

Bibliothèque

ZV0000962

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX.

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE ET DE RECHERCHES VETERINAIRES, Dakar-Hann

DEUXIEME RAPPORT PRELIMINAIRE

sur des essais faits avec l'Amprol (Merck) utilisé dans le traitement de la
coccidiose intestinale des petits ruminants.

Deuxième série : Coccidiose ovine

L' Amprol (Merck) est expérimenté sur un groupe de 18 moutons adultes atteints de coccidiose clinique aiguë. Les essais sont effectués selon le protocole général établi par le Laboratoire de Parasitologie en août 1965.

PROTOCOLE EXPERIMENTAL.

18 moutons provenant de la région de Dara-Djolof (Sénégal) sont répartis en 6 lots de 3 animaux après contrôle parasitologique .

Les lots sont isolés les uns des autres dans des stalles aménagées spécialement pour permettre l'application de mesures d'hygiène strictes (cf 1er rapport préliminaire - mai 1966).

Infestation expérimentale des animaux,

Après 24 h. de diète complète, chaque mouton reçoit 200.000 oocystes sporulés provenant de souches réalisées au Laboratoire .

Souches -

(Origine : moutons de la région du Cap-Vert

{ Dotes de mise en conservation : 22.IX.66 et 20.X.66

{ Espèces présentes : Eimeria ninakohlyakimovae , E. parva , E. faurei , E. arloingi
(E. ahsata , E. intricata , E. christenseni .

6 à 10 jours après l'infestation, la coccidiose apparaît sous sa forme aiguë - (diarrhée profuse et nauséabonde, parfois sanguinolente, nombre très élevé d'oocystes par gr. d'excréments : jusqu'à 400.000).

Note : Les cas précoces de coccidiose aiguë sont dus à 1 invasion de la muqueuse intestinale déjà fortement parasitée par les nouveaux mérozoïtes issus de l'infestation artificielle . Ces derniers provoquent le délabrement des muqueuses et la libération d'oocystes d'origine antérieure.

Le traitement est entrepris dès l'apparition de ces premiers symptômes cliniques,

TRAITEMENT .

Par l'Amprol (Merck) , poudre soluble à 20% d'Amprolium, administrée en solution dans l'eau, par voie orale. Avant le traitement, les animaux sont mis à la diète pendant au moins 6 h. Reprise de l'alimentation normale au plus tôt 4 heures après l'administration de l'Amprol.

La dose moyenne active dans la traitement de la coccidiose caprine est de 50 mg/k. par jour pendant 4 jours consécutifs (cf. premier rapport préliminaire, mai 1966).

Les doses "tests" sont établies afin de déterminer :

a/- la dose moyenne efficace dans le traitement de la coccidiose ovine (application des résultats obtenus avec la coccidiose caprine).

b/- l'efficacité d'un traitement par dose unique.

Les différents lots sont traités aux doses suivantes :

- Lot 1 : 50 mg/K/jour/I jour.
- Lot 2 : 100 mg/K/j/I j.
- Lot 3 : 200 mg/K/j/I j.
- Lot 4 : 50 mg/K/ j/4 j.
- Lot 5 : 50 mg/K/ j/6 j.
- Lot 6 : témoins non traités.

CONTROLES

Les contrôles cliniques et parasitologiques sont basés sur les critères suivants :

I)-Imagu fécale (I.F.)= échelle donnant par un nombre simple l'état des excréments émis :

- 0 : excréments secs et bien moulés
- 2 : excréments humides, crottes collées
- 4 : " " avec glaires
- 6 : " liquides
- 8 : " " avec sang.

- 2) - Poids
- 3) - Température
- 4)- Symptômes cliniques
- 5)- Nombre moyen d'ocystes par gr. d'excréments.

Les contrôles ont lieu les 6èmes, 12èmes, et 20èmes jours après le début du traitement .

Des autopsies sont pratiquées sur les témoins non traités, les animaux demeurés coccidiens et les animaux guéris.

RESULTATS

Ils sont indiqués dans le tableau.

Les courbes **représentent** la variation du nombre **d'ocystes** par gr. d'excréments , pour chaque lot en fonction du temps écoulé après le début du traitement,'

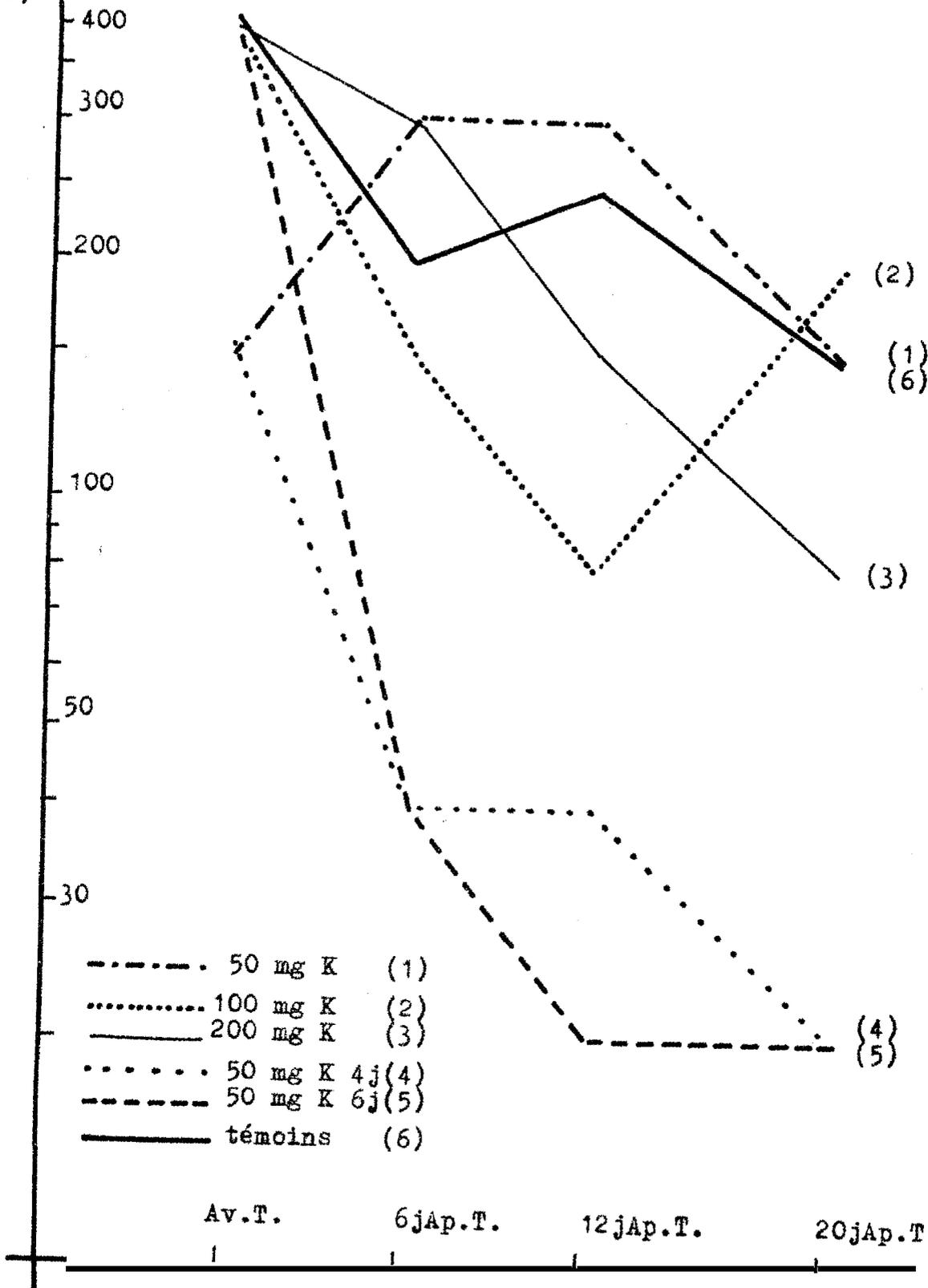
TABLEAU DES RESULTATS.

Lots: N° des :	Contrôles :			Traitements :	Contrôles									
	moutons: avt les traitements:				6j. après traitement :			12j. après traitement :			20j. après traitement :			
	poids:	I.F.:	num. (*):		poids :	I.F. :	num. (*):	poids :	I.F. :	num. (*):	poids :	I.F. :	num. (*):	
I	1974 1976 836	15	6	132	50mg/K/I jour	15	6	280	15	6	300	15	6	140
2	1584 1978 1987	14	6	400	100mg/K/I jour	15	6	140	17	4	80	17	4	200
3	1590 1973 1986	18	6	400	200 mg/K/I jour	18	2	300	18	2	160	19	0	80
4	1589 1588 802	17	6	160	50 mg/K/J/4 j.	19	2	40	20	2	40	21	0	20
5	1586 1583 839	17	6	400	50mg/K/J/6j.	18	4	40	18	0	20	19	0	20
6	805 803 837	18	6	400	non traités (témoins)	17	4	200	18	4	200	113	2	140

(*) : par milliers d'oocystes.

COURBES D'EFFICACITE
Coordonnées semi-logarithmiques

nb moyen
d'ocystes
par gr
(x 1000)



nb. de jours- Av.T. =Avant trait.
- Ap.T. =Après trait.

INTERPRETATION DES RESULTATS.

A/ Témoins : chez les moutons non traités, le parasitisme coccidien reste élevé, avec persistance de la diarrhée et amaigrissement. A l'autopsie, l'intestin grêle est fortement congestionné avec de très nombreuses lésions coccidiennes.

B/ Animaux traités avec dose unique :

Lot 1 (50 mg/K/J/I j.) : aucune amélioration n'est enregistrée à la suite du traitement . Persistance du parasitisme à un taux élevé avec diarrhée et amaigrissement.

Lot 2 (100 mg/K/J/I j.) : légère baisse du nombre d'oocystes par gr. d'excréments mais insuffisante pour entraîner la guérison clinique des animaux traités.

Lot 3 (200 mg/K/J/I j.) : abaissement très lent du parasitisme coccidien, ne permettant pas la disparition des lésions coccidiennes déjà établies.

Par rapport aux témoins, baisse légère du parasitisme mais sans jamais entraîner une guérison clinique satisfaisante . A l'autopsie, persistance de nombreuses lésions coccidiennes.

C/ Animaux traités avec doses multiples.

Lot 4 (50 mg/K/J/4j.) : chute rapide du nombre d'oocystes par gr, d'excréments entraînant une guérison clinique immédiate avec arrêt de la diarrhée et reprise de poids,

Lot 5 (50 mg/K/J/6 j.) : chute encore plus rapide du parasitisme coccidien; guérison clinique totale.

BASSE DU PARASITISME EN POURCENTAGE

Lot 1 (50 mg/K/J/I j.)	: nulle
Lot 2 (100 mg/K/J/I j.)	: 50%
Lot 3 (200 mg/K/J/I j.)	: 80%
Lot 4 (50 mg/K/J/4 j.)	: 88%
Lot 5 (50 mg/K/J/6 j.)	: 95%
Lot 6 (témoins)	: 65%

Par rapport aux moutons témoins et aux moutons traités par dose unique, les moutons ayant reçu des doses multiples présentent une amélioration clinique générale rapide et complète coïncidant avec la baisse du nombre d'oocystes par gr. d'excréments. A l'autopsie, il est remarquable de noter l'absence de lésion macroscopique de coccidiose.

Les courbes 4 et 5 montrent la baisse rapide du nombre d'oocystes par gr. d'excréments chez les animaux guéris cliniquement. La guérison parasitologique n'est cependant jamais obtenue.

La dose unique est insuffisante pour entraîner la guérison d'un mouton atteint de coccidiose clinique aiguë. L'absorption trop rapide de l'Amprolium au niveau du tissu intestinal en est la cause. Par contre, quand le traitement est répété pendant 4 ou 6 jours consécutifs, la guérison clinique intervient rapidement.

CONCLUSION

L'AMPROL utilisé à raison de 50 mg par kilo, per os, pendant 4 à 6 jours consécutifs est actif dans le traitement de la coccidiose ovine. La guérison clinique est totale dès la fin du traitement, avec une baisse du nombre d'oocystes par gr. d'excrément de l'ordre de 95%. Utilisé en dose unique, l'Amprol s'est avéré inefficace, même à raison de 200 mg/kilo.

Laboratoire de Parasitologie, Décembre 1966.