



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique
Département : Economie Rurale
Spécialité : Développement Agricole et Rurale

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة
القسم : الاقتصاد الريفي
التخصص : الاقتصاد الفلاحي و الريفي

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

THEME

***La rentabilité d'un système de suivi
des bovins laitiers importés***

Présenté Par : ZEMIR Kenza Soutenu publiquement le : 28/11/2024

Devant le jury composé de :

Promoteur :	M. BEDRANI Slimane	Professeur agrégé, ENSA.
Co-promotrice :	Mme AKLI Samia	Maitre de conférences classe A, ENSA.
Présidente :	Mme BRABEZ Fatima	Professeur, ENSA.
Examineurs :	M. AMELLAL Rachid	Maitre-Assistant classe A, ENSA.
	M. KIHAL Omar	Maitre de conférences classe A, ENSA.

Promotion : 2019/2024

Table des matières

Liste des tableaux

Liste des graphiques et des figures

Liste des annexes

Liste des abréviations

INTRODUCTION GENERALE.....	1
CHAPITRE 1 : LA DEPENDANCE DE L'AGRICULTURE ALGERIENNE AUX IMPORTATIONS D'INTRANTS	6
1.1. LA DEPENDANCE EN MATIERE DE PRODUCTION ANIMALE	6
1.1.1. <i>La politique d'importation de génisses pleines à haut rendement laitier</i>	7
1.1.2. <i>Réglementation de l'importation de génisses pleines à haut rendement laitier</i>	8
1.2. EVOLUTION DE L'EFFECTIF BOVIN PAR CATEGORIE DE 2010 A 2022	10
1.2.1. <i>Évolution des importations de bovins laitiers</i>	13
1.2.2. <i>Evolution de la production nationale de bovins laitiers</i> :	15
1.2.3. <i>Comparaison entre la production nationale et les importations des bovins laitiers</i>	16
1.2.3.1. Comparaison par nombre :	16
1.2.3.2. Comparaison par valeur monétaire :	17
CHAPITRE 2 : LA STRATEGIE DE L'IMPORT-SUBSTITUTION	21
2.1. LA STRATEGIE DE L'IMPORT-SUBSTITUTION	21
2.1.1. <i>Les limites d'une politique d'import-substitution</i>	22
2.1.1.1. Inefficacité et coûts élevés.....	23
2.1.1.2. Dépendance à l'égard des biens d'équipement importés	23
2.1.1.3. Protectionnisme et manque de concurrence	23
2.1.1.4. Mauvaise allocation des ressources	23
2.2. LA POLITIQUE D'INCITATIONS A LA PRODUCTION LOCALE :	24
2.2.1. <i>Subventions et soutiens</i>	25
2.2.2. <i>Taxes à l'importation</i> :	26
2.2.2.1. Ad rem	26
2.2.2.2. Ad valorem	27
CONCLUSION :	27
CHAPITRE 3 : PRODUIRE LES GENISSES AU LIEU DE LES IMPORTER : A QUELLES CONDITIONS ?	30
3.1. LE CONSTAT : LES GENISSES IMPORTEES FINISSENT RAPIDEMENT A L'ABATTOIR	30
3.1.1. <i>Rigidité des structures et petite taille des exploitations laitières</i>	30
3.1.2. <i>Limite des ressources en eau</i>	31
3.1.3. <i>Difficultés d'accès au foncier et au crédit bancaire</i>	31
3.2. POURQUOI CET ETAT DE FAIT ? L'ABSENCE D'UN SYSTEME DE SUIVI	33
3.2.1. <i>La procédure d'importation</i>	33
3.2.2. <i>L'absence d'une réglementation en matière de suivi du cheptel importé</i>	34
3.3. POLITIQUE DE SOUTIEN A LA PRODUCTION DES GENISSES.....	35
3.4. LA RENTABILITE D'UNE ENTREPRISE DE PRODUCTION DE GENISSES.....	35
3.4.1. <i>Investissement initial</i>	36
3.4.1.1. Acquisition des animaux	37
3.4.1.2. Bâtiments et infrastructures	37
3.4.1.3. Équipements et machines	37
3.4.2. <i>Charges annuelles</i> :	38
3.4.1.2. Charges alimentaires	38
3.4.1.2.1. Coût alimentaire des veaux (0-3mois)	39

3.4.1.2.2.	Coût alimentaire des velles (0-24mois).....	39
3.4.1.2.3.	Coût alimentaire des vaches adultes.....	40
3.4.1.2.4.	Coût alimentaire des génisses pleines.....	40
3.4.1.3.	Soins vétérinaires.....	40
3.4.1.4.	Insémination artificielle.....	41
3.4.1.5.	La main d'œuvre.....	41
3.4.2.	Recettes annuelles	41
3.4.2.1.	Vente du lait.....	41
3.4.2.2.	Vente des veaux.....	42
3.4.2.3.	Vente des génisses pleines.....	42
3.4.2.4.	Vente des vaches réformées.....	42
3.4.2.5.	Subventions de l'Etat.....	42
3.4.3.	Rentabilité de la pépinière de génisses	43
3.4.3.1.	Taux d'imposition.....	43
3.4.3.2.	Taux d'actualisation.....	43
3.4.3.3.	La Valeur Actuelle Nette (VAN).....	44
3.4.3.4.	Indice de profitabilité (IP).....	44
3.4.3.5.	Le Taux de Rentabilité Interne (TRI).....	45
CONCLUSION		45
CHAPITRE 4 : LA MISE EN PLACE D'UN SYSTEME DE SUIVI ET D'IDENTIFICATION DES BLM		50
4.1.	COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL EN FRANCE ?	50
4.1.1.	<i>Identification des veaux</i>	51
4.1.2.	Notification de tous les événements dans l'exploitation	52
4.1.2.1.	Le livre des bovins :.....	52
4.1.2.2.	Informations du registre des bovins.....	53
4.1.2.3.	Codification des informations du registre.....	54
4.1.3.	La notification des mouvements, des naissances et des morts	56
4.1.4.	<i>Le passeport bovin</i>	56
4.1.4.1.	Informations éditées sur le passeport.....	57
4.2.	LA NECESSITE D'UNE REGLEMENTATION DE L'ELEVAGE BOVIN	57
4.2.1.	<i>Du point de vue de la sécurité alimentaire</i>	58
4.2.2.	<i>Du point de vue de la modernisation de la filière</i>	58
4.3.	QUELS COÛTS POUR LA MISE EN PLACE ET LE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTEME ?	59
4.3.1.	<i>Choix des régions d'étude</i>	59
4.3.2.	<i>Objectif de l'étude et méthodologie mise en œuvre</i>	59
4.3.3.	<i>L'enquête auprès des vétérinaires</i>	60
4.3.4.	<i>Analyse descriptive de l'échantillon étudié :</i>	61
4.3.4.1.	Wilayas des enquêtés :.....	61
4.3.4.2.	Localisation des vétérinaires par communes :.....	61
4.3.4.3.	Expérience de vétérinaires.....	62
4.3.4.4.	Secteur d'activité.....	63
4.3.4.5.	Expérience précédentes avec fermiers ayant des bovins.....	64
4.3.4.6.	Participation aux programmes publics de vaccination.....	64
4.3.4.7.	Participation au système d'identification et de suivi des BLM.....	65
4.3.4.9.	Raisons de rejet du système.....	66
4.3.5.	<i>Calcul du coût du système</i>	66
CONCLUSION :		67
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES		72
ANNEXES		77

Résumé

Ce mémoire examine la rentabilité de la mise en place d'un système de suivi et d'identification des bovins laitiers modernes, qu'ils soient importés ou issus du croît local, dans trois régions du centre-nord de l'Algérie, à savoir Alger, Tipasa et Boumerdès. Le système proposé repose sur la contribution des vétérinaires, tant du secteur public que privé, dans le cadre d'une gestion collaborative. Les résultats de l'enquête menée auprès de 44 vétérinaires révèlent que 41 d'entre eux sont prêts à participer à ce système si celui-ci est mis en œuvre par l'État. Parmi ces vétérinaires, 64 % proviennent du secteur privé, et le reste du secteur public. En ce qui concerne leur rémunération, 45 % des vétérinaires préfèrent être payés par vache, 10 % par éleveur, et 3 % sur une base mensuelle. De plus, 23 % souhaitent que leurs frais de déplacement et de transport soient pris en charge, tandis que 13 % sont prêts à participer uniquement dans leur région d'activité. Enfin, 6 % des vétérinaires acceptent de s'engager sans conditions, à condition que cela concerne leurs éleveurs collaborateurs. La rémunération moyenne pour ce suivi est estimée à 4 000 DA par vache. Une autre partie du mémoire est dédiée à l'étude de la rentabilité des pépinières de génisses en Algérie, dans l'objectif de réduire la dépendance aux importations et de moderniser la filière laitière. À cet égard, des calculs de la valeur actuelle nette (VAN) et du taux de rentabilité interne (TRI) ont été réalisés. Les résultats indiquent que les pépinières de génisses sont une solution économiquement viable, générant une rentabilité positive et contribuant ainsi à la sécurité alimentaire du pays. L'étude souligne également l'importance d'une politique de soutien à la production locale, pour assurer la durabilité et le succès de ces projets. En définitif, ce travail met en lumière l'importance d'une gestion rigoureuse du cheptel et de l'identification des bovins pour garantir une production laitière de qualité et promouvoir l'autosuffisance alimentaire de l'Algérie.

Mots clés : rentabilité, système de suivi et d'identification, bovins laitiers modernes, pépinière de génisses.

Abstract

This dissertation examines the cost-effectiveness of implementing a tracking and identification system for modern dairy cattle, whether imported or locally grown, in three regions of north-central Algeria, namely Algiers, Tipasa and Boumerdès. The proposed system relies on the contribution of veterinarians, both public and private, as part of a collaborative management approach. The results of a survey of 44 veterinarians reveal that 41 of them are willing to participate in the system if it is implemented by the State. Of these vets, 64% come from the private sector, and the rest from the public sector. In terms of remuneration, 45% of vets prefer to be paid per cow, 10% per farmer, and 3% on a monthly basis. In addition, 23% would like their travel and transport expenses to be covered, while 13% are prepared to participate only in their region of activity. Finally, 6% of veterinarians are willing to make an unconditional commitment, provided that it concerns their collaborating breeders. The average remuneration for this follow-up is estimated at 4,000 DA per cow. Another part of the dissertation is dedicated to studying the profitability of heifer nurseries in Algeria, with the aim of reducing dependence on imports and modernizing the dairy industry. To this end, net present value (NPV) and internal rate of return (IRR) calculations were carried out. The results indicate that heifer nurseries are an economically viable solution, generating positive profitability and thus contributing to the country's food security. The study also highlights the importance of a policy to support local production, to ensure the sustainability and success of these projects. Ultimately, this work highlights the importance of rigorous herd management and cattle identification to guarantee quality milk production and promote Algeria's food self-sufficiency.

Key words: profitability, tracking and identification system, modern dairy cattle, heifer nursery.

المخلص

تبحث هذه الدراسة في فعالية تكلفة إنشاء نظام مراقبة وتحديد الأبقار الحلوب الحديثة، سواء كانت مستوردة أو محلية، في ثلاث مناطق في شمال وسط الجزائر، الجزائر العاصمة، تيبازة وبومرداس. يعتمد النظام المقترح على مساهمة الأطباء البيطريين من القطاعين العام والخاص، كجزء من نهج الإدارة التعاونية. وقد أظهرت نتائج الاستطلاع الذي شمل 44 بيطرياً أن 41 منهم على استعداد للمشاركة في النظام إذا تم تنفيذه من قبل الدولة. وكان 64% من هؤلاء الأطباء البيطريين من القطاع الخاص والباقي من القطاع العام. وفيما يتعلق بالأجور، يفضل 45% من الأطباء البيطريين أن يتقاضوا أجورهم عن كل بقرة، و10% عن كل مزارع، و3% على أساس شهري. بالإضافة إلى ذلك، يرغب 23% من الأطباء البيطريين في أن يتم تغطية تكاليف سفرهم ونقلهم، بينما 13% منهم مستعدون للمشاركة في منطقة نشاطهم فقط. وأخيراً، وافق 6% من الأطباء البيطريين على تقديم التزام غير مشروط، شريطة أن يشمل ذلك المرابين المتعاونين معهم. ويقدر متوسط الأجر مقابل هذه المراقبة بـ 4,000 د.ج عن كل بقرة. تم تخصيص جزء آخر من الرسالة لدراسة ربحية مشاتل الأبقار في الجزائر، بهدف تقليل الاعتماد على الاستيراد وتحديث قطاع الألبان. تم إجراء حسابات صافي القيمة الحالية (NPV) ومعدل العائد الداخلي (IRR) وتشير النتائج إلى أن مشاتل الأبقار هي حل اقتصادي، وتحقق ربحية إيجابية وتساهم في تحقيق الأمن الغذائي للبلاد. كما تسلط الدراسة الضوء على أهمية وجود سياسة لدعم الإنتاج المحلي لضمان استدامة هذه المشاريع ونجاحها. أخيراً، تسلط هذه الدراسة الضوء على أهمية الإدارة الصارمة للقطيع وتحديد الماشية لضمان إنتاج الحليب عالي الجودة وتعزيز الاكتفاء الذاتي الغذائي في الجزائر.

الكلمات المفتاحية: الربحية، نظام المراقبة وتحديد الهوية، الأبقار الحلوب الحديثة، حضانة الأبقار الحلوب.