

R É S U M É

de la thèse de doctorat

RECHERCHE CONCERNANT L'EFFICACITÉ D'OBTENIR TROIS PARTURITIONS EN DEUX ANS POUR LA TSIGAI ROUGE DE COVASNA

Doctorant: POPICA Marius

Coordinateur scientifique: Prof. univ. Dr. TĂPĂLOAGĂ Paul Rodian

MOTS-CLÉS: moutons, tradition, efficacité, productivité, basse saison;

La présente thèse a pour objectif de traiter un problème majeur de l'actuel zootechnie, à savoir dans quelle mesure les fermiers peuvent travailler sur les méthodes et technologies traditionnelles d'élevage et d'exploitation des animaux et quelles alternatives ils peuvent avoir pour surmonter aux changements permanents de l'économie et du marché, afin de survivre et gagner des bénéfices.

Si, pendant la révolution de 1989, il existait de grandes fermes d'État et instituts de recherche viables, fonctionnelles, le transfert des résultats de la recherche scientifique était beaucoup plus simple et naturel, même si ces expériences avaient eu des résultats financiers positifs, immédiats, dans le contexte du Transfer de propriété à l'apparition des anciennes ou nouvelles fermes, mais privé, toute nouveauté ou l'innovation est plus difficile à vérifier ou à mettre en œuvre si elle n'entraîne pas d'avantage matériel, directement et dans les meilleurs délais.

L'idée de traiter cette thèse sur le sujet: "L'efficacité de l'obtention 3 parturitions en deux ans pour la race Tsigai Rouge" est venue de la constatation de la réalité de la vie des bergers dans la région centrale du pays, à Covasna, où, du père au fils, la grande majorité des Roumains ont été bergers avec des troupeaux impressionnants de moutons, de la race Tsigai, principalement la variété Rouge.

La révolution a amené les propriétaires de grands troupeaux de moutons avec des animaux de grande valeur, mais sans disposer de suffisamment de terres pour les supporter. La tradition leur permettait de sortir en été à partir de mai (après les vacances de Pâques) à Saint-Dumitru (26.10), en fonction du temps, sur les alpages (propriété de l'État ou des mairies), et l'automne les troupeaux descendaient sur la plaine et seulement l'hiver elles étaient gardés dans des taudis, des écuries, chez les propriétaires. Les quelques terres qui leur appartiennent ont été utilisées pour la production de foin d'hiver. Tous ceux qui étaient préoccupés par la beauté des animaux et n'avaient pas acheté de terres agricoles à temps sont maintenant en faillite ou à l'étranger ou ont d'autres métiers. Heureusement, il existe encore de sérieux fermiers et des bergers qui ont gardé leur tradition et la pure race en troupeaux propres, organisés dans l'Association Locale des éleveurs d'Ovins, qui contrôle officiellement la production laitière depuis 2009 et de l'Association des éleveurs d'espèces en Conservation, qui a reçu l'accréditation pour exécuter le livret de courses pour la race Tsigai, la variété Rouge.

La présente thèse contient, dans son intégralité, deux parties principales :

Dans la première partie, intitulée **ÉTUDE BIBLIOGRAPHIQUE**, nous voulions mettre en évidence, à partir de la littérature, les aspects jugés déterminants pour le thème choisi.

Le chapitre I. intitulé **"LA SITUATION DE L'ÉLEVAGE D'OVINS SUR LE PLAN NATIONAL ET**

MONDIAL" présente l'évolution des troupeaux d'ovins aux niveaux local, national, européen et mondial et est structuré en trois sous-chapitres:

1.1. La situation de l'élevage ovin au niveau national

Les données statistiques sont présentées sur l'évolution des troupeaux de moutons au niveau local en 2007, ainsi que l'évolution au niveau national depuis 1963 jusqu'à maintenant.

1.2. La situation de l'élevage ovin au niveau européen

Les données statistiques sont présentées avec l'évolution des troupeaux de moutons au niveau européen 2017-2018, la Roumanie occupant la troisième place, ce qui correspond au nombre total de moutons.

1.3. La situation de l'élevage ovin dans le monde

Les données sont présentées sur la situation continentale des troupeaux de moutons, le premier étant occupé par l'Asie, puis l'Afrique et le troisième pays d'Europe

Le chapitre II - intitulé **L'APPAREIL GÉNITAL DES OVINS**, présente la morphologie de l'appareil génital masculin et féminin ainsi que leurs particularités morpho-physiologiques de la reproduction. Il est structuré en deux sous-chapitres et deux sous-points:

2.1. La morphologie de l'appareil génital masculin

L'appareil génital masculin est constitué d'un complexe d'organes dont le rôle est d'élaborer et de transporter le sperme dans les organes génitaux féminins.

2.1.1. Particularités morpho-physiologiques de la reproduction chez le bélier

Ensuite, le processus de spermatogenèse est décrit et comprend trois étapes: testiculaire, épithéliale et utérine.

2.2. Morphologie des organes génitaux féminins

L'appareil génital du mouton commence à fonctionner avec l'apparition de la maturité sexuelle, lorsqu'il développe des cellules sexuelles et assure le développement normal de la fécondation, de la nidation, de la croissance et du développement du fœtus jusqu'à la parturition.

Ce dispositif est constitué d'organes essentiels, d'ovaires ou de gonades et de voies ou conduits génitaux représentés par l'oviducte, l'utérus, le vagin, le vestibule vaginal et la vulve.

2.2.1. Particularités morpho physiologiques chez le mouton

Comme pour les autres espèces, la maturité sexuelle dépend du maintien, du niveau de nutrition et de la précocité raciale sur lesquels se superposent l'influence des facteurs climatiques naturels au cours des différentes saisons.

Le chapitre III - intitulé **LES PARTICULARITÉS DE LA REPRODUCTION CHEZ OVINS**, présente les particularités du cycle sexuel, la manière d'organisation du monstres et décrit les systèmes d'élevage, décrit le concept de monte naturel et de insémination artificielle, ainsi que certains aspects relatifs à l'élevage, sur la gestation et le travail. Le chapitre est structuré en quatre sous-chapitres et deux sous-sections:

3.1. Cycle sexuel

Au cours de la période génitale féminine, il existe une série de modifications métaboliques du système génital dans le système génital, morphologiques, histologiques, bioenzimatiques et, par conséquent, un comportement différencié, ce qui a amené les spécialistes à se rendre compte que la totalité des modifications survenant entre deux phases identiques représente le cycle sexuel (œstral).

3.2. Systèmes d'élevage et organisation de la reproduction

Système de reproduction: ensemble de mesures techniques et organisationnelles visant à assurer la reproduction des animaux. Selon la méthode de dépôt de sperme, il existe deux systèmes de sélection: la sélection naturelle et l'insémination artificielle.

Le choix et l'application des systèmes et méthodes d'élevage sont déterminés par le profil d'activité de la ferme, la zone d'élevage, la race ovine, le travail de reproduction et de sélection.

3.2.1. La monte naturelle

Représente le système d'élevage qui assure l'accouplement direct des moutons et des béliers. La monte - implique l'utilisation du monte libre et du monte dirigé.

3.2.2. Le système d'élevage artificiel

L'insémination artificiel - c'est à la fois un système d'élevage et l'un des facteurs les plus importants dans la réussite du processus d'élevage, grâce à l'utilisation intensive des meilleurs béliers et à la fertilisation d'un grand nombre de moutons en période du monte.

3.3. Planification des activités d'élevage chez les ovins

Préparer les reproducteurs à l'accouplement est une étape particulièrement importante pour y parvenir et conditionner le succès de toutes les activités de sélection. Elle consiste en l'application d'un régime d'alimentation et d'entretien différencié dans le but de placer les femelles et les mâles dans une "condition de reproduction", c'est-à-dire la forme optimale nécessaire au déclenchement de la chaleur ovulatoire chez les ovins et du sperme dans les béliers.

3.4. Gestation et parturition

La durée de la gestation chez les moutons est de 146 à 148 jours, avec une grande variabilité génétique. Il est plus court chez les moutons à usages multiples; La gestation des agneaux dure un, deux jours de plus que celle des adultes. Les combats se déroulent dans environ 30 à 45 minutes. Les contractions sont fréquentes et intenses, suivies par l'apparition de couvertures fœtales, l'élimination du liquide et l'expulsion du fœtus.

Le chapitre IV, intitulé **INTENSIVATION DE LA REPRODUCTION**, présente les principaux moyens rapides permettant de transformer la polycyclicité saisonnière en polycyclicité annuelle, ce qui permet d'obtenir des naissances tout au long de l'année, augmentant ainsi la chiffre de reproduction, qui est le plus représentatif indice d'appréciation de l'efficacité économique de l'exploitation d'un élevage ovin, structuré en deux sous-chapitres:

4.1. Organiser plusieurs portées

La méthode d'organisation fréquente de charlatans a été appliquée avec succès dans certaines fermes roumaines, bien équipées en désencombrant la chaleur et en réduisant l'anesthésie post-partum (après la mise bas), associée au sevrage précoce des agneaux, ce qui favorise l'organisation de deux parturitions par an et même de trois parturitions an dans deux ans, afin de ne pas trop exiger physiquement le corps du mouton.

4.2. Désensation et défi de la chaleur ovulatoire

Il est déterminé par plusieurs facteurs tels que: le facteur génétique, la durée du jour-lumière, la lactation, la présence d'agneau, l'état et l'état d'entretien du fourrage, les facteurs biostimulants, l'application de substances hormonales.

Dans la deuxième partie, intitulée **DES RECHERCHES PROPRES**, j'ai inclus les résultats des études effectuées au fil des ans, ainsi que des personnalités, des agriculteurs et des spécialistes de différentes fermes du comté de Covasna. La plupart des études ont été réalisées à la ferme de Covasna, propriété de la ferme Mănișca Covasna propriété de l'Enterprise Individuelle Popica Georgian Liviu, ainsi que dans les fermes de Magoș, Berde et Dancs.

Le chapitre V - intitulé **LE BUT ET OBJECTIFS DE LA RECHERCHE** - est structuré en six sous-chapitres comme suit:

5.1. Le but du papier

Il est représenté par la détermination de l'efficacité d'obtenir trois bêtes en deux ans dans la race Tsigai Rouge, l'établissement des conditions de réalisation et des facteurs qui contribuent au bon développement de la cible, ainsi que le calcul de la rentabilité économique de ces activités par rapport à d'autres élevages en élevage spécialisés sur de la viande ou du lait.

5.2. Localisation et la position géographique de la ferme

La présente étude a été réalisée dans le comté de Covasna, dans les fermes Mănișca și Magoș, Berde et Dancs, près de Covasna. Ce comté, situé au cœur du pays, est un petit comté, mais avec une activité

agricole intensive, avec une superficie agricole utile d'environ 110 000 ha, dont 50% à 50% sont des terres arables, respectivement des prairies permanentes.

5.3. L'histoire et l'origine de la race Tsigai

Les chercheurs R. Balevska et A. Petrov prouvent que le premier mouton domestiqué sur le territoire de la Bulgarie et de l'Europe du Sud est la Tsigai et qu'il s'agit de la race la plus ancienne du continent. La Tsigai est apparu dans la région égéenne de Krit, d'où il s'est progressivement étendu à l'ensemble de la péninsule des Balkans, puis à la Roumanie et à la Hongrie, puis à travers l'Europe.

5.4. Caractéristiques morpho-productives

Les principaux attributs morpho-productifs de mouton sont les suivants: structure robuste, le développement du corps est de 40 kg pour la classe record chez le mouton et de 50 à 55 kg pour la classe record dans les béliers, la taille moyenne, la tête légèrement allongée, le profil légèrement convexe chez le mouton et un peu plus prononcée chez les béliers, oreilles moyennement grandes portées horizontalement, béliers pour la plupart avec cornes fortes et spirales (environ 17% ont de petites cornes), cou moyen en longueur et en épaisseur, apparence pyriforme, croupe oblique relativement étroite, gabarit moyen-profond, membres moyens, forte et clairvoyante, élastique et sans peau, globuleuse et symétrique. Production mixte viande-laine-lait.

5.5. Matériel biologique examiné

Si on commence avec le titre de l'œuvre, les vedettes de l'œuvre sont les moutons de la race Tsigai Rouge, pour lesquels nous avons effectué davantage de recherches sur la sélection, en tenant compte de plusieurs variantes et en analysant les effets économiques générés par celles-ci, mais nous considérons les résultats des activités d'élevage de races spécialisées, Metis de Merinos et Frisia, à l'aide des données obtenues pour des analyses comparatives zootechniques et économiques.

5.6. Méthode de travail

Tenant compte du thème de cette thèse de doctorat, nous avons souhaité faire une présentation comparative des différentes méthodes permettant d'obtenir la synchronisation extra saisonnière de l'ovulation et le développement des monts et des femelles qui les accompagnent dans la première phase de la même ferme (Ferme de Mănișca) et sur (Ferme Magos et Popa), de la même race (Tsigai Rouge), mais aussi dans différentes fermes et différentes races (Berde Farm avec Metis Merinos et Dancs Farm avec Fries).

Chapitre VI. - intitulé **ÉTUDES ET EXPÉRIENCES**, est structuré en six sous-chapitres et cinq sous-points comme suit:

6.1. Résultats du COPL à la ferme Manisca

Afin de pouvoir analyser l'amélioration de l'élevage ovin à la ferme Mănișca en ce qui concerne la production de lait, j'ai présenté les quantités maximales / moyennes / minimales obtenues lors de la COP en 2014 et 2018 comparées.

Nous avons effectué le contrôle les mêmes jours en 2014 ainsi qu'en 2018 et le 15 mai au début de la lactation, le 26 juin au milieu de la lactation et le 7 août à la fin de la lactation ; les résultats ont été consignés dans les tableaux ci-dessous et portés au graphique, autant que possible la production plus, dans le cas du lait, en raison notamment de l'activité d'élevage du troupeau à travers diverses activités spécifiques telles que l'appariement des couples, la fauche guidée, etc. en utilisant toutes les données disponibles du Contrôle de production officiel.

6.2. Le résultat des principaux indicateurs de sélection à la ferme Mănișca

Comme méthode de travail, nous avons analysé dans une première phase les principaux indicateurs de reproduction de la ferme de Mănișca sur une période de trois années civiles pour l'ensemble de la ferme, puis nous avons comparé les résultats avec les autres variantes prises en compte dans l'étude.

Les indicateurs pris en compte sont: la prolificité, la natalité, la fécondité, la mortalité et le fœtus géomoral, dans l'ensemble de la ferme, les données étant centralisées, la moyenne des valeurs étant utilisées pour effectuer des comparaisons avec les autres variantes de travail, également appelée dans l'étude la

6.3. Le résultat des recherches effectuées à la ferme Mănișca

Dès 2013, à la ferme Mănișca, nous avons lancé les premières expériences sur la simulation de la chaleur durant l'intersaison à l'aide de diverses méthodes décrites dans la littérature et que j'ai nommées Variantes 1 à 5 pour les identifier facilement de l'étude, les trois dernières variantes étant incluses dans le programme de travail, Trois parturitions en deux ans.

6.3.1. Variante 1

Au sein de la ferme Mănișca, afin d'obtenir de la chaleur hors saison et des agneaux à vendre pendant les vacances de Noël, en 2013, en collaboration avec Dr. Gaspar Ferencz, vétérinaire concessionnaire, dans la commune de Zagon, où se trouve la ferme de Mănișca, sur des brebis élevé en 2012, un peu plus tard, et ne suis pas allé au mont automne, plus précisément sur 50 têtes, le premier jour de juin, je suis passé au traitement des mères avec solution injectée Proliz 0,1 ml / bouchon, le matin à 08 : 00. Les troupeaux n'ont pas été nourris davantage, elles n'ont pas été préparées par d'autres méthodes de tonte et les béliers n'ont aucune formation supplémentaire pour l'accouplement.

45 heures après le traitement, des béliers ont été introduits, le résultat étant même surprenant pour nous, 68% des mères avaient une monture fertile, c'est-à-dire que sur 50 têtes montées, il restait 34 gestes (Fécondité 68%). La densité du bélier était de 3/50 par tête, ce qui représente 6% en raison du cycle de chauffage court.

6.3.2. Variante 2

L'année suivante, en 2014, avec beaucoup plus d'expérience, mais surtout avec beaucoup plus de confiance du propriétaire, l'expérience a été répétée au cours de la même période de l'année sur un nombre de 100 têtes moutons.

Cette fois, une solution de Proliz 1 ml / capsule a été insérée par Bârlă Cătălin, technicien en formation vétérinaire, employé de la ferme Mănișca et de ses collaborateurs.

Le traitement des jeunes moutons a été effectué le matin de la première heure, dans la fraîcheur et contrairement à l'année dernière, en plus d'une alimentation appropriée, type Flushing, deux semaines auparavant, à la fois des pattes et des béliers, nous avons essayé d'influencer le photopériodisme en maintenant 4 à 5 jours avant les agneaux dans un abri légèrement plus sombre et plus froid le matin avec 1-2 heures et le soir, en les mettant à l'abri 1 ou 2 heures plus tôt.

Notre temps a également contribué à nos efforts de trois jours avant une chute de température significative de 5 degrés Celsius, avec des pluies et un temps fermé, qui contribuent tous au bon entraînement des femelles.

Après traitement, nous avons introduit 1 bélier / 10 têtes jeunes moutons (10%) et pas après 45-48 heures, mais le lendemain matin (24 heures).

Les résultats étaient proportionnels, le pourcentage d'engrais fertiles étant de 79% (Fécondité 79%).

6.3.3. Variante 3

Le propriétaire de la ferme Mănișca possède une propriété de pâturage d'environ 40 ha en altitude, à 1677 m d'altitude, à Poiana Mănișca, près du pic Lăcăuți de 1777 m, à la frontière entre les montagnes Vrancea et Covasna. Ici, le propriétaire a construit un bois rond traditionnel et durable, recouvert d'une ficelle où monte chaque année 400 à 500 jeunes, béquilles, moulins et sterpes.

La carte des moutons monte dans les montagnes en mai et descend en fonction de la météo des premiers jours d'octobre. Les jeunes moutons de l'étude ont grimpé au début du mois de mai, le 5 exactement, avec le reste de troupeau de berceaux et de sterp.

Au cours des deux premières semaines, les jeunes moutons ont été séparés de la volaille et ont paissé davantage dans l'ombre, dans la forêt de maquereaux et dans l'herbe allégée en vitamines, à une température d'environ 7 à 8 degrés Celsius de moins qu'à la ferme.

Nous avons présenté les béliers dès le premier jour et avons gardé leur comportement et leurs modifications sous observation constante.

Les jeunes moutons et les béliers ont reçu un rinçage de 10 jours plus 500 g / jour / tête, sans coûts supplémentaires pour les traitements médicamenteux.

Comme prévu, dans les 5-7 jours, 85% des prés ont été montés, sur 100 têtes (85% de fécondité) La densité que nous avons choisie était d'un bélier à 10 moutons plus de 100% des jeunes moutons à l'étude, soit 10%.

6.3.4. Variante 4

Dans cet article, nous avons opté pour la variante avec l'accouple en mai.

Afin de pouvoir conserver la carte proposée immédiatement après les vacances d'hiver jusqu'au 27 décembre 2015, à la veille du Nouvel An, nous avons demandé les 100 agneaux âgés, maintenant primipares, chronogest 40 chinchillas intravaginales. L'opération a débuté à 08:00 avec le soutien de l'ingénieur Bârlă Cătălin et d'un berger, jusqu'à 10:00 toutes les femmes utilisant des éponges.

À partir de ce peuplement, nous avons également commencé une alimentation complémentaire avec 500 g de concentrés de vitamines et de protéines et du foin de bonne qualité, de l'herbe semi-finie et semi-broyée enveloppée dans des balles rondes. Le 10 janvier 2016, nous avons extrait les éponges 14 jours après l'application et je suis entré par voie intramusculaire à 500 UI, PMSG de type Foligon à injection. Toutes les opérations ont débuté à 7h00 dans la même équipe et à 9h30 a été complété.

Le deuxième jour, les premiers signes de chaleur ont commencé à apparaître à midi; le deuxième jour après la traite du matin, les 100 femelles ont été regroupées dans 15 haut-parleurs par 6 - 7 / boîte et un bélier. dans chaque enceinte selon le modèle de montage "type d'enceinte".

La densité des béliers dans ce cas est de 15%.

Il convient de noter que les béliers ont ensuite été nourris avec les femelles prêtes pour un accouplement correct depuis novembre avec 500 g de bouffées vasomotrices avec apport de phosphore, vitamines A, B3, E.

Forts de l'expérience des dernières années, à la ferme de Mănișca et dans toutes les autres, nous avons essayé d'induire autant de facteurs exogènes que possible pour l'introduction de chaleur par photopériodisme, imitation des conditions d'automne, les moutons étant gardés la semaine dernière dans la écurie. Le soir, les portes s'ouvrent facilement avec des températures nocturnes basses et la composition de fourrage changé d'eau pour maximiser tous les facteurs naturels, en plus du traitement médicamenteux.

De ma propre expérience, j'ai trouvé que, pratiquement, si les béliers sont bien préparés dans les caisses, avec 6 à 7 moutons, il suffit de partir entre la traite du matin (07h00) et la soirée de traite (19h00) sans problème toutes les femelles dans la boîte.

Chez les jeunes béliers, la norme est de 2 à 3 moutons / jour, mais des béliers matures et bien entretenus peuvent facilement faire 6 à 7 sauts par jour. Ainsi, la date du montage peut être considérée comme étant du 12 au 14 janvier dans le tableau permettant d'obtenir 3 fœtus en 2 ans. Sur le nombre total de moutons, 100 têtes montées, un nombre de 88 têtes sont restées en gestation, douze d'entre elles ont répété la chaleur. (88% de fécondité), nous calculons le nombre total de femelles, population étudiée.

6.3.5. Variante 5

Sur les 100 rubriques avec lesquelles nous avons commencé la recherche à l'option 3, l'étude comprenait 88 têtes, décrites dans la variante 4.

Semblable aux opérations décrites dans la variante numéro 4, les actions suivantes ont également été réalisées dans l'étude "Trois parturitions en deux ans". Le 10 septembre, nous avons donc réintroduit le chronogest à 7 heures du matin en utilisant cette méthode en utilisant toutes les méthodes utilisées. en janvier, à la fois alimenter les chasses de chasse et utiliser des facteurs externes Le 24 septembre, les éponges ont été retirées à la première heure et une injection intramusculaire avec du PMSG de type Foligon (500 µg / puits) a été réalisée.

À 48 heures sur le même modèle, nous avons introduit les béliers dans 15 haut-parleurs (6 -7 / tête de bélier). La durée de conservation des béliers était de 12 heures entre les repas du matin et du soir (de 07h00 à 19h00). Sur les 88 têtes, 75 étaient montées et 13 têtes répétaient la chaleur après 17 jours et montaient au cycle suivant. (Fécondité 85,23%) La date du montage a été notée le 26.09.2016.

Et cette fois, le accouple était dans la boîte, menée, et je suis venu à la conclusion que par l'insemination artificiel, nous pourrions obtenir de bons résultats sans beaucoup d'effort et de travail.

Après la période de gestation du 28 février au 5 mars 2017, tous les moutons ont vêlé, avec un agneau mort-né, soit 74 têtes, avec 21 gemmes femelles portant le nombre total de 95 agneaux sur 74 têtes. femelles, 50 moutons et 45 béliers (prolificité 126,66%).

Étant donné que dans l'étude de la variante 5, nous avons utilisé les moutons de la variante 4, avec leurs dates de naissance et les singes, respectivement du 20 au 25 juin 2016, les agnelages et le 26 septembre 2016, nous pouvons calculer l'indice de reproduction appelé période de service SP. , par exemple le temps écoulé entre le dernier vêlage et la mise en place d'une nouvelle gestation, entre 93 et 98 jours en l'espèce.

6.4. Le résultat des recherches effectuées à 3 agnelages en 2 ans

En 2015, afin de compléter la présente étude avec le soutien du propriétaire de la ferme Manisca, nous avons commencé à travailler selon le schéma d'organisation de trois vaches en deux ans, décrit par le professeur Taftă en 1998.

Les résultats du schéma d'obtention de trois agnelages en deux ans sont essentiellement inclus dans les variantes décrites jusqu'à présent, plus précisément dans les variantes 3, 4 et 5, nous centraliserons les données et calculerons les indices d'élevage du schéma et nous les comparerons au reste des variantes décrites y compris l'option standard.

L'Annexe a été utilisée depuis le 9 mai 2015, date du premier versement, jusqu'au 5 mars 2017, date de la dernière fécondité, soit 46 mois au cours de la période de deux ans, stipulée et prise en compte dans le calcul.

Pour l'analyse de ce schéma, nous avons centralisé toutes les données des indicateurs techniques et économiques et nous avons analysé les résultats, sur chaque indicateur, parmi toutes les variantes décrites dans l'étude à la ferme Mănișca et en avons présenté leur représentation graphique.

6.5. Le résultat des recherches effectuées à la ferme Magoș

Un autre agriculteur de notre étude est M. Magoș Adrian, beau-père agriculteur, à Zagon, dans le comté de Covasna, cultive un Tsigai Rouge très précieux, bien équilibré et bien équilibré, avec 240 têtes. Les études effectuées sur la ferme de M. Magoș Adrian étaient directement concernées, le vétérinaire Gaspar Ferencz, qui, en bonne coopération avec le propriétaire des animaux, a commencé en 2012-2013 à essayer d'induire la chaleur saisonnière lors de la première phase sur des troupeaux plus petits, à savoir 50 se termine dans la première année, puis 100 têtes et ainsi de suite.

La logique d'introduire de la chaleur hors saison ne consistait pas à obtenir 3 agneaux en deux ans, mais au départ d'une demande croissante d'agneau pendant les vacances d'hiver à un prix au moins 50% supérieur à celui de la période classique de vacances de Pâques.

Au cours des deux premières années, la procédure a été largement appliquée, identique à celle de l'agriculteur Berde Jozsef, décrite ci-dessous, à savoir, avec l'introduction du type Chronogen, intra vaginal, à la mi-avril, la première année chez les jeunes moutons, puis jeunes moutons et mères ½, après quoi les éponges ont été extraites à 14 jours et la dose de PMSG a été introduite par voie intramusculaire (500 ui), après quoi les béliers ont été introduits dans le troupeau à 48 heures: 1 bélier / 20 femelles.

Lors des premiers essais en 2012, le résultat de monte fertile était de 60%, c'est-à-dire que, sur 50 têtes, il restait 30 gestes de première année et 65% la deuxième année, respectivement, en 2013, alors que sur 100 têtes polyvalentes, il vous reste 65 gestes. Les bourses se sont déroulées du 02 au 08 octobre 2013, sans mortalité.

Il y avait 10 fœtus gêmeaux de femelles et un nombre de 75 agneaux ont été obtenus, dont 36 béliers et 39 agneaux, le poids des veaux était compris entre 3 et 3,5 kg

En 2014, sur un troupeau de 100 têtes, début juin, et plus précisément le 3 juin, pour des raisons économiques, l'insertion du pénis a été abandonnée et le traitement intramusculaire direct d'une dose de Prolliz de 1 ml / 500 UI a été administré, Solution à base de Prostaglandin le matin 8-9, après quoi les béliers ont été introduits dans le troupeau 7/100 à 48 heures moutons avec une densité plus élevée.

Les moutons et les béliers ont ensuite été nourris avec des aliments concentrés, 10 jours à l'avance par la méthode Flushing, les moutons ont été gardés dans des endroits sombres et plus sombres sous la forêt, etc.

Le résultat était nettement meilleur, le pourcentage de monte fertiles atteignant 72%, la date d'accouplement se situant entre le 5 et le 10 juin 2014.

La gestation a normalement eu lieu entre le 6 et le 12 novembre 2014, sur 72 brebis gestantes, elles en ont nourri 70, dont deux mortelles.

Sur les 70 têtes, douze étaient des jumeaux, ce qui donnait 82 têtes d'agneaux, dont 42 béliers et 40 agneaux. Les résultats des indicateurs techniques et économiques ont été centralisés, la moyenne des valeurs a été prise en compte lors de la comparaison des données entre exploitations.

6.6. Le résultat des recherches effectuées à Berde Farm

Dans des études menées au fil des ans, nous avons obtenu des résultats éloquentes dans le village de Ghidfalău, sur un troupeau d'animaux frites rustiques, traversés par l'infusion de béliers Merinos, Texxel, Suffolk, Corrideli (à dominante Mérinos), animaux appartenant à M. Berde Jozsef.

En 2015, avec l'aide du vétérinaire Munteanu Teodor, sur un troupeau de 286 têtes, a été introduite l'introduction de la chaleur saisonnière afin d'obtenir les agneaux de boucherie, 12-15 kg dans la carcasse pendant les vacances d'hiver. Ainsi, début juillet (2-3), 60 jours après le vêlage, après le sevrage des agneaux, le vétérinaire et son assistante ont procédé à l'introduction intra vaginale des éponges Chronogest.

Douze jours plus tard (maximum 14 jours) après le retrait de l'éponge, les femelles traitées par voie intramusculaire de type PMSG de type hormone estrogénique 500 UI ont été traitées. À 2 max. Trois jours après le traitement par PMSG, les béliers ont été introduits dans le troupeau. Afin d'obtenir les meilleurs résultats, ils ont introduit 16 béliers à 286 têtes, avec une densité plus élevée que la normale pour couvrir au mieux la courte période de la chaleur des femelles.

Dans ces circonstances, le nombre de porcs était de 214 têtes, ce qui représente environ 75% du total.

On peut noter la date du montage dans la période du 17 au 20 juillet 2015.

La gestation s'est déroulée dans des conditions normales. Ainsi, entre le 17 et le 20 novembre 2015, sur 214 femelles restées enceintes, elles ont nourri 211 têtes, avec 3 cas de mortalité.

Il y avait 38 têtes de femelles avec des gemmes et un total de 249 agneaux, dont 125 béliers et 124 jeunes moutons.

Pour des raisons matérielles, on a tenté d'arrêter d'utiliser des éponges Chronogest et de passer à cette phase, en passant directement à l'application intramusculaire d'un produit à base de follitone à base de PMSG à une posologie de 400 à 750 UI, en fonction du poids des femelles.

L'année suivante, en 2016, sur un troupeau légèrement inférieur à celui de l'année précédente, soit 275 têtes, le même propriétaire et le même vétérinaire ont tenté d'introduire la saison des chaleurs à la fin du mois de juillet, à savoir le 20 juillet.

Après une pause de 4 à 6 jours, des béliers, un nombre de 15 têtes, d'une densité de 18 têtes / bélier, densité supérieure à la normale, de 35 à 40 tête / bélier, ont été introduits pour chauffer l'installation, afin d'obtenir meilleurs résultats pour la courte période de chaleur.

Les résultats n'étaient pas aussi bons qu'en 2016, lorsque toute la technologie était utilisée à l'avance avec l'utilisation d'éponges vaginales. Ainsi, sur 275 têtes, 170 étaient fertiles, représentant 62%, contre 75% l'année dernière.

6.7. Le résultat des recherches effectuées à Dancs Farm

À Covasna, pour clarifier ces aspects, en plus des études menées à la Ferme Mănișca sur la Tsigai Rouge, en parallèle, avec l'aide de la famille Dancs Adrian et de la fille de Dancs Esther, nous pouvons présenter les résultats remarquables obtenus par l'insémination artificielle à la ferme de la localité sur un effectif de 340 têtes femelles frises.

La ferme a été créée avec l'importation de 150 têtes femelles Frises de France par Dancs Adrian, technicien vétérinaire qui, après une vaste expertise et en Suisse où il a eu la chance de travailler et de pratiquer à la ferme, a investi dans cette entreprise dont les résultats commencent à montrer de plus en plus.

A partir de 2016, ils ont commencé à synchroniser la chaleur, généralement en avril, pour obtenir les vaches en septembre, avec une technologie de production de lait sans lactation de 7 mois pendant l'hiver, lorsque le prix du lait et des produits laitiers mouton est au maximum 2,8 - 3 RON / litre.

La synchronisation a été effectuée chaque année à la mi-mars, plus précisément le mercredi matin à 8 h 00 (le 22 mars), et des morsures de jugulaire intra vaginales Chronogest 40 mg ont été introduites avec 2 travailleurs, 2 spécialistes et jusqu'à 11 max. 12 sur l'ensemble du troupeau a été achevée la germination de l'éponge.

Douze jours et lundi matin, à 20 heures, les éponges ont été retirées et une PMSG de type Foligon 500 UI a été injectée par voie intramusculaire à l'ensemble du cheptel femelle.

Après 44 heures maximum 48 heures, la première insémination a été effectuée, suivie de la deuxième à 52 heures. À 40 heures, un bélier d'essai est introduit pour détecter les derniers cas d'ovulation retardée.

Le pourcentage d'obtention d'une entrée d'ovulation dans la chaleur d'une femme était compris entre 80% et 90%. Si toutes ces opérations sont précédées d'une alimentation supplémentaire par rinçage deux semaines avant l'introduction de l'éponge, le taux de réussite est d'environ 90%.

Après le premier cycle de chaleur, 2 à 3 semaines sont introduites pour la détection des femelles qui répètent la chaleur et ne sont pas enceintes. Une aide précieuse serait le détecteur de chaleur précoce par une analyse "interne", mesurant la résistance isoélectrique des parois vaginales, un appareil en cours d'achat. En 2018, M. Dancs a également acquis une échographie mobile, ce qui est très utile pour confirmer et suivre la gestation féminine.

6.8. Résultats de la recherche sur l'efficacité économique

À la fin de cet article, nous avons reconstruit toutes les données des indicateurs technico-économiques des Fermes étudiées, dans le cas de la Ferme Mănișca, des Variantes standard et des Trois parturitions en deux ans, que j'ai comparés aux résultats de Magos, Berde et Dancs.

Tous ces indicateurs ont été analysés et comparés, chacun dans les Fermes et j'ai également fait leur représentation graphique.

Chapitre VII. intitulé CONCLUSIONS GÉNÉRALES ET RECOMMANDATIONS

Dans l'environnement de croissance privé, tout système ou technologie en croissance appliqué à la ferme est nécessairement corrélé au coût et à la rentabilité de son application. Pour cette raison, dans cette thèse, en plus de décrire les résultats techniques obtenus, nous avons également évoqué les coûts économiques supplémentaires liés aux nouvelles technologies appliquées.

Comme je l'ai indiqué dans l'étude, une ferme qui utilise actuellement la technologie classique de croissance et d'exploitation avec les cultures d'automne en automne, avec la vente de produits de printemps et de lait au printemps / été avec des animaux de race autochtones non spécialisés, peut avoir un exercice financier proche de zéro, voire moins, le seul secours pour ces exploitations étant à cette heure-ci les subventions de l'État accordées par l'APIA, tant sur les animaux que sur les terres, sur le diesel, etc.

La variante décrite dans la présente étude, qui constitue également le thème de base de cette étude, est la variante consistant à obtenir trois vaches en deux ans, une étude également réalisée sur une race indigène, Tigaie Ruginie, et dans laquelle nous pouvons le constater en intensifiant l'activité de sélection. L'induction de chaleur en dehors de la saison, l'obtention de trois cycles de production en deux ans génère

des revenus supplémentaires considérables, garantissant un rendement accru de l'exploitation, constituant le moyen le plus efficace de compléter les revenus.

Dans la version standard de Ferma Mănișca, nous avons vu que l'utilisation d'animaux de race pure d'origine contrôlée peut générer des revenus supplémentaires en vendant des produits pour la reproduction à des prix bien meilleurs que la viande, augmentant ainsi la rentabilité de l'exploitation.

Nous avons également observé dans l'étude que l'amélioration des indicateurs de la reproduction, grâce à des travaux d'amélioration spécifiques par le recours généralisé à des monstres guidés, l'appariement des paires en fonction des résultats des éleveurs individuels et des caractéristiques à améliorer, enfin aboutir à de bons résultats financiers.

L'étude de la ferme Dancs a montré l'importance de l'utilisation des semilles artificielles, une activité également connue et bien connue dans le pays mais récemment négligée. Cette ferme figure parmi les rares exploitations qui pratiquent cette méthode à grande échelle.

Etant donné que la croissance des races propres est de plus en plus importante, le rôle directeur, et en particulier l'insémination artificielle, joue un rôle très important dans ce domaine à l'avenir, d'autant plus que le ministère de l'Agriculture a élaboré un projet de loi sur l'octroi de nouvelles subventions pour les fermes d'élite qui élèvent des animaux d'origine.