

мытой шерсти в возрасте 4 лет на 80,5%, по извитости шерстяных волокон на 35%, по блеску – на 58,6%, по упругости – на 3,1%.

Считаю, что солнечный тип, как и цигайская порода овец в целом, в генофонд которой вложен труд сотен поколений овцеводов, требуют рационального и бережного использования – это наше национальное достояние.

ЛИТЕРАТУРА

1. Джапаридзе Т.Г. Захват земель нужно остановить // Животноводство России. – 2007. – № 11. – С. 2-7.
2. Ростовцев А.А. Российская и международная практика выявления недобросовестных журналов и авторов. Научный редактор и издатель. 2017;2(1):30-37. DOI: 10.24069/2542-0267-2017-1-30-37.
3. Иванов М.Ф. Полное собрание сочинений. – М. – 1964. – Т. 4. – 779 с.
4. Остапчук П.С. Значение цигайских овец в мировой аграрной культуре и перспективы крымского овцеводства (обзор) / П.С. Остапчук, С.А. Емельянов. – 2018. – № 1 (56). – С. 98-104.
5. Мильчевский В.Д. Создание нового типа цигайских овец в Ростовской области / В.Д. Мильчевский, Л.В. Клец, Н.М. Москаленко, А.П. Медный // сб. тр. СНИИиК. – Ч. 1. – Ставрополь. – 2007. – С. 112-117.
6. Жиряков А.М. К вопросу оценки овец по потомству // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 4. – С. 6.
7. Клец Л.В. Использование цигайских баранов приазовского типа для совершенствования цигайских овец Юга России // Зоотехния. – 2008. – № 12. – С. 5-7.

8. Филатова А.Л. Перспективы цигайского овцеводства на Юге России // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 3. – С. 4-6.

REFERENCES

1. Japaridze T.G. The seizure of land must be stopped // Animal husbandry of Russia. – 2007. – No. 11. – Pp. 2-7.
2. Rostovtsev A.A. Russian and international practice of identifying unscrupulous journals and authors. Scientific editor and publisher. 2017;2(1):30-37. DOI: 10.24069/2542-0267-2017-1-30-37.
3. Ivanov M.F. Complete collection of works. – M. – 1964. – Vol. 4. – 779 p.
4. Ostapchuk P.S. The significance of Tsigay sheep in the world agrarian culture and prospects of Crimean sheep breeding (review) / P.S. Ostapchuk, S.A. Yemelyanov. – 2018. – No 1 (56). – Pp. 98-104.
5. Milchevsky V.D. Creating a new type of tsigay sheep in the Rostov region / V.D. Milchevsky, L.V. Klets, N.M. Moskalenko, A.P. Mednii // SB.Tr. Sneek. – Part 1. – Stavropol. – 2007. – Pp. 112-117.
6. Sirakov A.M. Evaluation of sheep on the offspring // Sheep, goats, wool business. – 2016. – No. 4. – P. 6.
7. Klets L.V. Use of tsigay sheep Azov type to improve tsigay sheep in the South of Russia // Husbandry. – 2008. – No. 12. – Pp. 5-7.
8. Filatov A.L. Prospects tsigay sheep in the South of Russia // Sheep, goats, wool business. – 2014. – No. 3. – Pp. 4-6.

Мильчевский Виктор Дмитриевич, доктор с.-х. наук, с.н.с. ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста, п. Дубровицы МО, (916) 837-15-80, e-mail: milchevskiy.v@bk.ru.

УДК 636.3: 637.623

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-1-9-12

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ ПОРОДЫ ЧЕРНОЗЕМЕЛЬСКИЙ МЕРИНОС

М.Б. ПАВЛОВ

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела»

HISTORY OF CREATION AND PRODUCTIVITY OF SHEEP BREED OF CHERNOZEMELSKY MERINO

M.B. PAVLOV

FEDERAL state budgetary scientific institution "All-Russian research Institute of breeding"

Аннотация. Приведены: история создания овец породы черноземельский меринос; показатели живой массы и настрига шерсти животных разных половозрастных групп; дана характеристика основных линий.

Ключевые слова: порода овец, селекция, шерстная и мясная продуктивность, линия.

Summary. The article presents: the history of the creation of sheep of the Chernozemelsky Merino breed; indicators of live weight and wool shearing of animals of different sex and age groups; characteristics of the main lines are given.

Key words: sheep breed, breeding, wool and meat productivity, line.

Черноземельский меринос – самая молодая тонкорунная порода овец шерстного направления продуктивности в Российской Федерации. Ценность ее заключается в удачном сочетании хозяйственно полезных признаков, а также в том, что это первая тонкорунная порода, созданная в условиях Калмыкии.

Овцеводство Республики Калмыкия традиционно, в силу социально-экономических и природных

условий, считается важной отраслью животноводства. В условиях сухих степей и полупустынь здесь разводятся овцы разных пород и направлений продуктивности. Тонкорунное овцеводство развивается достаточно динамично, давая значительную часть товарной продукции, основными видами которой являются шерсть и баранина. Вместе с тем, при большом поголовье, ни одна из разводимых тонкорунных пород овец не была создана в природных и хозяйственных условиях Калмыкии. Имеющийся породный состав этих овец, представленный главным образом грозненской породой, ставропольской и породой советский меринос, создан в других регионах, которые по почвенным, природно-климатическим параметрам и технологии содержания животных отличны от условий Калмыкии. Вследствие этого, разводимые в Республике тонкорунные овцы не могут в полной мере реализовать генетический потенциал шерстной и мясной продуктивности, а их разведение не приносит значительной экономической выгоды.

Поэтому на определенном этапе развития отрасли овцеводства назрела необходимость создания на территории Республики Калмыкия новой конкурентоспособной тонкорунной породы овец, максимально приспособленной к специфическим природно-климатическим условиям зоны аридных земель Нижнего Поволжья. Такая порода и была создана в результате целенаправленной селекционно-племенной работы за довольно большой промежуток времени – с 1984 по 2016 гг.

В качестве базового хозяйства было выбрано Открытое акционерное общество племенной завод «Черноземельский», расположенное в восточной природно-хозяйственной зоне Республики Калмыкия на территории Прикаспийской низменности с центральной усадьбой в поселке Ачинеры. Руководителем хозяйства на тот момент был Лукшанов Доля Иванович. Зоотехник по образованию и по призванию он был одним из авторов идеи по созданию новой породы и на всех этапах работы принимал в ней активное участие. Под его руководством была проведена реорганизация производственной базы предприятия, улучшилось кормопроизводство, более чем в 3 раза выросло поголовье овец, повысился уровень племенной работы.

По сути, были созданы все важные и необходимые предпосылки для начала пороодообразовательного процесса, которые и были в дальнейшем реализованы.

Мероприятия по созданию породы включали в себя два этапа. В первый этап (1984-1993 гг.) проводилось скрещивание баранов породы австралийский меринос с матками калмыцкого заводского типа грозненской породы для получения помесного потомства от $\frac{1}{2}$ до $\frac{1}{8}$ долей кровности по австралийскому мериносу. Учитывая опыт использования австралийских мериносов и то, что наилучшим сочетанием хозяйственно полезных признаков обладают помеси с $\frac{1}{4}$ долей кровности, было применено обратное скрещивание полукровных

маток с баранами калмыцкого заводского типа грозненской породы. Для возвратного скрещивания использовались также $\frac{1}{4}$ -кровные матки по австралийскому мериносу. Получение помесных животных с $\frac{1}{8}$ -долей кровности явилось весьма важным и эффективным элементом работы, так как овцы данного генотипа в условиях хозяйства в наибольшей степени сочетали в себе высокую приспособленность к почвенным и природно-климатическим условиям сухих степей и полупустынь зоны разведения и хорошую мясную и шерстную продуктивность.

За 9 лет использования импортных баранов в стаде племенного завода «Черноземельский» было искусственно осеменено 38125 маток, от которых получено 40030 потомков с разной долей кровности по породе австралийский меринос. В результате было создано стадо помесных животных желательного типа, которых разводили «в себе».

Второй этап (1994-2016 гг.) характеризовался задачей получения максимального количества овец желательного типа, с одновременной консолидацией наследственных и продуктивных качеств животных. Для повышения эффективности селекции применяли метод комплексной оценки животных по селекционным индексам, который гораздо эффективнее по сравнению с использованием независимых уровней отбора [1, 2]. Использование селекционных индексов позволило отбирать животных с лучшим сочетанием продуктивных признаков и из них формировать высокопродуктивные группы овец (селекционное ядро, селекционная группа, линия) с заданными параметрами продуктивности, в том числе свойствами шерсти и руна. Последние определялись в лабораторных условиях с использованием инструментальных методов (в том числе метода OFDA) [3, 4].

Многолетняя селекционно-племенная работа завершилась созданием новой отечественной тонкорунной породы овец, которая в соответствии с решением Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений от 29 сентября 2017 г. (патент № 9271) была зарегистрирована под названием «черноземельский меринос» (Авторский коллектив: Амерханов Харон Адиевич, Огрызкин Герман Сергеевич, Дунин Иван Михайлович, Ключко Владимир Николаевич, Лукшанов Доля Иванович, Болдырев Валерий Астаевич, Павлов Михаил Борисович, Бистеев Хонгр Георгиевич, Зенитов Ханат Акимович, Лукшанов Эльвг Анатольевич, Манджиева Шиндя Саранговна, Манжеев Карим Кукинович.).

Работа по созданию новой породы проводилась совместно работниками ВНИИПлем и ряда других научных учреждений с руководителями и специалистами племзавода «Черноземельский» Черноземельского района Республики Калмыкия. Общая численность овец породы черноземельский меринос на начало 2020 г. составила 23561 голова, в том числе – 13658 маток.

Современные овцы породы черноземельский меринос относятся к шерстному направлению продуктивности. Они имеют плотное замкнутое руно, состоящее из мелко досчатых и мелко квадратных штапелей, достаточно густую шерсть. Средний диаметр шерстяных волокон у баранов-производителей составляет 22-25 мкм, маток – 21-24 мкм, ремонтных баранов – 19-22 мкм, ярок – 18-21 мкм (у 73,7%). Извитость шерсти равномерная, ясно выраженная по всей длине штапеля. Шерсть прочная и эластичная, с шелковистым блеском, хорошо уравненная по длине, тонине в штапеле и по руно. Жиропот стойкий, высокого качества, преимущественно светло-кремового цвета.

Овцы желательного типа имеют крепкую конституцию, хорошее развитие мускулатуры. По внешнему виду животные компактные, гармонично сложенные, средней величины. Это обеспечивает хорошую подвижность животных при использовании песчаных пастбищ с редким травостоем и хорошую адаптацию их к жаркому и очень сухому климату. Бараны рогатые, матки комолые. Рога у баранов в меру массивные, правильно закручены. Голова средней величины, у маток с прямым профилем, у баранов имеется горбоносость. Шея нормальной длины. Холка несколько возвышается над линией спины, грудь в меру глубокая и широкая, спина и поясница ровные, лопатки и ляжки достаточно выполнены. Ноги крепкие, правильно поставленные. Кожа плотная тонкая, образующая, как правило, одну неполную складку в виде изгибающейся бурды и мелкие морщины по туловищу.

Оброслость головы до линии глаз с четким переходом кроющего волоса в рунную шерсть. У баранов оброслость задних и передних ног до копытного рога, у маток – до скакательного и запястного суставов. Оброслость рунной шерстью спины и брюха отличная и хорошая. Длина шерсти на боку у баранов-производителей – 10,6 см, у маток – 9,4 см, у ремонтных баранов – 11,5 см, у ярок-годовиков – 11,6 см.

Овцы породы черноземельский меринос обладают высокими наследственными качествами, позволяющими при чистопородном разведении иметь более 75-90% элитного и первоклассного потомства. Живая масса ярок в 12-мес. возрасте достигает 78,0%, а у баранов-годовиков – 64,0% от соответствующих показателей взрослых животных. Овцы породы способны эффективно трансформировать питательные вещества корма в продукцию, что является важной предпосылкой рентабельного ведения отрасли овцеводства в условиях круглогодичного пастбищного содержания.

Черноземельские мериносы обладают высокими показателями шерстной продуктивности. Средний настриг чистой шерсти в среднем по стаду составляет – 2,75 кг (с колебаниями от 2,4 до 2,8 кг), у маток – 2,8 кг (от 2,5 до 3,0 кг), у баранов-производителей основной группы – 7,0 кг (от 6,9 до 8,7 кг) при выходе чистой шерсти – 54-57%.

Живая масса взрослых баранов-производителей составляет 85-97 кг, баранов-годовиков – 55-63 кг, маток – 51-55 кг, ярок-годовиков – 38-43 кг, что выше минимальных требований для овец желательного типа, отнесенных к первому классу на 15-35%.

Овцы породы черноземельский меринос обладают достаточно хорошими нагульными качествами. Предубойная масса баранчиков в возрасте 16 мес. составила 51 кг, убойная масса – 24,1 кг, убойный выход – 47,5% и коэффициент мясности – 4,1.

Матки имеют выраженный материнский инстинкт, высокую молочность и плодовитость. В условиях благоприятного питания от 100 обьягившихся маток рождается 115-120 ягнят.

В племязаводе «Черноземельский» сформирована генеалогическая структура стада овец породы черноземельский меринос, включающая в себя пять линий от выдающихся баранов со специфическими продуктивными признаками.

- Линия барана № 71194 характеризуется крупной величиной, хорошей оброслостью туловища, длинной шерстью с тониной волокон 23,1-26,1 мкм.

- Линия барана № 81118 отличается средней величиной туловища и высокой шерстной продуктивностью при среднем диаметре шерстяных волокон 20,6-23,0 мкм.

- Линия барана № 91083 обладает густой шерстью и большим запасом кожи при отличной оброслости спины. Тонина шерстяных волокон находится в пределах 18,1-20,5 мкм.

- Линия барана № 84264 характеризуется белым цветом жиропота, благородством шерсти и высоким выходом чистого волокна.

- Линия барана № 83021 имеет среднюю величину с ярко выраженными мясными формами в сочетании с оптимальным уровнем шерстной продуктивности.

Наличие таких разнокачественных линий обуславливает возможность дальнейшего совершенствования породы, как за счет внутрилинейного разведения, так и за счет кроссирования линий. Сейчас в хозяйстве ведется работа по увеличению численности линий, выявлению баранов-продолжателей линий, поиску наиболее эффективных вариантов межлинейных спариваний животных [5, 6].

Таким образом, животные породы обладают отличными нагульными качествами, высокой шерстной продуктивностью в сочетании с хорошо выраженными признаками скороспелости и мясности в условиях круглогодичного пастбищного содержания. Наличие комплекса ценных хозяйственно-полезных признаков, хорошая приспособленность к содержанию в суровых природных условиях обеспечивают экономически выгодное разведение овец породы черноземельский меринос в зоне Среднего и Нижнего Поволжья и отдельных регионах Северного Кавказа, где они могут быть рекомендованы к широкому использованию, как для чистопородного разведения, так и для скрещивания в различных программах по совершенствованию овец.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дунин И.М. Использование селекционных индексов в тонкорунном овцеводстве / И.М. Дунин, М.Б. Павлов, Н.И. Белик, И.Г. Сердюков // Зоотехния. – 2020. – № 2. – С. 30-32.
2. Белик Н.И. Использование селекционных индексов при отборе овец / Н.И. Белик, М.Б. Павлов // Приоритетные и инновационные технологии в животноводстве – основа модернизации агропромышленного комплекса России: сб. науч. статей по материалам международной научно-практической конференции научных сотрудников и преподавателей. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2019. – С. 22-25.
3. Белик Н.И. Использование метода OFDA в измерении тонины шерсти // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 3. – С. 39-41.
4. Белик Н.И. Тонина шерсти и ее связь с другими хозяйственно полезными и морфологическими признаками овец: автореферат дис. ... доктора сельскохозяйственных наук: 06.02.10 / Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь, 2013. – 43 с.
5. Павлов М.Б. Селекция на увеличение шерстной продуктивности при создании овец породы черноземельский меринос / М.Б. Павлов, Н.И. Белик // Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности: Сб. науч. статей по материалам 85 международной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу». Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2020. – С. 54-56.
6. Павлов М.Б. О породе овец черноземельский меринос // Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности: сб. науч. статей. Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2018. – С. 265-269.

REFERENCES

1. Dunin I.M. The use of breeding indices in fine-wool sheep breeding / I.M. Dunin, M.B. Pavlov, N.I. Belik, I.G. Serdyukov // Zootechniya. – 2020. – No. 2. – Pp. 30-32.
2. Belik N.I. The use of selection indices in the selection of sheep / N.I. Belik, M.B. Pavlov // Priority and innovative technologies in animal husbandry-the basis of modernization of the agro-industrial complex of Russia: sb. science articles based on the materials of the international scientific and practical conference of researchers and teachers. – Stavropol: AGRUS of the Stavropol State Agrarian University, 2019. – Pp. 22-25.
3. Belik N.I. The use of the OFDA method in measuring the fineness of wool // Sheep, goats, wool business. – 2010. – No. 3. – Pp. 39-41.
4. Belik N.I. The fineness of wool and its relationship with other economically useful and morphological characteristics of sheep: abstract of the dis. ... Doctor of Agricultural Sciences: 06.02.10 / Stavropol State Agrarian University. Stavropol, 2013. – 43 p.
5. Pavlov M.B. Selection for increasing wool productivity when creating sheep of the Chernozemelsky merino breed / M.B. Pavlov, N.I. Belik // Innovative technologies in agriculture, veterinary medicine and food industry: Sb. science articles based on the materials of the 85th international scientific and practical conference "Agricultural Science – North Caucasus Federal District". Stavropol: AGRUS of the Stavropol State Agrarian University, 2020. – Pp. 54-56.
6. Pavlov M.B. About the breed of Chernozemelsky merino // Innovative technologies in agriculture, veterinary medicine and food industry: sb. science articles. Stavropol: AGRUS of the Stavropol State Agrarian University, 2018. – Pp. 265-269.

Павлов Михаил Борисович, канд. с.-х. наук, зав. лабораторией мясного овцеводства ФГБНУ ВНИИплем. 141212, Московская область, Пушкинский район, п. Лесные поляны, ул. Ленина.

УДК 378.225:378.046.4+636.3

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-1-12-16

О ПОВЫШЕНИИ ДОСТОВЕРНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ В ОВЦЕВОДСТВЕ

В.В. АБОНЕЕВ¹, Е.В. АБОНЕЕВА²

¹ ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар;

² ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь

ON INCREASING THE RELIABILITY OF EXPERIMENTAL WORK IN SHEEP BREEDING

V.V. ABONEEV¹, E.V. ABONEEVA²

¹ Krasnodar Scientific Center for Animal Science and Veterinary Medicine, Krasnodar;

² North Caucasus Federal University, Stavropol

Аннотация. В статье изложены советы, как избежать некоторых погрешностей при выполнении экспериментальных работ, которые снижают достоверность полученных результатов, рекомендуемых для использования при производстве мяса, шерсти и другой продукции овцеводства.

Ключевые слова: экспериментальные исследования, породы, овцематки, бараны-производители, ягнение, экономическая эффективность.

Summary. The article provides tips on how to avoid some errors in the performance of experimental work, which reduce