

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

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

Bi Irie Van Dexter Youan¹⁻²⁻³, Moussa Komara¹⁻²⁻³, Yapo Akaffou¹⁻²⁻³, and Komissiri Dagnogo⁴

¹Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

²Laboratoire de Biologie et Cytologie Animale, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

³Pôle de Recherche Production Animale, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

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

Copyright © 2023 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 ovine breed slaughtered at the Port-Bouët slaughterhouse for butchery in the city of Abidjan. Thus, a study was carried out on 120 slaughtered ovine breeds, including Djallonké and Sahelian ovine. Indeed, before slaughter, individual and direct observations of breeds, sex, ages 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 (82.5%) are the most slaughtered. Thus, the most dominant coat colors in Djallonké and Sahelian ovine breed were respectively black-piebald (33.34%) and white (47.48%). Also, ovine 3 years or older (57.50%) were the most slaughtered. In addition, 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 ($p = 1.67e-11$). Similarly, sex and age had a significant effect on thoracic perimeter. However, the sex factor had no effect on the height at the withers. In conclusion, the breeds, sex, ages or coat colors of slaughtered ovines at the Port-Bouët slaughterhouse are various.

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 120 ovins abattus, dont les ovins de race Djallonké et Sahélienne. En effet, avant abattage, les observations individuelles et directes des caractères races, sexes, âges, couleurs de la 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 (82,5%) sont les plus abattus. Ensuite, les couleurs de la robe les plus dominantes chez les ovins de race Djallonké et Sahélienne étaient respectivement le pie-noir (33,34%) et le blanc (47,48%). Aussi, les ovins de 3 ans ou plus (57,50%) étaient les plus abattus. De plus, 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 ($p = 1,67.10^{-11}$). De même, le sexe ou l'âge a eu un effet significatif sur le périmètre thoracique. Toutefois le facteur sexe n'a pas eu d'effet sur la hauteur au garrot. En conclusion, les races, les sexes, les âges, les couleurs de la robes des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sont variés.

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

1 INTRODUCTION

En Côte d'Ivoire, la viande ovine est beaucoup consommée quotidiennement et lors des fêtes religieuses notamment la Tabaski. En effet, elle est une source importante de protéine animale. Soucieux de l'importance de ce macro-nutriment, l'Etat ivoirien a œuvré pour améliorer le cheptel national. C'est ainsi que l'effectif des ovins est passé de 1 939 435 à 2 182 087 têtes sur la période de 2016 à 2019 [1]. Malgré ces acquis, la Côte d'Ivoire reste dépendante des importations pour assurer la couverture de ses besoins en protéine animale [1]. Ainsi, pour rétablir ce déséquilibre entre l'offre et la demande en protéine animale les autorités ivoiriennes importent de la viande des ruminants notamment les ovins. Selon [2] la grande partie des animaux de boucherie consommés dans la ville d'Abidjan provient de l'intérieur du pays et des pays limitrophes.

Parallèlement, la population d'Abidjan continue d'augmenter avec un nombre estimé à 5.616.633 habitants, selon le dernier recensement de 2021 des populations vivantes en Côte d'Ivoire, réalisé par le Ministère ivoirien en charge du Plan. Cette forte augmentation de la population d'Abidjan pourrait constituer un bon marché pour la vente d'ovins pour la boucherie. Toutefois, il y a une insuffisance de données scientifiques sur les ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët pour la boucherie.

En revanche, plusieurs travaux ont été réalisés sur la caractérisation phénotypique des ovins, c'est le cas de [3] en Tunisie, [4] sur la race Rembi en Algérie et [5] sur les races Sahéliennes et Djallonké au Togo. Aussi, d'autres études ont été menées sur la caractérisation morphologique des ovins par [6] et par [7] au Niger. Toutefois, ces travaux n'ont pas été effectués dans des abattoirs. En outre à notre connaissance aucune étude n'a été consacrée à la caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët.

C'est pourquoi cette étude a été réalisée sur la caractérisation phénotypique et zootechnique chez les ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët pour la boucherie dans la ville d'Abidjan. Il s'est agi, de déterminer la race, le sexe, la couleur de la robe, l'âge, la présence ou non de cornes, la présence ou non de pendeloques, le périmètre thoracique et la hauteur au garrot de ces ovins.

2 MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'étude a été réalisée du 4 avril au 21 avril 2023 sur 120 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 la 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® et de longueur 250 cm.

Après abattage, l'âge des ovins a été déterminé par examen de la dentition [8]. 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 la 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 d'ovins abattus.

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

Races	Effectifs	Proportions (%)
Djallonké	21	17,50%
Sahélien	99	82,50%

3.2 PROPORTIONS DES COULEURS DE LA ROBE DES OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT

Les proportions des couleurs de la robe des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sont consignées dans le tableau

Tableau 2. Proportions des couleurs de robe des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët

Couleurs de la robe	Proportions (%)		Significativité
	Djallonké	Sahélien	
Blanc	23,81	47,48	**
Blanc-brun	9,52	10,10	NS
Brun	0	2,02	NS
Noir-blanc	28,57	13,13	*
Noir-pie	4,76	1,01	NS
Pie-brun	0	9,09	**
Pie-noir	33,34	17,17	*

** $P < 0,01$; * $P < 0,05$; NS = Non significatif

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

Le tableau 3 révèle les effectifs et proportions par âge des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët.

Tableau 3. 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	3	10	18	20	69
Proportions (%)	2,5	8,33	15	16,67	57,50

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

Le tableau 4 présente les proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des cornes ou non en intra-race.

Tableau 4. 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	4,76 ^b	95,24 ^a	$< 2,2.10^{-16}$
Sahélien	25,25 ^b	74,75 ^a	$7,42.10^{-7}$

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne

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

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

	Proportions (%)		p-value
	Djallonké	Sahélien	
Présence de cornes	4,76 ^b	25,25 ^a	1,8.10 ⁻⁴
Absence de cornes	95,24 ^a	74,75 ^a	0,116

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne

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

Le tableau 6 présente les proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des pendeloques ou non en intra-race.

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

	Proportions (%)		p-value
	Présence de pendeloques	Absence de pendeloques	
Djallonké	4,76 ^b	95,24 ^a	< 2,2.10 ⁻¹⁶
Sahélien	8,08 ^b	91,92 ^a	< 2,2.10 ⁻¹⁶

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne

Les proportions des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët portant des pendeloques ou non en inter-race sont répertoriées dans le tableau 7.

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

	Proportions (%)		p-value
	Djallonké	Sahélien	
Présence de pendeloques	4,76 ^a	8,08 ^a	0,35
Absence de pendeloques	95,24 ^a	91,92 ^a	0,8

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même ligne

3.6 EFFET DE LA RACE, DU SEXE ET DE L'ÂGE D'OVINS ABATTUS À L'ABATTOIR DE PORT-BOUËT SUR LA HAUTEUR AU GARROT

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

Tableau 8. 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	64,33 ^b ± 3,41	< 2,10 ⁻¹⁶
Sahélienne	79,59 ^a ± 5,47	

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne

Le tableau 9 présente l'effet du sexe d'ovins race Djallonké et de race Sahélienne abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot.

Tableau 9. 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	81,28 ^a ± 9,72	0,127
Femelle	76,65 ^a ± 7,61	

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne

Le tableau 10 montre l'effet de l'âge des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur la hauteur au garrot.

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

Âges (an)	Hauteur au garrot (cm)	p-value
< 1	67,66 ^b ± 6,42	0,0018
1-1½	69,40 ^b ± 6,55	
1½-2	76,77 ^{ab} ± 6,08	
2½-3	76,85 ^{ab} ± 5,86	
≥ 3	78,47 ^a ± 8,09	

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne

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 âge-race au niveau du périmètre thoracique des races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët.

Le tableau 11 révèle l'effet de la race d'ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique.

Tableau 11. 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	68,19 ^b ± 4,85	1,67.10 ⁻¹¹
Sahélienne	78,46 ^a ± 5,90	

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne

Le tableau 12 présente l'effet du sexe des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne abattus à l'abattoir de Port-Bouët sur le périmètre thoracique.

Tableau 12. 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	82 ^a ± 8,86	0,0353
Femelles	76,33 ^b ± 6,70	

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne

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

Tableau 13. 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 ^b ± 7,21	3,02.10 ⁻⁴
1-1½	69,80 ^b ± 3,82	
1½-2	75 ^{ab} ± 6,76	
2½-3	77 ^a ± 6,20	
≥ 3	78,37 ^a ± 6,66	

^a et ^b indiquent une différence significative entre les valeurs sur la même colonne

3.8 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 ($P < 2,2.10^{-16}$). Ces variables sont corrélées fortement et positivement avec un coefficient de corrélation égal 0,71. Il n'existe pas de corrélation entre le périmètre thoracique et la hauteur au garrot des ovins de race Djallonké ($P = 0,146$).

4 DISCUSSION

Au cours de l'étude, 120 ovins abattus de différentes races à savoir la race Sahélienne et la race Djallonké ont été enregistrés. Les résultats montrent que les ovins de race Sahélienne (82,50%) sont plus abattus que ceux de race Djallonké avec une proportion de 17,50%. Cela pourrait s'expliquer par la forte importation de ruminants notamment les ovins de race Sahélienne originaire des pays limitrophes de la Côte d'Ivoire comme rapporté par [2].

Les couleurs de la robe des ovins abattus lors de cette étude sont variables et diversifiées. Le nombre total de couleurs de la robe enregistré chez les ovins de race Djallonké a été de cinq (05) contre sept (07) au niveau des ovins de race Sahélienne. En effet, la couleur de la robe dominante chez les ovins de race Djallonké est pie-noir (33,34%). Cette dernière est suivie de noir-blanc (28,57%), blanc (23,81%), blanc-brun (9,52%) et noir-pie (4,76%). Toutefois, chez les ovins de race Sahélienne la couleur de la robe la plus représentée est le blanc (47,48%). Celle-ci est suivie par les couleurs pie noir (17,17%), noir-blanc (13,13%), blanc-brun (10,10%), pie-brun (9,09%), brun (2,02%) et noir-pie (1,01%). Ces résultats sont différents de ceux de [9] 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%.

En ce qui concerne les âges des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët, cinq (05) classes d'âges comprises entre moins d'un an et 3 ans ou plus ont été observées. Les résultats de l'étude montrent que les ovins abattus sont en majorité ceux de 3 ans ou plus (57,50%). Ces derniers sont suivis des ovins âgés de 2 ans et demi à 3 ans (16,67%), un an et demi à 2 ans (15%), un an à un an et demi (8,33%) puis moins d'un an (2,5%). Ces résultats sont différents de ceux rapportés par [10] qui a observé un âge minimum de 2 ans et maximum de 3 ans des ovins abattus à l'abattoir de Mostaganem en Algérie. 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.

Les résultats montrent que la majorité des ovins de race Djallonké et de race Sahélienne sont dépourvus de cornes avec des proportions respectives de 95,24% et 74,75%. Toutefois, les ovins de race Sahélienne portant des cornes (25,25%) sont plus nombreux que les ovins de race Djallonké (4,76%) qui en possèdent. Par ailleurs, [5] rapportent que les caractères « présence et absence de cornes » chez les ovins de race Djallonké et race Sahélienne sont variables selon le sexe.

Quant aux pendeloques, l'étude révèle une forte absence de pendeloques chez les ovins de race Sahélienne (91,92%) et ceux de race Djallonké (95,24%). Ces résultats corroborent ceux de [3] qui ont montré que les ovins caractérisés par l'absence de pendeloques sont nombreux. Toutefois, 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 (8,08%) par rapport aux ovins de race Djallonké (4,76%).

Les ovins abattus de race Sahélienne ont une hauteur au garrot plus élevée que celle des ovins de race Djallonké avec des moyennes respectives de 79,59 cm et 68,19 cm. Les valeurs de la hauteur au garrot observées dans cette étude au niveau des ovins de race Sahélienne sont différentes à celles rapportées par [5], pour les moutons Sahéliens (75,43 cm) au Togo. Toutefois, [4] ont rapporté une hauteur au garrot de 77,32 cm chez les moutons Rembi d'Algérie. Ces données laissent croire que les ovins de race Sahélienne d'un point de vue génétique sont haute sur patte.

En ce qui concerne l'effet du sexe sur la hauteur au garrot, il ressort que les mâles ont une hauteur au garrot de 81,28 cm supérieure à celle des femelles (76,65 cm). Ces résultats sont en accord avec ceux de [4]. Ces auteurs rapportent que le dimorphisme chez les ovins est marqué avec des mâles (88,62 cm) qui présentent une hauteur au garrot supérieure en moyenne aux femelles (77,32 cm).

Cette étude montre qu'il y a un effet significatif de l'âge des ovins abattus sur la hauteur au garrot ($p = 0,0018$). En effet, les ovins âgés de 3 ans ou plus présentent une hauteur au garrot plus élevée (78,47 cm). Ceux-ci sont suivis des ovins âgés de 2 ans et demi à 3 ans (76,85 cm), un an et demi à 2 ans (76,77 cm), un an à un an et demi (69,40 cm) et de moins d'un an (67,66 cm). Les résultats de cette étude sont différents de ceux de [3] qui ont montré que les ovins âgés de 2 ans, 3 ans et 4 ans ont une hauteur au garrot respective de 68,22 cm, 68,91 cm et 69,21 cm.

Les races ovines abattues à l'abattoir de Port-Bouët ont un effet significatif ($p = 1,67.10^{-11}$) sur le périmètre thoracique. Ainsi, les ovins de race Djallonké (68,19 cm) présentent un périmètre thoracique inférieur à celui de la race Sahélienne (78,46 cm). En revanche, les résultats du périmètre thoracique des ovins de race Sahélienne abattus diffèrent de ceux de [11]. En effet, ces derniers ont montré que les moutons Peulhs (race Sahélienne) du Niger, à savoir le blanc ou Bali-Bali, et le bicolore ou Oudah ont un périmètre thoracique respectif de 86,7 cm et 88,3 cm.

Cette étude a également révélé que le facteur « sexe » a une influence significative sur le périmètre thoracique ($p = 0,0353$). En effet, les mâles (82 cm) ont un périmètre thoracique supérieur à celui des femelles (76,33 cm). Toutefois, ces résultats sont contraires à ceux de [5] qui ont montré qu'il n'y a pas d'effet sexe sur le périmètre thoracique des moutons de race Djallonké et Sahélienne.

Les analyses statistiques révèlent un effet de l'âge des ovins abattus sur le périmètre thoracique ($p = 3,02.10^{-4}$). En effet, dans les résultats, les ovins abattus de 3 ans ou plus sont placés au premier rang avec une valeur de 78,33 cm. Ceux-ci sont suivis des ovins âgés de 2 ans et demi à 3 ans (77 cm), un an et demi à 2 ans (75 cm), un an à un an et demi (69,80 cm), d'un an (68 cm). Ces résultats sont similaires ceux de [3]. 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 0,71. En effet, chez les ovins abattus de race Sahélienne plus la hauteur au garrot est grande le périmètre thoracique est grand. Tandis que chez les ovins de race Djallonké, il n'existe pas de corrélation.

5 CONCLUSION

Cette étude s'inscrit dans le cadre de la recherche d'informations sur la caractérisation phénotypique et zootechnique des ovins abattus à l'abattoir de Port-Bouët. Les ovins de race Sahélienne sont les plus abattus. Les couleurs de la robe, les âges, les sexes, des ovins sont diversifiés. Le facteur race, sexe et âge ont 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. Cette étude suggère alors qu'une autre étude soit menée à l'abattoir de Port-Bouët afin de consolider ces informations.

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] 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.
- [2] 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.
- [3] Z. Khaldi, B. Haddad, S. Soud, H. Rouissi, A. B. Gara and B. Rekik, «Caractérisation phénotypique de la population ovine du sud ouest de la Tunisie. *Animal Genetic Resources/Recursos genéticas animales/Recursos genéticos animales*», vol. 49, pp. 1-8, 2011.

- [4] A. Laoun, S.Harkat, R. Benali, B. Yabrir, A. Hakem, D. Ranebi, A. Maftah, T. Madani, A. Da Silva and M. Lafri, «Caractérisation phénotypique de la race ovine Rembi d'Algérie», *Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux*, vol. 68, no. 1, pp. 19-26. 2015.
- [5] 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.
- [6] N. Soltani, Etude des caractéristiques morphologiques de la race ovine dans la région de Tébessa, Mémoire de magister, Université Ferhat Abbas-Sétif, Algérie, 127p, 2011.
- [7] H. K. Hannatou, M. Mani, A. Akourki, and H. Marichatou, «Caractérisation de la race ovine Balami au Niger par analyse descriptrice et multivariée des paramètres morpho-quantitatifs» *Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires*, vol. 8 no. 2, pp. 196-203, 2020.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] H. A. Yayé, G.K. Dayo, M. M. A. Moussa and M. Issa, «Caractérisation des moutons Peulhs blanc et bicolore du Niger par des variables quantitatives». *Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux*, vol. 76, pp. 1-8, 2023.