



УДК 636.32/.38.082.13.03

А.Б. Бектуров, Т.Д. Чортонбаев, Д.В. Чебодаев
A.V. Bekturov, T.Dzh. Chortonbayev, D.V. Chebodayev

ТЯНЬШАНСКИЙ ТИП ОВЕЦ ПОРОДЫ КЫРГЫЗСКИЙ ГОРНЫЙ МЕРИНОС И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ

TIEN SHAN TYPE OF KYRGYZ MOUNTAIN MERINO SHEEP AND THEIR PERFORMANCE

Ключевые слова: кыргызский горный меринос, тяньшанский внутривидовой (зональный) тип, бонитировка, типичность, величина, промеры.

Одной из основных задач дальнейшего развития народного хозяйства Кыргызской Республики является быстрый и значительный подъем животноводства, как в отношении увеличения поголовья всех видов скота, так и в отношении повышения продуктивности овцеводства. Для решения этих сложных задач нужны новые методы, новые породы, высокопродуктивные типы и линии. Каждая порода характеризуется уникальным генофондом и является итогом длительного, целенаправленного и напряженного труда. В процессе многолетнего интенсивного отбора в породах складываются устойчивые коадаптивные генные комплексы, определяющие специфические признаки той или иной породы и адаптивную норму популяций в определенных природно-климатических условиях. Перед нами стояла задача создания и исследования внутривидовых (зональных) типов овец породы кыргызский горный меринос, распространенных во всех регионах республики. Объектом исследований были овцы тяньшанского внутривидового (зонального) типа, разводимые в Кочкорском и Джумгалском районах, которые получают распространение и в других районах Нарынской области. В условиях высокогорной полупустыни при круглогодичном пастбищном содержании животные этого типа характеризуются несколько меньшей живой массой и настригом шерсти. В отношении типичности и технологических свойств шерсти овцы занимают промежуточное положение между «таласским» и «иссык-кульским» типами. Проведенная комплексная оценка овец племенной фермы «Сабаажы» показала, что бараны-производители на 100%, бараны ремонтные – 96,7, овцематки – 81,0, ярки на 93,1% соответствуют желательному типу породы кыргызский горный меринос. Это свидетельствует о достаточном уровне селекционно-племенной работы в хозяйстве. По массе шерсти у овцематок

хорошие показатели, что составляет 70,1% от стада. По промерам телосложения почти не уступают животным госплемзавода «Оргочор», относящимся к иссык-кульским типам. Разница по высоте в холке у ярок составила 1,3 см, или 2,3%, у баранчиков – 0,6 см, или 1,0%, по косой длине туловища – соответственно, 2,4 и 3,1 см, или 4,1 и 5,3%. Наши исследования показали, что животные в племенной ферме «Сабаажы» наилучшим образом адаптированы к местным условиям. Анализ продуктивных качеств показывает адекватности условий внешней среды требованиям организма овец как обособленного типа.

Keywords: Kyrgyz mountain merino, Tien Shan intra-breed (zonal) type, valuation, breed type, value, measurements.

One of the main tasks of further development of the national economy of the Kyrgyz Republic is a fast and significant rise in livestock production, regarding both livestock population increase and increasing sheep breeding productivity. To solve these complex problems, new methods, new breeds, highly productive types and lines are needed. The goal was to create and investigate intra-breed (zonal) types of Kyrgyz mountain merino sheep common for all regions of the Republic. The research targets were sheep of the Tien Shan intra-breed (zonal) type bred in the Kochkor and Jumgal Districts, and introduced in other districts of the Naryn Region. The animals of this type are characterized by smaller live weight and wool clip under high-mountain semi-desert conditions and year-round pasture management. In terms of the breed type and wool processable properties this sheep take an intermediate position between the "Talas" and "Issyk-Kul" types. A comprehensive evaluation of the sheep of the "Sabaazhi" breeding farm showed that 100% of stud rams, 96.7% of replacement rams, 81.0% of ewes, and 93.1% of ewe lambs corresponded to the desirable breed type of the Kyrgyz mountain merino. This indicates a sufficient level of selection and breeding work on the farm. The ewes have good indices of

wool weight that makes 70.1% of the flock. In terms of body measurements, this type is close to the sheep of the "Issyk-Kul" type of the State Breeding Farm "Orgochor". Withers height difference in ewe lambs was 1.3 cm, or 2.3%, of rams – 0.6 cm, or 1.0%; oblique body length difference – 2.4 and 3.1

cm, or 4.1% and 5.3% respectively. The research found that the animals the "Sabaazhi" breeding farm were best adapted to the local conditions. The analysis of productive qualities showed the conformance of the environmental conditions to the body requirements of the sheep as a separate type.

Бектуров Амантур Бектурович, к.с.-х.н., зав. отделом науки, Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: amantur78@mail.ru.

Чортонбаев Тьргот Джумадиевич, д.с.-х.н., проф., проректор по науке, Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: tyrgoot@gmail.com.

Чебодаев Дмитрий Викторович, к.с.-х.н., с.н.с., вед. н.с., Кыргызский НИИ животноводства и пастбищ, Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: kirgniizh@yandex.ru.

Bekturov Amantur Bekturovich, Cand. Agr. Sci., Head, Research Division, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: amantur78@mail.ru.

Chortonbayev Tyrgoot Dzhumadiyevich, Dr. Agr. Sci., Prof., Vice-Rector for Research, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: tyrgoot@gmail.com.

Chebodayev Dmitriy Viktorovich, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Leading Staff Scientist, Kyrgyz Research Institute of Animal Breeding and Pastures, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. kirgniizh@yandex.ru.

Введение

Новая порода овец кыргызский горный меринос, апробированная в 2005 г., – единственная заводская мериносовая порода овец в мире, выведенная на высоте 2,5-3,0 тыс. м над уровнем моря. Овцы кыргызского горного мериноса шерстно-мясного направления продуктивности. Животные этой породы отличаются общностью происхождения и стойко передающимися потомству признаками продуктивности и качеству шерсти. Овцам свойственна высокая шерстная продуктивность – до 3,0-3,5 кг мытого волокна на структурную голову. Отличное качество шерсти (волокна длиной 8-10 см, толщиной 18,0-23 мкм), с плодовитостью 115-120% на 100 маток [3].

Ягнята рождаются крепкими, живыми, хорошо растут в обычных условиях кормления и содержания, ярко достигают в возрасте 12-14 мес. (в момент бонитировки) 65-67% от массы взрослых маток, а к 18 мес. – 80-90%.

Животные породы овец кыргызский горный меринос распространены во всех регионах республики, отличаются природно-климатическими условиями. С целью совершенствования племенных и продуктивных качеств овец кыргызского горного мериноса созданы внутривидовые (зональные) типы овец.

Внутривидовый тип – группа животных, которая имеет кроме общих для данной породы свойств и некоторые свои особенности в направлении продуктивности, характере телосложения и конституции, отличающаяся лучшей приспособленностью к условиям зоны разведения, устойчивостью

к заболеваниям и неблагоприятным факторам среды [2].

Выделение внутривидовых типов и необходимость широкого использования их при специализации породы описаны в работах П.Д. Пшеничного [6] и Э.Н. Доротюка [1].

Практика животноводства показывает, что для каждой породы характерна неоднородность животных, входящих в нее. В частности, по морфологическим, продуктивным, технологическим качествам в породе появились группы животных, представляющих собой внутривидовые типы, которые можно использовать для ее совершенствования [5, 7].

Целью работы было изучение продуктивности тяньшанского внутривидового зонального типа в зависимости от способа содержания с применением оптимальных вариантов технологий производства, которые нами использовались как ресурсоберегающие элементы и технологии.

Исследование проводилось в Тяньшанской зоне Нарынской области Кыргызской Республики.

Объектом исследований были овцы тяньшанского внутривидового (зонального) типа племхоза «Сабаажы», разводимые в Кочкорском и Джумгалском районах, которые получают распространение и в других районах Нарынской области. В условиях высокогорной полупустыни при круглогодичном пастбищном содержании животные этого типа характеризуются несколько меньшей живой массой и настригом шерсти. В отношении типичности и технологических свойств шерсти овцы зани-

мают промежуточное положение между «таласским» и «иссык-кульским» типами.

Предметом исследований являлось изучение продуктивных качеств овец тяньшанского внутривидового (зонального) типа. Оценку овец проводили по показателям весенней бонитировки.

Результаты исследования и их обсуждение

Проведенная комплексная оценка овец племфермы «Сабаажы» показала (табл. 1), что бараны-производители на 100%, бараны ремонтные – 96,7, овцематки – 81,0, ярки на 93,1% соответствует желательному типу породы кыргызский горный меринос. Это свидетельствует о достаточном уровне селекционно-племенной работы в хозяйстве. По массе шерсти у овцематок хорошие показатели и составляют 70,1% от стада.

Лучшие физико-механические свойства шерсти связаны с лучшим по качеству жиропотом, то есть белым по цвету [4]. По цвету жиропота в стаде овец преобладает белый. Так, белый цвет жиропота в стаде

ярок составил 65,4%, светло-кремовый – 34,6%. Светло-кремовый жиропот также является лучшими. Цвет жиропота этого вида преобладает в стаде производителей и ремонтных баранов. С кремовым цветом встречается незначительное поголовье.

От величины животного зависит его продуктивность, особенно мясность. Показатели по величине к моменту бонитировки низковатые. Это во многом зависит от зимнего кормления. Однако практика показывает, что в летний пастбищный период особенно молодняк компенсирует отставание в росте и развитии и к середине периода по величине достигает удовлетворительного состояния.

Из данных таблицы 2 следует, что к отбивке ягнята племхоза «Сабаажы» по параметрам телосложения почти не уступают животным госплемзавода «Оргочор». Разница по высоте в холке у ярок составила 1,3 см, или 2,3%, у баранчиков – 0,6 см, или 1,0%, по косой длине туловища, – соответственно, 2,4 и 3,1 см, или 4,1 и 5,3%.

Таблица 1

Комплексная оценка животных (бонитировка) по половозрастным группам

Показатели		Бараны-производители	Бараны ремонтные	Овцематки	Ярки
Количество голов		12	40	600	250
Типичность, -С, %		100	96,7	81	93,1
Масса шерсти, (ММ, +), %		67,6	66,3	70,1	54,2
Длина штапеля, см.		9,6	10,5	9,0	10,1
Цвет жиропот, %	белый	54,3	55,3	62,0	65,4
	светло-кремовый	45,7	44,6	37,8	34,6
	кремовый	-	0,1	0,2	-
Величина, %	с оценкой 5	51,0	8,0	61,5	67,2
	с оценкой 4	49,0	12,0	38,5	32,8
Классность, %	элита	100	83,0	77,2	67,6
	I класс	-	13,0	9,4	14,0

Таблица 2

Промеры ягнят кыргызского горного мериноса в отбивку, см

Промеры	ГПЗ «Оргочор»		Племхоз «Сабаажы»	
	ярки	баранчики	ярки	баранчики
Высота в холке	58,4	58,6	57,1	58,0
Высота в крестце	59,6	60,1	58,3	59,6
Косая длина туловища	60,4	62,2	58,0	59,1
Прямая длина туловища	57,8	60,3	56,6	58,3
Ширина груди	17,0	17,4	16,9	17,2
Ширина в маклоках	14,0	14,3	14,2	13,6
Глубина груди	24,0	24,7	23,7	24,5
Обхват груди	71,6	73,2	70,0	71,3
Обхват пясти	7,3	7,6	7,9	7,5

Заключение

Таким образом, животные в племенной ферме «Сабаажи» наилучшим образом адаптированы к местным условиям. Анализ продуктивных качеств показывает адекватность условий внешней среды требованиям организма овец как обособленного типа. Поэтому для теории и практики, организации селекционно-племенной работы важное значение имеет всестороннее изучение внутривидовых типов с целью совершенствования породы по продуктивным и технологическим ее качествам.

Библиографический список

1. Доротюк Э.Н. Калмыцкий скот и пути его совершенствования. – М.: Россельхозиздат, 1981. – С. 34-35.
2. Луценко А.Е., Черногорцева Т.Г., Бодрова С.В., Бабкова Н.М. Разведение сельскохозяйственных животных. – Красноярск, 2009. – 480 с.
3. Луцихина Е.М., Чебодаев Д.В. Кыргызский горный меринос / НАН КР. – Бишкек, 2014. – 204 с.
4. Мезенцев Е.Г. Жиропот тонкорунных овец. – М.: Колос, 1971. – 32 с.
5. Каспранов Ф.А. Внутривидовые экстерьерно-конституциональные типы коров бестужевской породы и их связь с продуктивностью: дис. ... канд. с.-х. наук. – Уфа, 1972.

6. Пшеничный П.Д. Порода и производственные типы с.-х. животных // Животноводство. – 1958. – № 7. – С. 6-12.

7. Черехаев А.В., Зелепухин А.Г., Левяхины В.И. и др. Мясное скотоводство. – Оренбург: Изд-во ОГУ, 2000. – 350 с.

References

1. Dorotyuk E.N. Kalmytskiy skot i puti ego sovershenstvovaniya. – M.: Rosselkhozizdat, 1981. – S. 34-35.
2. Lushchenko A.E., Chernogortseva T.G., Bodrova S.V., Babkova N.M. Razvedenie selskokhozyaystvennykh zhivotnykh. – Krasnoyarsk, 2009. – 480 s.
3. Lushchikhina E.M., Chebodaev D.V. Kyrgyzskiy gornyy merinos / NAN KR. – Bishkek, 2014. – 204 s.
4. Mezentsev E.G. Zhiropot tonkorunnykh ovets. – M.: Kolos, 1971. – 32 s.
5. Kaspranov F.A. Vnutripородnye ekstererno-konstitutsionalnye tipy korov bestuzhevskoy porodы i ikh svyaz s produktivnostyu: avtoref. diss. ... kand. s.-kh. nauk. – Ufa, 1972.
6. Pshenichnyy P.D. Poroda i proizvodstvennye tipy s.-kh. zhivotnykh // Zhivotnovodstvo. – 1958. – № 7. – S. 6-12.
7. Cherekaev A.V., Zelepukhin A.G., Levakhin V.I. i dr. Myasnoe skotovodstvo. – Orenburg: Izd-vo OGU, 2000. – 350 s.



УДК 636.598

С.Ф. Суханова, И.Г. Корниенко
S.F. Sukhanova, I.G. Korniyenko

**ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ,
ПОТРЕБЛЯВШИХ ЛЕВИСЕЛ SB ПЛЮС**

NATURAL RESISTANCE INDICES OF BROILER GOSLING FED LEVISEL SB PLUS FEED SUPPLEMENT

Ключевые слова: гусята-бройлеры, кормовая добавка Левисел SB плюс, клеточные и гуморальные факторы неспецифического иммунитета, фагоцитарные реакции крови.

Естественная устойчивость организма представлена общей иммунобиологической реактивностью, клеточным и тканевым иммунитетом, неспецифическими гуморальными факторами, ее определяют как естественную резистентность. Целью исследований являлось изучение влияния кормовой добавки Левисел SB плюс на показатели естественной резистентности гусят-бройлеров в суточном возрасте, в 30 и 60 сут. Научно-хозяйственный опыт провели в ООО «Племенной завод «Махалов» на 3000 гусятах-бройлерах, разделенных в 3 группы. В каждую группу было отобрано по 1000 гол. суточных гусят. Срок выращи-

вания составил 60 сут. Птице 1-й опытной группы скармливали комбикорм с добавкой Левисел SB плюс в дозе 500 г/т комбикорма; 2-й опытной – 1000 г/т комбикорма. Установлено, что фагоцитарная активность, фагоцитарное число, фагоцитарный индекс и фагоцитарная емкость в суточном возрасте не имели существенных различий между группами. В конце выращивания (возраст 60 сут.) наибольшей активностью фагоцитов характеризовались гусята 2-й опытной группы, у которых активность составила 60,67%, что больше, чем в контрольной, на 12,67%, с 1-й опытной – на 4,34%. По фагоцитарному числу гусята контрольной группы уступали 1-й опытной на 31,54% ($P < 0,01$), 2-й опытной – на 43,37% ($P < 0,01$). Фагоцитарная емкость в контрольной группе была меньше по сравнению с 1-й опытной на 21,90%, со 2-й опытной – на 26,43% ($P < 0,05$). Наиболь-