

REPUBLICQUE DU SENEGAL

ZV000 1313

-----  
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL  
-----

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES  
AGRICOLES (I.S.R.A.)  
-----

DEPARTEMENT DE RECHERCHES SUR LES  
PRODUCTIONS ET LA SANTE ANIMALES  
-----

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES  
B.P. 2057

DAKAR - HANN

NOTE SUR L'UTILISATION DE LA TERRAMYCINE  
LONGUE ACTION (T.L.A. PFIZER) DANS LE  
TRAITEMENT DES MALADIES PARASITAIRES  
SANGUINES DES BOVINS LAITIERS  
AU SENEGAL

Par Maty BA DIAO

Mamadou MBAY E

Hervé BERGASSOLI

avec la collaboration technique de :

- Bécaye DIALLO
- Ibrahima NDIAYE
- Antoine CORREA

REF. N° 25/ZOOT.

Avril 1988.

## INTRODUCTION

le projet de développement de la production laitière intensive et semi-intensive dans la région des Niayes se fonde sur l'exploitation de races importées (Montbéliarde et Pakistanaise : Red Sindhi et Sahiwal) dans de petites unités intensives privées.

Or, ces deux races (en particulier la Montbéliarde) se montrent très sensibles à la pathologie parasitaire sanguine transmise par les tiques.

Des déparasitages externes réalisés à l'aide de produits divers (Ektaphos ND, Lyn-dix ND...) et d'appareils de pulvérisation sont régulièrement effectués soit une fois, soit deux fois par semaine (en hivernage). L'efficacité de cette méthode tient cependant à la forte pulvérisation des appareils à mains utilisés, mais également à la volonté du personnel chargé de l'opération.

Si on ne peut donc éviter l'apparition de ces affections, il faut trouver les moyens de les traiter rapidement et efficacement.

Le but du présent travail est d'analyser l'utilisation d'un antibiotique, la Terramycine Longue Action (TLA PFIZER) dans le traitement des maladies parasitaires sanguines rencontrées en 1986 et 1987.

## MATERIELS ET METHODES

### 1 - Matériels

Le matériel -animal est constitué par l'ensemble des animaux du projet âgés de plus d'un an.

### 2 - Méthodes

Les interventions curatives de l'encadrement vétérinaire se font généralement à la demande en cas de maladie soupçonnée.

- Symptomatologie

Le traitement standard est appliqué sur un animal présentant des symptômes classiques des maladies rickettsiennes : larmolement, jetage, anorexie, abattement, hyperthermie marquée, chute brutale de la production lactée chez les vaches lactantes.

Ce diagnostic de suspicion de maladies rickettsiennes est confirmé ultérieurement par l'analyse sanguine effectuée par les services compétents du Laboratoire. En cas de mortalité, l'animal est autopsié et la tête soumise à un examen parasitologique.

- Traitement

\* Le traitement de base utilise un antibiotique, la Terramycine Longue Action, solution injectable. La posologie recommandée par le fabricant et appliquée est de 1 ml pour 10 kg de poids vif par voie intramusculaire. Mais il arrive que devant la gravité des symptômes que l'on utilise à la fois les voies intraveineuse et intramusculaire. Cet antibiotique est souvent associé à un antiparasitaire sanguin (Bérénil ND).

\* Un traitement d'appoint est également mis en oeuvre pendant quelques jours, voire une semaine, pour soutenir l'état général de l'animal (Vitamine C, Fercobsang, Biodyl.. . ) .

\* Le traitement appliqué est aussi fonction de la rapidité de l'intervention, de l'intensité de l'infestation, de l'état physiologique de l'animal et de l'aspect aigu ou chronique de la maladie. En cas d'intervention retardée (perception et signalement tardifs par les bergers dans les exploitations) ou d'un mauvais état physiologique de l'animal, il faut compléter le traitement par des antipyrétiques, des corticoïdes et renouveler quatre ou cinq jours après le traitement d'attaque à la TLA et prolonger le traitement.

\* Après le traitement, des passages systématiques par intervalles de 24 heures et pendant 4 - 5 jours sont effectués pour apprécier l'efficacité des médicaments administrés.

## RESULTATS (Tableau 1)

L'analyse des cas rencontrés en 1986 et 1987 a montré que la Cowdriose (agent pathogène = Cowdria ruminantium) domine. Les autres cas sont la babesiose, l'anaplasmosse, l'ehrlichiose essentiellement pendant l'hivernage (juillet à octobre).

### 1 - Animaux non traités à la TLA ND

Certains cas non traités concernent les animaux présentant des crises aiguës ayant entraîné la mort de l'animal sans que l'encadrement technique puisse intervenir. Dans d'autres, les animaux ne présentant pas des signes habituels de rickettsioses ne sont pas traités, le diagnostic n'est alors établi qu'après la mort et l'autopsie des animaux. Il arrive également qu'une rupture de stock de médicaments intervienne au moment où la maladie est déclarée.

Dans ce lot de 21 animaux, 17 ont succombé, ce qui fait un taux de mortalité de 81 p.100.

### 2 - Animaux traités à la TLA ND

Dans ce lot de 182 animaux, 18 cas de mortalité sont survenus faisant suite à une forme suraiguë de la maladie, ce qui fait un taux de mortalité de 10 p. 100. En d'autres termes, le traitement avec la terramycine assure 90 p. 100 d'efficacité.

Pour 82 p. 100 des animaux, la guérison est totale après une injection unique de Terramycine Longue Action.

Dans de cas rares (8 p.100), les animaux reçoivent une seconde et exceptionnellement une troisième injection pour se rétablir.

Tableau 1 : Analyse de la pathologie parasitaire sanguine

Années	Nombre d'animaux atteints	Mortalité		Animaux non traités à la TLA			Animaux traités à la TLA			
		Nom- bre	Taux/nbre ani- maux malades	Nom- bre	% mortalités	% guéris	Nom- bre	% mortalité (ou abattages)	% guérison	
									1 injection	1 ou 2 inj.
<b>1986</b>	<b>155</b>	<b>26</b>	16,7	<b>14</b>	78,6	21,4	<b>141</b>	10,6	80,2	9,2
<b>1987</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	18,7	<b>7</b>	85,7	14,3	<b>41</b>	7,3	87,8	4,9
Résultats sur les 2 années	<b>203</b>	<b>35</b>	17,2	<b>21</b>	<b>81</b>	<b>19</b>	<b>182</b>	9,9	81,9	8,2

## CONCLUSION

Les affections rickettsiennes sont des maladies dangereuses qui peuvent entraver une chute de la production lactée, des avortements et des cas de mortalité. Des traitements doivent donc être impérativement appliqués afin de juguler les pertes désastreuses pour la rentabilité économique des exploitations.

L'utilisation de la Terramycine Longue Action peut être une solution. En effet, elle manifeste une bonne efficacité dans le traitement de ces affections dont elle peut assurer un taux de 90 p. 100 de guérison d'après les résultats obtenus de notre analyse. En général, une seule intervention suffit, la concentration efficace du produit se maintenant plusieurs jours. Donc, l'emploi de cet antibiotique s'avère économiquement rentable, eu égard aux pertes occasionnées par les rickettsioses en l'absence de toute intervention.