

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة-الحراش-الجزائر

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE- EI-HARRACH ALGER



Mémoire

En vue de l'obtention du Diplôme de Master

Département : ZOOTECHNIE

Spécialité : Sciences et techniques des productions animales

THEME :

**Analyse des systèmes fourragers adoptés par les éleveurs laitiers de
la zone semi-aride sétifienne**

Présenté par : Mr. LAZELI Sidali

Soutenu le : 01-07-2018

Jury :

Président : Mr. GHOZLANE F.

Professeur

Promoteur : Mr. BENIDIR M.

Maitre de recherche -A-

Co-promoteur : Mr. IKHLEF H.

Professeur

Examineurs : Mr. ZIKI B.

Maitre assistant -A-

Mme ALLANE-BOUZIDA S.

Maitre assistant -A-

Mme MERDJANE L.

Maitre assistant -A-

Promotion : 2013-2018

Table des matières

INTRODUCTION GENERALE	1
CHAPITRE 1. SITUATION DE L'ELEVAGE BOVIN EN ALGERIE	3
1.1. L'élevage bovin.....	3
1.1.1. Importance des bovins par rapport aux autres espèces	3
1.1.2. Répartition géographique du troupeau bovin.....	3
1.1.3. Les races bovines exploitées	4
1.2. Ressources alimentaires des cheptels	5
1.2.1. Ressources fourragères	6
1.2.2. Taux de couverture des besoins alimentaires du cheptel	6
1.3. Evolution des superficies fourragères en Algérie.....	6
1.4. Évolution des productions et des rendements fourragers	8
CHAPITRE 2. SITUATION DE LA PRODUCTION LAITIERE EN ALGERIE	9
Introduction	Erreur ! Signet non défini.
2.1. Production laitière en Algérie.....	9
2.1.1. Zones de productions laitières :	9
2.1.2. Evolution de la production laitière.....	9
2.1.3. Production et collecte de lait cru.....	10
2.2. Structures de production laitière industrielle.....	11
2.2.1. Production de lait recombiné	12
2.2.2. Les importations du lait et des produits laitiers :	12
2.3. La consommation	13
2.4. Principales contraintes de la production laitière.....	15
CHAPITRE 3 : OBJECTIF ET METHODOLOGIE :	19
3.1. Objectifs :	19
3.2. Démarche méthodologique :.....	19
3.3. Méthode :.....	21
3.3.1. Les enquêtes :.....	21
3.3.2. Le choix des exploitations :	21
3.3.3. L'échantillonnage :	21
CHAPITRE 4 : PRESENTATION DE LA REGION D'ETUDE.....	24
4.1. Situation géographique	24
4.2. Le milieu physique :	24
4.2.1. Le relief :.....	24
4.2.2. Les sols :	25
4.3. Les ressources hydriques :.....	26

4.4. Le climat :.....	28
4.4.1. Les températures :	28
4.4.2. La pluviosité :	29
4.4.3. Les données climatiques secondaires :.....	30
4.5. L'agriculture :	30
4.6. La production végétale	31
4.7. L'élevage et les productions animales :.....	33
4.7.1. Evolution des effectifs :	33
4.7.2. Les productions animales :.....	33
4.8. Nature juridique des exploitations	33
4.9. Localisation des zones de production des céréales.....	35
4.10. Évolution de la céréaliculture	35
CHAPITRE5. RESULTATS ET DISCUSSIONS.....	37
5.1. Caractérisation globale et organisation des exploitations agricoles enquêtées.	37
5.1.1. Statut juridique des exploitations :	37
5.1.2. Identification des cheptels.....	37
5.1.3. Niveau d'instruction des exploitations	37
5.1.4. La main d'œuvres :	38
5.1.5. Ancienneté dans l'activité d'élevage.....	38
5.1.6. Origine de l'eau utilisée pour l'élevage	39
5.1.7. Matériel agricole :	40
5.1.8. Bâtiments d'élevage.....	40
5.1.9. Mode de stabulation des animaux	40
5.1.10. Conduite de la reproduction :.....	41
5.1.11. Conduite de l'alimentation	41
5.2. Typologie des exploitations	41
5.2.1. Description des variables	41
5.2.2. Résultats de l'analyse en composantes principales (ACP) :	47
5.2.3. Identification et description des différents types d'exploitations :	49
5.2.4. Discussion des systèmes fourragers dans la région d'étude	56
DISCUSSION GENERALE	58
CONCLUSION GENERALE	61
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	64
ANNEXE	

Résumé

La Région semi-aride de Sétif se caractérise par une activité agricole importante qui s'articule principalement sur la production céréalière et l'élevage des ruminants. Cette région détient d'un nombre considérable du cheptel bovin en Algérie.

Cette étude vise à analyser les systèmes fourragers adoptés par les éleveurs laitiers dans la région et de cerner les avantages et les contraintes qui entravent ce secteur.

Les enquêtes réalisées sur 70 exploitations font apparaître la présence de différents systèmes de production en fonction de la structure, les ressources hydriques et des sources alimentaires. Ainsi, une diversité de conduite du bovin est liée principalement à la taille des troupeaux et de la disponibilité des sources alimentaires.

L'élaboration de la typologie a permis d'identifier 2 groupes d'exploitations qui se différencient entre eux par leur structure et leur la taille, et les types d'élevage des troupeaux bovin.

Mots-clés : semi-aride, Sétif, analyse, système fourrager.

Abstract

The semi-arid region of Sétif is characterized by a major agricultural activity which is mainly based on cereal production and ruminant husbandry. This region generates a considerable number of cattle in Algeria.

This study aims to analyze the forage systems adopted by dairy farmers in the region and to identify the benefits and constraints that hinder this sector.

Surveys of 70 farms show the presence of different production systems depending on the structure, water resources and sources and food. Thus, a diversity of cattle management is mainly related to herd size and the availability of food sources.

The development of the typology made it possible to identify 2 groups of farms that differ in their structure and size, and the types of cattle herding.

Keywords : Sétif semi-arid, analysis, forage system, milk industry.

ملخص

تتميز منطقة سطيف شبه القاحلة بنشاط زراعي كبير يعتمد بشكل رئيسي على إنتاج الحبوب وتربية الحيوانات المجترة. هذه المنطقة تولد عددا كبيرا من الأبقار في الجزائر

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل نظم العلف التي يعتمدها مزارعي الألبان في المنطقة وتحديد الفوائد والقيود التي تعوق هذا القطاع وتبين الدراسات الاستقصائية لـ 70 مزرعة وجود نظم إنتاج مختلفة حسب الهيكل والموارد المائية والمصادر والأغذية. وبالتالي، فإن التنوع في إدارة الماشية يرتبط بشكل أساسي بحجم القطيع وتوفر المصادر الغذائية

لقد أتاح تطوير النوع تحديد مجموعتين من المزارع التي تختلف في هيكلها وحجمها، وأنواع رعي الماشية

الكلمات المفتاحية: تحليل، نظام العلف، صناعة الحليب، شبه قاحلة سطيف