



CRÂNIOMETRIE DES CAPRINS (*CAPRA HIRCUS*, L.1758) : CAS DE LA CHEVRE ALGERIENNE AUTOCHTONE

RIDOUH R.², TEKKOUK-ZEMMOUCHI F.¹, BABELHADJ B.³, ADAMOUCHE A.³, BENHAMZA-MANSAR L.¹ et GUINTARD C.⁴

- (1) Institut des Sciences Vétérinaires, Laboratoire de « Gestion de la santé et productions animales » El Khroub, Université Des Frères Mentouri, Constantine, Algérie.
- (2) Institut des Sciences Vétérinaires, El Khroub, Université Des Frères Mentouri, Constantine, Algérie.
- (3) Unité de recherche sur le camélin, Laboratoire de « Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi-arides », Université Kasdi Merbah, Ouargla, Algérie.
- (4) Unité d'Anatomie comparée, Ecole Nationale Vétérinaire de l'Alimentation et de l'Agro-alimentaire Nantes Atlantique-ONIRIS, route de Gachet, CS 40706,44307 Nantes cedex 03, France.

Introduction : La présente étude est la première approche menée sur la caractérisation morpho-ostéométrique des têtes osseuses de caprins de la population algérienne et a pour objectif de comparer des populations méconnues ou fossiles aux populations caprines actuelles (pures ou croisées).

Matériels et Méthode : Cette étude a été réalisée sur des caprins de la population algérienne autochtone représentée par un échantillon de 6 individus. Pour chaque animal, le poids de carcasse, l'âge et le sexe ont été enregistrés. Cet échantillon est constitué de 2 mâles âgés de 2 ans à 4 ans dont le poids varie de 11 à 13 kg et 4 femelles, dont 2 sont des jeunes adultes (âgées de 2 à 4 ans) et les 2 autres des adultes (âgées de plus de 4 ans), dont le poids varie de 6 à 13 kg.



Après abattage, les têtes ont été prélevées, puis ont été mesurées avec un pied à coulisse après cuisson et séchage (16 mesures ont été retenues pour les crânes et 8 pour les mandibules). Une observation de la morphologie a été réalisée. Cette étude a porté sur vingt-six variables quantitatives et vingt-et-une variables qualitatives.

Discussion et résultats : On remarque que : Les valeurs des mesures ostéométriques effectuées sur les crânes des femelles adultes sont très proches de celles des crânes des mâles jeunes adultes, par contre la quasi-totalité des valeurs des crânes des femelles jeunes adultes sont plus faibles que celles des précédentes. Les têtes des mâles jeunes adultes sont plus grandes que celles des femelles jeunes adultes.

Tableau 1: Mesures de longueur, de largeur et de hauteur des crânes.

Mesure	Dénomination	Valeurs en mm					
		Femelles adultes		Femelles jeunes		Mâles jeunes	
		Crâne 1	Crâne 2	Crâne 3	Crâne 4	Crâne 5	Crâne 6
CL 1	Longueur totale du profil	218.85	238.81	189.24	208.32	228.51	217.82
CL 2	Longueur condylobasale	218.85	227.70	185.28	179.52	200.31	198.12
CL 7	Longueur orbitale du massif	37.85	38.79	44.31	35.33	36.10	36.30
CL 10	Longueur frontale médiane	113.08	113.77	95.89	93.39	119.77	119.77
CL 20	Longueur base de l'orbite - processus jugulaire	95.99	94.80	85.38	79.74	102.56	100.78
CL 31	Longueur orbitale naso-lacrime	99.94	99.94	74.18	69.24	95.26	87.89
CL 34	Longueur de la fosse temporale	77.48	77.48	70.31	75.33	80.79	76.09
CL 37	Plus grande largeur des condyles occipitaux	49.45	49.88	43.40	49.58	53.64	51.72
CL 5	Longueur des processus jugulaires à leur origine	30.24	48.77	41.91	52.55	53.55	59.05
CL 6	Plus petite largeur frontale	35.00	37.75	49.35	59.35	36.18	62.85
CL 10	Plus petite largeur entre les orbites	79.84	75.15	72.75	77.79	59.90	76.27
CL 14	Plus grande largeur palatine	60.12	59.69	58.08	60.25	64.43	66.27
CL 18	Longueur maxillaire dorsale	27.02	21.89	20.95	21.85	27.21	20.40
CL 19	Longueur zygomaticue	95.84	96.06	87.33	92.41	98.77	99.40
CH 5	Petite hauteur occipitale	25.39	28.30	29.03	28.18	35.87	33.81
CH 6	Hauteur du sphénoïde	70.79	63.74	62.90	61.95	61.80	77.59
	Poids du crâne (g)	310	385	177	235	261	223



Tableau 2 : Mesures de longueur, de largeur et de hauteur des mandibules.

Mes	Dénomination	Valeurs en mm					
		Femelles adultes		Femelles jeunes		Mâles jeunes	
		M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6
M 1	Longueur au foramen mentonnier	124.85	137.38	113.20	124.42	118.80	126.50
M 5	Longueur des dents molaires	48.40	54.19	27.78	49.58	53.55	31.98
M 8	Longueur des dents prémolaires	23.00	23.00	27.72	28.54	28.48	28.93
M 9	Longueur dans l'angle de la mandibule	48.24	49.30	43.51	43.79	48.31	48.35
M 10	Hauteur alvéolaire de la branche montante	62.85	74.20	65.15	66.18	65.01	65.15
M 17	Hauteur mandibulaire derrière M2	33.39	36.98	31.21	38.38	35.19	24.88
M 18	Hauteur mandibulaire devant M1	21.81	21.91	22.01	22.34	22.99	24.38
M 19	Hauteur mandibulaire devant P1	15.14	14.02	12.89	13.15	15.31	13.05
	Poids de la mandibule (g)	88	89	44	92	95	47

On remarque également que le poids des crânes est affecté par la présence ou l'absence des processus cornuaux, plus ou moins développés dans les deux sexes et dans les deux classes d'âge, par contre le poids des mandibules est influencé par la présence ou non de la dernière dent molaire.

Pour les valeurs des mesures ostéométriques effectuées sur les mandibules comme celles des crânes, elles sont très proches pour les femelles adultes et les mâles jeunes adultes, par contre celles des femelles jeunes adultes sont plus faibles sauf pour M18 dans la mandibule 4 et M19 dans les mandibules 1 et 2. On explique et on confirme ces deux différences mentionnées au-dessus par l'éruption de la troisième dent molaire dans ces mandibules et elle n'existe pas dans les autres mandibules où les dents prémolaires sont élargies.



Conclusion : Ces résultats prouvent que la diversité de l'espèce caprine affecte même sa morphologie osseuse et peut différer d'une tranche d'âge à une autre et d'un sexe à un autre, il faut donc développer cette étude avec un échantillon plus représentatif.

Références :

GUINTARD C. et TEKKOUK - ZEMMOUCHI F., Rev. Méd. Vét., 2010, 161, 521-531. GUINTARD C., Thèse de Doctorat du MNHN, Paris, inédit, 1996, 391. TEKKOUK F. et GUINTARD C., Rev. Méd. Vét., 2007, 158, 388-396. RIDOUH R., TEKKOUK - ZEMMOUCHI F. et al., Le VII^{ème} Séminaire International de Médecine Vétérinaire, les 11 & 12 avril 2015, Constantine (Algérie). GUINTARD C. & LALLEMAND M., Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2003, 185, 573-583. TEKKOUK - ZEMMOUCHI F., ADAMOUCHE A., BABELHADJ B. et al., 8th meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists (YGVA), member of the EAVA, 15-17th July 2015, Poznan (Poland).