

DOI:10.34617/a8vh-mz03
УДК 636.32/.38.082.13:612

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЦЕНКИ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Шумаенко Светлана Николаевна, канд. с.-х. наук
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,
г. Михайловск, Ставропольский край, Российская Федерация

Изучена эффективность селекционного процесса по совершенствованию генетической структуры стада ставропольской породы овец в СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина» Апанасенковского района Ставропольского края. Селекция в племенном стаде направлена на сохранение наиболее ценного поголовья, повышение продуктивности, типизацию и консолидацию наследственных свойств заводских животных. На основании комплексных данных рассчитаны селекционно-генетические параметры для отбора высокопродуктивных овец хозяйства. Установлено, что матки селекционного ядра характеризуются высокой продуктивностью и имеют селекционный дифференциал по живой массе, настригу и выходу мытой шерсти 43,2, 38,5 и 18,1 % соответственно, что показывает убедительный селекционный прогресс стада овец ставропольской породы.

Ключевые слова: овцы; ставропольская порода; отбор, селекционная группа; селекционное ядро; селекционный дифференциал

EFFICIENCY OF EVALUATING THE BREEDING VALUE OF THE STAVROPOL BREED SHEEP

Shumaenko Svetlana Nikolaevna, PhD Agr. Sci.
FSBSI «North Caucasus Federal Agricultural Research Center», Mikhailovsk.
Stavropol Territory, Russian Federation

The efficiency of the selection process for improving the genetic structure in the herd of the Stavropol breed sheep in the Put' of Lenin APC (collective farm-breeding plant) in the Apanasenkovsky district of the Stavropol Territory was studied. Selection in the breeding herd is aimed at the survival rate of the most valuable sheep stock, increase of the production, typing and consolidating the hereditary properties of breeding animals. Based on complex data, breeding and genetic parameters for the selection of highly productive sheep were calculated. It was found that the ewes in the breeding nucleus are characterized by high productivity and have a selection differential in live weight, clip and clean wool yield of 43.2; 38.5 and 18.1%, respectively, which shows convincing breeding progress in the herd of the Stavropol breed sheep.

Key words: sheep; Stavropol breed; selection; selection group; breeding nucleus; selection differential

В современных экономических условиях актуальной является работа по совершенствованию генетической структуры в стадах овец тонкорунных пород Ставрополья [1, 3, 4, 5, 8].

С этой целью в племенных хозяйствах ежегодно проводится работа по созданию селекционной группы маток, из

которых затем выделяется селекционное ядро. Научно доказано, что оптимальная доля селекционного ядра в стадах маток должна составлять 6-9 %, а селекционной группы – 16-20 % [6].

В СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина» все племенные матки хозяйства оцениваются в соответствии с их назна-

чением и подразделяются на три категории: селекционная группа; селекционное ядро, выделяемое из селекционной группы; племенные матки.

Селекционная группа племенного завода представлена лучшими животными по происхождению, типу и продуктивности, поэтому создание и последующее раздельное содержание этой группы в стадах проводится, в первую очередь, для сохранения лучшего генофонда овец ставропольской породы [9].

Методы племенной работы с каждой из этих групп маток имеют свои определенные особенности.

От маток селекционного ядра (СЯ) получают ремонтных баранчиков и ярок с целью пополнения собственного стада и дочерних хозяйств зоны обслуживания с заранее запрограммированной продуктивностью и наследственными качествами.

Матки селекционной группы (СГ) обеспечивают собственным высокопродуктивным потомством ремонт маточного поголовья своего хозяйства.

Следовательно, размеры селекционного ядра и группы определяются потребностью в ремонтном молодняке и достигнутым уровнем продуктивности стада. Уменьшение численности маток в этих группах, не обеспечивает воспроизводства потребного количества баранов, а их увеличение приводит к уменьшению продуктивности у овец селекционного ядра и группы, что снижает эффективность селекционного процесса.

Племенные матки предназначаются для получения ярок собственной репродукции и реализации племенных баранов для других хозяйств.

Методика исследований. В стаде СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина» в селекционную группу и ядро отбираются лучшие животные по живой массе, настригу и выходу мытой шерсти, длине и тонине, предварительно на основании результатов бонитировки, а окончательно – по учету продуктивности и лабораторной оценки качества шерсти [7].

Основные селекционируемые признаки у всех животных, предназначенных для ремонта селекционной группы и ядра, определяются инструментально, а выход мытой шерсти, тонина шерсти и ее уравненность – у 15-20 % поголовья, отнесенного в эту группу [2].

Отобранные животные должны быть здоровыми, с крепкой конституцией и обладать хорошей способностью к воспроизводству.

Шерсть должна быть густой, уравненной, длиной не менее 10,0 см, тониной, с учетом возрастной изменчивости, не грубее 23 мкм, с белым или светло-кремовым цветом жиропота.

Отнесение животных в селекционную группу и ядро проводится по разработанным для породы и стада минимальным параметрам продуктивности (табл. 1), величина которых зависит от показателей у племенных маток стада.

Таблица 1 – Минимальные требования для отбора селекционных маток в СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина»

Селекционные матки	Признаки					
	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг		Выход мытой шерсти, %	Длина шерсти, см	Тонина шерсти, мкм
		немытой	мытой			
Группа	50,0	5,4	3,1	57,0	10,0	20-22
Ядро	55,0	5,8	3,4	59,0	10,5	19-22

Результаты исследований и их обсуждение. Численность маток селекционного ядра в СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина» составляет, в среднем за пять лет, 6,5 % с колебаниями по годам от 6,0 до 7,5 %, селекционной группы 18,0 % с колебаниями по годам от 16,0 до 19,9 %, что обеспечивает эффективность селекционного процесса.

Анализ и обобщение данных таблицы 2 показывает, что матки селекционной группы и ядра характеризуются достаточно высокими показателями продуктивности.

Живая масса у маток СГ составляет в среднем 59,5 кг, настриг мытой шерсти –

3,3 кг, что превосходит минимальные требования для отбора овец шерстного направления продуктивности соответственно на 35,2 и 26,9 %. Средний выход мытой шерсти составляет 60,0 %. Длина шерсти находится на уровне, 10,2 см. Тонина шерсти варьирует в пределах 20-23 мкм.

Матки селекционного ядра за анализируемый период характеризуются высокой живой массой, которая составляет в среднем 63,0 кг. Следовательно, селекционный дифференциал по живой массе составляет 19,0 кг, или 43,2 %.

Таблица 2 – Селекционные индикаторы высокопродуктивных маток СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина»

Селекционные матки	Годы	n	Признаки					
			Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг		Выход мытой шерсти %	Длина шерсти, см	Тонина шерсти, мкм
				немытой	мытой			
Группа	2015	1940	57,0	5,4	3,2	59,4	10,0	20-23
	2016	1260	59,0	5,5	3,3	60,0	10,0	20-23
	2017	1300	60,0	5,5	3,3	60,0	10,3	20-23
	2018	1370	60,5	5,6	3,4	60,3	10,3	20-23
	2019	1450	61,0	5,6	3,4	60,5	10,5	20-23
Среднее	5 лет	–	59,5	5,5	3,3	60,0	10,2	20-23
Ядро	2015	650	60,5	5,8	3,5	60,0	10,5	19-22
	2016	574	62,0	5,9	3,6	61,0	10,5	19-22
	2017	475	63,5	5,9	3,6	61,5	10,7	19-22
	2018	368	64,0	6,0	3,7	62,0	10,7	19-22
	2019	370	65,0	6,1	3,8	62,3	11,0	19-22
Среднее	5 лет	–	63,0	5,9	3,6	61,4	10,7	19-22

Как отмечалось ранее о значении Т-, В- Настриг мытой шерсти находится на уровне 3,6 кг и превосходит минимальные требования для отбора овец шерстного направления продуктивности на 1,0 кг, или 38,5 %.

Усредненный показатель выхода мытой шерсти у маток СЯ достаточно высокий для племенного завода – 61,4%. Селекционный дифференциал составляет 9,4 абсолютных процента, или 18,1 %.

Средняя длина шерсти у маток составляет 10,7 см. Соответственно, маточное поголовье по длине шерсти имеет селекционный дифференциал 2,7 см с превышением минимальных требований к показателям продуктивности овец шерстного направления на 33,8 %.

Тонина шерстного волокна у маток селекционного ядра, в среднем за пять лет, составляет 19-22 мкм со следующей дифференциацией тонины: 70 качество

(19-20 мкм) – 27,3 %, переходное 70/64 качество (21 мкм) – 44,9 % и 64 качество (22 мкм) – 27,8 %.

Выводы. Проведенные исследования дали положительные результаты и показали, что в ведущем племенном заводе СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина» создано стадо ставропольской породы овец, сочетающее высокую мясную и шерстную продуктивность.

Селекционный дифференциал маток селекционного ядра по живой массе и настригу мытой шерсти составляет 43,2 и 38,5 % и показывает потенциальные возможности селекционного прогресса стада овец.

Наглядно доказано, что усовершенствована генетическая структура стада ставропольской породы, за счет увеличения продуктивности и удельного веса животных в селекционной группе маток, что способствует повышению эффективности ведения селекции до 10 %.

Список литературы

1. Абонеев, В.В. Использование производителей породы маньчжский меринос из разных репродукторов и разных линий в товарных стадах / В.В. Абонеев, С.Н. Шумаенко // Зоотехния. 2014. №3. С. 23-24.
2. Дмитрик, И.И. Использование инструментальных методов при оценке шерсти баранов-производителей / И.И. Дмитрик, Г.В. Завгородняя, М.И. Павлова // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2003. Т. 1. № 1-1. С. 62-65.
3. Дмитрик, И.И. Товарные свойства овчин баранчиков основных плановых пород Ставропольского края / И.И. Дмитрик, Г.В. Завгородняя, А.И. Суров, А.А. Омаров, В.В. Марченко, М.И. Павлова, Е.Г. Овчинникова // Ветеринария Кубани. 2011. № 3. С. 6-8.
4. Марченко, В.В. Шерстная продуктивность баранчиков основных плановых пород Ставропольского края / В.В. Марченко, В.В. Абонеев, И.И. Дмитрик, Г.В. Завгородняя, А.И. Суров, А.А. Омаров // Зоотехния. 2012. № 1. С. 24-25.
5. Махдиев, М.М. Некоторые результаты скрещивания грозненских овец с баранами ставропольской породы / М.М. Махдиев, В.А. Мороз, Н.И. Ефимова // Овцы, козы, шерстяное дело. 2011. № 2. С. 74-76.
6. Методические рекомендации по созданию селекционных групп маток в племенных заводах Ставропольского края. Ставрополь. 2012. 26 с.
7. Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец тонкорунных пород, полутонкорунных пород и пород мясного направления продуктивности. М. ФГНУ «Росинформагротех». 2013.
8. Шумаенко, С.Н. Продуктивность и сопряженность селекционируемых признаков маток кавказской породы разных линий / С.Н. Шумаенко // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2013. Т. 1. №6-1. С. 142-144.
9. Шумаенко, С.Н. Совершенствование популяций тонкорунных овец в племенных хозяйствах Ставропольского края / С.Н. Шумаенко, Н.И. Ефимова, Т.И. Антоненко, Е.Н. Чернобай // Вестник АПК Ставрополья. 2018. № 4 (34). С. 88-91.