

## Caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët pour la boucherie dans la ville d'Abidjan

### [ phenotypic and zootechnical characterisation of the ovine breed slaughtered at the Port-Bouët slaughterhouse for butchery in Abidjan city ]

*Bi Irie Van Dexter Youan<sup>1-2-3</sup>, Moussa Komara<sup>1-2-3</sup>, Yapo Akaffou<sup>1-2-3</sup>, and Komissiri Dagnogo<sup>4</sup>*

<sup>1</sup>Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie et Cytologie Animales, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Pôle de Recherche Production Animale, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

<sup>4</sup>Direction des Abattoirs et de l'Hygiène Alimentaire du District Autonome d'Abidjan, Côte d'Ivoire

Copyright © 2024 ISSR Journals. This is an open access article distributed under the **Creative Commons Attribution License**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

**ABSTRACT:** The aim of this study was the determination of phenotypic and zootechnical characterisation in ovines breeds slaughtered at the Port-Bouët slaughterhouse for butchery in the city of Abidjan. Thus, a study was carried out on 160 slaughtered ovines breeds, including Djallonké and Sahelian ovine. Indeed, before slaughter, individual and direct observations of breeds, sex and coat color characteristics were done. Also, measurements of the height at the withers and the thoracic perimeter were done. Then a descriptive analysis was performed, followed by a Chi-square test for qualitative variables. In addition, an ANOVA was performed for the quantitative variables. The results show that ovines of the Sahelian breed (67.5%) are the most slaughtered. Thus, the most dominant coat colors in Djallonké and Sahelian ovine breed were respectively black-white (34.62%) and white (59.26%). Also, ovine 3 years or older (74.38%) were the most slaughtered. Djallonké and Sahelian ovine breed without horns and pendants were more slaughtered. The breed had an influence on the height at the withers ( $p < 2e-16$ ) or the thoracic perimeter ( $p < 2e-16$ ). Similarly, age had a significant effect on thoracic perimeter. However, the sex factor had no effect on the height at the withers and thoracic perimeter. In conclusion, the breeds, sex, ages or coat colors of slaughtered ovines at the Port-Bouët slaughterhouse are diversified.

**KEYWORDS:** Ovine breed, Characterisation, Phenotype, Height at the withers, Abidjan city.

**RESUME:** L'objectif de cette étude était la caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët pour la boucherie dans la ville d'Abidjan. À cet effet, une étude a été réalisée sur 160 ovins abattus dont les ovins de race Djallonké et Sahélienne. En effet, avant abattage, les observations individuelles et directes des caractères races, sexes, couleurs de robe ont été faites. Suivies des mensurations de la hauteur au garrot et du périmètre thoracique. Après, une analyse descriptive a été réalisée, suivie d'un test de Khi-2 pour les variables qualitatives. En outre, une ANOVA a été réalisée pour les variables quantitatives. Les résultats montrent que les ovins de race Sahélienne (67,5%) sont les plus abattus. Ensuite, les couleurs de robe les plus dominantes chez les ovins de race Djallonké et Sahélienne étaient respectivement le noir-blanc (34,64%) et le blanc (59,26%). Aussi, les ovins de 3 ans ou plus (74,38%) étaient les plus abattus. Les ovins de race Djallonké et Sahélienne dépourvus de cornes et pendeloques étaient plus abattus. La race a eu une influence sur la hauteur au garrot ( $p < 2.10^{-16}$ ) et le périmètre thoracique ( $p < 2.10^{-16}$ ). De même, l'âge a eu un effet significatif sur le périmètre thoracique. Cependant, le facteur sexe n'a pas eu d'effet sur la hauteur au garrot et le périmètre thoracique. En conclusion, les races, les sexes, les âges, les couleurs de robe des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sont diversifiés.

**MOTS-CLEFS:** Ovins, Caractérisation, Phénotype, Hauteur au garrot, Ville d'Abidjan.

## **1 INTRODUCTION**

L'abattoir est un lieu destiné à l'abattage des animaux de boucherie tels que les ovins, ainsi qu'à leur transformation en viande [1]. Il joue un rôle prépondérant au niveau de la santé publique à travers l'inspection et la certification de la qualité sanitaire des viandes qui en sont issues. Au regard de son importance, une étude préliminaire a été menée par [2] sur la caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët. En effet, il ressort de cette étude que les ovins les plus abattus étaient de race Sahélienne (82,50%). Les résultats de la même étude ont montré que les ovins de 3 ans ou plus (57,50%) étaient les plus abattus, les couleurs de robe dominantes étaient pie noir (33,34%) chez les ovins de race Djallonké et le blanc (47,48%) chez les ovins de race Sahélienne. Cette étude a également révélé qu'il n'y a pas eu d'interaction entre les facteurs (âge-sexe, race-âge, sexe-race). Les facteurs (race ou âge) ont eu une influence sur la hauteur au garrot et le périmètre thoracique. Ce qui n'a pas été le cas pour le facteur sexe sur la hauteur au garrot.

Par ailleurs, une autre étude a été menée à l'abattoir de Mostaganem en Algérie [3]. Toutefois, cette étude ne portait pas sur la caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Mostaganem.

C'est pourquoi la présente étude s'inscrit dans le cadre de la consolidation des informations révélées lors de l'étude préliminaire, portant sur la caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët (Youan et al., 2023). Il s'est agi, de déterminer également la race, le sexe, la couleur de robe, l'âge, la présence ou non de cornes, la présence ou non de pendeloques, le périmètre thoracique et la hauteur au garrot ces ovins.

## **2 MATERIEL ET METHODES**

L'étude a été réalisée du 25 avril au 19 mai 2023 sur 160 ovins à l'abattoir de Port-Bouët à Abidjan en Côte d'Ivoire. Durant l'étude deux séances ont été réalisées par semaine le mardi et vendredi. Chaque séance se déroulait de 4h à 7h du matin. Durant chaque séance, les observations individuelles et directes ainsi que les mensurations ont été faites sur 20 ovins avant leur abattage.

À cet effet, une fiche d'enregistrement préalablement établie a été utilisée pour recueillir les informations de chaque ovin. Ce qui a permis d'enregistrer les caractéristiques suivantes: races, sexes, couleurs de robe, âges, présence ou non de cornes, présence ou non de pendeloques. Pour les mensurations sur cette fiche, les mesures individuelles de périmètre thoracique et hauteur au garrot ont été également enregistrées. Le périmètre thoracique et la hauteur au garrot ont été mesurés à l'aide d'un ruban zoométrique de marque ANImeter<sup>®</sup> et de longueur 250 cm.

Après abattage, l'âge des ovins a été déterminé par examen de la dentition [4]. En effet, il s'agit de compter le nombre d'incisives inférieures de lait et adulte présentes sur la mâchoire inférieure de l'ovine.

Après chaque séance, les données recueillies de chaque ovin ont été enregistrées dans une même feuille du logiciel Excel version 2021. A la fin de l'étude, des analyses descriptives des variables ont été effectuées avec le logiciel Excel version 2021.

En outre, le logiciel R version 4.2.3 a permis d'analyser statistiquement les variables qualitatives (couleur de robe, présence ou non de cornes et présence ou non de pendeloques) en utilisant le test de Khi 2. Aussi, une analyse de la variance (ANOVA) à plusieurs facteurs a été réalisée afin de déterminer les effets de la race, le sexe, l'âge et les interactions éventuelles sur la hauteur au garrot et le périmètre thoracique. Ensuite, des analyses de la variance (ANOVA) à un facteur avec comparaison multiple des moyennes ont été faites pour chaque facteur et variable (hauteur au garrot et périmètre thoracique).

Le test de corrélation de Pearson a été effectué également entre la hauteur au garrot et périmètre thoracique pour chaque race ovine abattue.

## **3 RESULTATS**

### **3.1 EFFECTIFS ET PROPORTIONS DES RACES OVINES ABATTUES À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT**

Le tableau 1 présente les effectifs et proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët.

*Tableau 1. Effectifs et proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët*

<b>Races</b>	<b>Effectifs</b>	<b>Proportions (%)</b>
<b>Djallonké</b>	52	32,50%
<b>Sahélienne</b>	108	67,50%

### 3.2 EFFECTIFS ET PROPORTIONS PAR SEXE DES OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT

Le tableau 2 révèle les effectifs et proportions par sexe des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët.

**Tableau 2.** *Effectifs et proportions par sexe des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët*

Sexes	Effectifs	Proportions (%)
Femelles	154	96,25%
Mâles	6	3,75%

### 3.3 PROPORTIONS DES COULEURS DE ROBE DES OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT

Le tableau 3 présente les proportions des couleurs de robe des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët.

**Tableau 3.** *Proportions des couleurs de robe des ovins abattus à l'abattoir de port-bouët*

Couleurs de robe	Proportions (%)		Significativité
	Djallonké	Sahélienne	
Blanc	25	59,26	***
Blanc-brun	13,46	6,48	NS
Noir-blanc	34,62	14,81	**
Noir-pie	0	0,93	NS
Pie-brun	0	9,26	**
Pie-noir	26,92	9,26	**

\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\*  $P < 0,01$ ; NS = Non significatif

### 3.4 EFFECTIFS ET PROPORTIONS PAR ÂGE DES OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT

Le tableau 4 révèle les effectifs et proportions par âge des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët.

**Tableau 4.** *Effectifs et proportions par âge des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët*

Âges	< 1 an	[1-1½ an [	[1½-2 ans]	[2½-3 ans [	≥ 3 ans
Effectifs	2	10	19	10	119
Proportions (%)	1,34	6,25	11,88	6,25	74,38

### 3.5 PROPORTIONS DES RACES OVINES ABATTUES À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT PORTANT DES CORNES OU NON

Le tableau 5 présente les proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des cornes ou non en intra-race.

**Tableau 5.** *Proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des cornes ou non en intra-race*

Races	Proportions (%)		p-value
	Présence de cornes	Absence de cornes	
Djallonké	15,38 <sup>b</sup>	84,62 <sup>a</sup>	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Sahélienne	32,41 <sup>b</sup>	67,59 <sup>a</sup>	$4,3 \cdot 10^{-6}$

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne.

Le tableau 6 montre les proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des cornes ou non en inter-race.

**Tableau 6. Proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des cornes ou non en inter-race**

	Proportions (%)		p-value
	Djallonké	Sahélienne	
Présence de cornes	15,38 <sup>b</sup>	32,41 <sup>a</sup>	0,01
Absence de cornes	84,62 <sup>a</sup>	67,59 <sup>a</sup>	0,16

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne.

### 3.6 PROPORTIONS DES RACES OVINES ABATTUES À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT PORTANT DES PENDELOQUES OU NON

Le tableau 7 présente les proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des pendeloques ou non en intra-race.

**Tableau 7. Proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des pendeloques ou non en intra-race**

Races	Proportions (%)		p-value
	Présence de pendeloques	Absence de pendeloques	
Djallonké	3,85 <sup>b</sup>	96,15 <sup>a</sup>	$< 2,2 \cdot 10^{-16}$
Sahélienne	14,81 <sup>b</sup>	85,19 <sup>a</sup>	$1,9 \cdot 10^{-12}$

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne.

Le tableau 8 révèle les proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des pendeloques ou non en inter-race.

**Tableau 8. Proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des pendeloques ou non en inter-race**

	Proportions (%)		p-value
	Djallonké	Sahélienne	
Présence de pendeloques	3,85 <sup>a</sup>	14,81 <sup>a</sup>	0,01
Absence de pendeloques	96,15 <sup>a</sup>	85,19 <sup>a</sup>	0,41

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne.

### 3.7 EFFET DE LA RACE, DU SEXE ET DE L'ÂGE D'OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT SUR LE PÉRIMÈTRE THORACIQUE

Il n'y a pas eu d'interaction entre les facteurs sexe-race, âge-sexe et l'âge-race au niveau de la hauteur au garrot des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët.

Le tableau 9 révèle l'effet de la race d'ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot.

**Tableau 9. Effet de la race d'ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot**

Races ovines	Hauteur au garrot (cm)	p-value
Djallonké	67,88 <sup>b</sup> ± 2,71	$< 2 \cdot 10^{-16}$
Sahélienne	77,99 <sup>a</sup> ± 4,58	

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne.

Le tableau 10 présente l'effet du sexe d'ovins Djallonké et sahélien abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot.

**Tableau 10. Effet du sexe des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot.**

Sexes	Hauteur au garrot (cm)	p-value
Mâles	74,63 ± 6,03	0,47
Femelles	76,50 ± 11,07	

Le tableau 11 montre l'effet de l'âge d'ovins Djallonké et sahélien abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot.

**Tableau 11.** Effet de l'âge d'ovins Djallonké et sahélien abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot

Âges (an)	Hauteur au garrot (cm)	p-value
< 1	66,50 <sup>b</sup> ± 2.12	2,3.10 <sup>-6</sup>
[1-1½ [	67,50 <sup>b</sup> ± 3.92	
[1½-2]	71,31 <sup>ab</sup> ± 4.54	
[2½-3 [	73,10 <sup>a</sup> ± 5.72	
≥ 3	76.12 <sup>a</sup> ± 6,00	

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne.

### 3.8 EFFET DE LA RACE, DU SEXE ET DE L'ÂGE D'OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT SUR LE PÉRIMÈTRE THORACIQUE

Il n'y a pas eu d'interaction entre les facteurs sexe-race, âge-sexe et âge-race au niveau du périmètre thoracique des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët.

Le tableau 12 révèle l'effet de la race d'ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique.

**Tableau 12.** Effet de la race d'ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique

Races ovines	Périmètre thoracique (cm)	p-value
Djallonké	69,36 <sup>b</sup> ± 3,48	< 2.10 <sup>-16</sup>
Sahélienne	76,72 <sup>a</sup> ± 4,82	

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne.

L'effet du sexe des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique est présenté dans le tableau 13.

**Tableau 13.** Effet du sexe des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique

Sexes	Périmètre thoracique (cm)	p-value
Mâles	74,25 ± 5,35	0,41
Femelles	76,16 ± 11,03	

Le tableau 14 présente l'effet de l'âge d'ovins Djallonké et sahélien abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique.

**Tableau 14.** Effet de l'âge des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique

Âges (an)	Périmètre thoracique (cm)	p-value
< 1	68 <sup>b</sup> ± 5,65	1,8.10 <sup>-4</sup>
[1-1½ [	69,60 <sup>b</sup> ± 4,08	
[1½-2]	71,15 <sup>ab</sup> ± 3.84	
[2½-3 [	73 <sup>a</sup> ± 4,92	
≥ 3	75,45 <sup>a</sup> ± 5,58	

<sup>a</sup> et <sup>b</sup> indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne.

### 3.9 TEST DE CORRELATION ENTRE LE PÉRIMÈTRE THORACIQUE ET HAUTEUR AU GARROT DES OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT

Il y a une corrélation significative entre le périmètre thoracique et la hauteur au garrot des ovins de race Sahélienne. Ces variables sont corrélées fortement et positivement avec un coefficient de corrélation égal 0.79. Cependant, il n'existe pas de corrélation entre le périmètre thoracique et la hauteur au garrot des ovins de race Djallonké ( $P > 0,05$ ).

#### **4 DISCUSSION**

Cette étude a été réalisée sur 160 ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët. Parmi ces ovins deux races ovines ont été enregistrées. Ces races sont les suivantes: les ovins de race Djallonké et les ovins de race Sahélienne. Il ressort que les ovins de race Sahélienne sont les plus abattus avec une proportion de 67,50%. Ces résultats sont en accord avec ceux de [2] qui ont rapporté lors de l'étude préliminaire sur la caractérisation phénotypique que les ovins de race Sahélienne sont les plus abattus à l'abattoir de Port-Bouët. Ce nombre élevé des ovins de race Sahélienne au détriment de la race locale (Djallonké) à l'abattoir de Port-Bouët s'expliquerait par le fait que la Côte d'Ivoire reste dépendante des importations pour assurer la couverture de ses besoins en protéine animale [5].

Au total deux sexes ont été observés à savoir le sexe mâle et femelle lors de cette étude. De même, [6] ont observé les deux sexes au cours de leurs travaux. Aussi, il ressort des résultats de notre étude que les femelles sont les plus abattues avec une proportion de 96,25%. Selon certains bouchers de l'abattoir, la vente des femelles est plus rentable économiquement que celle des mâles. Quant aux éleveurs, ils préfèrent conserver les mâles pour les fêtes religieuses. D'où l'achat en grand nombre des femelles pour la boucherie.

Cette étude a révélé une variété de couleurs de robe des ovins. En effet, les ovins de race Sahélienne ont présenté six (06) couleurs de robe, tandis que les ovins de race Djallonké en ont présenté quatre (04). Ces résultats montrent qu'il y a une diversité de couleur de robe comme dans l'étude préliminaire [2]. En ce qui concerne les différentes couleurs de robe chez les ovins de race Djallonké, la couleur noir-blanc (34,62%) est dominante. Cette dernière est suivie de pie-noir (26,92%), blanc (25%), blanc-brun (13,46%). Cependant, chez les ovins de race Sahélienne la couleur de robe la plus répandue est la couleur blanche (59,26%). Celle-ci est suivie par les couleurs noir-blanc (14,81%), pie noir (9,26%), pie-brun (9,26%), blanc-brun (6,48%) et noir-pie (0,93%). Ces résultats sont différents de ceux de [7] qui ont constaté que la couleur de robe dominante chez les ovins, est le noir-blanc avec une fréquence de 50%, suivie du blanc et du blanc-brun avec respectivement 26,7% et 22,3%.

Différentes classes d'âge ont été enregistrées lors de cette étude. Au total, cinq (05) classes d'âges comprises entre moins d'un an et 3 ans ou plus ont été observées comme dans l'étude préliminaire [2]. Ces résultats sont différents de ceux rapportés par [3] qui a observé un âge minimum de 2 ans et maximum de 3 ans des ovins abattus à l'abattoir de Mostaganem en Algérie. Les résultats de notre étude montrent que les ovins abattus sont en majorité ceux de 3 ans ou plus comme dans l'étude préliminaire [2]. L'abattage en grand nombre des ovins de 3 ans ou plus se justifierait par une faible productivité de ces derniers au sein des élevages.

En ce qui concerne les caractères « présence ou non de cornes », les résultats montrent que la majorité des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne ne portent pas de cornes. Ce qui revient à dire que les femelles sont les plus abattus car selon [7], la présence des cornes chez les mâles est observée dans 97,5% des cas chez les ovins. Cependant, les ovins de race Sahélienne pourvus de cornes (32,41%) sont plus nombreux que les ovins de race Djallonké (15,38%) qui en possèdent. Ces résultats corroborent ceux de [2]. Selon ces auteurs, les ovins de race Sahélienne pourvus de cornes sont plus nombreux que les ovins de race Djallonké.

L'étude révèle une absence généralisée de pendeloques chez les ovins de race Sahélienne (85,19%) et ceux de race Djallonké (96,15%). Ces résultats corroborent ceux de [8] et ceux de [2] qui ont montré que les ovins caractérisés par l'absence de pendeloques sont nombreux. Cependant, dans cette étude, les ovins ayant des pendeloques ont été observés. Ainsi, les résultats montrent que la présence de pendeloques est supérieure chez les ovins de race Sahélienne (14,81%) par rapport aux ovins de race Djallonké (3,85%).

Les ovins de race Sahélienne ont une hauteur au garrot plus élevée que celle des ovins de race Djallonké avec des moyennes respectives de 77,99 cm et 67,88 cm. Les valeurs de la hauteur au garrot observées dans cette étude sont différentes à celles rapportées par [2]. Ces auteurs ont obtenu des moyennes de 79,59 cm et 68,19 cm respectivement chez des ovins de race Sahélienne et les ovins de race Djallonké. Ces données laissent croire que les ovins de race Sahélienne d'un point de vue génétique sont hauts sur patte.

Les analyses statistiques montrent qu'il n'y a pas d'effet sexe sur la hauteur au garrot ( $P > 0,05$ ). Ces résultats sont en accord avec ceux de [2].

Les ovins de 3 ans ou plus (76,12 cm) sont plus hauts sur patte que les ovins d'âges inférieurs. Les résultats de cette étude montrent également qu'il y a un effet significatif de l'âge des ovins abattus sur la hauteur au garrot ( $p = 2,3.10^{-6}$ ). Ces résultats sont similaires à ceux de [2] qui ont montré qu'il y a un effet de l'âge des ovins abattus sur la hauteur au garrot.

Les ovins de race Djallonké (69,36 cm) présentent un périmètre thoracique inférieur à celui de la race Sahélienne (76,72 cm). Ces résultats confirment ceux de [2] qui ont montré que les ovins de race Sahélienne ont un périmètre thoracique supérieur aux ovins de race Djallonké.

Les analyses statistiques révèlent que le facteur « sexe » n'a pas d'influence significative sur le périmètre thoracique ( $P > 0,05$ ). Ces résultats sont différents de ceux de [2] qui ont montré qu'il y a un effet sexe sur le périmètre thoracique.

Les résultats montrent qu'il existe un effet de l'âge des ovins abattus sur le périmètre thoracique ( $p = 1,8.10^{-4}$ ). Ces résultats corroborent ceux de [8] et ceux de [2]. Ces auteurs ont constaté que l'âge a un effet sur le périmètre thoracique.

Les résultats indiquent qu'il y a une corrélation significative entre la hauteur au garrot et le périmètre thoracique chez les ovins de race Sahélienne. Ces variables sont corrélées fortement et positivement avec un coefficient de corrélation égal 0,79. En effet, chez les ovins de race Sahélienne plus la hauteur au garrot est grande plus le périmètre thoracique est grand. Tandis que chez les ovins de race Djallonké, il n'existe pas de corrélation.

## 5 CONCLUSION

Les ovins de race Sahélienne sont les plus abattus à l'abattoir de Port-Bouët. La couleur de robe, l'âge et le sexe des ovins sont variés. Le facteur race ou âge a eu une influence sur la hauteur au garrot et le périmètre thoracique. Ce qui n'est pas le cas pour le facteur sexe sur la hauteur au garrot et le périmètre thoracique. En perspective, une étude doit être menée pour déterminer les paramètres métaboliques des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët.

## REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier les membres du service vétérinaire de l'abattoir de Port-Bouët; à savoir Messieurs ANOH Bilé Marcel, GBO Arnaud Éric et l'ensemble de l'équipe pour l'aide apportée lors des travaux sur le terrain. Les auteurs remercient également Monsieur Moussa Komara (PhD, MSc) pour le financement de cette étude.

## REFERENCES

- [1] K. A. Diarrassouba, Etude diagnostique des conditions de préparation et d'inspection des viandes de boucherie aux abattoirs du District d'Abidjan, Thèse de Doctorat, Université Cheick Anta Diop de Dakar, Sénégal, 172p, 2011.
- [2] B. I. V. D. Youan, M. Komara, Y. Akaffou, K. Dagnogo, «Essai préliminaire de caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët pour la boucherie dans la ville d'Abidjan», *International Journal of Innovation and Applied Studies*, vol. 40, no. 3, pp. 746-753, 2023.
- [3] I. Bouzid, Les principaux motifs de saisie chez les ovins au niveau de l'abattoir de Mostaganem, Thèse de Doctorat vétérinaire, Institut des sciences vétérinaire Blida, Algérie, 64p, 2020.
- [4] D. Hamito, Estimation of weight and age of sheep and goats Ethiopia Sheep and Goat productivity Improvement Program (ESGPIP), Technical bulletin, no. 23, 14p, 2009.
- [5] MIRAH, Politique nationale de développement de l'élevage, de la pêche et de l'aquaculture (PONADEPA 2022-2026), Ministère des Ressource Animales et Halieutique, Côte d'Ivoire, 178p, 2022.
- [6] G. K. Dayo, E. Alfa, E. Talaki, K. Soedji, S. Sylla and B. Dao, «Caractérisation phénotypique du mouton de Vogan du Togo et relation avec le mouton Djallonké et le mouton sahélien», *Animal Genetic Resources/Recursos genéticos animales*, vol. 56, pp. 63-78, 2015.
- [7] A. Traoré, H. H. Tamboura, A. Kaboré, N. Yaméogo, B. Bayala and I. Zaré, «Caractérisation morphologique des petits ruminants (ovins et caprins) de race locale »Mossi« au Burkina Faso» *Animal Genetic Resources Information*, vol. 39, pp. 39-50, 2006.
- [8] Z. Khaldi, B. Haddad, S. Souid, H. Rouissi, A. B. Gara and B. Rekik, «Caractérisation phénotypique de la population ovine du sud ouest de la Tunisie. *Animal Genetic Resources/Recursos genéticos animales*», vol. 49, pp. 1-8, 2011.