

CHARACTERISTICS OF THE INITIAL RACES AND HERDS WHICH WERE THE BASIS OF CREATION TYPE OF SHEEP MOLDAVIAN KARAKUL

I. Buzu^{1*}, S. Evtodienco²

¹Institute of Zoology of Science Academy from Moldova, Chişinău, Republic of Moldova

²Scientific and Practical Institute of Biotechnologies in Zootechny and Veterinary Medicine, Maximovca, Republic of Moldova

*e-mail: ionbuzua@gmail.com

Abstract

The purpose of the present research was to highlight the biological and morpho-productive particularities of the initial Țuşca and Karakul sheep races and herds from experimental households, involved in the process of creating the new type (race) of Moldavian Karakul sheep. Scientific research was conducted on the biological material of purrece Karakul sheep, imported from Central Asia and the local race Țuşca and its crossbreeds (Țuşca x Karakul) of different generations, raised on farms: Kotovski sovkhov, Căinari district and the "Agrosargal" Agricultural Production Cooperative, Hânceşti district. Research has shown that the local Țuşca sheep race is an ancient one with mixed production skills for milk-furskins-wool, being a rustic one with well-preserved biological features, expressed by unpretentiousness in food and maintenance conditions, increased resistance to weather and disease, having a fairly good milk productivity. At the same time, the Țuşca sheep race is a late one, with a low body weight and low meat skills. The quality of the furskins obtained from lambs slaughtered 1-5 days after birth is low, characterized by the presence of inferior quality scattered curls, such as the types: rings and semi-rings, peas, manes, corkscrew. The Asian Karakul sheep race is unique in the world with distinct biological features from other races. Karakul lambs at birth have an extraordinarily beautiful furskin, characterized by the presence, on the entire surface, of valuable elastic curls of wave type, bob, narrow and long ridges of milled type, with silky and shiny hairy coating, of different colors (black, white, greyish, brown, gray, pink) and colors (greyish - blue, silver, marble, grayed; gray - gold, silver, bronze, platinum, diamond, amber), which is rightly considered a luxury fur. At the same time, the Karakul sheep race has some disadvantages, such as: very low milk production, body mass and meat skills quite low, increased sensitivity to air humidity and wet lowland pastures, excessive susceptibility to helminthic diseases. The initial flocks of sheep Karakul, Țuşca and their crossbreeds (Țuşca x Karakul) from the farms of the experimental households had the breeding value and the degree of development of the morpho-productive characters below the level of the standard-purpose requirements. Based on these findings, a genetic amelioration methodology was developed for the creation of a new type of Moldavian Karakul sheep, based on the application of methods and procedures for selection of Țuşca x Karakul sheep according to a defined complex of morpho-productive characteristics: furskin quality, body mass (meat aptitude) and milk production.

Key words: particularities, biological, morpho-productive, herds, initials, sheep, Țuşca, Karakul

CARACTERISTICA RASELOR ŞI TURMELOR ÎNȚIALE CARE AU STAT LA BAZA CREĂRII TIPULUI DE OVINE KARAKUL MOLDOVENESC

I. Buzu^{1*}, S Evtodienco²

¹Institute of Zoology of Science Academy from Moldova, Chişinău, Republic of Moldova

²Scientific and Practical Institute of Biotechnologies in Zootechny and Veterinary Medicine, Maximovca, Republic of Moldova

*e-mail: ionbuzua@gmail.com

Rezumat

Scopul prezentei cercetări a fost scoaterea în evidenţă a particularităţilor biologice şi morfo-productive ale raselor şi turmelor iniţiale de ovine Țuşca şi Karakul din gospodăriile experimentale, implicate în procesul de creare a tipului (rasei) nou de ovine Karakul Moldovenesc. Cercetările ştiinţifice au fost efectuate pe materialul biologic de ovine din rasa Karakul pur sânge, importate din Asia Centrală şi din rasa locală Țuşca şi metişii ei (Țuşca x Karakul) de diferite generaţii, crescute în fermele gospodăriilor agricole: sovhozul „Kotovski”, raionul Căinari şi Cooperativa Agricolă de Producţie „Agrosargal”, r-nul Hânceşti. Cercetările au demonstrat că rasa locală de ovine Țuşca este una străveche cu aptitudini mixte de producţie pentru lapte-pielicele-lână, fiind una rustică cu particularităţi biologice bine conservate, exprimate prin nepretenţiozitate la condiţiile de hrană şi întreţinere, rezistenţă sporită la intemperii şi boli, având o productivitate de lapte destul de bună. Totodată, rasa de ovine Țuşca este una tardivă, cu masa corporală mică şi aptitudini scăzute de carne. Calitatea pielicelelor obţinute de la mieii sacrificaţi la 1-5 zile după naştere este joasă, caracterizată prin prezenţa buclelor răsfirate de calitate inferioară, precum sunt tipurile: inele şi semiinele, mazăre, coame, tirbuşon. Rasa de ovine Karakul asiatic este unica în lume cu particularităţi biologice deosebite de alte rase. Miei Karakul la naştere au o pielică extraordinară de frumoasă, caracterizată prin prezenţa, pe întreaga suprafaţă, a buclelor elastice valoroase de tip val, bob, coame înguste şi lungi de tip moarat, cu învelişul pilos mătăsoş şi strălucitor, de diferite culori (neagră, albă, brumărie, maro, sur, roz) şi coloraţii (la brumăriu - albastru, argintie, mărmurie, cărunţă; la sur – aurie, argintie, bronzăvie, platinie, diamantă, chihlimbarie), care pe drept este considerată o blană de lux. Totodată, rasa de ovine Karakul posedă unele particularităţi dezavantajoase, precum sunt: producţia de lapte foarte scăzută, masa corporală şi aptitudinile de carne destul de joase, sensibilitate accentuată la umiditatea aerului şi păşunilor umede de şes, susceptibilitate exagerată la bolile helmintoze. Turmele iniţiale de ovine Karakul, Țuşca şi metişii lor (Țuşca x Karakul) din fermele gospodăriilor experimentale aveau valoarea de prăsilă şi gradul de dezvoltare al caracterelor morfo-productive sub nivelul cerinţelor standardului-scop. Reieşind din aceste constatări, a fost elaborată o metodologie de ameliorare genetică pentru crearea unui tip nou de ovine Karakul Moldovenesc, bazată pe aplicarea unor metode şi procedee de selecţie a ovinelor Țuşca x Karakul după un complex definit de caractere morfo-productive: calitatea pielicelei, masa corporală (aptitudinea de carne) şi producţia de lapte.

Cuvinte cheie: particularităţi, biologice, morfo-productive, turme, iniţiale, ovine, Țuşca, Karakul