

ZV 000 1447

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE
VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX

1447

RAPPORT SUR L'ANALYSE DES ENQUETES
DE TROUPEAU BOVIN PRATIQUES SUR L'UNITE EXPERIMENTALE
DE THYSSE-KAYMOR (I.R.A.T.)

Jaw. 73

RESULTATS GLOBAUX

Dans l'ensemble on note une augmentation du nombre total d'animaux de 17,29 p.100 en 1971 et de 19,11 p.100 en 1972 **compte** tenu des 132 têtes de traction animale recensées en 1972.

Cependant, si on étudie en **détail** l'évolution au niveau de chaque troupeau particulier, on constate que la variation ne revête pas toujours la **même** forme. En effet on relève des différences extrêmes allant de 62 p.100 et de plus 106 p.100. Dans le premier cas il s'agit d'une élimination massive des femelles adultes du troupeau (ventes, mortalité); dans le second il y a un apport considérable d'animaux extérieurs (achats, dons, prêts)...

Au tableau n° 1 on peut trouver la **répartition** des classes d'âge en 1970, 71 et 72. On ne note pas de différence très nette dans la **répartition** des classes d'âge suivant les années si ce n'est pas une diminution relativement importante du nombre des jeunes par **rapport** à l'ensemble tandis que le troupeau s'enrichit en bêtes adultes. Cet **apport d'animaux** nouveaux se fait au niveau des femelles, alors que la proportion de mâles aurait plutôt tendance à diminuer **régulièrement**.

Le sex-ratio a **été** calculé au niveau des animaux de 0 à 24 mois **compte** tenu du fait que la mortalité frappe **approximativement** de la même façon mâles et femelles. Les **résultats** apparaissent au tableau n°3. On voit qu'en 1972, il **existe** une forte disparité dont les raisons ne sont pas **connues** les mâles étant en proportion beaucoup plus faible - En 1970 x 71 le sex-ratio était tout à fait normal.

Femelles : On a pu voir que le nombre de femelles **augmente** assez fortement au cours de 3 années d'observation. Dans l'ensemble, l'augmentation en **nombre** de la classe adulte dépasse le **nombre** d'animaux des classes 6 et 7 adulte de l'année précédente.

Ce phénomène est dû à un apport d'animaux de l'**extérieur** et de ce fait le **calcul** du taux de croissance du troupeau est illusoire. En ce qui concerne la fécondité; il semble qu'elle soit en baisse d'une **année** à l'autre; si on l'apprécie **comme étant le rapport** entre le nombre de produits nés dans l'année et le nombre de femelles en état de produire, ce taux devient en 1970.

$$370/570 = 64,91$$

et en 1971

$$369/711 = 51,89$$

En 1972 l'estimation de ce taux apparaît encore plus faible. On assiste donc à une diminution de la **fécondité** du troupeau qui peut être due aux hivernages successifs catastrophiques mais dont l'**appréciation** est là aussi certainement troublée par l'apport très important d'**animaux** en classe d'âge 6 et adulte et dont on ne connaît absolument pas les **caractéristiques** de reproduction.

Les femelles en état de produire sont choisies à partir de 8 dents car elles ne vèlent pour la première fois qu'entre 4 et 5 ans comme en témoignent les données du tableau n°4

	> 1 an < 2 ans	2 dents	4 dents	6 dents	Adultes	Hors d'âge
pleines	1	0	0	96	293	26
vides	144	104	92	36	483	45
total	145	104	92	132	776	71
p.100	0,68	0	0	72,72	37,75	36,61

En consultant le graphique n°1 on peut voir que la proportion de femelles hors d'âge dans les troupeaux est assez faible, ce qui montre que la réforme des femelles est raisonnée et qu'elle s'effectue vers 11. - 12 ans environ.

Tableau n°1

	1970		1971		1972	
	Nombre	p.100	Nombre	p.100	Nombre	p.100
Dents lait	487	34,66	543	32,94	477	26,05
2 dents	107	7,61	127	7,70	176	9,61
4 dents	103	7,33	102	6,18	150	8,19
6 dents	98	6,97	127	7,70	151	8,24
Adultes	503	40,07	700	42,47	806	44,01
Hors d'âge	47	3,34	49	2,97	71	3,87
	1405		1648		1831	

Tableau n°3
Sex-ratio 0 - 24 mois

	1970		1971		1972	
	Mâles	femel- les	Mâles	femel- les	Mâles	femel- les
Nombre	235	252	266	277	209	268
p.100	48,5	51,7	49,0	51,0	43,2	56,2
Total	497		543		477	

Mâles :

Par rapport à l'ensemble du troupeau le nombre de mâles est très faible (en moyenne 31 p.100) et cette proportion diminue très rapidement en fonction de l'âge. (graphique n°1) Pratiquement la totalité des mâles est éliminée entre 2 et 3 ans, ce qui constitue un très jeune âge d'élimination du troupeau.

Par rapport au nombre total de mâles le pourcentage des mâles castrés est difficile à suivre et semble en diminution. Les données recueillies en 1972 montrent que le nombre d'animaux de trait est important (132 mâles castrés) soit environ 7 p.100 de la totalité du troupeau et environ 25 p.100 du total des mâles.

Il est probable que la comptabilisation des animaux en 70 et 71 n'ait pas fait apparaître ces animaux de traction,

Jeunes

La répartition des animaux dans la classe des dents de lait se présente comme inscrit au tableau n°5.

	1970	1971	1971
< 1 an	322	369	216
< 2 dents	165	174	45
Total	487	543	216
% < 1 an	66,11	67,95	82,75
% > 1 an	33,89	32,05	17,25

La différence entre les deux classes d'âge est toujours hautement significative et semble donc montrer qu'il existe une cause importante de variation du troupeau qui est probablement une mortalité très importante des jeunes animaux. Il ne semble pas que la commercialisation d'animaux aussi jeunes puisse être incriminée mais cette hypothèse est aussi, à vérifier étant données les conditions très précaires de ces dernières années qui auront pu modifier les habitudes en la matière.

Tableau n°2

	1970				1971				1972				Σ			
	♂		♀		♂		♀		♂		♀		♂	♀		
	Nbre	p.100	Nbre	p.100	Nbre	p.100	Nbre	p.100	Nbre	p.100	Nbre	p.100	Nbre	p.100		
lait	235 5	65,09	252	24,13	266 4	64,87	277	22,37	209 -	53,86	268	18,57	237 15	14,56	266	16,34
2 dents	44 -	12,18	63	6,03	56 3	13,65	71	5,73	72 3	18,55	104	7,21	57 4	3,50	79	4,85
4 dents	25 4	6,92	78	7,47	47 16	11,46	55	4,44	58 13	14,84	92	6,37	43 3	2,64	75	4,60
6 dents	17 7	4,70	81	7,75	3 -	0,73	124	10,01	19 4	4,89	132	9,14	13 1	0,79	112	6,88
8 dents	40	11,08	523	50,09	37	9,02	663	53,55	30	7,73	776	53,77	36	22,14	654	40,19
adultes	14				17				9				2		40	
H.A.	-		47	4,50	1	0,24	48	3,88	-		71	4,92	-	0	55	3,38
	361		1044		410		1238		388		1443		386		1241	

UNITÉ EXPERIMENTALE: TKS

Date de l'enquête : 22-S-71

Enquêteur : Gneb Kanouté

FICHE DE COMPOSITION DU

CHEPTEL BOVIN

par CARRE

Village/ _____ N° _____

Quartier: _____ N° _____

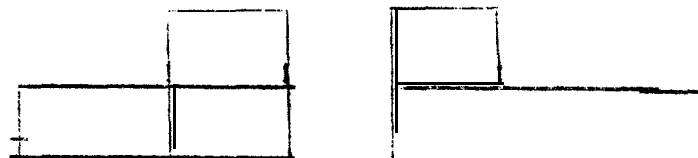
CARRE: _____ N° _____

M^lBous Aminata Cisse

6

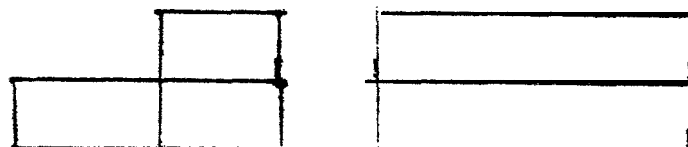
Age	Mâles		Femelles				Total par groupes d'âge	nés depuis 1 an moins d'1 an	ache-tés	Décédés ou abattus		vendus	Total par groupes d'âge
	castrés	non castrés	en état de produire	sui-tées	plei-nés					veaux 1 an	autres		
Dents de lait		7	5				12	6			1		
2 dents		1	2				3						
4 dents		2	2				4						
6 dents		2	3		2	1	5						
adultes		1	12		9	3	13						
hors d'âge													
Total par catégorie		13	24		(11)	(4)	37	N			Pv		

$$\text{TAUX DE CROISSANCE THEORIQUE} = \frac{(N - Pv) \times 100}{T_2 + S - N}$$



S

$$\text{TAUX D'ACCROISSEMENT} = \frac{(N - S) \times 100}{T_2 + S - N}$$



5

CONCLUSION

L'analyse **sommaire** du troupeau de **Thyssé-Kaymor** a été faite à partir des chiffres bruts. **Il** semble **évident** que pour **être** valable **l'interprétation** de ces **chiffres** doit être **confrontée** avec la vie **réelle** individuelle des animaux et des **troupeaux** dans **l'U.E.**. C'est à **cette** condition seulement qu'il sera possible **de** donner une **interprétation** semant de **près** la vérité et **per-**
mettant ultérieurement de dégager une **politique** d'intervention dans le domaine de **l'Elevage**.