

5. Кинеев М.А. О генетических ресурсах животноводства Казахстана и использовании мирового генофонда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстан. 2009. №1. С.46.

УДК 636.083:636.934.6

Жумагалиева Г. М., PhD докторант, асс. профессор, **Хусаинов Д. М.**, канд. вет. наук, профессор, **Койшибаев А. М.**, канд. с.-х. наук, асс. профессор, **Кулатаев Б. Т.**, канд. с.-х. наук, профессор*

Казахский национальный аграрный исследовательский университет

e-mail: zhumagalieva.g@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЕ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Введение. Несмотря на бурное развитие, в последние десятилетия, химической промышленности и в связи с этим выпуском большого количества искусственных и синтетических волокон, натуральная шерсть по-прежнему остается ценным и во многих случаях незаменимым сырьем для выработки высококачественных тканей и трикотажных изделий. Шерсть представляет собой особый и незаменимый вид сырья для текстильной промышленности. Валкособность, гигроскопичность, эластичность и упругость наиболее полно сочетаются только в шерстяных волокнах. Поэтому производство шерсти, особенно тонкой и полутонкой, имеет большое народно-хозяйственное значение [1]. Открытие кровегрупповых факторов создало условия для получения объективной характеристики генотипа животных, анализа генетической структуры различных популяций, осуществления контроля за её динамикой, выявления сопряженности аллельного состояния генов, кодирующих белки, с 4 количественными признаками, а также для выявления лучшей сочетаемости родительских пар. При этом немаловажная роль отводится информации о связи генетических параметров с морфо-биохимическим составом крови [2]. Подобные исследования актуальны и своевременны, поскольку позволяют выявить селекционно значимые генетические, биологические резервы увеличения численности овцепоголовья, повышения продуктивных и племенных качеств овец при рациональном использовании кормовых ресурсов [3].

Несмотря на определенные успехи в иммуногенетическом тестировании сельскохозяйственных животных, среди них отсутствуют сведения о кровегрупповом спектре овец казахской мясо-шерстной полутонкорунной породы, о её месте и роли в пороодообразовательном процессе в полутонкорунном овцеводстве, сопряженности эритроцитарных факторов с продуктивностью, морфобиохимическим составом крови.

В связи с этим настоящее исследование было направлено на изучение групп крови овец этой породы для выявления генетических маркеров,

* Научный руководитель – Жумагалиева Г. М., PhD, асс. профессор

биохимических параметров, ассоциированных с высокой продуктивностью, резистентностью, определения той сочетаемости родительских пар, при которой рождается потомство с высоким генетическим потенциалом [4,5].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях ТОО «Айдынгуль» Алматинской области. В эксперименте использовались овцы казахской тонкорунной породы. Объектом исследований были взрослые бараны-производители, матки селекционного ядра, а также молодняк (ярочки, баранчики) в возрасте 4,5 и 12-месяцев, численность животных приводится в результатах исследования по каждому эксперименту. Отбор проб крови для иммуногенетических, морфо-биохимических исследований осуществлялся из ярёмной вены в утренние часы до кормления у 7-8 животных из каждой половозрастной группы.

Результаты исследований. Одной из самых важных проблем селекционного совершенствования сельскохозяйственных животных, в т.ч. овец, является выявление наиболее ценных генотипов, максимально соответствующих по уровню продуктивности и качеству получаемой продукции требованиям перерабатывающей промышленности, которая в свою очередь ориентирована на потребительский рынок.

Наиболее важным в генетическом подходе прогнозирования хозяйственной ценности животного является то, что выявление маркеров возможно в самом раннем периоде жизни животного, что позволяет практически сразу после рождения определить его продуктивный потенциал и определить дальнейшее использование. Несмотря на то, что в настоящее время все большее признание получают молекулярно-генетические методы, использование иммуногенетических показателей не потеряло своей актуальности.

Истинным показателем шерстной продуктивности является продукция чистой шерсти, величина которой определяется количеством волокон шерсти в руне и массой одного волокна. Предварительный результат оценки шерстной продуктивности животного в тонкорунном овцеводстве можно установить путем получения поярковой шерсти в год рождения. Результаты оценки уровня и качества шерстной продуктивности баранчиков подопытных групп различного происхождения приведены в таблице 1.

Таблица 1. Шерстная продуктивность молодняка в 5-месячном возрасте

Показатели		Группы	
		I	II
Настриг шерсти, кг	грязной	1,26± 0,04	1,19± 0,03
	чистой	0,68± 0,02	0,67± 0,02
Выход чистого волокна, %		54,5±0,68	56,4±0,73
Длина шерсти, см		5,90± 0,13	5,10± 0,11
Тонина шерсти, мкм		21,7± 0,21	27,2± 0,39

Результаты учета взвешивания шерсти в оригинале и определения выхода чистой шерсти позволили установить, что по массе чистой шерсти между средними значениями по 1 и 2 группам практически не было. По настригу грязной шерсти молодняк 1 группы на 5,8% ($P>0,95$) превосходил баранчиков 2

групи. Этот факт мы объясняем большим содержанием жира в составе шерсти мериносовых овец.

Наибольший выход чистой шерсти наблюдался у помесного молодняка. При оценке физико-технических качеств шерсти у баранчиков первой и второй (в типе мериносов) групп было установлено, что у чистопородных ягнят шерсть оказалась длиннее, по сравнению с помесами на 0,8 см или 15,7% ($P > 0,999$), а диаметр шерстинок у них был на 5,5 мкм или 25% меньше.

Таким образом, полученные экспериментальные данные позволяют сделать заключение о том, что помесные животные имеют несколько выше выход чистой шерсти, а по остальным показателям шерстной продуктивности они либо уступают, либо не превосходят молодняк контрольной группы казахской тонкорунной породы.

Список использованных литературы:

[1] Iskakov K.A., Kulataev B.T., Zhumagaliyeva G.M., Pares Casanova P.M., Productive and Biological Features of Kazakh Fine-Wool Sheep in the Conditions of the Almaty Region. This open access article is distributed under a Creative Commons Attribution (CC-BY) 3.0 license. Online Journal of Biological Sciences. Investigations. Science Publications. Received:12-06-2017. Revised: 04-07-2017. Accepted: 04-08-2017.

[2] Башмаков Г.А. Факторы естественной резистентности организма и методы ее изучения // Военно-мед. журнал, 1982.-№ 6.-с. 38-40.

[3] Kairat Dossybayev, Aizhan Mussayeva, Bakytzhan Bekmanov, Beibit Kulataev. Analysis of Genetic Diversity in three Kazakh Sheep using 12 Microsatellites. International Journal of Engineering & Technology, 7 (4.38) (2018) 122-124. International Journal of Engineering & Technology. Website: www.sciencepubco.com/index.php/IJET Research paper.

[4] Петров Р.В. Иммунология.-М.: «Медицина», 1987. – 264 с.

[5]. Исламов Е.И., Кулманова Г.А., Кулатаев Б.Т. Показатели иммунных цитотоксических сывороток тонкорунных и полутонкорунных пород овец и их помесей в условиях пустынь и полупустынь юга Казахстана. Международной научно-практической конференции посвященной 90-летию А.И. Ерохина, Москва, 2019г.с. 202-206.

УДК 634.71:631.526.3(477.52/.6)

Івакін О. В., Маматов М. В., канд. с.-г. наук, доцент

Державний біотехнологічний університет

e-mail: al.ivakin16@gmail.com, mamatovmikola@gmail.com

БІОЛОГІЧНО-ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ І ВРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ МАЛИНИ РІЗНИХ СТРОКІВ ДОСТИГАННЯ В УМОВАХ СХІДНОГОЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Однією з найбільш широко вирощуваних ягідних культур була і залишається малина. За даними Держстату України, щорічне виробництво ягід