

# Santé des dromadaires au Tchad oriental. Epidémiologie de la trypanosomose (SURRA)

## Camel health in eastern Chad. Epidemiology of trypanosomiasis (SURRA)

A.A. DOUTOUM, A. DELAFOSSE, Y. MICHAUX

Laboratoire de Farcha, BP 433, N'djaména, Tchad - Tél. : (235) 52 74 76/52 74 75 ; Fax : (235) 52 83 02/52 74 76

### INTRODUCTION

Le Tchad oriental est une grande région d'élevage camelin, le cheptel ayant été évalué récemment à plus d'un million de têtes. Diverses enquêtes à « dire d'éleveur » ont souligné l'importance de la santé animale comme facteur limitant la productivité des cheptels. Les éleveurs accordent, en particulier, beaucoup d'importance au *djuffar*, terme utilisé dans la région pour désigner la trypanosomose. Quelques travaux diagnostiques, entrepris dans le cadre du projet camelin biltine, ont confirmé l'existence de la maladie sans pouvoir, toutefois, en quantifier l'importance. Ce travail a eu pour objectif principal d'effectuer un diagnostic précis de la situation.

### MATÉRIELS ET MÉTHODES

Les éleveurs se répartissent, grossièrement, en trois catégories en fonction des pratiques de déplacement : grands transhumants se rendant, en saison sèche, au sud du 13<sup>e</sup> parallèle ; moyens et petits transhumants, restant au nord du 13<sup>e</sup> parallèle

en saison sèche, sédentaires et semi-sédentaires (déplacements de faibles amplitudes autour du village). L'échantillonnage a été réalisé par tirage au sort des éleveurs dans les zones de concentration en saison humide et en saison sèche en recherchant une représentativité par rapport aux principaux systèmes d'élevages de la zone. Une enquête transversale ne nécessitant qu'un seul passage chez les éleveurs a été entreprise afin de caractériser les élevages et d'évaluer la prévalence de la trypanosomose des dromadaires.

Deux techniques de diagnostic ont été utilisées : la première est une observation directe au microscope (objectif 100 à immersion) des frottis du « buffy coat » (interface plasma-globules rouges) après centrifugation et coloration au May Grunwald Giemsa. Un diagnostic sérologique a également été réalisé avec le test Card Agglutination Test for Trypanosomiasis (CATT). Il s'agit d'un test d'agglutination rapide. Les résultats, qualitatifs (très positif, positif, douteux, négatif) sont obtenus en quelques minutes.

### RÉSULTATS

#### 1. ENQUÊTE À DIRE D'ÉLEVEUR

Tableau I. - Maladies citées (effectif et pourcentage) comme priorités par les éleveurs (n = 138)

NOM FRANÇAIS	RANG DE PRIORITÉ								TOTAL	
	1		2		3		4		N	%
	N	%	N	%	N	%	N	%		
Trypanosomose	105	76,0	10	7,0	4	3,0	4	3,0	123	89,0
Indéterminé	3	2,0	37	29,0	23	16,5	21	15,0	84	61,0
Parasitoses gastro-intestinales	9	6,5	31	22,5	23	16,5	14	10,0	77	56,0
Affections pyogènes (origine multifactorielle)	1	0,5	18	13,0	26	19,0	24	17,5	69	50,0
Affections respiratoires (origine multifactorielle)	0	0	11	8,0	26	19,0	26	19,0	63	45,5
Gale	5	3,5	17	9,5	18	13,0	11	8,0	51	37,0
Affections à tropisme cutané et respiratoire (dont variole)	0	0	5	3,5	4	3,0	17	12,5	26	19,0
Coup de chaleur	8	6,0	0	0	5	3,5	3	2,0	16	11,5
Diarrhée des jeunes	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	8	6,0
Charbon symptomatique	0	0	2	1,5	3	2,0	2	1,5	7	5,0
Indéterminé	3	2,0	0	0	0	0	1	0,5	4	3,0
Divers	2	1,5	2	1,5	1	0,5	6	4,5	11	8,0
-Non précisé	0	0	1	0,5	3	2,0	7	5,0	-	-

#### 2. ETUDE SPÉCIALE DE LA TRYPANOSOMOSE

Tableau II. - Prévalence de la trypanosomose selon le type de déplacement des éleveurs

TYPE D'ÉLEVEUR	DIAGNOSTIC PARASITOLOGIQUE		DIAGNOSTIC SÉROLOGIQUE		INDICE SYNTHÉTIQUE*	
	EFFECTIF	POURCENTAGE	EFFECTIF	POURCENTAGE	EFFECTIF	POURCENTAGE
Grands transhumants	98 (1326)	7,4 (a)	553 (1423)	38,9 (d)	317 (1328)	24,0 (g)
Moyens et petits transhumants	24 (815)	2,9 (b)	179 (807)	22,2 (e)	72 (791)	9,0 (h)
Sédentaires et semi-sédentaires	31 (742)	4,2 (c)	144 (763)	18,9 (f)	42 (745)	5,6 (i)

Test du  $\chi^2$  : ab, ac, de, df, gh, gi, hi : différences significatives ( $p < 0,05$ ) ; bc, ef : différences non significatives ( $p > 0,05$ )

### CONCLUSIONS

La trypanosomose est la principale préoccupation des éleveurs de dromadaires au Tchad oriental. Cette constatation confirme les observations réalisées par d'autres auteurs dans cette zone. La maladie est particulièrement citée par les grands transhumants qui descendent au sud du 13<sup>e</sup> parallèle mais elle reste dominante dans les autres groupes. Les éleveurs connaissent bien la maladie car les symptômes énoncés sont ceux décrits classiquement dans la littérature. L'importance qu'ils accor-

dent à la trypanosomose est liée aux importantes pertes directes (mortalité, avortements) et indirectes (chute de la lactation, amaigrissement, inaptitude au transport) entraînées par cette pathologie. D'autres maladies sont également citées, ce sont : les parasitoses gastro-intestinales, les affections pyogènes, les affections respiratoires, la gale, les diarrhées des chamelons, les charbons symptomatiques, etc. Il ressort de cette étude que c'est la Trypanosomose et les diarrhées à origine multi-factorielle qui font payer un lourd tribut aux camélidés.