

## GHEORGHE HRINCĂ : SISTEMELE GENETICO-BIOCHIMICE LA OVINE, EDITURA AGATA, BOTOȘANI, 2004, 305+IX PAGINI

Literatura de specialitate din țara noastră s-a îmbogățit, la finele anului 2004, cu o lucrare remarcabilă din domeniul biochimiei și geneticii animalelor domestice. Este vorba despre monografia „Sistemele genético-biochimice la ovine”, publicată în Editura Agata din Botoșani de către doctor în biologie Gheorghe HRINCĂ, cercetător științific principal gradul I la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor Popăuți, din Județul Botoșani.

Sintetizând rezultatele cercetărilor proprii și datele existente în literatura de specialitate, conexasă cu problematica abordată, autorul - un bine cunoscut specialist în genetica și biochimia ovinelor - reușește să trateze, într-o manieră cuprinzătoare, principalele concepții și direcții de cercetare relative la polimorfismul proteic și mineral la ovine.

Monografia este structurată în patru capitole. În fiecare capitol, pe lângă problemele fundamentale, se discută și metodologia investigării diferitelor sisteme genético-biochimice la ovine, precum și implicațiile lor practice. Conținutul capitolelor este bogat ilustrat cu tabele, grafice și fotografii color. În bibliografie au fost incluse 319 titluri de cărți și articole, utilizate de autor.

Primul capitol al lucrării, intitulat **Polimorfismul hemoglobinei la ovine**, prezintă structura hemoglobinei, tipurile ontogenice de hemoglobine normale la ovine, metodologia determinării tipurilor de hemoglobină la ovine, determinismul genetic al hemoglobinei la ovine, hemoglobine anormale la ovine, structura genetică a locusului hemoglobinei în populațiile de ovine, în funcție de vârsta și sexul animalelor, de rasă, de condițiile concrete ale mediului de viață și de sistemele de selecție și de creștere folosite. Autorul acordă o atenție deosebită implicațiilor polimorfismului hemoglobinic pentru creșterea ovinelor, încercând să stabilească corelații interesante între genotipurile hemoglobinice și potențialul morfo-productiv la ovine, precum și între acestea și indicii de reproducție, statusul sanatorial, însușirile fiziologice etc.

Capitolul II al lucrării este consacrat **polimorfismului transferinei serice la ovine**. După ce detaliază structura și tipurile genetice ale transferinei la ovine, autorul precizează metodologia determinării tipurilor de transferină la ovine, structura genetică la locusul transferinei în populațiile de ovine, în funcție de vârsta și sexul animalelor, în funcție de rasă, în funcție de condițiile meteo-geo-climatice și sistemele de selecție și de creștere folosite. Aplicațiile polimorfismului transferinic în creșterea ovinelor se concretizează prin corelațiile dintre genotipurile transferinice și potențialul morfo-productiv, indicii de reproducție, însușirile de fiziologie normală și patologică la ovine.

În capitolul III se expun succint aspectele esențiale privind **polimorfismul albuminelor serice la ovine**. Mai întâi se fac referiri la sistemul prealbuminic, apoi la structura albuminei și rolul ei în organismul animal, metodologia determinării tipurilor de albumină la ovine, structura genetică la locus-ul albuminei în cadrul diferitelor populații de ovine în funcție de rasă, aplicații ale polimorfismului albuminic în creșterea ovinelor. Capitolul se încheie cu discutarea rezultatelor unor cercetări care acreditează ideea existenței polimorfismului postalbuminic și la specia ovină nu numai la bovine, porcine și cabaline cum se considera până în prezent.

În capitolul IV sunt inserate informații valoroase privind **polimorfismul potasiului sanguin la ovine**. Astfel, autorul tratează rolul potasiului în organismul animal, discontinuitatea potasemiei, metodologia determinării tipurilor de potasiu sanguin la ovine, tipurile de potasiu sanguin și determinismul lor genetic la ovine, structura genetică la locusul potasiului în funcție de vârsta și sexul animalelor, în funcție de rasă, în funcție de condițiile meteo-geo-climatice și sistemele de selecție și de creștere folosite. Ca și în cazul profilului genético-biochimic al sistemului hemoglobinic, transferinic și albuminic, se redau unele aplicații ale polimorfismului kalemic în creșterea ovinelor, cum ar fi corelațiile dintre fenotipurile potasice și potențialul morfo-productiv (masa corporală, producția de lână, producția de lapte, producția de pielicele) la ovine, apoi corelațiile dintre fenotipurile potasice și indicii de reproducție, statutul sanatorial, însușirile fiziologice etc.

Autorul monografiei nu se limitează numai la expunerea datelor experimentale ci interpretează, într-o manieră proprie, diferitele rezultate și degajă direcții de cercetare a aspectelor încă neclarificate.

Cartea doctorului Gheorghe Hrinică, prin conținutul științific de marcă, prin claritatea expunerii problematicii și prin condițiile grafice în care a apărut, se impune lumii genetiștilor, biochiștiștilor, fiziologilor și, în egală măsură, specialiștilor din zootehnie, medicină veterinară și biotehнологii agricole.

Vlad G. ARTENIE și Ion I. BĂRA

