

Des taurins et des hommes

Cameroun, Nigeria

Éditeurs scientifiques

Christian Seignobos

Éric Thys



Éditions de l'Orstom

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

avec la participation du CIRAD-EMVT

collection latitudes 23

Paris, 1998

Comparaison des mesures corporelles des races taurines du Cameroun

Éric Thys

Vétérinaire zootechnicien

La diversité de localisation des races taurines au Cameroun amène tout naturellement à se poser la question de leur origine et de leurs relations mutuelles.

La classification des taurins d'Afrique est basée sur la taille des cornes (EPSTEIN, 1971). La taille des animaux constitue également un critère repris dans les comparaisons (mesure de la hauteur au garrot).

Dans la limite des données actuellement disponibles, cette note tente d'apporter quelques informations sur ce sujet en se basant sur la comparaison des mesures corporelles (DINEUR et THYS, 1998 ; NZANTEH MEKWI, 1988 ; THYS et ZIGLA, 1998) et en mettant ces observations en relation avec les données sanguines (Thys *et al.*, 1998) et ostéomorphologiques (DUCOS, 1998) disponibles.

Les figures 1 et 2 reprennent l'évolution de la hauteur au garrot des races kapsiki, namchi et des races du Sud-Ouest (SW). Dans le tableau 1 sont comparés la hauteur au garrot, le périmètre thoracique et la longueur scapulo-ischiale de Kapsiki et Namchi adultes.

À l'analyse des graphiques (fig. 1 et 2), on constate que la hauteur au garrot de Kapsiki se situe toujours au-dessus de celle des Namchi. Cela est confirmé par la comparaison statistique des mesures des mâles et des femelles. Les Kapsiki sont donc de taille supérieure aux Namchi.

En revanche, les taurins du Sud-Ouest évoluent d'une manière intermédiaire, les adultes étant très grands par rapport à ceux des deux

Introduction

Comparaison des mesures

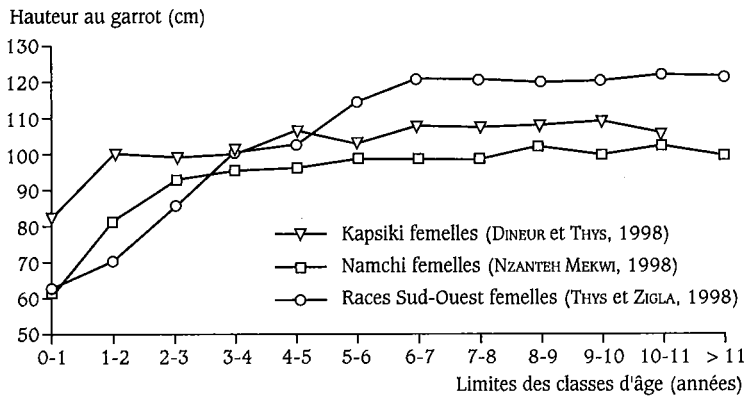


FIG. 1 — Hauteur au garrot des races taurines du Cameroun. Comparaison des femelles.

TABLE. 1 — Mesures corporelles des mâles et femelles adultes kapsiki et namchi (en cm) et comparaison statistique (t-Student).

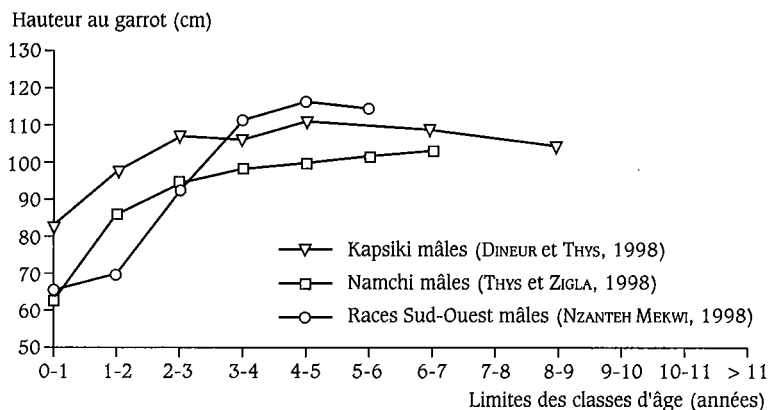
Mesures corporelles	Mâles (4 à 8 ans)			Femelles (4 à 12 ans)		
	Kapsiki	Namchi	t	Kapsiki	Namchi	t
Hauteur au garrot	109,1 ± 5,02	100,2 ± 5,25	- 5,1 ***	106,6 ± 4,95	98,8 ± 4,70	- 12,1 ***
Périmètre thoracique	141,9 ± 9,61	138,7 ± 8,54	- 1,0 ns	140,8 ± 6,18	136,8 ± 7,26	- 4,6 ***
Longueur scapulo-ischiale	114,0 ± 5,35	116,2 ± 8,95	0,6 ns	116,0 ± 7,80	114,0 ± 5,75	- 1,5 ns

ns : non significatif ; *** : hautement significatif $p < 0,001$.

autres races. L'analyse de la courbe peut faire penser à une origine mixte, ce qui confirmerait l'impression que l'échantillon pris par NZANTEH MEKWI (1988) n'est pas homogène dans toutes les classes d'âge. On peut néanmoins penser, comme l'a observé DOMINGO (1980) pour la race lagunaire, que les animaux de l'intérieur des terres (les Bakosi) sont plus grands que ceux de la côte (Muturu du Cameroun).

Le tableau II reprend les mesures des cornes des adultes. On constate que les races du Nord ont des cornes plus grandes que celles du Sud-Ouest. La comparaison entre Kapsiki et Namchi est difficile, compte tenu de la méthode de mesure divergente. Si l'on se base sur la différence en longueur interne et externe chez les taurins du Sud-Ouest, on peut supposer que la mesure externe des cornes des Kapsiki aurait été d'environ 25 cm, ce qui correspond aux mesures prises sur les Namchi. Il n'y aurait

Fig. 2 — Hauteur au garrot des races taurines du Cameroun. Comparaison des mâles.



donc pas de différence objective, mais la différence significative en format fait que les cornes des Namchi paraissent plus longues, ce qui pourrait peut-être expliquer l'erreur de classification reprise par EPSTEIN (1971).

Enfin, on constate que toutes ces mesures de cornes sont de loin inférieures à celles effectuées sur le N'Dama, qui est le prototype du taurin à longues cornes (*Bos taurus primigenius*) : 45 à 50 cm selon WILLIAMSON et PAYNE (1977) et même 60 cm selon EPSTEIN (1971).

TABL. II — Mesures des cornes chez les adultes (mâles et femelles confondus) des races taurines du Cameroun et comparaison statistique (t-Student).

Race	n	Longueur externe des cornes	Longueur interne des cornes
Kapsiki	65	---	21,0 ± 5,87
Namchi	211	26,2 ± 7,89	---
Races SW	79	19,5 ± 4,48	16,1 ± 5,44
t-Student		9,04 ***	5,15 ***

SW : Sud-Ouest ; *** : hautement significatif.

N.B. : les écarts-types pour les races SW sont calculés à partir des données tabulaires de NZANTEH (1988).

La comparaison des mesures corporelles relevées sur le cheptel taurin du Cameroun tend à confirmer l'appartenance de ces animaux au groupe des taurins africains à courtes cornes.

La relation entre les différentes races n'est pas à déduire de ces mesures et il est actuellement difficile de conclure, comme le fait TAYOU (1986) sur la base des seules différences de format, que le Kapsiki serait fondamentalement dissemblable des autres taurins du pays. Les variations en taille peu-

Conclusion

vent, en effet, avoir pour cause d'autres facteurs que des différences génétiques. L'étude des systèmes-marqueurs de substances sanguines (THYS *et al.*, 1998) ainsi que les mesures ostéomorphologiques (Ducos, 1998) semblent néanmoins indiquer que cette race taurine occupe une place particulière et qu'elle aurait des liens de parenté avec des races taurines à longues cornes.

Des études de caryotype, de systèmes-marqueurs de substances sanguines et d'ADN des différentes races permettront peut-être de fixer de façon plus précise les filiations interraciales.

Références

- DINEUR (B.), THYS (E.), 1998 — « Caractéristiques phanéroptiques et biométriques de la race kapsiki ». In Seignobos (C.), Thys (E.), éd : 39-44.
- DOMINGO (A. M.), 1980 — *Contribution à l'étude de la population bovine des États du Golfe du Bénin*. Paris, Agence de coopération culturelle et technique, 2^e éd.
- DUÇOS (P.), 1998 — « Étude d'un squelette de bœuf kapsiki. Comparaison avec la race N'Dama ». In Seignobos (C.), Thys (E.), éd : 53-58.
- EPSTEIN (H.), 1971 — *The origin of the domestic animals of Africa*. London, Africana Publishing Corporation, vol. 1.
- NZANTEH MEKWI (M.), 1988 — *The Muturu Cattle in the South West Province*. Mémoire, CNFZV, Maroua.
- SEIGNOBOS (C.), THYS (E.), éd., 1998 — *Des taurins et des hommes. Cameroun, Nigeria*. Paris, Orstom, coll. Latitudes 23, 400 p.
- TAYOU (K. R.), 1986 — « Différences phénotypiques entre taurins Kapsiki et Namchi ». In : *Rapport annuel 1985-1986. Station de recherches zootechniques de Yagoua*, Yagoua, IRZ : 79-87.
- THYS (E.), BOUQUET (Y.), VAN DER WEGHE (A.), VAN ZEGEREN (A.), 1998 — « Caractérisation de l'individualité génétique des taurins kapsiki du Cameroun par quelques systèmes marqueurs de substances sanguines ». In Seignobos (C.), Thys (E.), éd : 45-52.
- THYS (E.), ZIGLA (W.), 1998 — « La race taurine namchi du Nord-Cameroun. Aspects zootechniques ». In Seignobos (C.), Thys (E.), éd : 213-225.
- WILLIAMSON (G.), PAYNE (W. J. A.), 1977 — *An introduction to animal husbandry in the tropics*. London, Longmans, 3^e éd.