

Caractérisation phénotypique des bovins à viande (*Bos taurus* et *Bos indicus*) au centre (Bouaké) et au nord (Korhogo) de la Côte d'Ivoire

D.P. Sokouri^{1,2}, N.E. Loukou^{1,2}, C.V. Yapi-Gnaoré¹, F. Mondeil² & F. Gnanbe²

¹Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), 01 B.P. 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

²Université de Cocody, Laboratoire de Génétique, UFR Biosciences, 22 B.P. 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

Résumé

Une enquête a été menée dans les régions de Bouaké et de Korhogo pour inventorier et caractériser les différents types de bovins à viande. Des mesures baryométriques ont été enregistrées sur 511 animaux à Bouaké et 929 à Korhogo pour lesquels les éleveurs ont été invités à indiquer le nom du type phénotypique. L'inventaire des élevages a permis d'identifier 5 types phénotypiques de bovins que sont le N'Dama, le Baoulé, le Zébu, le Méré et le "Métis". Les descripteurs qui permettent d'identifier au mieux ces différents types de bovins sont la présence/absence de bosse, la couleur de la robe, le périmètre thoracique et la hauteur au garrot. Malgré le métissage qui s'exerce sur elles, les races taurines (N'Dama et Baoulé) présentent des populations homogènes et stables. Le Méré présente une population homogène dans la région de Korhogo et semble être un type phénotypique bien fixé avec 83% d'animaux bien classés. Le pourcentage moyen d'animaux bien classés dans les régions de Bouaké et Korhogo est respectivement de 79 et 68%; ce qui dénote une très bonne connaissance des animaux par les éleveurs. Les caractères déterminants identifiés à partir de cette analyse peuvent servir à définir les standards des races concernées.

Summary

A survey was conducted in the Bouaké and Korhogo regions in order to take an inventory of and characterize the different types of meat cattle raised in the regions. Barymetric data was collected from 511 animals in Bouaké and 929 in Korhogo and the cattle owners were invited to indicate the name of each of the phenotypes identified. Five phenotypic types, including N'Dama, Baoulé, Zebu, Méré and Métis were identified. Discriminant analysis revealed that the presence or absence of a hump, coat colour, heart gird and height at withers

were the most important descriptors which differentiated the five phenotypic types. Despite the impact of inbreeding exerted upon them, the N'Dama and Baoulé breeds presented homogenous and stable populations. The Méré breed presents a homogenous population in the region of Korhogo and seems to be a well established phenotypic type with 83.8% of animals well classified in that region. The average percentage of well classified animals in Bouaké and Korhogo regions were 79 and 68%, respectively. This result shows that cattle owners identification of their animals was quite accurate. The identified determinant characters stemming from this analysis can be used to define breed standards for the breeds concerned.

Mots clés: Bovins à viande, Caractérisation phénotypique, Variables discriminantes, Classement des animaux.

Introduction

La Côte d'Ivoire, pays plutôt de tradition agricole que pastorale, compte dans son patrimoine génétique animal trois races locales de taurins: la race N'Dama, la race Baoulé et la race Lagune. Ces races, très bien adaptées aux conditions climatiques tropicales locales, sont par ailleurs résistantes aux nombreuses parasitoses, et trypanotolérantes (Domingo, 1976). Malheureusement leur utilité vis-à-vis de l'homme et leurs contributions à l'agriculture durable sont encore mal reconnues. Ceci a pour conséquence la menace voire l'extinction des ressources génétiques animales. La conservation de la diversité génétique des animaux domestiques a pour fondement l'identification et la caractérisation des ressources génétiques comme l'atteste la ligne des recommandations du Programme Action 21 de la Convention sur la biodiversité (FAO/UNEP, 2000).

L'ethnologie, l'écologie et l'étude de la répartition géographique des races trypanotolérantes de Côte d'Ivoire a fait l'objet de nombreux écrits (Doutressoule, 1949; Tidori *et al.*, 1975; CIPEA, 1979; Landais, 1983; Yapi-Gnaoré *et al.*, 1996). La descriptions de ces races est souvent limitée et n'a pas la précision de celle des races des régions tempérées où la sélection a uniformisé les caractéristiques esthétiques et économiques (Quéval et Petit, 1982). En effet, la recherche par les éleveurs ivoiriens d'animaux de grand format et l'introduction en Côte d'Ivoire sous trypanocide de Zébus transhumants du Sahel chassés par la sécheresse, ont entraîné des opérations de métissage intenses et anarchiques des races locales. Les races locales impliquées dans ce métissage sont principalement les races Baoulé et N'Dama. Pour la race Baoulé, Landais (1983) estimait à plus de 50% le nombre de reproductrices métissées.

Par ailleurs plusieurs croisements sont issus de l'utilisation de races exotiques avec la N'Dama, notamment la Fleckvieh, l'Abondance et la Jersiais. Ces croisements sont généralement faits par les paysans situés à proximité des grandes villes. Ils répondent aux besoins particuliers d'approvisionnement en lait de ces villes. Ainsi la multiplicité des races bovines rencontrées dans les fermes est-elle liée à la diversité des modèles d'élevage et de leurs objectifs (Planchenault et Boutonnet, 1997). Par conséquent les taurins locaux, mieux adaptés aux conditions locales d'élevage que les Zébus et les races exotiques, se trouvent menacés. La présente étude se propose:

1. D'inventorier les différents types de bovins à viande élevés dans le centre et le nord de la Côte d'Ivoire, notamment dans les régions de Bouaké et de Korhogo.
2. De caractériser ces types de bovins et de mettre en évidence les caractères discriminants à partir du savoir des éleveurs.

Matériel et Méthodes

Echantillonnage

L'étude a porté sur 1 440 animaux mâles et femelles dont 511 échantillonnés à Bouaké et 929 à Korhogo au cours des années 2001 et 2002. Ces animaux proviennent de grandes exploitations privées et des élevages ruraux (9 à Bouaké et 28 à Korhogo) situés dans un rayon de 35 km autour de ces deux villes. L'enquête réalisée sur les fermes a porté sur l'identification de la ferme, sa localisation, les types de bovins élevés, l'origine des animaux, leur

utilisation et leurs effectifs. Le choix des fermes dans lesquelles les animaux ont été caractérisés s'est fait, essentiellement, sur la base de la disponibilité des éleveurs et de la présence, dans la ferme, de parcs munis de couloirs de contention. Les éleveurs ont été invités à indiquer le nom attribué à chaque type phénotypique rencontré dans leurs élevages.

Descripteurs phénotypiques

Une fois le type phénotypique d'un animal a été indiqué par l'éleveur, les enquêteurs décrivent le phénotype de l'animal. Les éléments phénotypiques pris en compte sont les descripteurs définis par la FAO (1986). Ces descripteurs concernent: la couleur (robe, peau, tête, museau, corne, sabots, visage); les caractères linéaires (hauteur au garrot, longueur [corne, tête, oreille, corps, tronc], largeur de la tête, circonférence à la base de la corne, espace intercorné, périmètre thoracique); la forme (corne, bosse, tête, oreille, profil de la tête); le sexe; le poids et l'âge.

Le poids a été estimé à l'aide d'un ruban barymétrique, sur la base de sa corrélation avec le périmètre thoracique. L'âge des animaux a été calculé à partir de la date de naissance ou estimé à partir de la dentition.

Analyse statistique

Les descripteurs phénotypiques ont été analysés par la méthode de l'analyse discriminante du logiciel SPSS 7.5, afin de déterminer les descripteurs permettant de décrire au mieux les types phénotypiques. Les caractères «poids» et «âge» ont été introduits dans l'analyse comme des covariables pour pouvoir corriger leur effet sur les caractères linéaires.

Résultats

Types phénotypiques rencontrés

L'enquête dans les fermes des régions de Bouaké et de Korhogo, a permis d'identifier 5 types phénotypiques de bovins que sont le N'Dama, le Baoulé, le Zébu, le Méré et le Métis (Tableau 1). La dénomination "Métis" a été donné à tous les animaux reconnus comme des croisés par les éleveurs, mais dont les races parentales sont inconnues.

Tableau 1. Effectif des types phénotypiques de bovins à viande identifiés dans les régions de Bouaké et de Korhogo.

Types phénotypiques	Bouaké		Korhogo		Total
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	
N'Dama	20	166	7	40	233
Baoulé	39	110	37	198	384
Zébu	26	89	59	122	296
Métis	2	27	28	136	193
Méré	1	31	71	231	334
Total		511		929	1 440

Détermination des variables discriminantes

La détermination des variables discriminantes a été effectuée à partir de 4 axes dont le principal (F_1) décrit 61,4% de la variabilité totale dans la région de Bouaké et 86,6% dans la région de Korhogo. Le deuxième axe important (F_2) décrit 35,5% de la variabilité totale dans la région de Bouaké et 7,1% dans la région de Korhogo. Ces deux axes F_1 et F_2 décrivant à eux seuls 96,9% de la variabilité totale dans la région de Bouaké et 95,7% dans la région de Korhogo, suffisent à classer les 5 types phénotypiques.

Dans la région de Bouaké, sur 20 variables introduites dans l'analyse, seules 9 ont été jugées comme celles pouvant distinguer au mieux les 5 types phénotypiques. Ce sont la couleur de la peau, la couleur de la robe, la couleur des sabots, la forme des cornes, la hauteur au garrot, la longueur de la corne, la longueur de la tête, le périmètre thoracique, la présence de tâches sur la robe (Tableau 2). L'axe F_1 est essentiellement défini par le caractère couleur de la peau (PO) avec une forte contribution de 0,939. L'axe F_2 est défini par la hauteur au garrot, variable la plus discriminante pour cet axe avec une contribution de 1,309. Au regard des coefficients affectés aux variables discriminantes, l'axe F_1 se définit comme l'axe des couleurs et F_2 comme l'axe des caractères linéaires.

Dans la région de Korhogo, ce sont 26 variables qui ont été introduites dans l'analyse. Onze (11) d'entre elles ont été identifiées comme celles permettant de mieux caractériser les populations bovines. Ce sont la présence/absence de bosse, la couleur de la peau, la couleur de la robe, la hauteur au garrot, la longueur du corps, la taille de la bosse, la couleur du museau, la forme des cornes, l'orientation des cornes, la longueur des oreilles et le profil de la tête. L'axe F_1 est défini par le caractère présence/absence de bosse (BOSS) avec une

contribution de 0,948. La couleur de la peau (PO), se présente comme la variable la plus importante de l'axe F_2 avec une contribution de 0,542.

Classement des animaux

L'analyse discriminante a révélé que les bovins de ces deux régions sont bien classés en moyenne à 79% pour Bouaké et 68% pour Korhogo selon les descriptions fournies par les éleveurs. Les races N'Dama et Baoulé constituent des populations homogènes dans les deux régions. L'échantillon de la race N'Dama renferme 95,7% d'animaux correctement classés à Bouaké et 80,9% à Korhogo (Tableaux 3 et 4). En ce qui concerne Le Zébu, le pourcentage d'animaux correctement classés est de 75,7% pour la région de Bouaké et de 51,4% pour la région de Korhogo. Quant au type Méré, alors qu'il semble très instable dans la région de Bouaké (12,5% d'animaux correctement classés), il présente une population homogène dans la région de Korhogo (83,8% d'animaux correctement classés). Le type Métis constitué de 31,0% d'animaux correctement classés à Bouaké et de 18,3% à Korhogo ne peut pas être considéré comme une race de bovins dans les deux régions. Les éleveurs englobent sous le vocal "Métis" tous les produits de croisements dont ils ignorent les races parentales. Le Métis se caractérise par une grande variabilité phénotypique. Son phénotype se trouve dispersé au niveau des Zébu, N'Dama, Baoulé et Méré (Figure 1a et 1b). Les figures 1a et 1b indiquent la distribution des cinq types phénotypiques en fonction des axes F_1 et F_2 dans les deux régions. A Bouaké les Zébu, Méré et Métis forment pratiquement un même groupe; tandis qu'à Korhogo, les Méré se détachent des Zébus et Métis.

Tableau 2. Contribution des variables discriminantes aux axes F_1 et F_2 pour les régions de Bouaké et de Korhogo.

	Bouaké										
	LgT	PO	SABO	Forco	HG	LgC	PT	ROBE	Tache	Age	
F1	0.195	0.939	-0.243	0.200	0.269	-0.492	-0.242	0.211	0.183	0.065	
F2	0.283	0.055	-0.002	-0.436	1.309	0.433	-0.644	0.014	0.082	-0.574	
	Korhogo										
	BOSS	PO	ORC	Forco	HG	MUSO	PFIL	ROBE	LgOr	T.BOS	LgA
F1	0.948	0.007	0.104	0.065	-0.031	0.045	-0.007	-0.021	0.106	-0.098	-0.130
F2	-0.320	0.542	0.289	-0.168	-0.374	0.268	-0.081	0.423	-0.109	-0.237	-0.036

PO = Couleur de la peau; ROBE = Couleur de la robe; SABO = Couleur des sabots; Forco = Forme des cornes; HG = Hauteur au garrot; LgC = Longueur de la corne; LgT = Longueur de la tête; PT = Périmètre thoracique; Tache = Présence/absence de Tâche sur la robe; BOSS = Présence/Absence de bosse; LgOr = Longueur de l'oreille; ORC = Orientation des cornes; MUSO = Couleur du museau; PFIL = Profil de la tête; T.BOS = Taille de la bosse; LgA = Longueur du corps.

Tableau 3. Pourcentage d'animaux correctement ou incorrectement classés (Région de Bouaké).

Race	Groupes prédits					Total	Nombre d'animaux
	N'Dama	Baoulé	Zébu	Métis	Méré		
N'Dama	95.7	2.2	1.6	0	0.5	100%	186
Baoulé	4.7	85.2	6.7	2.7	0.7	100%	149
Zébu	11.3	4.3	75.7	7.8	0.9	100%	115
Métis	10.3	24.1	34.5	31.0	0	100%	29
Méré	21.9	31.3	31.3	3.1	12.5	100%	32

NB: Le pourcentage d'animaux correctement classés se lit au niveau de la première diagonale.

Tableau 4. Pourcentage d'animaux correctement ou incorrectement classés (Région de Korhogo).

Race	Groupes prédits					Total	Nombre d'animaux
	N'Dama	Baoulé	Zébu	Métis	Méré		
N'Dama	80.9	19.1	0.0	0.0	0.0	100%	47
Baoulé	4.7	95.3	0.0	0.0	0.0	100%	235
Zébu	0.0	0.0	51.4	9.4	39.2	100%	181
Métis	4.9	17.1	14.6	18.3	48.2	100%	164
Méré	0.0	0.0	10.3	6.0	83.8	100%	302

NB: Le pourcentage d'animaux correctement classés se lit au niveau de la première diagonale.

Discussion

Description phénotypique des types de bovins suivant les caractères déterminants

Les résultats montrent que les cinq (5) types de bovins à viande peuvent être identifiés avec les descriptions phénotypiques suivantes.

N'dama

Le bovin N'Dama présente en général une robe fauve ou fauve-pie (Figure 2). C'est un animal de taille moyenne dont la hauteur au garrot a varié de 108 à 117 cm pour des animaux d'âge compris entre 4 et 8 ans. Ces mensurations sont comparables à celles obtenues par Coulomb (1976) qui a évalué la moyenne de la hauteur au garrot, à l'âge de 4 ans, à 116,4 cm pour le mâle et 113,6 cm pour les femelles. Par contre, les mensurations obtenues par Choquel (1969) sont nettement inférieures; 104 cm pour la femelle et 110 cm pour le mâle. Le périmètre thoracique varie de 140 à 170 cm. La race N'Dama présente une tête au profil droit avec un museau rose ou fauve. Ses cornes sont portées en croissant ou en coupe chez les sujets mâles. Les femelles ont

de longues cornes en lyre effilées aux extrémités. Cette forme a été déjà observée et décrite par plusieurs auteurs (Aillerie, 1926; Doutressoule, 1946; Coulomb, 1976; Landais, 1983).

Baoulé

Le bovin Baoulé présente une robe de couleur variable; blanche, noire, pie-noire, noire-pie, pie rouge, rouge-pie et quelques fois rouge noire (Figure 3). Yapi-Gnaoré *et al.* (1996) ont également noté cette variabilité de la couleur de la robe et ont estimé qu'elle ne pouvait être un élément de caractérisation de cette race. Le bovin Baoulé est un animal de petit format; la hauteur au garrot a varié de 92 à 113 cm et le périmètre thoracique de 129 à 161 cm pour des animaux de plus de 4 ans. Tidori *et al.* (1975) ont observé une taille variant de 95 à 110 cm et un périmètre thoracique qui variait entre 128,4 et 140 cm sur des bovins Baoulé au CRZ de Minankro (Bouaké). La race Baoulé présente une tête au profil droit, avec un museau noir ou blanc. Les cornes sont généralement en forme de croissant lunaire très ouvert vers le haut. L'on rencontre quelques fois des bovins Baoulé avec des cornes dirigées vers le bas. Chez les mâles, les cornes forment un "U" très évasé s'orientant latéralement.

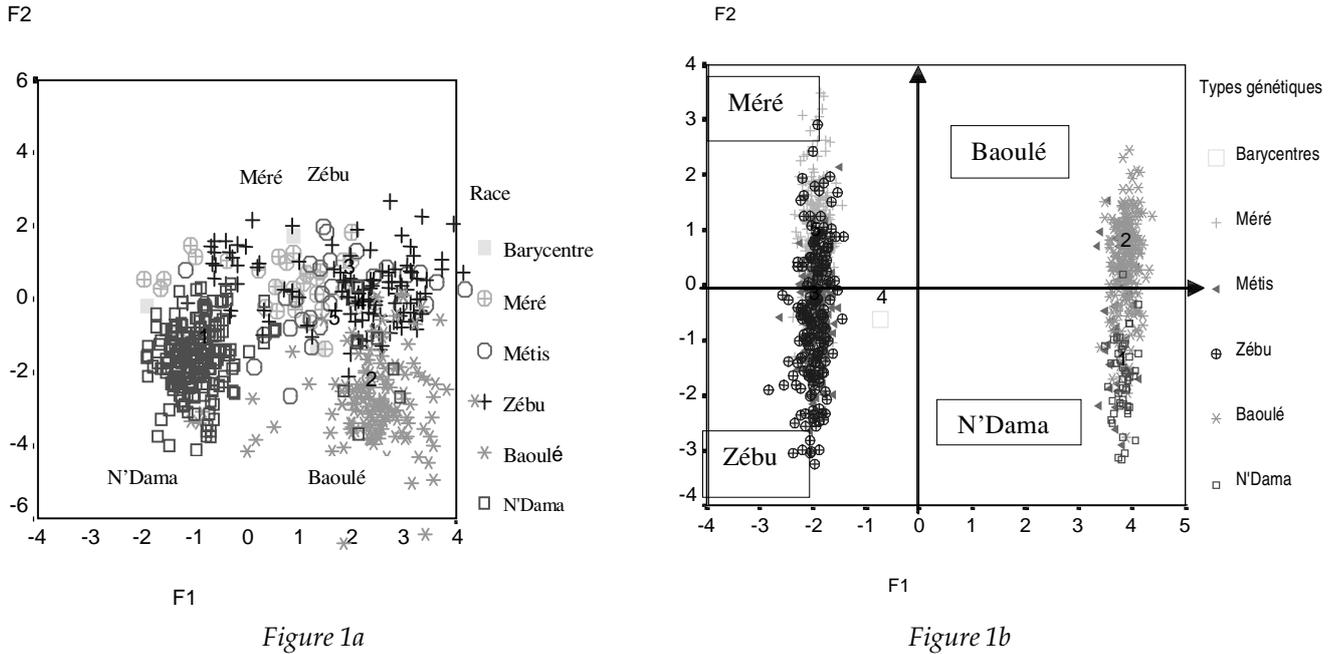


Figure 1a

Figure 1b

Figure 1. Répartition des animaux dans le plan principal F1 - F2.

a) Région de Bouaké;

b) Région de Korhogo.

En général, les cornes en croissant sont orientées vers l'avant.

orientées vers l'avant ou dressées vers le haut en forme de "U" très évasé.

Zébu

Le nom Zébu est attribué de façon générique aux bovins à bosse (Figure 4). La couleur de la robe du bovin Zébu est très variable; une multitude de couleur a été observé allant du blanc au noir en passant par toutes les nuances de fauve et de noir. C'est un animal haut sur pattes; la hauteur au garrot variait de 118 à 130 cm pour des animaux de plus de 4 ans. Le périmètre thoracique variait de 143 à 172 cm. La tête est longue et fine avec un profil droit. Mais l'on rencontre des animaux au chanfrein long et légèrement convexe. Le museau est généralement noir, blanc ou fauve. La bosse a une taille très variable. La moyenne observée est de 17 cm. Chez les sujets mâles adultes, la bosse peut mesurer plus de 40 cm occupant tout le garrot et couchée latéralement. Cette caractéristique de la bosse est comparable à celle observée par IEMVT (1978) comme étant prononcée chez le taureau, et réduite chez la vache. Les cornes sont en forme de lyre haute, quelques fois spiralées. Elles sont

Méré

Le Méré est en passe de devenir un type phénotypique fixé dans la région Nord de la Côte d'Ivoire. Il constitue une population homogène de bovins reconnue comme telle par les éleveurs de cette région. Il est le produit de croisements entre mâles Zébu et femelles Baoulé. Cependant, il est important de souligner que le Méré est un animal de taille moyenne (116±7,21 cm pour la hauteur au garrot; 155±13 cm pour la longueur de l'animal; 139±11 cm pour le périmètre thoracique). Sa robe est dominée par la fréquence de la couleur noire-pie. Il est caractérisé par une tête au profil droit, avec un museau noir, blanc ou fauve. La bosse du Méré (11±3 cm) est moins développée que pour les Zébu. Ses cornes, de taille moyenne (26 cm), sont courbées ou droites, formant généralement des croissants. Il est possible de rencontrer des cornes fixées latéralement ou des cornes en lyre courte. L'orientation de ces cornes est soit en avant, soit intérieure formant des coupes (Figure 5a, b).



a)



b)

Figure 2. Bovins N'Dama a) Taurillons et veaux; b) Taureau N'Dama.

Métis

Ces animaux sont le produit de croisements non spécifiques. Il n'est pas possible de les décrire avec précision à partir des caractères retenus. Cependant, il faut noter qu'à l'intérieur de ce groupe, on rencontre aussi bien des animaux à bosse que des animaux sans bosse. Le format est identique à celui du Méré. La robe de ces animaux présente toutes les nuances de couleur.

Classification des types phénotypiques

La race N'Dama avec un pourcentage de 95,7% d'animaux correctement classés dans la région de Bouaké et 80,9% dans la région de Korhogo, apparaît comme une race très homogène et stable. Ceci pourrait s'expliquer par le fait qu'elle est moins concernée par les métissages anarchiques. Les croisements dans lesquels elle est impliquée sont des croisements raisonnés, soit avec les Zébus, soit avec des races exotiques (Yapi-Gnaoré *et al.*, 1996).



a)



b)

Figure 3. Bovin Baoulé a) Une femelle Baoulé à la robe pie-noire;
b) Taureau Baoulé de la Station de Recherche en Elevage à Bouaké.

Les bovins N'Dama reclassés dans la race Baoulé (2,2% à Bouaké et 19,1% à Korhogo) et les 4,7% de bovins Baoulé reclassés dans la race N'Dama (aussi bien à Bouaké qu'à Korhogo) pourraient représenter des croisés N'Dama- Baoulé. En effet ces croisés sont souvent difficiles à distinguer des types purs; ce qui amène les éleveurs à les classer, selon leur phénotype, avec les types parentaux. Il faut également noter que les croisés N'Dama - Baoulé de première génération sont phénotypiquement plus proche du N'Dama qui marque fortement sa descendance (Landais, 1983).

La classification a révélé que malgré la pression de métissage qui s'exerce sur la race Baoulé, elle

demeure homogène et stable; 95,3% d'animaux correctement classés dans la région de Korhogo et 85,2% dans la région de Bouaké. Les animaux Baoulé présentent des caractéristiques qui leur sont propres: petite taille, petit format, la robe pie-noire ou noire et des cornes courtes. Ces résultats sont similaires à ceux de Yapi-Gnaoré *et al.* (1996). Ceci confirme leur appartenance à la race taurine à courtes cornes.

Avec 75,7% et 51,4% d'animaux correctement classés à Bouaké et Korhogo, respectivement, le Zébu paraît moins stable que le N'Dama et le Baoulé. Cela s'explique aussi par les croisements anarchiques dans lesquels ce type de bovin est



Figure 4. Bovin Zébu (une femelle et son veau).



a)



b)

Figure 5. Méré dans une ferme villageoise a) et en zone urbaine b).

impliqué. En effet autant le petit format du bovin Baoulé l'expose aux croisements anarchiques avec les Zébus, autant la trypanosensibilité du bovin Zébu l'expose aux croisements avec les taurins locaux trypanotolérants. En effet, à Korhogo, 9,4% des Zébu sont supposés appartenir au type Métis et 39,2% au type Méré.

Dans la région de Bouaké, les élevages sont marqués par la présence constante de taureaux Zébu dans des troupeaux où on trouve à la fois des vaches Zébu, Baoulé et N'Dama. 90% des fermes visitées maintiennent toutes des géniteurs mâles Zébu. Ce constat a été fait également à Korhogo où les éleveurs s'adonnent au métissage de leurs troupeaux composés en majorité d'animaux Baoulé. La raison d'une telle pratique réside dans l'amélioration du format des Baoulé qui diffère significativement du Méré; produit du croisé Zébu-Baoulé. Ce produit est très utilisé comme animal de traction et donc très bien vendu (Landais, 1983). Selon les éleveurs, la vente du Méré rapporte deux fois plus que le Baoulé. Par conséquent, un métissage continu et non contrôlé peut mettre en danger la race locale Baoulé au profit des Méré. En effet, dans la région de Korhogo, le type Méré présente une population homogène avec 83,8% d'animaux correctement classés. La situation du Méré est différente dans la région de Bouaké, avec seulement 12,5% d'animaux correctement classés. Les animaux de ce type ont été reclassés au niveau du Zébu et du Baoulé dans les mêmes proportions (31,3%). Ceci constitue la preuve que le Méré est le produit du croisement entre le Zébu et le Baoulé. Cependant les 21,9% d'animaux classés chez le N'Dama laissent suggérer que dans ce cas précis le N'Dama n'est pas étranger à la constitution du type Méré ou que les éleveurs de Bouaké n'ont les mêmes définitions du Méré. Ceci confirme aussi l'appellation de Méré souvent attribuée aux animaux issus de croisements N'Dama - Baoulé. En somme, le Méré n'est peut-être pas seulement issu du croisement Zébu - Baoulé, mais également du croisement N'Dama - Baoulé.

En ce qui concerne le Métis, l'hétérogénéité de la population de ce type s'explique aisément par la diversité des croisements dont sont issus les bovins Métis.

Conclusion

L'inventaire des élevages dans les régions de Bouaké et Korhogo a permis d'identifier 5 types de bovins à viande selon les éleveurs. Ces types sont le N'Dama, le Baoulé, le Zébu, le "Métis" et le Méré.

L'analyse discriminante a révélé que les descripteurs qui permettent d'identifier au mieux ces différents types de bovins sont la présence/absence de bosse, la couleur de la robe, le périmètre thoracique et la hauteur au garrot.

S'il est facile de distinguer phénotypiquement, de façon nette, un bovin Baoulé d'un bovin N'Dama ou d'un bovin Zébu, ce n'est pas le cas lorsqu'il s'agit de faire une distinction entre les Zébus, les Méré et les Métis. Le Méré, produit de croisements Zébu-Baoulé, présente une population très hétérogène à Bouaké. Par contre à Korhogo la population de Méré semble bien fixée et homogène. Les éleveurs semblent bien connaître les types phénotypiques élevés sur leurs fermes. Les informations fournies par chaque éleveur compilées et analysées ont montré qu'en moyenne 79% et 68% des animaux correspondaient aux types phénotypiques indiqués par les éleveurs, bien que la plupart des élevages se caractérisent par la présence de bovins Zébu, Baoulé, N'Dama, Méré et Métis dans le même troupeau. Il faut également noter l'émergence du phénotype Méré dans le cheptel bovin de la Côte d'Ivoire dont les caractéristiques sont bien connues par les éleveurs du nord du pays. Y-a-t-il besoin de s'inquiéter des conséquences du métissage opéré par les éleveurs sur la population de taurins ? Ou plutôt faut-il les impliquer dans la conservation des ressources génétiques animales dont ils semblent bien maîtriser l'utilisation ? La caractérisation moléculaire de ces bovins à viande pourra indiquer avec précision le status des taurins en Côte d'Ivoire.

Remerciement

Remerciement au Programme Concerté de Recherche – Développement sur l'Élevage en Afrique de l'Ouest (Procordel) pour l'appui financier.

Références

- Aillerie, R.E.** 1926. L'élevage en Côte d'Ivoire. Thèse Doct. Vét. E.N.V.A, pp. 70.
- Choquel, P.** 1969. Intérêt et utilisation des bovins trypanotolérants, pp. 170.
- CIPEA.** 1979. Le bétail trypanotolérant d'Afrique Occidentale et Centrale. Monographie. Tome 2. Situations nationales, pp. 311.

- Coulomb, J.** 1976. La race N'Dama. Quelques caractéristiques zootechniques. *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.* 29 (4): 367-380.
- Doutressoule, G.** 1946. Zootechnie et industries animales en Afrique occidentale française. *Ec. Afric. Méd. Vét., Bamako, Mali*, pp. 142.
- FAO.** 1986. Animal Genetic Resources Data Bank: Descriptor Lists for Cattle, Buffalo, Pigs, Sheep and Goat. FAO, Rome Italy, pp. 150.
- FAO/UNEP.** 2000. World Watch List for Domestic Animal Diversity. B.D. Scherf (Ed.), 3rd Edition. FAO, Rome, Italy, pp. 746.
- IEMVT.** 1978. Enquête sur les ressources génétiques bovines au Mali (méthodologie). République française; Ministère de la Coopération (Fonds d'aide à la Coopération); 20, rue Monsieur 75700 Paris. République du Mali; Institut d'Economie Rurale (Bamako) Fev. 1978, pp. 110.
- Landais, E.** 1983. Analyse des systèmes d'élevage bovin sédentaire du Nord de la Côte d'Ivoire. Thèse Doct. Etat. IEMVT, Maisons-Alfort, France. 2 vol., pp. 759.
- Lhoste, P.** 1977. Réflexions sur les essais d'emboche menés dans le centre de la Côte d'Ivoire. Premier colloque international des recherches sur l'élevage bovin en zone tropicale humide. Tome 2. RCI, Bouaké 18-22 Avril 1977: 683-690.
- Planchenault, D. & J.P. Boutonnet.** 1997. Conservation de la biodiversité des ressources génétiques animales dans les pays d'Afrique francophones sub-saharienne. *Animal Genetic Resources Information*, 21: 1-22.
- Queval, R. & J.P. Petit.** 1982. Polymorphisme biochimique de populations bovines trypanosensibles, trypanotolérantes et leur croisement dans l'Ouest africain. *Revue Elev. Méd. Vét. Pays Trop.*, 35 (2): 137-146.
- Tidori, E., H. Serres, D. Richard & J. Ajuziogu.** 1975. Etude d'une population taurine de race Baoulé en Côte d'Ivoire. *Rev. Elev. Méd. Pays Trop.* 28 (4): 499-511.
- Yapi-Gnaore, C.V., B.A. Oya & Ouattara Zana.** 1996. Revue de la situation des races d'animaux domestiques de Côte d'Ivoire. *Animal Genetic Resources Information*. 19: 99-118.