



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

École Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Zootechnie

القسم : إنتاج حيواني

Spécialité: Sciences et techniques des productions animales

التخصص: علوم وتقنيات الإنتاج الحيواني

Mémoire De Fin D'études

En vue de l'obtention du diplôme Master en Agronomie

THEME

**Pratiques d'élevage de bovins laitiers
dans la région de Tipaza**

Présenté par : HASSIBA BLIDI.

Soutenu le : 01/07/2026.

Devant le jury composé de :

Président :	Mr GHOZLANE.MK	Maître de conférences(A)	ENSA, Alger
Promoteur :	Mr. KACI, A.	Professeur	ENSA, Alger
Examinatrice :	Mme. ALLOUCHE, N.	Maître de conférences (B)	ENSA, Alger
	Mme MEZIANI, S.	Maître Assistante (A)	ENSA, Alger
Invité :	Mr ADEM,R	Ingénieur	Itelv, Alger

Promotion : 2018 / 2026

المخلص :

هدفت هذه الدراسة إلى تشخيص ووصف نظام تربية الأبقار الحلوب على مستوى المستثمرات الفلاحية بولاية تيبازة. شملت الدراسة الميدانية، التي أُجريت خلال الفترة الممتدة من فبراير إلى أبريل 2026، خمس (05) مزارع موزعة على ثلاث بلديات بالولاية، حيث تم الاعتماد على الاستبيان كأداة رئيسية لجمع المعطيات مباشرة من المربين. سمح البحث بتحليل الملامح العامة للمربين (السن والمستوى التعليمي)، الوضع الفلاحي، نمط التربية والإيواء، التسيير الغذائي (الأعلاف الموزعة، شراء الأعلاف، وتطبيق تقنية السيلاج)، بالإضافة إلى الأداء التقني الاقتصادي، وكذا إنتاج الحليب وأسعاره. أظهرت نتائج التحليل أن أغلب مسيري المزارع يمتلكون مستوى تعليمياً ثانوياً. وعلى صعيد السلالات، تهيمن المونبيلارد "سلالة" بنسبة 60%، تليها سلالة "فليكفيه" بنسبة 30%، ثم "الهولشتاين" بنسبة 9%، وسلالة "السيمينتال" بنسبة 1%. وقد قُدِّر معدل الإنتاج اليومي المتوسط للأبقار ما بين 20 إلى 30 لترًا للبقرة الواحدة، مع سعر حليب خاضع لواقع السوق وبنية الدعم. في المقابل، كشفت الدراسة أن شعبة الحليب في ولاية تيبازة تواجه جملة من المعوقات، أبرزها: نقص المساحات المخصصة لزراعة الأعلاف، الارتفاع الكبير في أسعار الأعلاف المشراة، قلة الاعتماد على السيلاج، بالإضافة إلى انتشار الأمراض خاصة التهاب الضرع الناتجة عن نقص النظافة وسوء التسيير. ورغم هذه التحديات، تظل هناك فرص حقيقية لتحسين وتطوير هذه الشعبة في حال تبني استراتيجيات تسيير حديثة ودعم المربين.

الأبقار الحلوب، تيبازة، ، التسيير الغذائي، إنتاج الحليب، التهاب :الكلمات المفتاحية

Résumé :

Cette étude vise à diagnostiquer et décrire le système d'élevage de bovin laitiers au niveau des exploitations agricoles de la wilaya de Tipaza. L'étude de terrain, menée de Février à Avril 2026, a porté sur cinq (05) fermes réparties dans trois communes de la wilaya, en s'appuyant sur un questionnaire qualitatif comme principal outil de collecte des données directement auprès des éleveurs.

La recherche a permis d'analyser le profil général des éleveurs (âge et niveau d'instruction,), la situation de l'exploitation, le mode d'élevage et d'hébergement, la gestion alimentaire (fourrages distribués, achat d'aliments et application de la technique d'ensilage,), ainsi que les performances technico-économiques. Les résultats montrent que la majorité des exploitants des fermes possèdent un niveau d'instruction secondaire. Concernant le cheptel, la race Montbéliarde domine avec 60 %, suivie de la race Fleckvieh avec 30 %, puis la Holstein avec 9 %, et la Simmental avec 1 %. La production journalière moyenne est estimée entre 20 et 30 litres par vache, avec un prix du lait soumis aux réalités du marché et à la structure de soutien.

En revanche, l'étude révèle que la filière laitière dans la wilaya de Tipaza fait face à plusieurs contraintes, notamment : le manque de surfaces fourragères, la forte hausse des prix des aliments achetés, le faible recours à l'ensilage, ainsi que la propagation de maladies, en particulier les mammites, dues au manque d'hygiène et à une mauvaise gestion. Malgré ces défis, de réelles opportunités existent pour améliorer et développer cette filière, à condition d'adopter des stratégies de gestion modernes et de soutenir les éleveurs.

Mots-clés : Vaches laitières, pratique d'élevage, gestion alimentaire, production laitière, Tipaza,

Abstract

This study aimed to diagnose and describe the dairy cattle farming system at the level of agricultural holdings in the wilaya of Tipaza. The field study, conducted from February to April 2026, covered five (05) farms distributed across three municipalities of the wilaya, using a questionnaire as the main tool for collecting data directly from the farmers.

The research allowed for the analysis of the general profile of the farmers (age and educational level), the agricultural situation, the breeding and housing system, the nutritional management (distributed fodder, feed purchases, and application of silage technology), as well as the technico-economic performance, milk production and its prices.

The results show that the majority of farm managers have a secondary level of education. Regarding breeds, the Montbéliarde breed dominates with 60%, followed by Fleckvieh with 30%, then Holstein with 9%, and Simmental with 1%. The average daily production was estimated at between 20 and 30 liters per cow, with a milk price subject to market conditions and the support structure. On the other hand, the study revealed that the dairy sector in the wilaya of Tipaza faces a number of constraints, most notably: the lack of land dedicated to fodder cultivation, the significant rise in purchased feed prices, the limited use of silage, as well as the spread of diseases, particularly mastitis, resulting from poor hygiene and inadequate management.

Despite these challenges, real opportunities exist to improve and develop this sector, provided that modern management strategies are adopted and farmers are supported.

Keywords : Dairy cattle, Tipaza, livestock farming practice, nutritional management, milk production.

Sommaire

	Introduction générale	Page N°1
	Chapitre I : Situation de l'élevage bovin laitier en Algérie	
1	Historique	Page N°5
2	Bref aperçu sur l'élevage bovin en Algérie	Page N°6
3	Importance de l'élevage bovin en Algérie	Page N°6
4	Répartition et évolution du bovin laitier en Algérie	Page N°7
4.1	Répartition géographique	Page N°7
4.2	Evolution de l'effectif bovin laitier	Page N°8
5	Les races bovines en Algérie	Page N°8
5.1	Bovin Laitier Moderne (BLM)	Page N°9
5.2	Bovin Laitier Amélioré (BLA)	Page N°10
5.3	Bovin Laitier Local (BLL)	Page N°10
6	Les systèmes de production bovins en Algérie	Page N°11
6.1	Le système « extensif »	Page N°11
6.2	Le système « semi intensif »	Page N°11
6.3	Le système « intensif »	Page N°12
7	La filière lait en Algérie	Page N°12
7.1	Structure interne	Page N°13
7.2	Production laitière en Algérie	Page N°13
7.3	Principales contraintes de l'élevage bovin laitier et de la filière laitière en Algérie	Page N°14
	Conclusion	Page N°16
	Chapitre II : Conduite d'élevage de bovin laitier	
I	Infrastructures	Page N°19
1	Bâtiment d'élevage	Page N°19
1.1	Les différents types de bâtiments	Page N°20
1.2	Choix d'éclairage dans les étables	Page N°21
2	Les aménagements internes	Page N°21
2.1	Les abreuvoirs	Page N°21
2.2	L'infirmierie	Page N°21
2.3	Locaux pour les veaux	Page N°22
II	Conduite d'élevage	Page N°22
1	Conduite alimentaire	Page N°22
1.1	Définition de l'aliment	Page N°22
1.2	Type d'aliments	Page N°22
1.3	Gestion de l'apport alimentaire	Page N°23
1.4	Besoins de la vache laitière	Page N°23
2	Conduite de la reproduction	Page N°25
2.1	Reproducteurs mâles	Page N°25
2.2	Reproducteurs femelles	Page N°26
2.3	Détection de chaleurs	Page N°26
2.4	Mise en place de la semence	Page N°27
2.5	Conduite de la gestation	Page N°28
2.6	Mis Bas	Page N°28

2.7	Conduite de lactation	Page N°29
2.8	Tarissement	Page N°31
2.9	Impact du sevrage sur la productivité laitière	Page N°31
3	Hygiène et prophylaxie	Page N°32
3.1	Hygiène des troupeaux	Page N°32
3.2	Pathologie dominantes	Page N°32
3.3	Hygiène alimentaire	Page N°33
3.4	Hygiène de l'étable	Page N°34
3.5	Hygiène de l'abreuvement	Page N°35
3.6	Hygiène au vêlage	Page N°35
3.7	Hygiène de la traite	Page N°35
3.8	Hygiène de conservation de lait	Page N°36
	Conclusion	Page N°37
	Chapitre III : Matériel et méthodes	
I	Présentation de la région d'étude	Page N°39
1	Situation géographique	Page N°39
2	Découpage administratif	Page N°40
3	Situation climatique	Page N°41
3.1	Pluviométrie	Page N°42
3.2	Température	Page N°41
4	Situation agricole	Page N°43
5	L'élevage bovin laitier dans la wilaya Tipaza	Page N°42
II	Démarche méthodologique	Page N°44
1	Formulation du sujet et choix de la région d'étude	Page N°44
2	Elaboration du questionnaire	Page N°44
3	Pré- enquête	Page N°45
4	Choix des zones à enquêter	Page N°46
5	Déroulement des enquêtes	Page N°46
6	Traitement et analyse statistiques des données	Page N°46
	Chapitre IV : Résultats d'enquête et interprétation	
I	Conditions de production	Page N°49
1	Identification des exploitants	Page N°49
1.1	Age du chef des exploitations	Page N°49
1.2	Répartition des éleveurs selon le sexe	Page N°50
1.3	Niveau d'instruction et formation agricole	Page N°50
1.4	Ancienneté dans l'activité d'élevage bovin laitier	Page N°51
2	Caractérisation des exploitations	Page N°53
2.1	Localisation géographique	Page N°53
2.2	Elevages associés au bovin	Page N°54
2.3	Statut juridique des exploitations	Page N°55
2.4	Superficie Agricole Utile (SAU)	Page N°56
2.5	Mode d'élevage	Page N°57
2.6	Modes de stabulation	Page N°58
2.7	Types d'étable	Page N°59
2.8	Races élevées	Page N°59
3	Alimentation	Page N°61
3.1	Types d'aliments distribués	Page N°61
4	Mode de reproduction	Page N°63

4.1	Diagnostic de gestation	Page N°64
5	Hygiène et prophylaxie	Page N°65
5.1	Hygiène des bâtiments	Page N°65
5.2	Répartition des maladies rencontrées dans les exploitations enquêtées	Page N°66
6	Mode de traite	Page N°68
7	Mode d'écoulement du lait	Page N°69
II	Performances technico-économiques.	Page N°70
1	Performances techniques	Page N°70
1.1	Mise en reproduction	Page N°70
1.2	Intervalle moyen entre deux vêlages	Page N°72
1.3	Production laitière	Page N°73
1.4	Contraintes rencontrées dans l'élevage bovin laitier de la wilaya de Tipaza	Page N°73
2	Performances économiques	Page N°73
	Conclusion	Page N°74
	Conclusion	Page N°76
	Références Bibliographiques	Page N°79
	Annexes	Page N°92