



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

École Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département: Zootechnie

القسم: الإنتاج الحيواني

Spécialité : Sciences et techniques des
productions animales

التخصص: علوم و تقنيات الانتاج الحيواني

Mémoire de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme de master

THÈME

**ÉTUDE DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES CAPRINES
EN ALGÉRIE**

Présenté par : Hadjer Houma

Soutenu publiquement le : 09 /11/2020

Nourredine Zeroual

Devant le jury composé de :

Promotrice :	M ^{me} . MEZIANI S.	MAA, ENSA
Président:	M ^r . BERKANI Med laid.	Pr, ENSA
Examinatrice:	M ^{me} . LONGO HAMMOUDA F.H.	MAA, ENSA

Année universitaire : 2019/2020

TABLE DES MATIÈRES

Liste des tableaux	
Liste des figures	
Liste des annexes	
Introduction générale	01
1. Identité des caprins	03
1.1. Place des caprins dans le règne animal.....	03
1.2. Origine et domestication des caprins.....	04
2. Composition génétique des caprins en Algérie	09
2.1. Populations locales	09
2.1.1. Population Sahélienne	10
a) Sous-population Arbia	10
b) Sous-population Mekatia	11
2.1.2. Population Kabyle	11
2.1.3. Population M'Zabit	12
2.2. Races importées	13
2.3. Populations croisée	14
3. Situation de l'élevage caprin en Algérie	16
3.1. Évolution du cheptel caprin	16
3.2. Répartition géographique des caprins en Algérie	17
3.3. Systèmes de production	18
3.3.1. Système extensif	19
a) L'élevage pastoral (mobile).....	19
b) L'élevage agropastoral (sédentaire).....	21
3.3.2. Système semi-intensif.....	21
3.4. Productions caprines en Algérie.....	22
3.4.1. Production de viande.....	22
3.4.2. Production laitière.....	23
3.4.3. Production de cuir et valorisation du poil et du fumier.....	25
4. Caractérisation des caprins	26
4.1. Méthodes de caractérisation des caprins.....	26
4.1.1. Méthodes phénotypiques.....	27
a). Démarche de la caractérisation phénotypique.....	27
b).Caractérisation morphologique (Conformation et aspect extérieur)	28
c). Mensurations externes	32

d). Performances zootechniques.....	34
4.1.2. Méthodes biochimiques.....	34
4.1.3. Méthodes cytogénétiques.....	35
a) ADN mitochondrial.....	35
b) Marqueurs RFLP.....	36
c) Marqueurs RAPD.....	36
d) Marqueurs AFLP.....	36
e) Marqueurs mini-satellites	37
f) Marqueurs micro-satellites.....	37
g) Marqueurs SNP.....	38
4.2. Synthèse des travaux de caractérisation de la population caprine menés en Algérie.....	38
4.2.1. Travaux de caractérisation phénotypique.....	38
4.2.2. Travaux d'identification des performances zootechniques.....	41
Conclusion générale.....	43
Références bibliographiques.....	45
Annexes.....	54
Résumés.....	59

Résumé

Notre étude s'intéresse aux ressources génétiques caprines en Algérie, ces dernières sont caractérisées par une grande diversité génétique et leur caractérisation sur le plan phénotypique reste très timide. Le caprin en Algérie est composé surtout de populations locales (Arbia, Kabyle, Makatia et M'Zab), de races importées et de la population croisée, il est conduit majoritairement selon un système extensif. Géographiquement, il est essentiellement concentré dans la région steppique suivie des oasis et de la région montagneuse. Trois méthodes de caractérisation des races caprines sont recensées : la méthode phénotypique, la méthode biochimique et la méthode cytogénétique toutefois, nous constatons que la plupart des travaux menés en Algérie sur la caractérisation de la population caprine ont adopté la méthode phénotypique en raison de son faible coût. Ne bénéficiant d'aucun programme de conservation, les populations locales sont menacées par une vraie pollution génétique, ainsi, afin de préserver nos populations qui jouent un rôle primordial dans la durabilité de nos élevages, il est nécessaire de lancer un programme de gestion, conservation et valorisation de ces populations caprines.

Mots clés : caprin, ressources génétiques, populations locales, système extensif, caractérisation, conservation, valorisation.

Summary

Our study is interested in goat genetic resources in Algeria, these are characterized by great genetic diversity and their phenotypic characterization remains very timid. Goats in Algeria are mainly made up of local populations (Arbia, Kabyle, Makatia and M'Zab), imported breeds and the cross population, it's mainly carried out according to an extensive system. Geographically, it is mainly concentrated in the steppe region followed by oases and the mountainous region. Three methods of characterization of goat breeds are identified: the phenotypic method, the biochemical method and the cytogenetic method, however, we find that most of the studies carried out in Algeria on the characterization of the goat population have adopted the phenotypic method due to its low cost. Not benefiting from any conservation program, local populations are threatened by real genetic pollution, thus, in order to preserve our populations who play an essential role in the sustainability of our farms, it is necessary to launch a program of management, conservation and enhancement of these goat populations.

Keywords: goats, genetic resources, local populations, extensive system, characterization, conservation, valuation.

ملخص

هذا العمل يهتم بدراسة الموارد الوراثية للماعز في الجزائر، تتميز هذه الأخيرة بتنوع كبير و توصيفها على النمط الظاهري جد محدود الماعز في الجزائر مكون من سلالات محلية (العربية ، القبائلية ، المقاطية و المزابية) و سلالات مستوردة و اخرى مهجنة. تتم تربيته بشكل أساسي في نظام رعوي غير مكثف. جغرافيا يتمركز في منطقة السهوب تليها الواحات والمنطقة الجبلية. ثلاثة طرق لتوصيف سلالات الماعز تم تحديدها طريقة الانماط الظاهرية ، الطريقة البيوكيميائية ثم الطريقة الوراثية الخلوية. لاحظنا أن الاعمال المنجزة في الجزائر في ما يخص توصيف سلالات الماعز استعملوا طريقة الانماط الظاهرية لسبب نقص تكلفتها . لم نستقد من أي برنامج لحفظ السلالات المحلية التي تعاني من التلوث الجيني ذلك لحفظ هذه السلالات التي تلعب دورا هاما و محوريا في استدامة المزارع الحيوانية. من المهم جدا طرح برنامج إدارة وحفظ وتعزيز هذه السلالات المحلية.

الكلمات المفتاحية : الماعز ، الموارد الوراثية ، السلالات المحلية، النظام الرعوي ، التوصيف ، الحفظ ، لتثمين.