

Agricultures des savanes du Nord-Cameroun

Vers un développement solidaire
des savanes d'Afrique centrale



Projet Garoua

IRAD ■ CIRAD ■ ORSTOM

Ministère de la recherche scientifique et technique du Cameroun

Ministère français de la coopération

Caisse française de développement

Actes de l'atelier d'échange

25-29 novembre 1996

Garoua, Cameroun

Illustration de couverture
Récolte de sorgho, Cameroun.
J. Martin

© CIRAD 1997

Les ânes sont de petite taille (poids vif compris entre 100 et 150 kg) ; c'est un handicap pour leur puissance. Il existe une grande variation de gabarits dans cette population : un programme de sélection massale est donc envisageable. La moitié des paysans font travailler des femelles et les mettent à la reproduction. Ils sont satisfaits de leurs performances (force de traction comparable aux mâles). Des équations baryométriques permettent d'estimer sur le terrain la force de traction d'un âne :

– mâles, poids vif = 1,9 longueur de tronc - 89,7, avec $R^2 = 0,66$;

– femelles, poids vif = 2,9 périmètre thoracique - 163,8, avec $R^2 = 0,77$.

Les ânes sont dressés vers 3 ans. Les ânes actifs de plus de 12 ans sont rares. Les fourrages sont utilisés en appoint durant la saison sèche. Soigner l'alimentation des jeunes est une voie d'amélioration possible du format des ânes à l'âge adulte. L'état sanitaire des ânes mériterait d'être précisé pour évaluer l'impact de cette contrainte sur la croissance des jeunes et sur la forme physique des adultes. Les ânes sont divaguants et leur reproduction est anarchique : c'est un handicap pour un programme d'amélioration génétique.

Les bricoles sommaires provoquent des plaies à l'encolure. L'âne sert surtout pour le labour. La charrue sert le plus souvent pour sarcler et butter. Un âne laboure environ 0,125 ha/j et sarcle (butte) environ 0,5 ha/j. Un âne travaille entre 10 et 20 jours par an. Cette sous-utilisation pourrait être compensée par une activité plus forte du transport (bât, charrette).

Références

EBANGI A. L., VALL E., MBAH D. A., 1996. Phenotypic characterisation of draught donkeys within the sudano-sahel zone of Cameroon. *Trop. Anim. hlth. prod.*, (in press).

VALL E., EBANGI A. L., ABAKAR O., 1996. La traction asine autour des villes de Guider, Kaélé et Mokolo au Nord-Cameroun. IRAD, Document de travail, Garoua, Cameroun.

Description phénotypique des populations primaires de caprins de la région septentrionale du Cameroun

A. C. NGO TAMA

IRAD, station zootechnique, BP 1073, Garoua, Cameroun

D. BOURZAT

CIRAD-EMVT, BP 5035, 34032 Montpellier Cedex 1, France

J.-J. LAUVERGNE

INRA, 78352 Jouy-en-Josas Cedex, France

Le sondage effectué dans la partie septentrionale du Cameroun, située entre 7° 30' et 12° 50' de latitude nord, entre les isohyètes 400 et 1 400 mm, en vue de la caractérisation génétique des populations caprines de la région a porté sur 79 sites appartenant à 10 départements des deux provinces (Nord et Extrême-Nord). Cette enquête consistait à décrire les phénotypes visibles des individus. Ces phénotypes ont été utilisés pour le calcul de deux indices de primarité : indice de primarité « allèles au locus Agouti » (IPa), et indice de primarité « loci en ségrégation » (IPs). Une série de 10 mesures corporelles a été réalisée sur chaque animal. Elle a permis de calculer deux indices biométriques : l'indice de gracilité (IGs) et l'indice auriculaire thorax (IAT). Les données collectées sur 2 291 femelles à dentition complète ont été analysées. L'IPa varie de 0,2 à 0,9 et l'IPs de 0,37 à 0,85. Pour toute la région étudiée les deux indices ont une valeur de 1. Ces valeurs élevées par site traduisent une absence de poche de standardisation dans la région. L'analyse des données morphobiométriques des caprins des provinces du Nord et de l'Extrême-Nord ne montre aucune différence significative entre les populations concernées. Une corrélation significative a été trouvée entre HG, IGs, IAT et la latitude. Les droites de régression de la hauteur au garrot (HG), de l'IGs et de l'IAT sur le degré de latitude nord (Lat) des sites sont :

$HG = 3,72 \text{ Lat} + 15,78$ avec $R^2 = 0,47$

$IGs = 0,16 \text{ Lat} - 0,60$ avec $R^2 = 0,50$

$IAT = 0,045 \text{ Lat} + 0,072$ avec $R^2 = 0,45$.

La projection des données biométriques sur des axes factoriels a mis en évidence l'existence de trois classes d'individus dont le regroupement semble être influencé par la latitude. Trois paramètres discriminent les individus : la hauteur au garrot, la longueur de l'oreille et l'indice de gracilité. En dehors de deux départements — le Logone et Chari (12° à 14° de latitude nord) dans lequel ces paramètres ont des valeurs élevées et le Mayo Rey (7° à 8° 30' de latitude nord) où les valeurs de ces paramètres sont faibles — les animaux des autres sites appartiendraient à la même sous-population.

Référence

NGO TAMA A.C., BOURZAT D., ZAFINDRAJONA P.S., LAUVERGNE J.-J., 1994 Caractérisation génétique des caprins du Nord-Cameroun. *In Proceeding of the Third Biennial Conference of the African Small Ruminant Research Network, Kampala, Ouganda, 5-9 décembre 1994, p. 55-62.*