

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 35–40
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2024; (1-49): 35–40

Научная статья

УДК 636.32/38.082

Код ВАК 4.2.5

EDN: RJAKKY

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МЕРИНОСОВЫХ ОВЕЦ УЛУЧШЕННЫХ ГЕНОТИПОВ

Юрий Анатольевич Колосов¹✉, Василий Васильевич Абонеев²,
Александр Черменович Гаглов³

¹ Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Россия

² Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии, Краснодар, Россия

³ Мичуринский государственный аграрный университет, Мичуринск, Россия

¹ kolosov-dgau@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-6826-8009>

² aboneev49@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1946-1822>

³ adik.gagloev@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7594-0997>

Аннотация. Цель исследования – сравнительная оценка шерстной продуктивности генетических ресурсов пород сальской (далее – СА), джалгинский (далее – ДМ) и российский мясной меринос (далее – РММ). Оценку провели путем сравнения настригов физического и мытого волокна шерсти, выхода чистой шерсти, а также основных технологических качеств шерсти – длины, диаметра поперечного сечения (тонины) и её уравниности, у овцематок и их потомства. Метод сопоставления продуктивности потомства, полученного в результате наследования качеств овцематок сальской породы и баранов-производителей пород сальская, джалгинский и российский мясной меринос базировался на влиянии отцовского и материнского организмов на наследственный потенциал потомков. Установлено, что ярки-потомки от скрещивания СА+ДМ по настригу в чистом волокне имели превосходство над контролем (СА) 10 %. Ярки 3 (СА+РММ) группы имели самый высокий выход чистой шерсти – 58 %, но уступали группе контрольных животных (СА) почти на 3 %. Наиболее тонкой шерсть, как на боку, так и на ляжке, была во второй группе (СА+ДМ). По отношению к первой группе (СА) эта разница составила 2,4 %, а по отношению к третьей группе – 6,5 %. Наиболее длинной шерсть оказалась у ярок третьей группы, отцы которых имели шерсть реже, грубее и длиннее, чем их ровесники из первой и второй групп. Разница между ярками третьей и первой групп составила 0,6 см, или 5,5 %. В результате скрещивания исходных пород помесные животные проявили промежуточный характер наследования показателей шерстной продуктивности. Помеси сальской породы с джалгинскими мериносами имели более высокие настриги более тонкой шерсти. Помеси сальской породы с российским мясным мериносом имели ниже настриг шерсти с большим диаметром поперечного сечения шерстинок, но обладали высоким выходом чистой шерсти.

Ключевые слова: наследование, шерстная продуктивность, сальская порода, джалгинский меринос, российский мясной меринос.

Для цитирования: Колосов Ю.А., Абонеев В.В., Гаглов А.Ч. Шерстная продуктивность мериносовых овец улучшенных генотипов // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 35–40. EDN: RJAKKY.

Scientific article

WOOL PRODUCTIVITY OF MERINO SHEEP OF IMPROVED GENOTYPES

Yuri A. Kolosov¹✉, Vasily V. Aboneev², Alexander Ch. Gaglov³

¹ Don State Agrarian University, Persianovsky, Russia

² Krasnodar Scientific Center for Animal Science and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russia

³ Michurinsky State Agrarian University, Michurinsk, Russia

¹ kolosov-dgau@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-6826-8009>

² aboneev49@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1946-1822>

³ adik.gagloev@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7594-0997>

Abstract. The purpose of the study is a comparative assessment of the wool productivity of the genetic resources of the Salskaya (hereinafter – SA), Dzhalginskii (hereinafter – DM) and Russian meat merino (hereinafter – RMM) breeds. The assessment was carried out by comparing the wool production of washed wool fibers, the yield of pure wool, as well as the main technological qualities of wool – length, cross-sectional diameter (degree of fineness) and its evenness, in ewes and their offsprings. The method of comparing the productivity of the offsprings obtained as a result of inheritance of the sheep qualities of the Salskaya breed and siring rams of the Salskaya, Dzhalginskii and Russian meat merino breeds was based on the influence of paternal and maternal organisms on the hereditary potential of their descendants. It was found that young ewe descendants from the CA+DM crossing by wool production in pure fiber had an advantage over the control (CA) of 10 %. The young ewe (CA+RMM) of group 3 had the highest yield of pure wool – 58 % but were inferior to the group of control animals (CA) by almost 3 %. The finest wool fibre, both on the side and on the thigh, was in the second group (CA+DM). In relation to the first group (CA), this difference was 2.4 %, and in relation to the 3rd group – 6.5 %. The longest wool turned out to be in the young ewe of group 3, whose fathers had wool thinner, rougher and