

# Caractérisation du mouton Koundoum au Niger: description morphobiométrique et détermination d'une formule baryométrique

HAMADOU I.<sup>1,2</sup>, MARICHATOU H.<sup>2</sup>, MOULA N.<sup>1</sup>, FARNIR F.<sup>1</sup>, ANTOINE-MOUSSIAUX N.<sup>1</sup> & LEROY P.<sup>1</sup>

1. Département de Productions Animales, FMV, ULg.  
2. Faculté d'Agronomie, Université Abdou Moumouni, Niamey, Niger

## Introduction

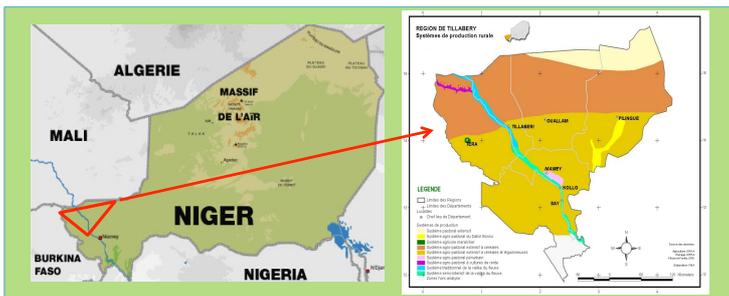
La race Koundoum, un des rares moutons à laine du Sahel, est victime des croisements avec d'autres races plus productives et de la dégradation de son biotope originel, le fleuve Niger. Cette race possède des qualités intéressantes d'adaptation au milieu ainsi que de production de laine, qui justifient la mise en œuvre d'un programme de conservation de ce patrimoine génétique original.



## Objectif

Cette étude vise à la caractérisation de la race Koundoum afin d'établir les fondements d'un plan pour sa conservation au bord du fleuve Niger dans la région de Tillabery.

## Localisation



## Résultats

La couleur de robe noire domine (62,6%), suivie de la couleur blanche (27,9%). Les pendeloques sont présentes chez 40,0% des mâles et 26,5% des femelles. Presque tous les béliers portent des cornes (95,6%) contre 3,9% des brebis (Tableau I). Le périmètre thoracique a été retenu pour l'estimation d'une équation baryométrique en raison de sa forte corrélation avec le poids ( $R^2 = 0,88$ ). Des formules de prédiction du poids (Y) ont pu être proposées en fonction du périmètre thoracique (X) selon le sexe et l'âge (Tableau II).

Tableau II: Formules de prédiction du poids (y) sur base du périmètre thoracique (x) selon l'âge et le sexe

| Age | sexe | Equations de régression     |
|-----|------|-----------------------------|
| 0   | F    | $y = -30,5 + 0,78 \cdot x$  |
|     | M    | $y = -28,66 + 0,78 \cdot x$ |
| 1   | F    | $y = -30,46 + 0,78 \cdot x$ |
|     | M    | $y = -28,59 + 0,78 \cdot x$ |
| 2   | F    | $y = -28,19 + 0,78 \cdot x$ |
|     | M    | $y = -26,32 + 0,78 \cdot x$ |
| 3   | F    | $y = -28,81 + 0,78 \cdot x$ |
|     | M    | $y = -26,94 + 0,78 \cdot x$ |

## Matériel et méthodes

Les mesures corporelles et poids vifs de 147 sujets (45 mâles et 102 femelles) ont été collectées au sein de 26 élevages de la région d'étude. Les données obtenues ont été analysées avec le logiciel Statistical Analysis Software.

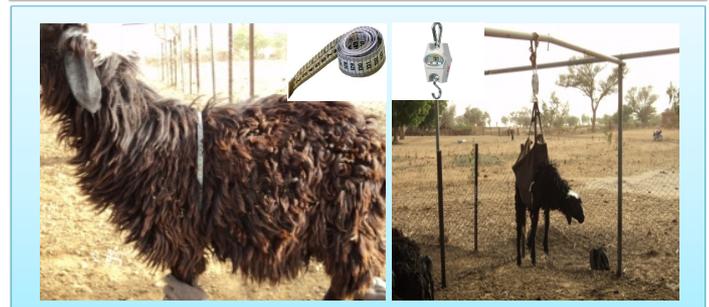


Tableau I: Présence et absence des caractères morphologiques

|          |          | Caractères observés |             |        |       |
|----------|----------|---------------------|-------------|--------|-------|
|          |          | camails             | pendeloques | cornes |       |
| Femelles | présence | n                   | 1           | 27     | 4     |
|          |          | %                   | 0,98        | 26,47  | 3,92  |
|          | absence  | n                   | 101         | 75     | 98    |
|          |          | %                   | 99,02       | 73,53  | 96,08 |
| Total    |          | n                   | 102         | 102    | 102   |
| Mâles    | présence | n                   | 14          | 18     | 43    |
|          |          | %                   | 31,11       | 40     | 95,56 |
|          | absence  | n                   | 31          | 27     | 2     |
|          |          | %                   | 68,89       | 60     | 4,44  |
| Total    |          | n                   | 45          | 45     | 45    |

## Conclusion

En dépit du manque de contrôle des croisements par la majorité des éleveurs inclus dans l'étude, l'échantillon a révélé des caractéristiques relativement homogènes. La détermination d'une formule baryométrique pourra venir en soutien d'une sélection incluant un objectif de croissance.