

RÉSUMÉ

de la thèse de doctorat intitulée:

RECHERCHE SUR L'IMPACT DE LA TECHNOLOGIE D'ALIMENTATION ET DU SYSTÈME DE MAINTENANCE SUR L'INCIDENCE DES MALADIES ET LES INDICATEURS DE CROISSANCE CHEZ LES BOVIN DES FERMES LAITIÈRES

Doctorant: **IRIMIA (Răducanu) Elena**

Coordinateur scientifique: **Prof. univ. Dr. VIDU Livia**

MOTS-CLÉS: veaux, buffles, santé, élevage, ferme laitière, Roumanie

L'élevage des veaux, qu'il s'agisse de vaches ou de bufflonnes, est essentiel pour assurer un flux constant d'animaux, ce qui contribue à la stabilité et à la durabilité de la production laitière dans les fermes. Investir dans la santé et le développement des veaux influence directement la qualité et la quantité de lait produit, ayant un impact significatif sur la rentabilité économique à long terme de la ferme. En plus de leur rôle dans l'agriculture, les buffles contribuent au maintien de la biodiversité et à l'utilisation efficace des ressources naturelles, en s'adaptant bien aux conditions locales et en contribuant à préserver les paysages ruraux traditionnels.

La présente thèse est structurée en deux parties : la première partie présente l'étude bibliographique du thème choisi, et la deuxième partie rend compte des propres recherches menées.

La première partie de la thèse commence par le premier chapitre intitulé «ÉTAT DE LA RECHERCHE SUR LES TECHNOLOGIES D'ÉLEVAGE DES VEAUX». Au cours de ce chapitre, des données sont présentées sur l'importance d'élever les veaux, en soulignant comment les nourrir, les abriter et en prendre soin. Également dans ce chapitre, de nouvelles technologies à appliquer dans les fermes sont présentées, qui facilitent la détection et la prévention des maladies des veaux.

Le chapitre II de la thèse s'intitule «RECHERCHE SUR LES SYSTÈMES D'ALIMENTATION DES BOVINS» et comprend quatre sous-chapitres. Ce chapitre débute par la description des étapes de développement du système digestif chez les ruminants, en présentant chaque période de transition et l'influence du mode d'alimentation des veaux (lait, concentrés, fourrages fibreux, etc.) sur celles-ci. De plus, l'importance d'abreuver les veaux dès leur plus jeune âge est décrite et encourage le veau à consommer le plus de nourriture possible.

Le troisième chapitre s'intitule "ÉTAT DE LA RECHERCHE SUR LES TECHNIQUES DE SEVRAGE DES BOVINS". Dans ce chapitre sont décrites les méthodes de sevrage très précoce, précoce et tardif, qui sont appliquées dans les exploitations agricoles en Roumanie, mais aussi dans d'autres pays. Ces méthodes se différencient par l'âge auquel la suppression du lait est appliquée ou par la quantité d'aliment ingérée par le veau.

Le quatrième chapitre de la thèse est intitulé «ÉTAT ACTUEL DES CONNAISSANCES CONCERNANT LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DU BÉTAIL» et vise à mettre en évidence les principales maladies qui surviennent chez les veaux entre 0 et 3 mois. Les principales pathologies ayant un impact économique important, dans tous les pays du monde, sont représentées par la diarrhée néonatale et l'ensemble des maladies respiratoires. Ainsi, la vaccination reste la principale méthode de prévention recommandée. De plus, le bien-être des animaux, en particulier des veaux, est une préoccupation de plus en plus discutée, c'est pourquoi un sous-chapitre y faisant référence a également été introduit dans la thèse.

La deuxième partie de la thèse décrit le BUT ET LES OBJECTIFS DE LA RECHERCHE, représentant le premier chapitre de cette partie. Les objectifs proposés étaient les suivants : l'étude de la dynamique poids corporel des veaux de la naissance au sevrage ; l'étude sur l'influence de la taille des exploitations sur les technologies d'élevage et la santé des veaux dans les élevages de vaches laitières et de bufflonnes ; l'étude des technologies d'élevage des veaux dans les fermes laitières de Roumanie selon des critères tels que le système d'élevage biologique ou conventionnel.

Pour réaliser ce qui a été proposé, on a analysé les données sur la croissance d'une ferme emblématique de l'élevage en Roumanie, et pour l'influence du système de croissance et de la taille de l'exploitation, on a créé un questionnaire qui a été distribué à plusieurs fermes du pays. L'analyse finale étant réalisée sur 81 d'entre eux.

Le chapitre VI est intitulé «RECHERCHE SUR LA DYNAMIQUE DU POIDS CORPOREL DES VEAUX DE LA NAISSANCE AU SEVRAGE» et présente des statistiques sur la corrélation entre des paramètres tels que : le poids au vêlage, le poids au sevrage, l'âge au sevrage, la quantité d'IgG dans le sang, mais aussi le gain journalier moyen. Ainsi, nous avons obtenu une corrélation très faible et presque négligeable (-0,016) entre le poids au vêlage et l'âge au sevrage des veaux; corrélation positive modérée à forte (0,571) entre le poids au vêlage et le poids au sevrage; une corrélation négative modérée à forte (-0,587) entre le poids à la naissance et le taux d'IgG ; Forte corrélation de 0,709 entre le gain quotidien moyen (DMG) et le poids au sevrage.

Le chapitre VII est intitulé « RECHERCHE COMPARATIVE SUR L'INFLUENCE DE LA TAILLE DES FERMES SUR LES TECHNOLOGIES DE REEDING ET L'ÉTAT DE SANTÉ DES VEAUX DANS LES FERMES DE VACHES LAITIÈRES ET DE BUFFLES". Dans ce chapitre, les données obtenues à partir des questionnaires distribués ont été systématisées. Les tailles considérées, pour les élevages bovins, ont été réparties comme suit : petites exploitations (entre 5 et 25 têtes), totalisant 32 exploitations de vaches laitières ; les exploitations moyennes (26 à 100 têtes), qui totalisaient 23 exploitations, et enfin les grandes exploitations (plus de 100 têtes), qui totalisaient 26 exploitations. Pour les élevages de buffles, le dimensionnement s'est fait en élevages de petite et moyenne taille (5-50 têtes), avec un total de 5 élevages, et en élevages de grande taille (plus de 50 têtes), obtenant ainsi une réponse de 3 élevages.

La taille de l'exploitation influence statistiquement plusieurs paramètres technologiques, comme la séparation du veau de la vache mère, le type de lait administré, la manière dont les veaux sont entretenus, le mode d'administration du colostrum/tardif, l'existence de la banque de colostrum. , la période d'entretien individuel, l'existence de cages de mise bas, la quantité de lait administrée, le type de foin utilisé dans l'alimentation des veaux. La taille de l'exploitation a également une importance majeure sur les paramètres sanitaires, en influençant statistiquement l'incidence de la diarrhée, des maladies respiratoires, de l'écornage et de la méthode d'application de cette méthode.

Pour les élevages de bufflonnes laitières, la taille de l'exploitation influence statistiquement le moment de la première administration de colostrum, la méthode d'administration du colostrum et la santé influence la vaccination des porcelets.

Le prochain chapitre s'intitule "RECHERCHE COMPARATIVE SUR LES TECHNOLOGIES DE CULTURE ET L'ÉTAT SANITAIRE DU CHEVAL DANS LES SYSTÈMES DE CULTURE BIOLOGIQUE ET CONVENTIONNEL". Les réponses sur lesquelles nous nous sommes appuyés s'additionnent 21 fermes certifiées bio et 60 fermes en système conventionnel de vaches laitières, et pour les fermes de bufflonnes nous avons obtenu 6 fermes conventionnelles et 2 fermes certifiées bio. Selon ce chapitre, le système d'élevage a une influence statistique sur la vermifugation des veaux, les différences statistiques entre les élevages de buffles élevés en systèmes biologiques et conventionnels étant inexistantes.

Le dernier chapitre conclut cette thèse, avec une série de recommandations, mais aussi des conclusions générales. Le rôle de ce chapitre est de mettre brièvement en évidence les données obtenues afin d'élever des buffles et des vaches laitières en Roumanie.