

## Etat actuel de nos connaissances sur les Maladies parasitaires les plus importantes en Iran et Lutte contre ces Maladies (\*)

par

A. RAFYI, A. ALAVI et G. MAGHAMI

L'importance de l'élevage en Iran est assez considérable puisqu'il y a près de 50 millions d'ovins et de bovins et plus de 27 millions de volailles.

Malheureusement, des conditions écologiques diverses favorisent la dissémination de nombreuses maladies, notamment de maladies parasitaires. Ces infestations constituent une menace permanente pour le développement de l'élevage dans notre pays et très probablement les mêmes dangers existent dans les pays voisins.

En particulier, le manque de fourrages alimentaires et la malnutrition accroissent le danger de ces maladies. La perte économique engendrée est très considérable; on l'estime à près de 120.000.000 de \$ par an.

Ces maladies ont été l'objet d'études dans les Organisations Vétérinaires de l'Iran, notamment à l'Institut d'Etat Razi et à la Faculté Vétérinaire dès 1934.

Nous passerons en revue très brièvement ces différentes maladies en insistant sur l'épizootologie et les mesures de lutte entreprises à leur égard.

### MALADIES DUES A DES PROTOZOAIRES

#### 1. *Trypanosomiase à Trypanosoma evansi.*

La maladie sévit fréquemment chez les dromadaires et nous la trouvons aussi, quoique rarement, chez les équidés (cheval et mulet).

L'importance des dromadaires, autrefois assez considérable, puisqu'ils rendaient beaucoup de services pour le transport de marchandises diverses, diminue de jour en jour, à la suite de la mécanisation, et à l'heure actuelle on estime à près de 19.000 le nombre de ces animaux en Iran.

Chaque année, près de 200 chameaux présentant les signes cliniques de la maladie sont traités soit par le naganol ou l'antricyde. Le résultat est très satisfaisant et, en général, une ou deux injections suffisent pour guérir la maladie. On observe parfois des rechutes. Dans certaines conditions inconnues, la Trypanosomiase des équidés prend une allure épizootique surtout au Sud de l'Iran.

---

(\*) Bull. Off. int. Epiz., 1968, 69 (1-2), 195-201.

## 2. Leishmaniose.

La Leishmaniose cutanée à *L. tropica* se rencontre chez le chien et quelques rongeurs.

Les phlébotomes incriminés dans la propagation de cette infection sont :

*Ph. papatasi*,

*Ph. caucasicus*,

*Ph. sergenti*.

Des produits divers à base d'antimoine sont utilisés en vue du traitement de la Leishmaniose cutanée.

Quelques cas de Leishmaniose interne à *L. donovani* ont été observés chez le chien.

L'importance de la Leishmaniose dans nos régions est en rapport avec cette zoonose chez l'homme. En effet, la Leishmaniose cutanée humaine, fréquente autrefois, a été beaucoup plus rare au cours de ces dernières années.

Nous connaissons également quelques cas de Leishmaniose interne chez l'homme.

## 3. Babésioses (*Piroplasmoses*).

Nous trouvons chez les bovins *Babesia bigemina* et *B. bovis*, chez le mouton et la chèvre *B. motasi* et *B. ovis*, chez le cheval *B. caballi* et *B. equi*. Les Babésioses (*Piroplasmoses*) ont été l'objet d'études diverses en Iran. Les tiques appartenant aux genres *Ixodes*, *Boophilus*, *Rhipicephalus*, *Haemaphysalis* sont incriminées dans la propagation de ces protozoaires.

Les Services Vétérinaires de l'Iran réalisent un programme d'éradication de ces maladies en luttant contre les tiques, par la pulvérisation régulière d'insecticides, et en traitant les animaux ayant présenté des signes de la maladie par injection d'une solution d'acaprine.

Au cours de l'année 1966, plus de 70.140 ovins et caprins et 3.936 bovins ont été ainsi traités par le Service Vétérinaire; cependant, le nombre des moutons et des chèvres traités par des éleveurs dépasse un million.

## 4. Theilériose.

Chez les bovins, notamment chez les animaux importés ou les produits de leurs croisements, *Theileria annulata* cause des pertes considérables. Les tiques du genre *Hyalomma* sont responsables de la transmission de cette maladie.

Des études sont en cours à l'Institut Razi pour la multiplication sur culture de tissu et la préparation d'un vaccin efficace.

Chez les ovins, la Theilériose aiguë se rencontre rarement, mais peut causer, dans certains cas, des mortalités.

Nous ne connaissons pas de moyen thérapeutique spécifique contre la Theilériose et on se borne, à l'heure actuelle, à une lutte méthodique contre les tiques.

## 5. Anaplasmose.

*Anaplasma marginale* et *centrale* chez les bovins ainsi que *A. ovis* chez les ovins se rencontrent assez fréquemment.

## 6. Coccidiose.

Les Coccidioses des bovins (dues à *Eimeria zürni*) et des ovins (*E. arloingi*) sont rares, mais peuvent causer des dégâts importants chez les ovins et caprins dans certaines conditions écologiques.

Par contre, la Coccidiose des volailles, beaucoup plus étendue (*E. tenella*, *E. necatrix*, *E. maxima*), exige des précautions spéciales avec administration méthodique de coccidio-statiques.

## LES HELMINTHOSES

### Trématodes.

Les trématodes qu'on trouve en Iran chez les ruminants sont :

1. *Fasciola hepatica*.
2. *Fasciola gigantica*.
3. *Dicrocoelium lanceolatum*.
4. *Paramphistomum cervi*.
5. *Paramphistomum orthocoelium*.
6. *Paramphistomum gotoi*.
7. *Paramphistomum microbothrium*.
8. *Cotylophoron cotylophorum*.
9. *Gastrothylax cruminiifer*.
10. *Fischederius* sp.
11. *Schistosoma bovis*.
12. *Ornithobilharzia turkestanicum*.

Le cycle évolutif de ces parasites n'est pas très bien étudié en Iran. Nous savons que l'hôte intermédiaire le plus important de *F. hepatica*, dans certaines régions, est *Limnaea truncatula* et celui de *Schistosoma bovis*, *Bulinus truncatus*.

La Fasciolose à *F. hepatica*, *F. gigantica* et à *D. lanceolatum* cause des dégâts considérables chez les ovins. L'infestation de ces animaux par ces parasites, surtout dans certaines régions et dans les années pluvieuses, est très importante.

La lutte contre les grandes douves consiste en une administration, plus ou moins régulière, de capsules de tétrachlorure de carbone, parfois d'hexachloréthane. Chaque année, près de 1.500.000 moutons sont traités par ces médicaments.

### Cestodes.

1. *Moniezia expansa*.
2. *Moniezia benedeni*.
3. *Helicometra giardi* (*Thysaniezia giardi*).
4. *Aviteuina centripunctata*.
5. *Stilezia* sp.
6. *Echinococcus granulosus*.
7. *Cysticercus tenuicollis*.
8. *Cysticercus bovis*.
9. *Cysticercus ovis*.
10. *Cænurus cerebralis*.

Parmi ces parasites, il faut mentionner pour sa grande incidence économique: la Monieziose qui est très fréquente chez les agneaux dans certaines régions de l'Iran et exige un traitement qui consiste en une administration de comprimés d'arséniate de plomb. Chaque année, près de 4.000.000 de comprimés sont utilisés par les éleveurs pour traiter cette infestation.

### Echinococcose.

On trouve des kystes hydatiques dans les organes internes à raison de 3 à 14 p. 100 chez les ovins et les bovins, suivant les différentes régions de l'Iran. Les mesures nécessaires sont prises dans les abattoirs et aussi en vue du traitement ou du contrôle des chiens errants.

### Cysticercose.

La Cysticercose (*C. bovis*) se rencontre à raison de 7 à 10 p. 100 chez les bovins; les mesures nécessaires sont prises dans les abattoirs.

### Nématodes.

Les nématodes qu'on a étudiés en Iran sont :

1. *Strongyloïdes papillosus*.
2. *Haemonchus contortus*.
3. *Ostertagia ostertagi*.
4. *Cooperia punctata*.
5. *Cooperia pectinata*.
6. *Trichostrongylus* sp.
7. *Nematodirus* sp.
8. *Bunostomum trigenocephalum*.
9. *Chabertia ovina*.
10. *Æsophagostomum venulosum*.
11. *Dictyocaulus filaria*.
12. *Protostrongylus rufescens*.
13. *Müllerius capillaris*.
14. *Gongylonema pulchrum*.
15. *Trichuris ovis*.

La Strongylose gastro-intestinale ainsi que la Strongylose pulmonaire des ovins sont les maladies parasitaires les plus graves en Iran. *Haemonchus contortus* est souvent responsable de la première; d'autres Strongyloses sont observées sur les moutons. Ces infestations sont dispersées un peu partout dans le pays et exigent des médications continues.

Les animaux atteints de Strongylose digestive sont traités par des produits comme la phénothiazine et le thiabendazole. La Strongylose pulmonaire résiste à des médications diverses. Néanmoins, des injections intra-trachéales de solution iodée ou des injections sous-cutanées de Franocide sont pratiquées par les Vétérinaires. Le Tétramisole a donné des résultats encourageants dans nos expériences contre la Strongylose digestive et pulmonaire, due à *Dictyocaulus filaria*.

## Arthropodes.

Les ectoparasites, notamment les tiques, les agents de la Gale des ovins et les poux causent des dégâts économiques considérables.

Les tiques rencontrées en Iran sont :

*Ornithodores lahorensis*,  
*Ornithodoros canestrinii*,  
*Ornithodoros papillipes*,  
*Argas persicus*,  
*Argas reflexus*,  
*Argas hermanni*,  
*Ixodes ricinus*,  
*Hyalomma anatolicum anatolicum*,  
*Hyalomma anatolicum excavatum*,  
*Hyalomma asiaticum asiaticum*,  
*Hyalomma savignyi*,  
*Hyalomma rufipes glabrum*,  
*Hyalomma detritum*,  
*Hyalomma dromedarii*,  
*Hyalomma schulzei*,  
*Hyalomma brumpti*,  
*Boophilus annulatus*,  
*Haemaphysalis concinna*,  
*Haemaphysalis punctata*,  
*Haemaphysalis cholodkovskiyi*,  
*Haemaphysalis otophila*,  
*Haemaphysalis inermis*,  
*Dermacentor marginatus*,  
*Dermacentor daghestanicus*,  
*Rhipicephalus bursa*,  
*Rhipicephalus sanguineus*,

*Ornithodoros erraticus*, *O. tartakowskyi*, *Ixodes crenulatus* se trouvent dans les terriers des animaux sauvages et *Hyalomma aegyptium* se rencontre fréquemment sur les tortues. D'autres parasites externes tels que *Sarcoptes scabiei* chez les ovins, *Psoroptes* sp. et différentes espèces de poux sont fréquemment rencontrés sur les animaux.