

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

المدرسة العليا للفلاحة-الحراش-الجزائر

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE EL-HARRACH ALGER

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : Productions animales

Master: Sciences et Techniques des Productions animales

THEME

**La filière lait cru dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj :
Analyse des caractéristiques des livraisons de lait cru à
l'industrie de transformation**

Présenté par : **Melle BOUTABA Hasna**
Melle AKMOUM Ilhem

Soutenu le : 23 /11/2016

Jury:

Président:	M BENMBAREK A	Professeur (ENSA)
Promoteur :	M BENYOUCEF M.T	Professeur (ENSA)
Examineurs:	M TRIKI S	Professeur (ENSA)
	M ZIKI B	Maitre-assistant classe A (ENSA)

Promotion : 2011/2016

Sommaire

INTRODUCTION GENERALE.....	1
-----------------------------------	----------

PREMIERE PARTIE: ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE

Chapitre 1. Aperçu sur la filière lait en Algérie	3
I. Elevage bovin en Algérie	3
1.1. Types et effectifs bovins	3
1.2. Systèmes de production bovine	5
II. Ressources fourragère	5
2.1. Fourrages naturels.....	7
2.2. Fourrages Artificiels	7
2.3. Taux de couverture des besoins alimentaires du cheptel	8
III. Production et collecte de lait cru	8
IV. Transformation, distribution et consommation de lait	9
V. Importation de lait.....	11
Chapitre 2. Politique et Contraintes de développement la filière lait en Algérie	13
I. Politique laitière en Algérie	13
II. Contraintes de développement de la filière laitière	14
2.1 Contraintes d'ordre technique.....	14
2.1.1 Liée à l'alimentation	14
2.1.2 Liée aux ressources en eau.....	14
2.1.3 Liée à l'adaptation des races importées	14
2.1.4 Liée à la Conduite de la reproduction	14
2.1.5 Liés à l'insuffisance de la formation agricole et de la vulgarisation	14
2.2 Contraintes d'ordre socio-économique.....	15
2.3 Contraintes d'ordre structurel et organisationnel	15
2.3.1 Liée à la collecte	15
2.3.2 Liée à la transformation	15
Chapitre 3. Présentation de la wilaya de Bordj Bou Arreridj	16
I. Milieu physique	16
1.1 Relief et morphologie	16
1.1.1 Zone des hautes plaines.....	16
1.1.2 Zone montagneuse	16
1.1.3 Zone steppique	17
1.2 Hydrologie	17

1.3 Ressources minières	17
1.4 Climat	18
1.4.1 Précipitations.....	18
1.4.2 Température	20
1.4.3 Des données climatiques secondaires	20
1.4.3.1 Humidité.....	20
1.4.3.2 Vents.....	21
1.4.3.3 Gelées	21
1.4.3.4 Neige	21
II. Environnement socio-économique	21
2.1 Situation de la population	21
2.2 Occupation et activité économique.....	21
III. Agriculture et élevage	22
3.1 Agriculture.....	22
3.1.1 Répartition générale des terres.....	22
3.1.2 Cultures	23
3.1.2.1 Cultures Fourragères	24
3.1.2.2 Arboriculture fruitière	25
3.1.2.3 Cultures maraîchères	25
3.2 Elevage et production animale.....	26
3.2.1 Elevage bovin.....	26
3.2.2 Productions animales	27
3.2.2.1 Production laitière	27
3.2.2.2 Autres productions	28
3.2 Exploitations agricoles dans la wilaya.....	28
3.4 Remarques et suggestion	29

DEUXIEME PARTIE: ETUDE EXPERIMENTALE.

Chapitre 1 : matériels et Méthodes	30
I. CADRE D'ETUDE ET OBJECTIFS	30
2.1. Echantillon d'étude.....	30
2.2. Collecte des données	32
2.3. Traitement des donnés	32
Chapitre 2: Résultats et discussion.....	33
1. Localisation géographique des exploitations.....	33
2. Paramètres de livraison	34
2.1 Réparation des exploitations selon les centres de collecte	34

2.2 Répartition des exploitations selon la taille du troupeau bovin	35
2.3 Répartition des exploitations par classes de livraisons globales	36
2.4 Contribution quantitative saisonnière des exploitations étudiées	36
2.5 Niveau de paiement du lait cru livré	38
3. ETABLISSEMENT D'UNE TYPOLOGIE DES EXPLOITATIONS ETUDIÉES	39
3.1 Valeurs propres	39
3.2 Représentation graphique des classes d'exploitations enquêtées	40
3.3 Classification des exploitations selon leur livraison	40
3.4 CARACTERISTIQUES DES CLASSES D'EXPLOITATIONS SELON LEURS PROFILS MOYENS DE LIVRAISON	41
4. CONTRIBUTION DES CLASSES DE PROFILS DANS LES VOLUMES DE LIVRAISON DE LAIT	44
4.1 CONTRIBUTION ANNUELLE	44
4.2 CONTRIBUTION SAISONNIERE	45
5. FLUX ET DESTINATION DES LIVRAISONS DE LAIT CRU PRODUIT DANS LA WILAYA DE BORDJ BOU ARRERIDJ	46
5.1 Flux des livraisons totaux intra wilaya de Bordj Bou Arreridj	47
5.2 Flux des livraisons totaux hors wilaya de Bordj Bou Arreridj	47
DISCUSSION	51
CONCLUSION GENERALE	53

ملخص

تركز الدراسة على إنتاج وجمع الحليب الخام عبر عينة من 283 مزارع الأبقار الحلوب في ولاية برج بوعريريج، وامتلاك 489 بقرة حلوب التي تقدم حجم إجمالي يساوي 2،2 مليون لتر من الحليب. تحليل خصائص التدفقات الحليب الخام يكشف عن تنوع وكلاء وهياكل جمع الحليب. سلط الضوء على تصنيف المزارع التي شملتها الدراسة على أساس التسليم الشهري للحليب 4 أصناف التي تختلف في عدد المزارع وحجم القطيع ونوع مجمع الحليب الخام. أكبر حجم الحليب (9.2 مليون لتر) ينقل الى خارج ولاية برج بوعريريج (80.2%). أما البقية (19.8%) (التي يقوم بها 3 مجامعي الحليب) توجه الى للمعالجة في هذه الولاية التي اقيمت فيها هذه الدراسة.

Résumé

L'étude met l'accent sur la production et la collecte de lait cru à travers un échantillon de 283 exploitations bovines laitières de la wilaya de Bordj Bou Arreridj

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

L'analyse typologique des profils mensuels de livraison des exploitations a permis de relever 5 classes de profils de livraison qui distinguent entre elles par le nombre d'exploitations, la taille des troupeaux et le type de collecteur de lait cru.

Les différentes classes de profils observés livrent ensemble un volume annuel de 11,5 millions de litres de lait cru durant l'année 2015.

Le plus grand volume des livraisons de lait (9,2 millions de litres) est transféré hors wilaya de Bordj Bou Arreridj (soit 80,2%). Le reste (19,8%) des livraisons totales (réalisées par 3 collecteurs) est destiné à la transformation dans cette wilaya étudiée.

Summary

The study focuses on the production and collection of raw milk through a sample of 283 dairy cattle farms in the wilaya of Bordj Bou Arreridj

The analysis of the characteristics of raw milk flow highlights firstly a variety of agents and collection structures: Cluster analysis of monthly delivery profiles of farms has identified 5 classes of delivery profiles that distinguish them by the number of farms, herd size and type of raw milk collector.

The different classes of observed profiles together deliver an annual volume of 11.5 million liters of raw milk in 2015. The largest volume of milk deliveries (9.2 million liters) being moved from Bordj Bou Arreridj (80.2%). The rest (19.8%) of total collection (made by 3 collectors) is destined for processing in this studied wilaya.