

## **Résumé de la thèse**

### **Surveillance de la nutrition métabolique et les processus d'adaptation dans les populations de moutons dans les écosystèmes pastoraux de Bacău comté**

#### **MOTS-CLÉS:**

*Les moutons, la biodiversité, metis, gestion, immunomodulateur, le rendement des pâturages, les écosystèmes pastoraux, `surveillance de la nutrition métabolique.*

La thèse intitulée la "Surveillance de la nutrition métabolique et les processus d'adaptation dans les populations de moutons dans les écosystèmes pastoraux de Bacău comté", s'étend sur plus de 174 pages et est structuré en deux parties.

La première partie, l'Étude bibliographique, représente un environ de 30% de travail total et il expose les nouvelles liées à la biodiversité, les processus d'adaptation, le bien-être des moutons et courtes présentations de races de moutons.

La deuxième partie, qui représentent 70 % de travail ; les résultats de la surveillance de la nutrition métabolique sont présentés dans la table 72 et 119 illustrations ; 130 références.

La deuxième partie, Recherches propres est structuré en trois chapitres : Le but de la recherche, Matériel et méthodes, Résultats et discussion.

La recherche a été menée, sur les périodes suivantes:

Dans les années 2013-2014-2015, la recherche a été menée à la Station de recherche pour l'élevage des moutons et chèvres Secuieni-Bacău (S.C.D.C.O.C.) basée à Letea Veche, dans le comté Bacău, dans le village de Holt. Les principaux objectifs de la thèse dans le cadre de ce lieux, ils ont été: les études climatiques et pédologiques conditions, pour la connaissance du contexte de l'acclimatation et d'adaptation des hybrides de moutons, spécialisée dans la production de lait dans le comté de Bacau;

La surveillance de la nutrition métabolique et les processus d'adaptation dans les populations locale de moutons obtenus à partir d'accouplement contrôlé pour la production de lait, créée en vertu de la S.C.D.C.O.C. dans Bacău comté; recherche de 2014-2015 a été fait à un mouton micro-ferme dans Mărgineni, les plateau (zone de collines du comté de Bacău) ; 2015-2016, la recherche a été fait, dans la ferme de Pricopie Dumitru Costinel.

Le but de la surveillance nutritionnelle métabolique est représenté par l'appréciation de l'état de santé ou de diagnostic pathologique après la corrélation métabolique suivante avec la base des valeurs obtenues. Pour cela doit être un système de rapports. Les points de référence, il doit y avoir un Système National de Référence pour chaque espèce, selon l'âge, le sexe, les systèmes d'élevage, etc. Par conséquent, les valeurs obtenues dans les études menées et les valeurs qui ne sont pas trouvées dans d'autres œuvres peuvent être considérées comme des valeurs de référence pour les races de moutons Awasi (X Țigaie ; Țigaie ; Serbe Țigaie , Awasi X Țigaie ; Awasi X Țurcană etc..).

1. La surveillance de la nutrition métabolique de la population de moutons SCDCOC Secuieni; races de moutons surveillés ont été: croisés Awasi X Tigaie: Tigaie serbe Tigaie (races domestiques).

S. C. D. C. O. C. Secuieni, le village Holt, Bacău est situé dans la région de développement du Nord – Est de la Roumanie; possède deux emplacements: Holt (de 500 à 600 brebis) et le Printemps Berheciului (2000 moutons)

A. La surveillance métabolique (hématologiques et biochimiques) chez les ovins metis (Awasi x Tigaie) - j'ai pris des échantillons de sang provenant des catégories suivantes de brebis 1) en lactation, âge de 1,5 ans; 2) les jeunes mâles de 1,5 mois; 3) les jeunes filles de 2 mois.

L'essence de cette recherche est la présentation des valeurs obtenues à partir de la surveillance de la nutrition métabolique fondée sur la race, l'âge, le sexe, etc., moins les corrélations métaboliques résultant de ces valeurs; pour le développement de corrélations métaboliques, il est impératif que le système de référence; elle peut établir des interprétations fondées sur des données scientifiques, l'examen clinique et la corrélation avec tous les paramètres biochimiques analysés.

Les paramètres biochimiques pour laquelle j'ai fait des interprétations et des corrélations, nous devons considérer les valeurs normales, ou des variations en plus ou en moins en fonction du système de valeurs de référence, ou en corrélation avec l'état d'entretien, avec des symptômes cliniques.

Les brebis en lactation metis (Awasi x Tigaie), à l'âge de 1,5 ans, j'ai trouvé: biochimiques: l'hypercholestérolémie, l'hypoprotéïnémie, l'hyperactivité des enzymes hépatiques, l'hypercalcémie. Hématologiques: éritropénie, leucopénie, Hb, Ht faible, VGM normal, je les ai appelé des bas. Chez les jeunes mâles de 1,5 mois: Biochimiques: l'hypoglycémie, l'hypercholestérolémie, l'hyperprotéïnémie, l'hypocalcémie, l'hipofosforémie. Hématologiques: l'éritropénie, les leucocytes normal, Hb faible, VGM augmenté; l'appel a

chuté. Chez les jeunes de 2 mois: Biochimiques: l'hypoglycémie, l'hypercholestérolémie, l'hyperprotéïnémie, l'hypocalcémie et l'hipofosforemie modérée. Hématologiques: Hb, l'augmentation de MCV faible, le CHEM a augmenté, leucopénie.

La hyperproteinemie de la jeunesse est modérée, les voies métaboliques et le foie fonctionne dans les paramètres normaux; la hypoprotéïnémie observée chez les ovins adultes peut être induite par la baisse de la concentration sérique d'albumine, due à une diminution de la biosynthèse du foie, la digestion et l'absorption de l'inefficacité de l'apport protéique insuffisant etc.

Par rapport à l'activité enzymatique des ovins adultes, GPT augmentation associée avec l'augmentation de la GGT suggère des problèmes de foie, comme la lipidose hépatique; augmentation de la GGT indique une maladie chronique du foie. Les enzymes du foie (GOT, GPT, GGT agneaux ont une faible activité; pour cette raison, les résultats des analyses ne sont pas concluants. Chez les ruminants en général, le glucose a des valeurs inférieures à celles des autres espèces, parce qu'ils n'absorbent pas de glucose directement à partir de la nourriture.

L'hypoglycémie en collaboration avec d'autres changements dans les paramètres d'énergie, peut provoquer l'enceinte de mouton à une entité distincte, en particulier chez les ovins avec la gestation grossesses gémellaires, respectivement de la Toxémie de gestation des brebis. Chez les ovins, en particulier les jeunes rachitisme est déterminé par la diminution de phosphore; dans ce cas, vous ne pouvez pas mettre un paracliniques du diagnostic de rachitisme, parce qu'il n'est pas en corrélation avec les symptômes cliniques; ces valeurs peuvent être dus à des processus digestifs; certains des agneaux avaient la diarrhée et l'hypocalcémie peut se produire dans les maladies du système digestif, accompagnée par la perte des fluides dans le corps (conditions de la diarrhée). Hématologiques, ovins adultes, le fait que le Hb et Ht sont faibles, la justification et la diminution de CHEM; pour les MCV, la valeur obtenue est normal, l'interprétation est la bonne, car elle est calculée sur la base de la Ht et eritremiei. Chez les jeunes hommes, erythropenia dénote un état carenciel de nature diverse; MCV augmenté - il des moyens les érythrocytes de grand volume, nous considérons qu'il représente un processus d'adaptation aux besoins fonctionnels de l'organisme.

**B.** La surveillance métabolique (hématologiques et biochimiques), à l'échelle locale Serbe Tigaie à Secuieni; il augmente à Izvoru Berheciului, pour l'hybridation avec d'autres moutons spécialisée dans la production de lait. Le biochimiques est trouvé, ainsi que des ovins adultes demi-race Awassi X Tigaie rouillé, taux élevé de cholestérol qui nous mène à la conclusion que, indépendamment de la race, de la viande de mouton est "fat".

**C.** La surveillance de la nutrition métabolique moutons Tigaie (race domestique) à Secuieni; Biochimiques dans l'enceinte de moutons, Tigaie, de l'âge de 2 ans, nous avons obtenue: l'hypoglycémie modérée, normal de cholestérol, l'hypoprotéinémie, l'hypocalcémie, l'hyperactivité enzymatique du foie. Les brebis en lactation: le faible taux de sucre normal de cholestérol, l'hypoprotéinémie, l'hypocalcémie, l'hypoactivité de l'enzyme. La surveillance de la nutrition métabolique dans Tigaie, la population ovine dans différents états physiologiques, met en évidence les mêmes états, en parfait accord avec la description de clinique (grossesse, allaitement), avec de petites différences dans les conditions de l'activité enzymatique du foie.

**D.** La recherche sur les pathologies hématologiques statut de moutons métis avec des maladies parasitaires (Awasi x Tigaie) SCDCOC Secuieni et les résultats obtenus après le traitement avec un extrait à base de plantes immunomodulateur. Dans la zone étudiée, nous avons constaté l'existence d'une biodiversité endoparasitaire chez les moutons; Dans les détermination hématologiques avec endoparasitose j'ai trouvé: leucopénie, éritropénie, diminution de l'Hb, de la diminution de la Ht, VGM normal, appelez le bas, la thrombocytopénie. L'anémie est due à l'action toxique des adultes de fasciole, mais il est possible et des jeunes dr fasciole qui peut produire des saignements, des anomalies de la synthèse de l'hémoglobine. Dans la présente étude, nous avons utilisé un phytopreparation (dans la période de test et de présentation de la certification); veuillez noter que l'extrait utilisé est l'action antiparasitaire mais aussi immunomodulateurs comme on peut le constater à partir des analyses effectuées. Après le traitement, j'ai eu: leucocytose; éritremie normal; diminution de la Hb; diminution de la Ht; VGM normal; HÈME normal; appe; a chuté; la normale du nombre de plaquettes. L'extrait fitootherapeutique utilisé pour l'amélioration de l'état de santé des animaux malades; nous avons utilisé une dose unique; s'il y aurait eu un traitement avec des vitamines, des minéraux, des protéines produites par synthèse chimique, le traitement devait être de longue durée, nécessitent des efforts supplémentaires et des frais supplémentaires.

**E.** L'évaluation de l'état de santé de la demi-races (Awassi x Tigaie) par le biais de la recherche immunologique. Les brebis demi-race Awassi X Tigaie, avec un mauvais état d'entretien nous avons injecté par voie sous-cutanée le même extrait thérapeutique immunomodulateur et déterminé: la capacité phagocytaire des neutrophiles par le test de l'inclusion de particules de carbone (IF=indice de phagocytaires) et la Capacité de la blastique de la stimulation des lymphocytes par la transformation de test ;le test a été effectué sur les populations de lymphocytes T (code d'essai – TTL/LT). Il a été observé une augmentation de l'Indice de ce qui peut être le résultat d'une stimulation non spécifique, ce qui s'est passé dans

ce cas. Les valeurs obtenues dans le cas de la deuxième test indiquant une faible participation des populations de lymphocytes dans le mécanisme de la réponse immunitaire analysés. La stimulation de la non-spécifique de suivi est abordée dans une moindre mesure de la réponse immunitaire cellulaire, administré par les lymphocytes. En corrélation avec les résultats des tests de la phagocytose, nous pouvons dire que la cellule stimulée dans le principal est neutrofile.

2. La surveillance de la nutrition métabolique et l'adaptation des processus de la biodiversité de l'écosystème pastoral Mărgineni, un village du Plateau, le département de Bacau. La ferme de Mărgineni, a été créé en l'année 2013; constituer un noyau de l'amélioration et de l'adaptation, parce qu'il a une génétique de son propre. Dans la ferme, ils grandissent:Turcana; Tigaie ;Suffolk; croisés: Suffolk X Tsurcana; Suffolk X Tigaie. Nous notons que, sur la base des caractéristiques de la morpho-productif et sur la base de la capacité d'adaptation aux conditions environnementales, le propriétaire a opté pour les hybrides obtenus entre Suffolk X Tigaie;, demi-races Suffolk X Tigaie sont supérieurs de poids vif et le poids des produits de la boucherie, de la demi-races Suffolk X Turcana; la Surveillance nutritionnelle du métabolisme, à la demi-races Suffolk X Tigaie; Biochimiques j'ai eu: l'hypercolsterolémie; la proitemie normale; l'albumine normale; la globulinemie normale; l'urée normale; de la créatinine normale; les aminotransférases hépatiques (GOT et GGT) a augmenté; le taux de calcium sérique normal. Hématologiques: non. wbc normal, non. les érythrocytes normaux, hemoglobiã normale, de l'hématocrite diminué: elles dénotent un état de déshydratation; VGM est faible parce qu'il y a la hemoconcentration, à CHEM de beaucoup augmenté. La numération plaquettaire normale (mais à la limite inférieure; il ne peut y avoir aucun doute sur l'état d'une anémie microcytaire, dans les conditions où l'HÈME et CHEM est accru; plutôt, vous pouvez discuter sur les troubles de l'hémodynamique en raison de la faible consommation d'eau, d'autre part peut être sur les processus, fonctionnement adaptatif, à la concentration de l'oxygène (l'oxygène est plus rare en altitude), respectivement de la capture de l'oxygène par les cellules du sang; un volume cellulaire petite, j'ai remarqué qu'il y a une grande quantité d'hémoglobine de fixer des quantités accrues de l'oxygène. la nécessaire adaptation à la marche quotidienne, à des altitudes moyennes, mais aussi par la demande imposée par l'état de gestation..

La surveillance de la nutrition métabolique dans les moutons de la moitié de race Suffolk X Turcana, les femmes enceintes (110 jours de gestation) à l'âge de 1,5 ans; Biochimiques: l'hypoglycémie modérée, l'hyperproteinaemia modérée, l'hypoalbumine modérée, de l'urée et de la créatinine normale, l'hyperactivité enzymatique, l'hypocalcémie.

Hématologiques, nous avons obtenu: aucun. Les leucocytes normal; pas de érythrocytes normale, l'hémoglobine normale, de l'hématocrite VGM normal-bas, MCH-site normal, le site considérablement augmenté. Donc: le demi-races Suffolk X Tigaie: le traitement de l'hypercholestérolémie, de l'hyperactivité de l'enzyme; la demi-races Suffolk X Turcana: l'hypoglycémie modérée; hypercholestérolémie marqué, l'hyperactivité de l'enzyme; hypocalcémie; l'hypercholestérolémie est présent dans ces races et de races mixtes.

**3.** La surveillance de la nutrition métabolique de moutons Tsurcana pure race personnes de l'écosystème de la pastorale Magura, comté de Bacau. La santé des brebis des écosystèmes, la pastorale a été et est le résultat du processus de fusion, le fait d'adapter en permanence aux changements de la macro et le micro-climat; "pâturage mioritic" assurer des populations de bien-être des Țurcane, il peut être dit que nous parlons d'un Système de mioritic d'élevage de moutons Țurcanes, ce qui garantit leur Santé mioritic, qui doit être respectée; ce système comprend des éléments des ancêtres et des articles d'actualité "contemporain". La surveillance des Țurcanes (au cours de la lactation), le pâturage en été, à Magura, Bacau, nous avons trouvé: glucose dans le sang normal, l'hypercholestérolémie, les niveaux de la protéine normale, le calcium normal. La surveillance des Țurcanes (enceintes, 115 jours de gestation dans les mollets), en hiver, au Magura, Bacau, j'ai trouvé: l'hypoglycémie, de l'hypercholestérolémie, l'hypoprotéinémie, l'hypocalcémie. Ainsi, la surveillance de la nutrition métabolique des Țurcana à Magura, Bacau, en fonction de l'état physiologique, la nutrition, le macroclimat, a mis en évidence la modification des principaux paramètres biochimiques chez les veaux, pas pour le pâturage.