

# Utilisation du dichlorvos (\*) dans les parasitoses gastro-intestinales du cheval au Niger

par P. TAGER-KAGAN (\*\*)

(avec la collaboration technique de Djibo GARBA (\*\*))

## RÉSUMÉ

Une expérimentation de l'Equigard (Dichlorvos) comme anthelminthique sur les chevaux du Niger a montré l'efficacité du médicament contre les principaux parasites gastro-intestinaux et en particulier sur *Gastrodiscus aegyptiacus*.

### I. HELMINTHES PARASITES GASTRO-INTESTINAUX DU CHEVAL AU NIGER (1) (6)

#### Trématodes

Famille des Paramphistomidés : *Gastrodiscus aegyptiacus*

#### Cestodes

Famille des Anoplocephalidés : *Anoplocephala magna*.

#### Nématodes

##### a) Parasites gastriques

Famille des Spiruridés : *Habronema megastoma*  
*Habronema microstoma*  
*Habronema muscae*  
*Physocephalus sexalatus*

##### b) Parasites de l'intestin grêle

Famille des Ascaridés : *Parascaris equorum*  
Famille des Rhabditidés : *Strongyloides westeri*

##### c) Parasites du gros intestin

Famille des Oxyuridés : *Oxyuris equi*  
Famille des Strongylidés : *Strongylus equinus*  
*Strongylus vulgaris*  
*Strongylus edentatus*  
*Triodontophorus serratus*  
*Trichonema goldi*  
*Poteriostomum imparidentatum*.

Le parasitisme le plus important en fréquence et en quantité est à base de vers gastro-intestinaux du genre *Strongylus*, *Trichonema*, *Habronema*, *Gastrodiscus* et *Oxyuris*.

Le plus souvent, les chevaux sont polyparasités avec une association nématodes-trématodes.

Aussi, le traitement des animaux doit se faire en deux temps :

(\*) Commercialisé sous le nom d'Equigard par SHELL, Produits chimiques agricoles.

(\*\*) Département de la Recherche Zootechnique, Laboratoire de l'Élevage, I. N. R. A. N., B. P. 485, Niamey (Rép. du Niger).

1) Nématodicide (Phénothiazine ou Thiabendazole) ;

2) Trématodicide (D 2 N Cogla).

Les travaux de M. GRABER (4) ont montré que chez l'âne l'Equigard (Dichlorvos) permet l'élimination simultanée des nématodes, de *Gastrodiscus aegyptiacus* et de certains gastérophiles.

Le club équestre de la gendarmerie de Niamey se proposant d'effectuer un déparasitage de tous ses chevaux avec de l'Equigard, il était intéressant de savoir si en plus de son activité connue (2, 3, 5) contre les œstres, les grands et petits strongles, les oxyures, il se montrait efficace contre *Gastrodiscus aegyptiacus* chez le cheval ; si oui, l'intérêt de ce médicament par comparaison avec les traitements actuels est évident dans la mesure où le polyparasitisme nématodes-trématodes serait traité en une seule fois.

## II. PROTOCOLE D'EXPÉRIENCE

### a) Anthelminthique

L'Equigard a pour principe actif le phosphate de 2-2 dichlorovinyle diméthyle (dichlorvos) inclus dans une trame de chlorure de polyvinyle. Il se présente sous forme de granulés conditionnés en sachets hermétiques.

La dose préconisée par GRABER (4) est de 30 mg/kg par voie buccale dans un barbotage ou incorporée dans une partie de la ration.

### b) Les animaux

Un examen coproscopique (Méthode de STOLL) sur tous les chevaux du club équestre a été effectué 3 jours de suite ; seuls furent suivis durant l'expérimentation les chevaux présentant un parasitisme à *Gastrodiscus aegyptiacus* (le but de l'essai étant la recherche de l'efficacité de l'Equigard sur ces parasites).

### c) Méthodologie

— Les chevaux furent traités le 22/1 au soir.

— Les 23/1, 24/1, 25/1, les crottins furent en totalité ramassés, broyés dans un filet d'eau et soigneusement examinés de manière à faire apparaître les helminthes expulsés après administration du médicament. Les parasites recueillis ont été comptés et déterminés.

— Des examens coproscopiques sur ces mêmes chevaux furent effectués le 23/1, 24/1, 25/1, 27/1, 6/2.

— Des coprocultures furent faites avec les crottins des chevaux présentant le 24/1 (1<sup>er</sup> jour après le traitement) un taux élevé d'œufs de strongles par gramme de fèces, afin d'étudier la viabilité des œufs rejetés après traitement.

## III. RÉSULTATS

Sur les 58 chevaux examinés, 70 p. 100 étaient parasités selon le pourcentage suivant :

- 62,5 p. 100 en strongles
- 25 p. 100 en strongles + *Gastrodiscus*
- 12,5 p. 100 en *Gastrodiscus*.

Seuls, 15 chevaux furent retenus pour l'expérimentation. Les résultats de l'essai sont donnés dans les tableaux I et II.

TABL. N°I-Moyenne du nombre d'œufs au gramme de matières fécales (Méthode de Stoll).

	Avant traitement	8 jours après	15 jours après
Strongles gastro-intestinaux	560	0	0
<i>Gastrodiscus</i>	933	13	0

TABL. N°II-Nombre total de parasites éliminés au cours des 3 jours suivant le traitement.

Parasites	Délais d'observations		
	24 h	48 h	72 h
<i>G. aegyptiacus</i>	107	742	176
<i>Strongylus</i> sp.	3	17	5
<i>Trichonema</i> sp.	31	78	5
<i>habronema</i> sp.	5	15	-
<i>Oxyuris equi</i>	10	17	2
<i>Triodontophorus</i> sp.	1	3	2

## IV. INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Etant donné l'impossibilité de faire des autopsies, les résultats de l'expérimentation ne sont basés que sur des examens coproscopiques ; bien que le procédé ne soit pas considéré comme entièrement satisfaisant, il n'en demeure pas moins que la différence entre la moyenne du nombre d'œufs au gramme de matière fécale avant et après traitement permet d'avoir un aperçu de l'efficacité du médicament.

Il y a une corrélation positive entre le nombre de parasites rejetés dans les crottins après traite-

ment et le taux d'infestation en œufs/grammes de fèces relevé par examen coproscopique avant le traitement.

Les 2 jours suivant le drogage, l'élimination des œufs de *Gastrodiscus* et de strongles est plus importante ; les œufs de strongle mis en copro-culture donnent au bout de 6-7 jours, des larves L<sub>3</sub> infestantes.

Il importe donc, les jours suivant le traitement, d'éliminer les crottins de l'aire où se trouvent les chevaux sinon on risque une réinfestation rapide en strongles.

Une semaine, puis 15 jours après le traitement, les examens coproscopiques se sont révélés tous négatifs quant à la recherche des œufs de strongles et de *Gastrodiscus*.

L'élimination des *Gastrodiscus* dans les fèces après le traitement, l'absence d'œuf de ce trématode dans les fèces des animaux traités 15 jours après le drogage tendent à prouver que l'Equigard a une bonne efficacité contre *Gastrodiscus aegyptiacus*.

## V. CONCLUSION

A l'efficacité déjà connue de l'Equigard sur les strongles, œstres et oxyures du cheval s'ajoute une action vermifuge sur les *Gastrodiscus* ; tenant compte de ces résultats, nous pensons que l'Equigard s'avère le médicament de choix dans une lutte contre les helminthiases gastro-intestinales du cheval au Niger.

## SUMMARY

### Utilization of Dichlorvos against horse gastro-intestinal parasitosis in Niger

Critical tests on Equigard (Dichlorvos) as an anthelmintic on the horses in Niger (specially against *Gastrodiscus aegyptiacus*) have proved the efficacy of the anthelmintic against the principal gastro-intestinal parasites of the horses in Niger.

## RESUMEN

### Utilización del Dichlorvos contra las parasitosis gastro-intestinales del caballo en Niger

Una experimentación del Equigard (Dichlorvos) como antihelmintico sobre los caballos del Niger mostró la eficacia del medicamento contra los principales parásitos gastro-intestinales y particularmente contra *Gastrodiscus aegyptiacus*.

## BIBLIOGRAPHIE

1. BERNARDONI (J. C. C.). Contribution à l'étude des helminthes parasites du cheval au Niger. Thèse. Méd. vét. Alfort, 1969, n° 107.
2. BLANCHARD (J.). Etude de l'efficacité d'Equigard sur les nématodes chez les chevaux de pur sang. *Prat. vét. équine*, 1971, 3 (1).
3. FOWLER (N. G.), EVANS (D. A.), WICKHAM (R. A.). Dichlorvos horse anthelmintic. *Vet. Rec.* 1970, 86 (4) : 106.
4. GRABER (M.). Etude dans certaines conditions africaines de l'action antiparasitaire du Thiabendazole et de divers anthelminthiques actuels. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1972, 25 (1) : 53-71.
5. PITOIS (M.). Etude critique de l'activité anthelminthique d'Equigard. FREA 0013 70 Rapport Shell Chimie.
6. TAGER-KAGAN (P.). Helminthes et helminthiases des animaux domestiques du Niger. Rapport. Niamey, Laboratoire de l'Elevage, 1973, 34 p.