

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المدرسة الوطنية العليا للزراعة الحراش – الجزائر
Ecole Nationale Supérieure Agronomique – El Harrach – Alger

Département : Zootechnie

Spécialité: Sciences et techniques des productions animales

القسم : إنتاج حيواني

التخصص: علوم و تقنيات إنتاج حيواني

Mémoire De Fin D'études
Pour L'obtention Du Diplôme De Master

THEME

**Analyse typologique de la diversité de l'élevage de bovin
laitier dans la Wilaya de Médéa**

Réalisé par : YOUSFI Mohamed Riadh

Soutenu le : 13/12/2022

Devant le jury composé de :

Président : Mr Mekimene Lakhder

Promotrice : Mme Merdjane Lynda

Examineurs :

M . Triki Sadek

M . Saadaoui Mohamed

Professeur, ENSA

Maitre assistante classe A, ENSA

Professeur, ENSA

Maitre conférence classe A, ENSA

Promotion 2017 – 2022

Sommaire

Remerciement

Dédicace

LISTE DES FIGURES

LISTES DES TABLEAUX

LISTE DES ABREVIATIONS

Résumé

Abstract

ملخص

Introduction.....1

Revue bibliographique

CHAPITRE I : FILIERE LAIT EN ALGERIE

I.1 Le secteur laitier en Algérie2

 I.1.1 Niveau de production et taux de couverture en lait cru local.....2

 I.1.2 Importation de poudre de lait4

I.2 L'élevage bovin4

 I.2.1 Evolution des effectifs.....5

 I.2.2. Répartitions par étages bioclimatiques6

 I.2.3 Les races bovines exploitées dans l'agriculture algérienne7

 I.2.4 Les systèmes d'exploitation8

CHAPITRE II : LA POLITIQUE DE REGULATION DE LA FILIERE LAIT EN ALGERIE

II.1 Les réformes de la filière lait en Algérie.....10

 II.1.1 Les stratégies étatiques de régulation depuis l'indépendance10

 II.1.2 Politique de réhabilitation de la production laitière national PNDA10

 II.2. Les mécanismes des incitations étatiques à la production nationale du lait.....12

 II.2.1 La promotion à la collecte et la création d'un réseau de collecteurs13

 II.2.2 La réalisation des laiteries.....13

 II.2.3 Les investissements à la ferme14

 II.2.4 Les aides financiers.....14

II.3. La politique des prix16

 II.3.1 Soutien des prix à la consommation du lait pasteurisé standardisé (LPS)16

 II.3.2 Soutien du prix à la production du lait cru16

II.3.3 Le système de taxation à l'importation des produits laitiers	17
II.3.4 Evolution des prix à la consommation du lait pasteurisé et du prix à la production du lait cru	17
CHAPITRE III : ORGANISATION DE LA FILIERE LAIT	
III. Les segments et les acteurs de la filière	19
Définition de la notion filière	19
Objectif de la chaîne de valeur	19
III.1 Les producteurs de lait cru.....	20
III.1.1 Les éleveurs.....	20
III.1.2 Les collecteurs et les centres de collecte.....	21
III.2 Les industries laitières	22
III.3 Les flux de distribution.....	23
III.4 Les institutions de la filière lait.....	24
CHAPITRE IV :FACTEURS DE VARIATION DE LA PRODUCTION LAITIERE	
IV.1 Facteurs liés à l'animal	28
IV.1.1 Facteurs génétiques	28
IV.1.2 Stade physiologique	28
IV.1.2.1 Âge au premier vêlage.....	29
IV.1.2.2 Numéro de lactation	29
IV.1.2.3 Stade de gestation.....	29
IV.1.3 État sanitaire.....	30
IV.2 Facteurs liés à l'environnement.....	30
IV.2.1 La saison	30
IV.2.2. Conduite d'élevage.....	31
IV.2.2.1 L'hygiène autour de la traite.....	32
IV.2.3 L'alimentation.....	32
IV.2.3.1 Les fourrages	33
IV.2.4 L'impotence de tarissement	35
PARTIE EXPERIMENTALE	
MATERIEL ET METHODES	
I.1 Objectif de l'étude	36
I.2 Zone d'étude.....	36
I.2.1 La situation géographique et administrative.....	36
I.2.2 Relief.....	37

I.2.3 Le climat	38
I.2.3.1 La température	38
I.2.3.2 Les précipitations	38
I.2.4 Synthèse climatique	39
Source : Conservation des forets de la Wilaya de Médéa, 2017	39
Source : Conservation des forets de la Wilaya de Médéa, 2017	40
I.3 L'agriculture de la wilaya de Médéa.....	40
I.4 Démarche méthodologique	42
I.5 L'échantillonnage	43
I.6 Déroulement de l'enquête	44
I.7 Présentation des questionnaires.....	46
I.8 Organisation et traitement des données	46

RESULTATS ET DISCUSSION

CHAPITRE I : ANALYSE DESCRIPTIVE DES EXPLOITATIONS ENQUETEES

I.1 Analyse descriptive	48
I.1.1 Assiette foncière.....	48
I.1.2 Structure du cheptel.....	49
I.1.2.1 Effectif du cheptel bovin total	49
I.1.2.2 Effectif du cheptel vaches laitière	50
I.1.3 Caractérisation des exploitants	50
I.1.3.1 L'ancienneté d'exploitant	51
I.1.3.2 Le niveau d'instruction.....	51
I.1.4 La production laitière	52
I.1.4.1 L'enceinté de la convention ferme - Laiterie.....	52
I.1.4.2 La distance ferme - laiterie	53
I.1.5 Analyses des pratiques d'élevages	53
I.1.5.1 Les pratiques alimentaires	53
I.1.5.2 Pratique de reproduction	55
I.1.5.3 Rendement laitier	56
I.1.5.4 Conduite d'hygiène.....	57

CHAPITRE II. TYPOLOGIE DES ELEVAGES

II.1 Analyse de la composante principale	59
II.1.1 Interprétation des composantes	59
II.2 Caractérisation des groupes d'exploitations identifiées	61

Conclusion	63
Références bibliographiques	64
Web Graphie	68
Annexes.....	69

Résumé :

L'étude typologique mise en place a pour but de caractériser les différents types d'élevages bovins laitiers dans la wilaya de Médéa à vocation laitière en Algérie. Pour ceci, nous avons analysé les données d'une enquête qui a porté sur 35 exploitations à travers une ACP (analyse des composantes principale). L'analyse a démontré que le foncier, la taille du cheptel et la race sont les principales caractéristiques qui discriminent les six groupes identifiés (G1, G2, G3, G4, G5 et G6). Les résultats ont en outre démontré une très faible productivité des élevages malgré l'importance du potentiel génétique du cheptel.

Cette situation est attribuée principalement à la faible production fourragère en raison de la faible pluviométrie et des surfaces irriguées, réservées principalement aux cultures céréalières jugées plus rentables. Devant ce constat, la forte dépendance envers les approvisionnements en concentré dans la ration des vaches justifie la faiblesse de l'autonomie fourragère dans les exploitations étudiées.

Mots clés : Production laitière, bovin, typologie, ACP, Médéa

Abstract :

The aim of the typological study was to characterize the different types of dairy cattle farms in the wilaya of Medea in Algeria. For this purpose, we analyzed data from a survey of 35 farms: Principal Correspondence Analysis. The analysis showed that land tenure, herd size and breed are the main characteristics that discriminate the six identified groups (G1, G2, G3, G4, G5 and G6). The results also showed a very low productivity of the farms despite the high genetic potential of the herd .

This situation is mainly attributed to low fodder production due to low rainfall and irrigated areas, which are mainly reserved for cereal crops, considered more profitable. In view of this, the high dependence on concentrate supplies in the cows' ration can be explained by the low quantities of fodder available on the farms studied.

key words : milk production, cow, typology, ACP, Medea

ملخص:

تهدف الدراسة النمذجية المعدة إلى وصف الأنواع المختلفة لتربية الأبقار الحلوب في ولاية المدية ذات طابع إنتاج الحليب في الجزائر. لهذا ، قمنا بتحليل البيانات من مسح ل 35 مزرعة: تحليل المراسلات الرئيسية. أظهر التحليل أن الأرض وحجم القطيع والسلالة هي الخصائص الرئيسية التي تميز بين المجموعات الست المحددة (G1 و G2 و G3 و G4 و G5 و G6) كما أظهرت النتائج إنتاجية منخفضة جدا للمزارع على الرغم من أهمية الإمكانيات الوراثية للقطيع.

يعزى هذا الوضع أساسا إلى انخفاض إنتاج الأعلاف بسبب انخفاض هطول الأمطار والمناطق المروية، والتي تخصص أساسا لمحاصيل الحبوب التي تعتبر أكثر ربحية. في مواجهة هذه الملاحظة ، يمكن تفسير الاعتماد الكبير على إمدادات التركيز في حصص الأبقار بكميات صغيرة من الأعلاف المتوفرة في المزارع المدروسة

الكلمات المفتاحية: إنتاج الحليب ، البقر، التشخيص، الإحصاء، ولاية المدية.