

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTRE 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 تخصص : علوم و تقنيات الإنتاج الحيواني

Mémoire De Fin D'étude

Pour L'obtention Du Diplôme De Master en Agronomie

THEME

**Impacts agro-écologique des pratiques d'élevage des  
ruminants en milieu steppique**

Présenté par : ATTABI SAMIR

Soutenu le : 20/20/2021

Devant le jury composé de :

Président : Mme BENHOUBOU SALIMA

Professeure- E.N.S.A.

Promoteur : Mr. ZIKI BELKACEM

Maitre assistant A- E.N.S.A.

Examineurs : Mme MEZIANI SAFIA

Maitre assistante A-ENSA

Mme MERDJANE LYNDA

Maitre assistante A- ENSA

Promotion : 2016/2021

## Sommaire

<b>Introduction</b>	1
<b>Chapitre 1 : la steppe algérienne</b>	2
I.1. Présentation de la steppe algérienne	2
I.1.1. La répartition de la steppe selon les zones et leurs reliefs	3
I.1.1.1.. La bordure sub-steppique située en entre les isohyètes 300 et 400 mm	3
I.1.1.2. La région steppique proprement dite.	3
I.1.1.3. la région steppique présaharienne	4
1.2. Le climat	4
1.2.1. La température	5
1.2.2. La pluviométrie	5
1.2.3. Les accidents météorologiques	6
1.3 Les sols	6
1.4 - Hydrographie et ressources hydriques	7
1.5 La végétation	8
I.5.1 - Steppes à graminées	9
I.5.2 – Steppe à halophytes	9
I.5.3 - Steppes à haméphytes	9
I.5.4 - Steppes à psamophytes	9
I.5.5 - Steppes secondaires	9
I.5.6 - Steppes dégradées	10
I.5.7 - Terres cultivées	10
I.5.8 -Le barrage vert	11
<b>Chapitre 2 : La steppe territoire pastoral</b>	12
2.1.- Pastoralisme et agropastoralisme	12
2.1.1.- Définition et concepts:	12
2.2. - Du pastoralisme aux systèmes d'élevage diversifiés	14
2.2.1. - Mutation des systèmes d'élevage de la steppe algérienne	15
2.2.1.1. L'ancien système pastoral avec transhumance d'été et d'hiver	15
2.2.1.2. La formation d'un nouveau système d'élevage agropastoral avec transhumance réduite	17
2.2.1.2.1 - La réduction de la transhumance vers le Sahara après l'indépendance	17
2.2.1.2.2 - La réduction de la transhumance vers le Tell à l'époque coloniale	17
<b>Chapitre 3 : L'élevage des ruminants en zones steppiques</b>	18
3.1 - Elevage ovin et caprin :	18
3.1.1 - Les races ovines et caprines	18
3.1.1.1 - Les races ovines	18
3.1.1.2 – Les races caprines	20
3.1.2 - Elevage bovin	21
3.1.3- L'Elevage camelin	23
3.2 - Les systèmes d'élevage des ruminants en zone steppique	24

<b>Chapitre 4 : Impacts agro-écologique de l'élevage des ruminants</b>	26
4.1 – l'élevage ovin et caprin	26
4.1.1 Impact du surpâturage	26
4.1.1.1 – Impacts sur la végétation steppique	27
4.1.1.2- Impacts sur le sol	28
4.1.1.2.1 - La dégradation des sols par la céréaliculture	28
4.1.1.2.2 - Erosion et désertification	30
4.2 - Impact de l'élevage bovin	30
4.2.1 - La conduite alimentaire	31
4.2.1.1 - Les petits éleveurs	31
4.2.1.2 - Les gros éleveurs	32
4.3 - Impact des pratiques agricoles associées aux élevages.	32
4.4. - Le problème hydrique	34
4.4.1- Surexploitation des ressources en eau	34
4.4.2 - La qualité de l'eau	35
4.5 - Impact écologique : émissions de gaz à effet de serre	35
Conclusion	37

## **Résumé**

La durabilité du pastoralisme et l'agropastoralisme reste intimement lié au maintien de la diversité des races ovines locales. Aujourd'hui, elle constitue une préoccupation majeure des pouvoirs publics. Les enjeux de cette durabilité sont inscrits dans cette dualité où d'une part on assiste à une érosion génétique et le peu d'intérêt pour le maintien de ce potentiel et d'autre part, les ressources naturelles des parcours se sont considérablement dégradées.

Les performances de production restent variables et semblent suivre les productions primaires des parcours. Cette forme d'adaptation aurait permis l'acquisition de certains caractères adaptatifs remarquables. Le rôle de variable environnementale et génétique est déterminant. La forme la plus remarquable est l'acquisition des caractères morphologiques qui les distinguent des autres races. C'est pourquoi, le but de ce travail est de combiner des données bibliographiques et celles issues des travaux de recherches antérieures, pour présenter une description des races ovines. A travers les synthèses des études disponibles et les connaissances acquises sur ce patrimoine ovin national.

Ce présent travail propose comment reconnaître à partir des traits phénotypiques les races ovines locales. Le document inclut une description détaillée du côté historique, origine, localisation actuelle, productivité et performances. Les fiches établies renseignées et bien illustrées pour les différentes races répertoriées, font de ce travail un outil pratique et facile d'utilisation par aussi bien les scientifiques que les professionnels.

**Mots clés** : races ovines, diversité génétique, caractérisation phénotypique, Algérie.

**Abstract:**

The sustainability of pastoralism and agropastoralism remains intimately linked to maintaining the diversity of local sheep breeds. Today, it is a major concern of the public authorities. The stakes of this sustainability are inscribed in this duality where, on the one hand, there is genetic erosion and little interest in maintaining this potential and, on the other hand, the natural resources of the rangelands have deteriorated considerably.

Production performance remains variable and seems to follow the primary production of the routes. This form of adaptation would have allowed the acquisition of some remarkable adaptive characteristics. The role of environmental and genetic variable is crucial. The most remarkable form is the acquisition of morphological characters that distinguish them from other races. Therefore, the purpose of this work is to combine bibliographic data with previous research to provide a description of sheep breeds. Through the syntheses of the available studies and the knowledge acquired on this national sheep heritage.

This work proposes how to recognize local sheep breeds from phenotypic traits. The document includes a detailed description of the historical side, origin, current location, productivity, and performance. The fact sheets, filled out and well illustrated for the various breeds listed, make this work a practical and easy-to-use tool for both scientists and professionals.

**Keywords:** sheep breeds, genetic diversity, phenotypic characterization, Algeria.

## الملخص :

لا تزال استدامة الرعي و الرعي الزراعي مرتبطة ارتباطا وثيقا بالحفاظ على تنوع سلالات الأغنام المحلية اليوم هو مصدر قلق كبير للسلطات العامة تكمن تحديات هذه الاستدامة في هذه الازدواجية حيث نشهد من ناحية تآكلا وراثيا و قليل من الاهتمام بالحفاظ على هذه الإمكانات ومن ناحية أخرى تنهورت الموارد الطبيعية للمراعي بشكل كبير.

يظل أداء الإنتاج متغيرا و يبدو انه يتبع الإنتاج الأولي للمراعي كان من شأن هذا الشكل من التكيف يسمح باكتساب بعض الشخصيات الكيفية الرائعة دور لتغير البيئي و الوراثي حاسم و لعل أبرز أشكالها هو اكتساب الشخصيات المورفولوجية التي تميزها عن الأجناس الأخرى، لذلك فإن الهدف من هذا العمل هو الجمع بين البيانات البيولوجافية ،و تلك من الأعمال البحثية السابقة لتقديم وصف لسلالات الأغنام من خلال ملخصات الدراسات المتوفرة و المعرفة المكتسبة عن تراث الأغنام الوطني .

يقترح هذا العمل الحالي كيفية التعرف على سلالات الأغنام ،المحلية من خلال الصفات المظهرية يتضمن المستند وصفا مفصلا، لجانب المحفوظات و الأصل و الموقع المحلي و الإنتاجية و الأداء إن الأوراق الراسخة، موثوقة جيدا و نواضحة جيدا للسلالات ،المختلفة المدرجة تجعل هذا العمل أداة عملية و سهلة الاستخدام من قبل كل من العلماء و المهنيين.

**الكلمات المفتاحية :** سلالات الأغنام ، التنوع الوراثي، الخصائص المظهرية ، الجزائر