

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 3 (51). С. 37–44
Vestnik Kurganskoy GSHA. 2024; 3(51): 37–44

Научная статья

УДК 636.32/38

Код ВАК 4.2.5

EDN: SDFMYU

МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У ОВЕЦ КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАРАНОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ЗОНЕ ПОВОЛЖЬЯ

Елена Александровна Лакота¹✉

¹ Федеральное аграрное научное учреждение Юго-Востока, Саратов, Россия

¹ lena.lakota@yandex.ru✉, <https://orcid.org/0000-0003-2930-0763>

Аннотация. Цель исследований – проведение мониторинга популяции овец кавказской породы с 2013 по 2023 гг. Для решения поставленной цели оценивали параметры шерстной продуктивности овец кавказской породы при использовании баранов разных генотипов. Впервые в условиях степной зоны Поволжья проведена сравнительная оценка шерстной продуктивности маток кавказской породы при использовании баранов разных генотипов. Оценка шерстной продуктивности овец основывалась на методических рекомендациях по созданию и совершенствованию селекционных групп овец, инструкции и технологическом регламенте по бонитировке тонкорунных овец. Установлено, что скрещивание кавказских овец с баранами волгоградской породы позволило увеличить настриг шерсти на 2,27 % по сравнению с чистопородными кавказскими. Выход чистой шерсти у ставропольско-кавказско-волгоградских ярок увеличился на 1,4 % по сравнению с чистопородными, а длина и диаметр волокон шерсти – на 1,05 см и 2,24 мкм. При разведении «в себе» у ставропольско-кавказско-волгоградских ярок настриг чистой шерсти стал на 4,0 % больше, чем у кавказских овец. Выход чистой шерсти у помесей был выше, чем у чистопородных на 1,3 %, длина и диаметр волокон шерсти – на 0,5 мкм. При возвратном скрещивании у помесных ярок настриг чистой шерсти был выше на 3,30 % в сравнении с кавказскими. Выход чистой шерсти у помесей больше на 1,0 %. Длина и диаметр волокон шерсти также увеличились. Оценка шерстной продуктивности овец кавказской породы при использовании баранов разных генотипов показала, что основные подходы улучшения складываются из следующих селекционных этапов: вводного скрещивания, разведения «в себе», возвратного скрещивания.

Ключевые слова: шерсть, продуктивность, овца, порода, генотип.

Для цитирования: Лакота Е.А. Мониторинг изменения шерстной продуктивности у овец кавказской породы при использовании баранов разных генотипов в зоне Поволжья // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 3(51). С. 37–44 EDN: SDFMYU.

Scientific article

CHANGE MONITORING IN WOOL PRODUCTION IN CAUCASIAN BREED OF SHEEP WHEN USING RAMS OF DIFFERENT GENOTYPES IN THE VOLGA REGION

Elena A. Lakota¹✉

¹ Federal Agrarian Scientific Center of the South-East, Saratov, Russia

¹ lena.lakota@yandex.ru✉, <https://orcid.org/0000-0003-2930-0763>

Abstract. The purpose of the research is to monitor the population of the Caucasian breed of sheep from 2013 to 2023. To achieve this goal, the wool production performance parameters of the Caucasian breed of sheep were evaluated using rams of different genotypes. For the first time in the conditions of the Volga steppe region, a comparative assessment of the wool production performance of Caucasian breed ewes using rams of different genotypes was carried out. The assessment of sheep wool production performance was based on methodological recommendations on creating and improving sheep selection groups, instructions and technological regulations for the quality classification of fine wool sheep. It is found that the Caucasian breed sheep crossing with Volgograd breed rams allowed for increasing wool yield by 2,27% compared with purebred Caucasian breed ones. The yield of pure wool in Stavropol-Caucasian-Volgograd young ewes increased by 1,4% compared with purebred ones, and the length and diameter of wool fibers increased by 1,05 cm and 2,24 microns. When inbreeding, the wool production increased by 4,0 % more in Stavropol-Caucasian-Volgograd breed young ewes than in Caucasian breed sheep. The yield of pure wool in crossbreeds was higher than in purebred by 1,3 %, the length and diameter of the wool fibers were 0,5 microns. With reciprocal crossing, the pure wool production in crossbreeds was 3,30 % higher in comparison with Caucasian breed ones. The yield of pure wool in crossbreeds is 1,0% higher. The length and diameter of the wool fibers is also increased. An assessment of the wool production performance of Caucasian breed sheep using rams of different genotypes showed that the main approaches to improvement consist of the following breeding stages: breeding method of introducing new blood, inbreeding, reciprocal crossing.

Keywords: wool, production performance, sheep, breed, genotype.

For citation: Lakota E.A. Change monitoring in wool production in caucasian breed of sheep when using rams of different genotypes in the Volga region. Vestnik Kurganskoy GSHA. 2024; 3(51): 37–44. EDN: SDFMYU. (In Russ).