

(N)

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX

CENTRE DE RECHERCHES ZOOTECHNIQUES ET STATION FOURRAGERE DE WAKWA

LA PRODUCTION DE LA CHAÎNE EN

DAMAOUA AMEROUNAIS ./-

Par R. DUMAS et P. LHOSTE.

JUILLET 1969.

REPUBLIQUE FEDERALE DU CAMEROUN

O.R.S.T.O.M.

Fonds Documentaire

N° :

Cote

Date

02728
0
17 MARS 1983

I - INTRODUCTION :

L'Adamaoua est une région de plateau dont l'activité agricole essentielle est la production bovine. La Station Zootechnique de WAKWA installée au Sud de NGAOUNDERE, au coeur de l'Adamaoua, travaille depuis environ 30 Ans à l'amélioration de la production bovine. Les méthodes utilisées ont évolué au fil des années.

Depuis 1964 avec l'installation à WAKWA de l'Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, les deux programmes de recherche zootechnique principaux ont été définis de la façon suivante :

- a) - Poursuite de l'opération de métissage Brahma x Foulbé pour la sélection et la fixation d'un type de bétail appelé " WAKWA " réunissant une bonne adaptation au milieu (provenant de la race locale Foulbé) à une productivité améliorée (provenant de la race importée).
- b) - Amélioration de la race locale (Zébu Foulbé Adamaoua) par la méthode de la sélection fondée sur le "Progeny-Test" des géniteurs mâles.

L'objectif de ces deux programmes, croisement d'une part, et sélection d'autre part est l'amélioration de la production bovine.

Nous nous proposons, par cette étude, de présenter les résultats relatifs à la production de viande des animaux de la région. Les observations ont porté sur des boeufs de race locale et sur des Métis Brahma-Foulbé. Les variations saisonnières de la production bovine sont abordées.

II - RENDEMENT EN VIANDE :

Les contrôles d'abattage effectués ont porté au cours des quatre dernières années sur 11 lots différents de boeufs réunissant au total 363 têtes.

Nous présentons ci-dessous au Tableau 1, les caractéristiques de ces lots par ordre chronologique d'abattage :

TABLEAU 1 :

Date d'Abattage	Effectif	Contrôlé	Race	Appréciation d'ensemble
Décembre 64	35		Locale	Boeufs moyens "en état"
Mars 65	35		"	Boeufs moyens "amaigris"
Octobre 67	15		"	Boeufs lourds (supérieurs à la moyenne) "en état".
Novembre 67	37		Métis Br.	Boeufs de WAKWA assez jeunes "en état"
Février 68	43		Locale	Bons Boeufs "amaigris"
Février 68	22		Métis Br.	Bons Boeufs "amaigris"
Mars 68	64		Locale	Boeufs moyens "amaigris"
Avril 68	50		"	Boeufs moyens "amaigris"
Août 68	5		Métis Br.	Boeufs de WAKWA assez jeunes "en état"
Novembre 68	34		Locale	Boeufs lourds (supér. à la moyenne) "en état"
Novembre 68	23		"	Boeufs exceptionnels (très supérieurs à la moyenne) "en état".
	363			

NOTE : Nous avons noté "Métis Br." pour les Boeufs Métis Brahma x Foulbé.

Nous remarquons donc que les lots contrôlés appartiennent à deux groupes génétiques; les plus nombreux sont composés d'animaux de race locale, les autres de boeufs Métis-Brahma.

De plus, les contrôles d'abattage ont été effectués à différentes époques de l'année. Ceci détermine à nouveau deux groupes d'animaux :

- les uns "en état" abattus en fin de saison des pluies ou en début de saison sèche.
- les autres "amaigris" abattus en fin de saison sèche ou en début de saison des pluies.

Ceci nous permet donc de classer l'ensemble de ces animaux en quatre groupes :

- Boeufs "en état" - (1) - Race locale
 (2) - Métis Brahma
- Boeufs "amaigris" - (3) - Race locale
 (4) - Métis Brahma.

En Annexe de cette étude, nous présentons les résultats moyens des contrôles d'abattage par lot (Poids vifs en Kg. - Poids de la carcasse en Kg. - Rendement en viande en pourcentage).

Ci-dessous nous présentons au Tableau 2 les résultats moyens obtenus pour les 4 groupes considérés.

TABLEAU 2 : CONTROLES D'ABATTAGE : RESULTATS MOYENS :

		Effec- tif	Poids Vifs Kg.	Poids Car- casse Kg.	Rendement %
<u>Boeufs en état</u>	{ Foulbé	107	549,7	300,8	54,7 %
	{ Métis Brahma	42	514,8	274,3	53,3 %
	{ Total	149	539,9	293,4	54,3 %
<u>Boeufs amaigris</u>	{ Foulbé	192	432,5	224,5	51,9 %
	{ Métis Brahma	22	480,7	257,1	53,5 %
	{ Total	214	437,4	227,8	52,1 %
<u>Total Général</u> :		363	479,5	254,7	53,1 %

Ces quelques résultats permettent déjà de formuler les observations suivantes :

- a) - Poids Vifs : Nous observons une différence de l'ordre de 100 Kg. entre le poids vif moyen des boeufs abattus en saison favorable et celui des boeufs abattus en saison défavorable. Ce phénomène sera abordé de façon plus précise ci-dessous, car il ne s'agit là que d'une première approximation, les lots considérés n'étant pas en tous points comparables; il y avait en particulier parmi les boeufs "en état" quelques lots d'animaux très supérieurs à la moyenne.
- b) -- Poids de la Carcasse : Sur les poids moyens de la carcasse, nous observons aussi une différence importante (65,6 Kg.) entre les deux groupes considérés (Boeufs en état - Boeufs amaigris).
- c) - Rendement : Le rendement moyen pour l'ensemble des boeufs s'établit à 53,1 %. Il est intéressant de noter que dans l'ensemble les boeufs en état présentent un rendement moyen de 54,3 %, alors que les boeufs amaigris ne rendent en moyenne que 52,1 % à l'abattage.
- d) - Groupes Génétiques : Parmi les boeufs en état, les animaux de race locale apparaissent plus lourds que les Métis Brahma, mais il faut préciser que ces derniers étaient en moyenne beaucoup plus jeunes (4 Ans 8 mois) et donc non finis; l'âge moyen des boeufs de race locale comparés peut être estimé à environ 6 Ans. Parmi les boeufs amaigris, la supériorité des Métis Brahma apparaît (48 Kg. sur le poids vif moyen et 33 Kg. sur le poids de la carcasse).

XXXX XXXX XXXX

III - EFFETS SAISONNIERS SUR LA PRODUCTION DE VIANDE :

Nous avons vu ci-dessus que l'époque d'abattage apparaît comme un facteur déterminant de la production de viande. Les animaux atteignent en effet leur poids maximum en fin de saison des pluies (Octobre - Novembre); pendant 4 à 5 mois de saison sèche, en élevage extensif, nous observons ensuite une perte de poids de l'ordre de 500 grammes à 1 Kg. par jour et par tête. Il est intéressant de préciser cet effet saisonnier par quelques observations objectives effectuées soit sur des boeufs de la Station de WAKWA, soit sur des boeufs de l'extérieur :

31 - Variations Saisonnières du Poids Vif des Boeufs de la Station de WAKWA (Boeufs Demi-Sang Brahma) :

L'observation d'un certain nombre de boeufs sur la Station de WAKWA permet de proposer une courbe moyenne d'évolution pondérale entre 3 ans et 6 ans; pour aborder cette étude, nous avons considéré pour chaque animal le poids maximum de fin de saison des pluies, et le poids minimum de fin de saison sèche.

Au Tableau 3 ci-dessous, nous présentons les résultats moyens et extrêmes (maximum et minimum) pour les boeufs de la Station, considérés :

TABLEAU 3 : EVOLUTION PONDERALE SAISONNIERE DES BOEUFs DE LA STATION DE WAKWA (3 à 6 Ans) :

	POIDS OBSERVES EN KG.						
	3 Ans		4 Ans		5 Ans		6Ans
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
(Effectif considéré)	(65)	(65)	(65)	(34)	(24)	(8)	(1)
Maximum observé	470	399	569	456	638	489	
Minimum observé	291	250	367	310	449	385	
Poids Moyen	382,1	320,6	468,3	381,3	536,1	448,5	584

Au Graphique 1 produit en annexe, nous proposons une représentation de cette évolution. Trois courbes d'évolution pondérale sont présentées :

- La Courbe moyenne.
- La Courbe des maximum.
- La Courbe des minimum.

En résumé, la courbe d'évolution pondérale des boeufs entre 3 ans et 6 ans est donc une courbe en "dents de scie" qui se caractérise par les écarts moyens suivants au cours des différentes phases :

	<u>Perte Moyenne :</u>	<u>Gain Moyen :</u>	<u>Bilan Annuel :</u>
<u>De 3 à 4 Ans :</u>			
- Saison sèche	- 61,5 KG.		} + 86,2 KG.
- Saison des pluies		+ 147,7 KG.	

<u>De 4 à 5 Ans :</u>	<u>Perte Moyenne :</u>	<u>Gain Moyen :</u>	<u>Bilan Annuel</u>
- Saison sèche	- 87 KG.	+ 154,8 KG.	} + 67,8 KG
- Saison des pluies			
<u>De 5 à 6 Ans :</u>			
- Saison sèche	- 87,6 KG.	+ 135,5 KG	} + 47,9 KG
- Saison des pluies			

Les boeufs considérés sont des animaux jeunes qui continuent de prendre du poids, le bilan annuel est donc positif.

Pour des boeufs adultes (environ 7 ans) dont la croissance pondérale est terminée, le poids gagné en saison des pluies (environ 100 Kg.) est reperdu en saison sèche.

Ces résultats mettent en évidence les effets saisonniers sur le poids vif des animaux, et ils illustrent l'intérêt qu'il y a à commercialiser les animaux pour la boucherie à l'époque la plus favorable de l'année.

32 - Pertes en Saison Sèche (Boeufs de Race Locale)

Nous rappelons ci-dessous certains résultats d'une étude antérieure à propos des pertes de poids en saison sèche de boeufs adultes de race locale (DUMAS - LHOSTE - Revue Elev. Méd. Vét. Pays Tropicaux 1966 N°4 pp 573-579).

Deux lots comparables de 35 boeufs chacun ont été pesés et abattus respectivement en Décembre (bon état) et en Mars (amaigris); les conclusions de cette expérience peuvent s'énoncer ainsi :

a) - Sur pied, les animaux ont subi, au cours de la saison sèche dans des conditions d'élevage extensif, une perte de poids moyenne de 86,5 Kg. soit 18 % de leur poids initial. Cet amaigrissement moyen peut être aggravé pour certains individus ou certaines saisons particulièrement défavorables.

b) - Au cours des trois mois et demi d'observation, la perte de poids journalière moyenne était de 790 g par jour et par tête. Pour les animaux les plus lourds, la perte de poids était de l'ordre du Kg. par jour et par tête.

c) - Le rendement en viande observé en fin de saison sèche n'était pas significativement différent (P.0,05) de celui observé en début de saison sèche. Ce rendement moyen s'établissait à 51,5 %.

Au Tableau 4 ci-dessous, nous présentons les résultats extrêmes et moyens des contrôles d'abattage pour les deux lots :

TABLEAU 4 : CONTROLE D'ABATTAGE EN DEBUT ET FIN DE SAISON SECHE :

	POIDS VIF KG.	POIDS CAR- CASSE KG.	RENDEMENT %
1er Lot - Début de saison sèche (Max. (N = 35)	534	282	57,6
(Min. (N = 35)	422	209	46,8
(Moy. (N = 35)	482,2	249,1	51,65
2ème Lot Fin de saison sèche (Max. (N = 35)	462	245	54,4
(Min. (N = 35)	349	186	49,2
(Moy. (N = 35)	401	206,4	51,47

XXXX XXXX XXXX

IV - CONCLUSIONS :

Les fluctuations saisonnières en milieu intertropical entraînent des variations pondérales importantes chez les animaux conduits en élevage de type extensif. Le gain de poids de la saison des pluies (100 à 150 Kg. pour des animaux en croissance) est réduit d'environ la moitié (50 à 80 Kg.) pendant la saison sèche consécutive. Lorsque la croissance pondérale est terminée (vers 7 ans pour les boeufs de l'Adamaoua), le poids repris en saison favorable est approximativement reperdu en saison sèche. Ces pertes de poids sont de l'ordre de 700 à 800 g par jour et par tête pendant la saison sèche, et elles atteignent le Kg. par jour pour les boeufs les plus lourds.

Des contrôles d'abattage effectués à différentes périodes de l'année permettent d'établir le rendement moyen en viande à environ 54 % pour les boeufs en état, et 52 % pour les boeufs amaigris ou éprouvés par la saison.

Le préjudice de la saison sèche sur la production de viande bovine est donc très lourd, et il peut atteindre 20 % de la valeur réelle des animaux à l'époque la plus défavorable./-

CENTRE DE RECHERCHES ZOOTECHNIQUES DE WAKWA.

// JUILLET 1969 //

R. DUMAS. - P. LHOSTE.

