

Наследование шёрстных признаков овец казахского внутривидового типа цыгайской породы в Западном Казахстане

Б.Б. Траисов, д.с.-х.н., профессор, **К.Г. Есенгалиев**, д.с.-х.н., **Д.Б. Смагулов**, м.с.-х.н., НАО Западно-Казахстанский АТУ; **В.И. Косилов**, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ; **К.Е. Есенгалиев**, к.с.-х.н., Актюбинская СХОС

В условиях современной рыночной экономики разведение сельскохозяйственных животных с комбинированной продуктивностью, к которым относятся полутонкорунные овцы цыгайской породы, является наиболее эффективным [1–11].

Выполнение задач, предусмотренных государственной целевой программой Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан 249 «Создание условий для развития, производства и реализации продукции животноводства», способствует получению качественной полутонкой шерсти, молодой баранины и овчины для меховой промышленности.

Цыгайская порода овец как плановая в Актюбинской области разводится в хозяйствах восьми районов с различной формой собственности. На 1 января 2017 г. общее поголовье овец в данной области составляет 923 тыс. гол., из них более 50 тыс. овец цыгайской породы и их помесей.

Овцы внутривидового казахского типа цыгайской породы характеризуются выдающейся жизнеспособностью, крепостью конституции, транспортабельностью и адаптивными способностями. Шерсть этих овец считается наилучшим сырьём для производства технических сукон, используемых в целлюлозной, бумажной и других отраслях промышленности, а также для выработки трикотажных изделий. Тонина шерсти колеблется в пределах 44–56-го качества, а её длина достигает 8–10 см и отличается высокой крепостью волокон.

Совершенствование цыгайской породы овец, создание высокопродуктивных перспективных линий в племенных субъектах и внедрение их в крестьянско-фермерских хозяйствах различных форм собственности в условиях Актюбинской области имеет большое научно-практическое значение.

Одним из ведущих хозяйств, разводящих цыгайских овец, является племенная завод ТОО «Токмансай» Актюбинской области Республики Казахстан. Стадо цыгайских овец племпзавода «Токмансай» было создано в 1968 г., т.е. в период выхода из состава хозяйства им. М. Горького того же района. На долю вновь организованного хозяйства перешли овцы цыгайской породы из числа завезённых из соседних хозяйств Октябрьского и Мугалжарского районов, а также в 1973 г. с племпзавода «Орловский» Ростовской области в количестве 750 гол. [4].

Для воспроизводства стада цыгайских овец данного хозяйства использовали семя баранов-производителей той же породы Актюбинской госплемстанции. В основном в случке маток использовались бараны внутривидового казахского типа из племпзавода «Жиренкопинский», которые характеризуются крепкой конституцией и хорошей приспособленностью к суровым условиям сухих степей и полупустынь Западного Казахстана.

В настоящее время численность цыгайских овец племпзавода «Токмансай» составляет 3000 гол., в т.ч. маток более 60%, где селекционно-племенная работа направлена на увеличение поголовья животных желательного типа.

Материал и методы исследования. Для проведения научно-производственных опытов сформированы три группы овец. В I – овцы крупной линии, во II – густошёрстной и в III – длинношёрстной, у которых были изучено наряду с продуктивными показателями наследование шёрстных признаков.

Шёрстную продуктивность овец изучали согласно ГОСТу 30702-2000 (Минск, 2001) путём индивидуальной оценки во время бонитировки с учётом настрига шерсти при стрижке. Исследование морфологического состава рун и физико-технических свойств шерстяных волокон проводили в лаборатории НИИ овцеводства филиала ТОО «КазНИИЖиК» по методике ВИЖ.

Результаты исследования. Общеизвестно, что шерстеперерабатывающая промышленность предъявляет особо высокие требования к качеству тонкой и полутонкой (кроссбредной) шерсти, из которой вырабатываются лучшие шерстяные ткани.

Исходя из этого, нами были изучены основные компоненты шёрстной продуктивности молодняка овец разных генотипов (табл. 1).

По показателям настрига шерсти баранчики I линии превосходили сверстников от II линии на 0,2 кг, или 4,2%, III – 0,6 кг, или 15,7%. Результаты анализа данного признака показывают, что высокая живая масса способствовала большому настригу

1. Настриг и длина шерсти линейной группы молодняка

Линия	Пол потомства	п, гол	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см	
			X±Sx	4,5 мес.	13 мес.
I	♂	26	4,7±0,04	8,2	13,3
	♀	25	3,8±0,03	7,4	12,6
II	♂	22	4,5±0,09	7,6	12,8
	♀	27	3,3±0,05	7,3	12,4
III	♂	28	4,1±0,03	7,8	13,4
	♀	27	3,2±0,07	7,1	13,0

2. Наследование массы шерсти линейной группы молодняка в возрасте 12 мес.

Линия баранов	Пол потомства	n, гол	ММ		М+		М	
			гол	%	гол	%	гол	%
I	♂♂	64	18	28,6	18	28,6	28	42,8
		51	11	23,5	22	41,2	18	35,3
II	♂♂	81	40	48,2	17	22,2	24	29,6
		58	22	37,5	21	35,5	15	27,0
III	♂♂	160	65	40,4	30	19,2	65	40,4
		178	35	20,0	19	12,0	124	68,0
Всего	♂♂	305	123	39,7	65	22,3	117	38,0
		287	68	24,5	62	22,6	157	52,9

3. Наследование качества шерсти линейной группы молодняка в возрасте 12 мес.

Линия баранов	Пол потомства	n, гол	Качество					
			48	50/48	50	50/56	56	58
I	♂♂	64	12,5	16,7	29,2	4,1	37,5	–
		51	12,1	–	58,6	5,2	24,1	–
II	♂♂	81	11,1	14,8	37,1	14,8	22,2	–
		58	11,5	3,6	37,6	5,5	32,1	9,7
III	♂♂	160	10,6	–	57,5	14,9	17,0	–
		178	3,9	3,9	48,1	3,5	29,9	10,7
Всего	♂♂	305	11,4	10,5	41,3	11,3	25,5	–
		287	9,2	2,5	48,1	4,7	28,7	6,8

шерсти с молодняка I линии. По длине шерсти наиболее высокие показатели имело потомство III линии: баранчики – 13,4 см и ярки – 13,0 см против 13,3 и 12,6 см у их сверстников.

При комплексной оценке шерстных качеств овец принято брать в особое внимание показатели густоты (массы) (табл. 2).

По массе шерсти при бонитировке в возрасте 12 мес. лучшими данными «ММ» характеризовались баранчики и ярки II линии – 48,2 и 37,5%, против показателей их сверстников от III и I линии 40,4–28,6% и 20,0–23,5% соответственно.

Одним из важных технических свойств шерсти является её тонина или качество. Это обусловлено большой зависимостью толщины пряжи и шерстных изделий от диаметра образующих волокон (табл. 3). Наряду с этим тонина шерсти является генетически обусловленным признаком, значение которого у овец разных пород колеблется в довольно широком диапазоне.

Наиболее желательной для баранов-производителей цыгайских овец являются 48-е и 50-е качества. Этими качествами выделяются 68,1% баранчиков III линии, сверстники I линии – 58,4% и II – 63,0%. У ярок шерсть относится в основном к 5-му и 56-му качеству – от 78,8–87,9%. Желательной тониной 50-го качества шерсти больше отличались ярки I линии (58,6%), которые по удельному весу превосходили сверстниц II линии на 21,0% и III – 10,5%.

Вывод. В целом шерсть молодняка овец цыгайской породы была типичной для однородной полутонкой, по штапелю уравниена хорошо и полностью

отвечала требованиям лёгкой перерабатывающей текстильной промышленности.

Литература

1. Жарук П.Г. Пути повышения уровня шерстной продуктивности заводских стад овец цыгайской породы: автореф. дисс.... канд. с.-х. наук. Харьков, 1993. 29 с.
2. Бондаренко Ю.В. Особенности шерстной продуктивности овец цыгайской породы разных генотипов: автореф. дисс.... канд. с.-х. наук. Ставрополь, 1997. 27 с.
3. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Никонова Е.А. Рациональное использование генетического потенциала отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства. Оренбург, 2009. 264 с.
4. Молчанов А.В., Лушников В.П. Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков различных сроков ягнения // Овцы, козы, шерстяное дело. 2011. № 3. С. 70–72.
5. Никонова Е.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Мясная продуктивность овец цыгайской породы в зависимости от полового диморфизма // Овцы, козы, шерстяное дело. 2008. № 4. С. 38–40.
6. Андриенко Д.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2009. № 1. С. 29–30.
7. Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Продуктивные качества баранов основных пород, разводимых на Южном Урале // Главный зоотехник. 2013. № 3. С. 33–38.
8. Давлетов А.М., Косилов В.И. Убойные показатели баранчиков эдильбаевских овец // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 14–16.
9. Шкилёв П.Н., Косилов В.Н. Биологические особенности баранов-производителей на Южном Урале // Вестник российской сельскохозяйственной науки. 2009. № 3. С. 87–88.
10. Траисов Б.Б. Продуктивные показатели цыгайских овец племязавода «Токмансай» Актюбинской области / Б.Б. Траисов, К.Г. Есенгалиев, К.Е. Есенгалиев, У.С. Махмутова // Актуальные вопросы развития отечественного мясного скотоводства в современных условиях: матер. междунар. науч.-практич. конф. Уральск, 2014. С. 201–204.
11. Траисов Б.Б., Смагулов Д.Б. Качественные показатели кроссбредной шерсти овец акжайкской полутонкорунной породы // Материалы междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 25-летию независимости РК. Алматы: НИИ овцеводства, 2016. С. 34–37.