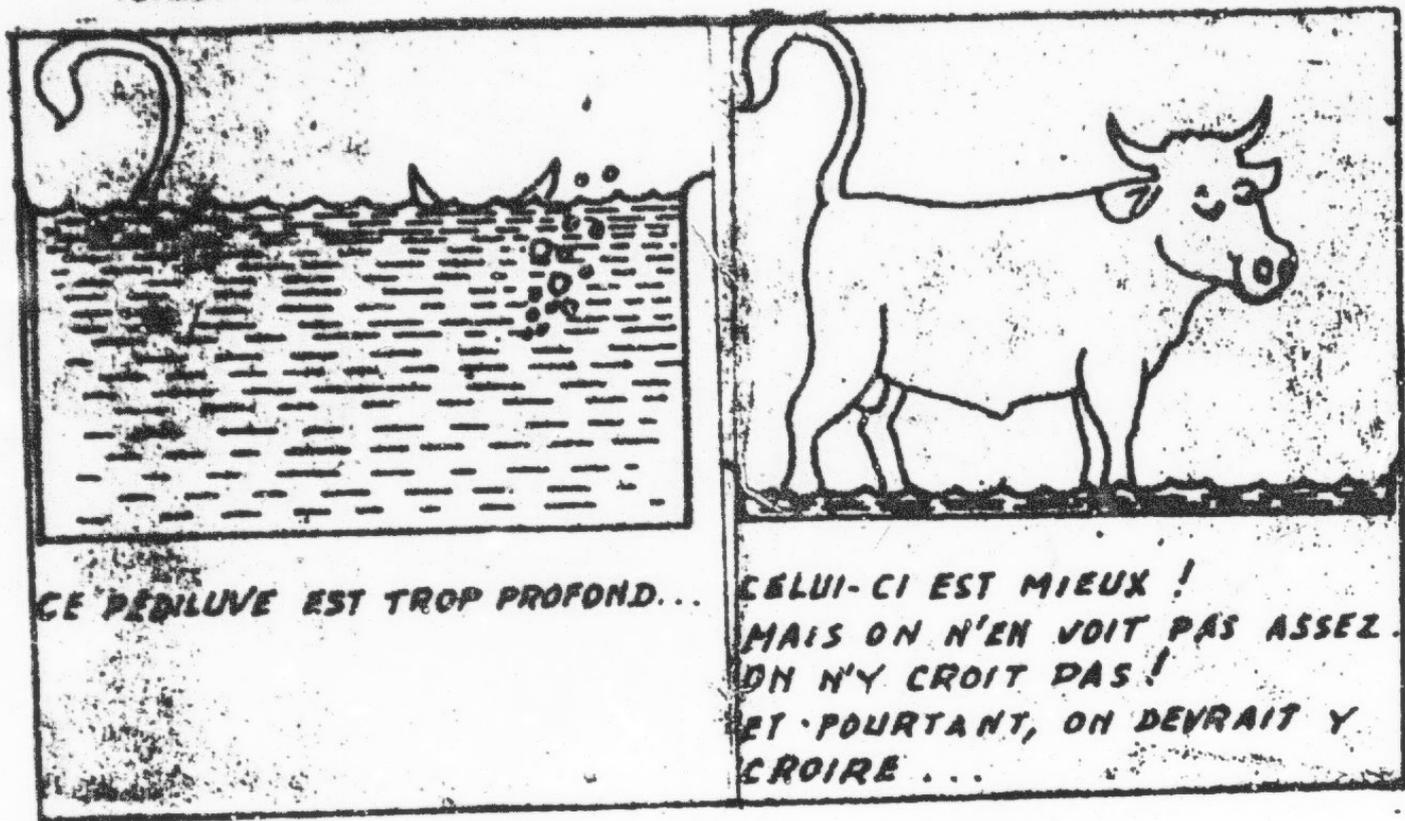
. L'animal n'utilise pas la jambe fracturée.

TRAITEMENT

. Abattoir.

En résumé, pour diminuer la fréquence des affections du pied, il faut maintenir les pieds en bon état :

1. Parer les pieds pour rectifier les défauts d'aplomb
2. Pédiluves avec antiseptiques actifs :
 - dérivés du crésyl
 - formol : 3 %



3. Revêtement du sol souple, que ce soit en stabulation libre ou entravée.

Pour une production de viande normale, un bon état des pieds et des articulations est une condition essentielle de réussite.

POURTANT, LES AFFECTIONS DU PIED RESTERONT LIMITEES CHEZ LES TAURILLONS LOCAUX A DES JAMBES FRACTUREES ET DES ARTHRITES.

LES AUTRES AFFECTIONS SONT RENCONTREES SURTOUT CHEZ DES VACHES
OU DES TAUREAUX.

LES TAURILLONS IMPORTES PEUVENT AUSSI DONNER QUELQUES PROBLEMES
QUANT AUX PIEDS ET AUX JAMBES. CE SONT SURTOUT LES CONDITIONS
DE TRANSPORT QUI CAUSENT LES AFFECTIONS CHEZ CES ANIMAUX.

d. L'animal boite-t-il

e. Questions diverses qui pourraient vous être utiles.

3. Prendre la température rectale pendant une minute (température normale : $38,5^{\circ}$ - 39°).

4. Ouvrir la bouche de l'animal pour vérifier qu'il ne s'agit pas de fièvre aphteuse.

Regarder dans les yeux :

. Les conjonctives sont normalement de couleur rose ; la fièvre aphteuse donne une conjonctive rougeâtre, la piroplasmose donne une conjonctive jaunâtre

. Les yeux rétractés sont un signe de déshydratation.

5. Avec les renseignements obtenus de ces observations (sub.1), les questions posées (sub.2), la température (sub.3) et d'autres observations (sub.4), vous essayez d'arriver à un diagnostic à l'aide du schéma ci-dessous :

Le schéma ne contient que les maladies non visibles, c'est-à-dire les maladies de l'appareil digestif, les maladies de l'appareil respiratoire, et les maladies infectieuses. Les affections du pied et des membres et les parasites externes ne sont pas incluses du fait de leur évidence en observant un animal.

Cependant, il faut faire attention au fait qu'un animal infesté par exemple avec la teigne, pourra souffrir d'une autre maladie non visible. Il faut par conséquent prendre dans tous les cas la température dudit animal quand l'adhérent pense qu'il est malade.

Le schéma se base sur la température rectale. Bien que la température rectale donne une indication sur la gravité de la maladie et éventuellement son origine, ce n'est pas un critère absolu.

Il y a toujours des variations d'une part physiologiques, et d'autre part dues à l'environnement. Donc, il faut toujours combiner la température rectale obtenue avec d'autres symptômes visibles et les informations récoltées du vacher ou de l'ouvrier.

En sachant tout cela, vous pouvez utiliser la méthodologie suivante :

TEMPERATURE 38,5° - 39° C

En effet, c'est la température normale d'un taurillon. Par conséquent, les affections ne sont pas graves en général. Il faut penser en premier lieu aux affections de l'appareil digestif, comme par exemple l'indigestion.

Les symptômes, dans ce cas, sont : manque d'appétit, arrêt de rumination, parfois diarrhée, et aussi quelquefois une météorisation légère. Comme les animaux ne sont pas gravement malades, ils se rétablissent souvent sans traitement.

Les médicaments à conseiller éventuellement sont des ruminatifs comme Bykodigest ou Rumex.

TEMPERATURE 39° - 40° C

Un taurillon avec une telle température est déjà bien malade et a par conséquent besoin d'un traitement.

Deux groupes de maladie causent principalement cette température élevée : les affections de l'appareil respiratoire et quelques affections de l'appareil digestif.

Les autres symptômes qui indiquent une maladie respiratoire sont respectivement : écoulement du nez, toux et respiration accélérée.

Si un animal ne montre pas les symptômes mentionnés ci-dessus, bien qu'il ait une température de 39° - 39,9° C, il est possible que l'affection soit située dans le tube digestif.

Dans ce cas, les symptômes sont : manque d'appétit, arrêt de rumination, parfois diarrhée, et quelquefois météorisation légère.

Si ces symptômes sont accompagnés d'un certain gémissement, il faut penser au fil de fer.

Les différents traitements sont indiqués dans les chapitres concernés.

TEMPERATURE 40° - 41,5° C

Un animal avec une telle température est gravement malade et on le remarque bien.

Deux groupes de maladie provoquant principalement une température aussi élevée : d'abord les affections de l'appareil respiratoire, et dans ce groupe surtout la broncho-pneumonie aiguë.

Outre cette température élevée, on trouve les symptômes suivants lorsqu'il s'agit d'une broncho-pneumonie aiguë : toux, respiration accélérée et parfois écoulement du nez.

Le traitement nécessaire dans ce cas est indiqué dans le chapitre concerné.

Le groupe des maladies infectieuses cause également une température très élevée. Dans ce groupe, la fièvre aphteuse est relativement facile à diagnostiquer : les aphtes dans la bouche, le bavement et parfois la boiterie sont très caractéristiques pour cette maladie.

Cependant, le charbon et la piroplasmose, surtout au début, sont plus difficiles à diagnostiquer.

La présence des tiques et une anémie forte indiquent qu'il s'agit de piroplasmose. Une autre indication est la saison. La piroplasmose se présente surtout du mois de mai jusqu'à octobre. En outre, l'animal ne se montre pas très malade au début de la maladie. Il mange et boit encore, et seul un ouvrier attentif remarque qu'il ne mange pas toute

sa ration et se couche trop souvent.

Cet aspect caché de la maladie se trouve chez les animaux locaux, qui ont souvent acquis une certaine résistance contre la piroplasmose.

Jusqu'à présent, finalement, la piroplasmose est plus courante chez les taurillons que le charbon. Ceci n'empêche pas qu'il faut toujours penser à la possibilité du charbon.

Heureusement, le traitement antibiotique contre la piroplasmose est également efficace contre le charbon, bien que dans le cas où il s'agit de piroplasmose, l'animal doit être traité également avec Bérénil.

Les différents traitements sont décrits plus en détail dans les chapitres concernés.

TRAITEMENT

Une fois précisée la cause de la maladie de l'animal, vous devez immédiatement administrer un traitement. Même lorsque vous n'êtes pas sûr de vous, il faut commencer avec un traitement et le suivre jusqu'à ce que le vétérinaire que vous avez appelé soit arrivé.

Il faut donc toujours avoir un petit stock des médicaments suivants :

1. Terramycine ou pénicilline/streptomycine
2. Berenil
3. Rumex ou Bykodigest
4. Istizine
5. Météoryl

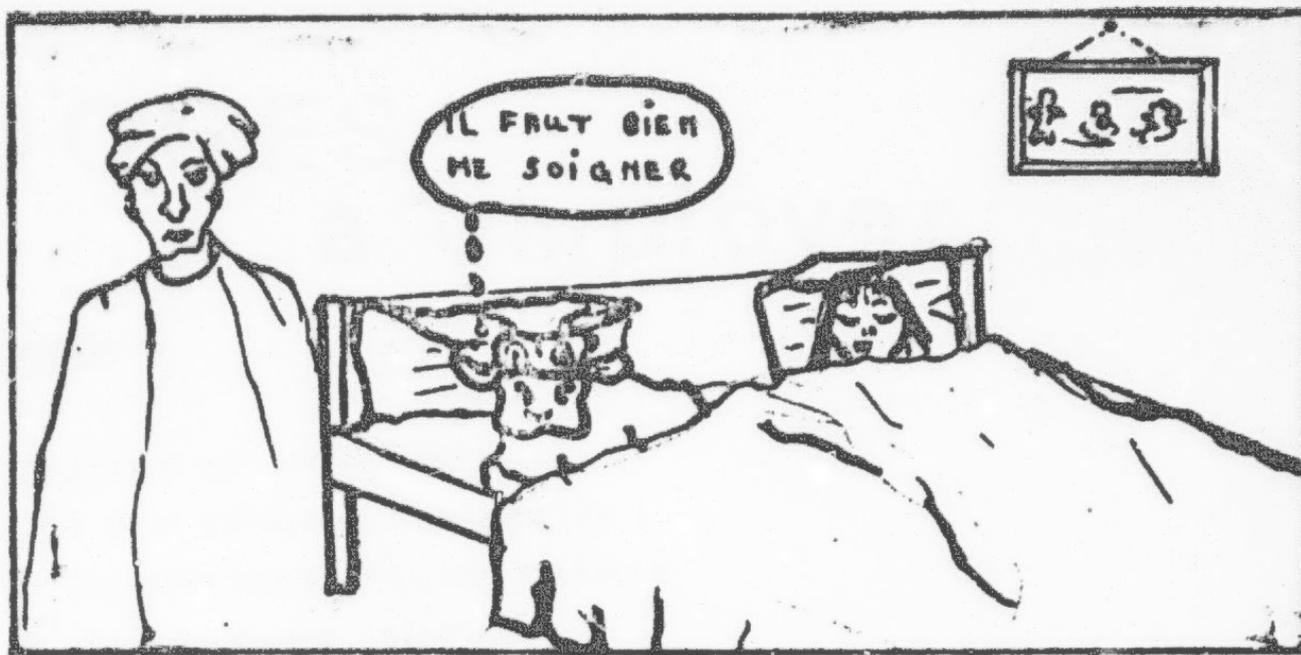
et des instruments vétérinaires suivants :

1. Thermomètre
2. Seringue de 20 cc et quelques aiguilles.

Vous devez veiller à toujours avoir cette trousse d'urgence approvisionnée.

CONVALESCENCE

En traitant un animal seulement avec des médicaments, on fait un demi travail. Il faut également mettre l'animal dans les conditions qui lui permettent de guérir aussitôt que possible :



1. Isoler l'animal
 - a. Dans une stabulation libre : attacher l'animal dans une étable entravée
 - b. Dans une stabulation entravée : isoler l'animal à côté, de façon à ce que les ouvriers puissent observer avec plus d'attention l'animal malade.
2. Quand il s'agit d'un animal affecté par la fièvre aphteuse, ou le charbon, il faut l'isoler complètement et désinfecter l'endroit qu'il occupait.
3. Distribuer à l'animal malade au moins 5 fois par jour l'eau, et même mieux, à volonté.
4. Distribuer le concentré mouillé et le foin, l'ensilage ou le fourrage vert, de bonne qualité.
5. Essayer de trouver la nourriture qui sera facilement acceptée par l'animal malade.
6. Vérifier la bonne exécution de vos recommandations.

DOS ES à employer

Terramycine

Terramycine est un antibiotique.

Il y a deux sortes de Terramycine :

- la Terramycine suspension huileuse
- et la Terramycine solution.

La Terramycine suspension huileuse se trouve dans flacons de 100 ml, tandis que la Terramycine solution se trouve dans des flacons de 250 ml.

Les doses sont respectivement :

- Terramycine suspension huileuse : 1 cc par 5 kg poids vif, par voie intramusculaire
- Terramycine solution : 1 cc par 10 kg poids vif, par voie intramusculaire.

Pénicilline/Streptomycine

Pénicilline/Streptomycine sont des antibiotiques.

La pénicilline/Streptomycine se trouve dans des flacons, en poudre. Il faut dissoudre la poudre avec 20 cc d'eau bouillie pour obtenir une solution d'environ 30 cc.

Dose : 10 cc par 10 kg de poids vif, par voie intramusculaire.

Bykodigest ou Rumex

Ce médicament est un ruminatif.

Un demi-sachet par jour pendant 4 jours.

Dissoudre le contenu d'un demi-sachet dans une bouteille avec à peu près un litre d'eau.

Administration par voie buccale.

Istizine

Ce médicament est un laxatif.

Dose : 2 sachets pour un taurillon de 200 à 250 kg en une seule fois.

Dissoudre le contenu des deux sachets dans une bouteille avec à peu près un litre d'eau.

Administration par voie buccale.

Néo-Météoryl

Ce médicament est un anti-météorisant.

Dose : 1 flacon à 10 ml, dilués dans 500 ml d'eau ; éventuellement, répéter après 12 heures.

Administration par voie buccale.

Bérénil

Bérénil a une action contre la piroplasmose.

Il se présente dans des petits sachets, en poudre.

Il faut dissoudre le contenu d'un sachet dans 12,5 ml d'eau pour obtenir une solution de 15 ml.

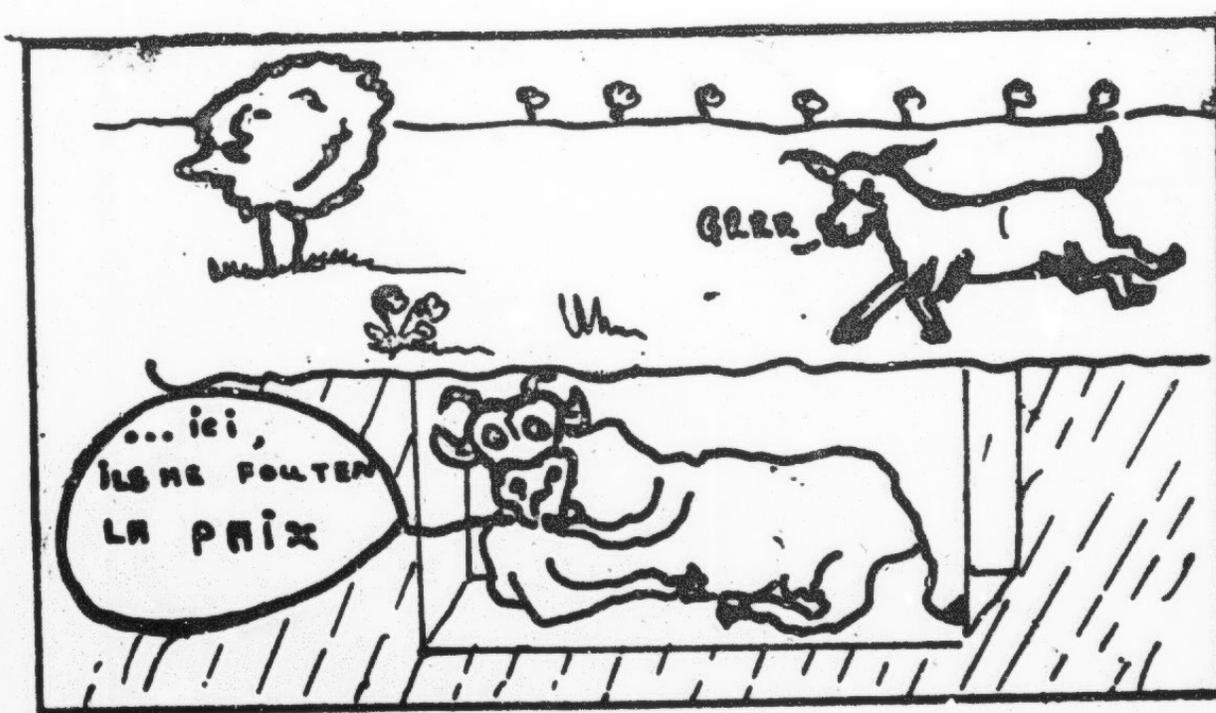
Dose : 5 ml par 100 kg de poids vif par voie intramusculaire.

LE TAURILLON MORT

Au cas où un taurillon meurt chez un adhérent, il faut tout d'abord appeler un vétérinaire pour qu'il fasse une autopsie.

En tout état de cause, que l'autopsie ait été faite ou pas, après une journée, le cadavre doit être détruit :

1. Enterrement du cadavre : l'enfouissement doit se faire à 2 mètres au moins de profondeur et le cadavre doit être recouvert de chaux vive.
2. Incinération du cadavre :
 - a. Saturer la carcasse avec essence ou pétrole
 - b. Recouvrir la carcasse avec de la paille
 - c. Mettre une couverture de fumier au-dessus
 - d. Mettre le feu
 - e. Mettre chaque jour une couche de fumier au-dessus de la carcasse jusqu'au moment où celle-ci se trouve complètement détruite.



Ces deux méthodes doivent remplacer la méthode qui est assez commune actuellement en Tunisie, et qui consiste à traîner le cadavre à quelques centaines de mètres de l'étable où on laisse les chiens disperser les germes.

VOUS DEVEZ ASSISTER A LA DESTRUCTION DE L'ANIMAL.

ANNEXES

En annexe se trouvent deux fiches, que vous aurez à utiliser dans votre travail quotidien.

D'abord, la fiche "APPEL VETERINAIRE".

Dans cette fiche sont mentionnées toutes les questions qui peuvent vous être posées lorsque vous faites un appel téléphonique. Avec cette fiche, si elle est bien remplie, le vétérinaire du projet aura une idée de l'urgence de l'appel et pourra ainsi établir le programme de ses visites.

La "FEUILLE DE MALADIE" doit être affichée dans l'étable. Chaque intervention vétérinaire doit être marquée dans cette fiche. Ainsi, on a une idée de l'état de santé du lot de jour en jour. Cette feuille évite de plus la confusion entre les différents vétérinaires qui visitent la ferme. L'Ingénieur-Adjoint ou l'Adjoint Technique qui soigne un animal doit également remplir la feuille.

APPEL VETERINAIRE

Date : -----

Nom de l'Adhérent : -----

Adresse exacte : -----

N° de téléphone : -----

Ingénieur-Adjoint/Adjoint Technique : -----

Adresse : -----

N° de téléphone : -----

N° identification
du taurillon / / / / /

Date d'arrivée ----- ----- ----- -----

Température / / / / /

Appétit (oui/non) / / / / /

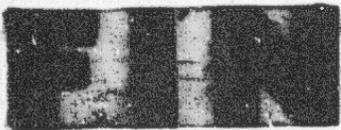
Diarrhée (oui/non) / / / / /

Toux (oui/non) / / / / /

Boiterie (oui/non) / / / / /

Blessure (oui/non) / / / / /

Autres remarques / / / / /



69

