



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- El-Harrach ALGER

Département : Zootechnie

القسم : علم الإنتاج الحيواني

Spécialité : Sciences et techniques des productions animale

التخصص: إنتاج الحيوان

Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention du Diplôme de Master

THEME

**La filière lait dans la wilaya de Ghardaïa : typologie des exploitations
sur les paramètres de production et de livraison de lait à l'industrie.**

Présenté par : **Berbiche mohammed larbi**

soutenue le : 16/12/2019.

Président: Mr Ghozlane Faissal

Professeur (ENSA)

Promoteur: Mr Benyoucef Mohammed Tahar

Professeur (ENSA)

Examineurs: Mr Kaci Ahcène

Maître de conférences A (ENSA)

Mr Ziki Belkacem

Maître-assistant class A (ENSA)

Promotion: 2014/2019

Sommaire

Liste des annexes.

Liste des figures.

Liste des tableaux.

INTRODUCTION GENERALE..... 1

Première partie: synthèse bibliographies

Chapitre 1. Aperçue sur la filière lait en Algérie.....	4
1 Elevage bovin en Algérie :	4
1.1 Type d'effectifs bovins.....	4
1.2 Système de production bovine.....	5
2 Ressources fourragères	6
2.1 Fourrages naturels	7
2.2 Fourrage artificiels	7
3 Production et collecte de lait cru :	8
3.1 Evolution de la production laitière	8
3.2 Evolution de la collecte de lait cru	9
3.3 L'importation de lait.....	9
Chapitre 2 .politique et contraintes de développement de la filière lait en Algérie.....	11
1 Politique laitier en Algérie	11
2 Contraintes de développement de la filière laitière	11
2.1 Contraintes d'ordre technique	12
2.2 Contraintes d'ordre socio-économique.....	12
2.3 Contraintes d'ordre organisationnel et structurel	13
Chapitre 3. Présentation de la wilaya de Ghardaïa	14
1 Le milieu physique.....	14
1.1 Relief et morphologie.....	14
1.2 Climatologie	15
1.2.1 Pluviométrie	15
1.2.2 Température.....	15
1.2.3 Les vents.....	16
1.2.4 Synthèse climatique.....	17
1.3 Pédologie.....	18
1.4 Hydrologie.....	18
2 Environnement socio-économique	18
2.1 Situation de la population.....	18
2.2 Occupation et activité économique	19
3 Agriculture et élevage	19
3.1 Agriculture.....	19

3.1.1	Répartition générale des terres	19
3.1.2	Cultures :	20
3.2	Elevage et production animal	22
3.2.1	Elevage bovin	22
3.2.2	Productions animales.....	23
3.3	Exploitation agricoles dans la wilaya	24
Deuxième partie: partie expérimentale		
Chapitre 1 : matériels et méthodes.....		26
1	Cadre d'étude et objectifs	26
2	Méthodologie	26
2.1	Échantillon d'étude.....	26
2.2	Collecte des données	28
2.3	Traitement des donnés.....	28
Chapitre 2 : Résultats et discussion.....		29
1	Localisation géographique des exploitations enquêtées	29
2	Paramètres de structure des exploitations enquêtées	29
2.1	Statut juridique	29
2.2	Age des éleveurs enquêtés.....	30
2.3	Niveau d'instruction des éleveurs enquêtés.....	30
2.4	Répartition des exploitations selon la main- d'œuvre	31
3	Paramètres de surfaces.....	32
3.1	Répartition des exploitations selon la SAU.....	32
3.2	Répartition des exploitations selon l'importance de la surface fourragère.....	33
4	Paramètres d'effectifs animaux	34
4.1	Répartition des exploitations selon la taille des troupeaux enquêtés.....	34
4.2	Répartition des exploitations selon le nombre des vaches laitières.....	34
5	Paramètres d'alimentation	34
5.1	Le rationnement des vaches laitières	34
5.2	Ration de base	35
5.3	Complémentation	35
5.4	L'abreuvement.....	36
6	Répartition des exploitations selon le mode de reproduction	36
7	Paramètres de production laitière	37
7.1	Quantités de lait produites par les exploitations enquêtées	37
7.2	Répartition des exploitations selon la production laitière par vache par jour.....	37
8	Paramètre de livraison	39
8.1	Répartition des exploitations enquêtées selon les centres de collecte	39
8.2	Destination du lait livré par les exploitations enquêtées	39
8.3	Evolution des livraisons mensuelles des exploitations enquêtées	40

9	Etablissement d'une typologie des exploitations enquêtées (n= 39)	40
9.1	Résultats de l'analyse en composantes principales (ACP) sur des variables de.....	40
9.2	Résultats de l'analyse factorielle multiple (ACM) sur des profils de livraisons de lait Des exploitations enquêtées.....	43
9.3	Représentation graphique des classes d'exploitations enquêtées	44
9.4	Classification(CAH) des exploitations selon leurs livraisons	44
9.5	Caractéristiques des classes de livraisons des d'exploitations enquêtées.....	45
10	Contribution des classes de profils dans les volumes de livraison de lait.....	47
11	Flux et destination des livraisons de lait cru dans la wilaya de Ghardaïa	48
11.1	Flux de livraison intra wilaya de Ghardaïa.....	48
11.2	Flux des livraisons totales hors wilaya de Ghardaïa.....	49
	DISCUSSION	51
	CONCLUSION GENERALE	56

ملخص

تركز الدراسة على إنتاج و جمع الحليب الخام عبر عينة من 46 مزارع الأبقار في ولاية غرداية، وامتلاكك 1066 بقرة حلوب التي تقدم حجم إجمالي يساوي 388 882 لتر من الحليب. تحليل خصائص التدفقات الحليب الخام يكشف عن تنوع وكلاء و هيكل جمع الحليب.

سلط الضوء على تصنيف المزارع التي شملتها الدراسة على أساس التسليم الشهري للحليب 3 أصناف التي تختلف في عدد المزارع وحجم القطيع ونوع مجمع الحليب الخام.

188 163 لتر ينقل الى خارج ولاية غرداية او 48,4%. أما البقي 61,6% التي تقوم بها 9 مجامعي الحليب توجه إلى المعالجة في هذه الولاية التي أقيمت فيها هذه الدراسة.

Résumé

L'étude met l'accent sur la production et la collecte de lait cru à travers un échantillon de 39 exploitations bovines laitières de la wilaya de Ghardaïa, détenant un effectif de 1066 vaches laitières et livrant un volume global de 388 822 litres de lait.

L'analyse des caractéristiques des flux de lait cru fait ressortir une diversité d'agents et de structures de collecte.

La typologie des exploitations enquêtées établie sur des données de livraisons mensuelles (profils de livraison) et de paramètres d'élevage bovin laitier fait ressortir 3 classes qui distinguent par le nombre d'exploitations, la taille des troupeaux et de collecteur de lait cru.

Près la moitié de volume de livraisons de lait (188 163 litres) est transféré hors wilaya de Ghardaïa (soit 48,4%). Le reste (61,6%) des livraisons totales (réalisées par les 9 collecteurs étudiés) est destiné à la transformation dans cette wilaya étudiée.

Summary

The study focuses on the production and collection of raw milk across a sample of 46 dairy cattle farms in the town of Ghardaïa, owing 1066 dairy cows and delivering a total volume of 388 822 liters of milk.

Analysis of the characteristics of raw milk flows reveals a diversity of agents and collection structures.

The typology of the farms surveyed based on monthly data delivery (delivery profiles) and dairy cattle settings highlighted 3 classes which differ in the number of farms, herd size and type of raw milk collector.

The largest volume of milk deliveries (188 163 liters) being moved from Ghardaïa (or 41, 4%). The rest (61, 6%) of total collection (made by 9 collectors studied) is destined for processing in this studied wilaya