

3. Хирургические. Проводить операцию Мюля, которая не только удалит ненужные складки, но также оставит большую, лишенную шерсти площадь вокруг хвоста и вульвы, таким образом, животное становится менее восприимчивым к атакам мясных мух. Проводить купирование хвоста у ярок на 3–4 суставе гарантирует достаточную длину хвоста, чтобы закрыть вульву, махать хвостом и поднимать его при мочеиспускании и испражнении, таким образом, ляжка остается сухой и менее подвержена атакам мясных мух. Не длинный хвост не мешает спариванию.

Из описания различных типов анатомических складок и складок на шее можно сделать следующие выводы:

– развитие кожи у мериносовых овец определяет эффективность производства шерсти. Наибольшего эффекта можно достигнуть, если обратить внимание на необходимую степень и правильный тип развития кожи.

– анатомические складки, которые оказывают неблагоприятное действие на мериносовых овец, это подгрудок, большие фронтальные складки, выпуклые складки тела, хвостовые и опорные складки. В интересах большей адаптации и функциональной эффективности мериносовых овец необходимо отказаться от чрезмерных

и нежелательных типов складок на разных частях туловища и выбраковывать таких животных.

Современное направление селекции в области разведения мериносовых овец предусматривает наращивание животных простого типа, легкого переднего типа, которые лучше всего сочетают приспособленность к окружающей среде, высокую шерстную продуктивность и воспроизводительные качества.

In this article the system of Merino division in the number and size of skin wrinkles on the body of sheep developed by foreign sheep breeders is considered. The substantiation of the most effective types at the breeding of merinos is given.

Key words: pure wool yield, wool fineness, body wrinkles, types

Трухачев Владимир Иванович, доктор с.-х. наук, доктор эконом. наук, профессор, член-корр. РАН, ректор ФГБОУ СГАУ, e-mail: rector@stgau.ru;

Мороз Василий Андреевич, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ СГАУ, академик РАН;

Селионова Марина Ивановна, доктор биологических наук, профессор, директор ФГБНУ ВНИИОК, e-mail: m_selin@mail.ru

УДК 636.32/.38.082

ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА ИНБРЕДНЫХ И АУТБРЕДНЫХ БАРАНОВ КУЙБЫШЕВСКОЙ ПОРОДЫ

А.И. ЕРОХИН, Е.А. КАРАСЕВ

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Приведены результаты оценки племенных качеств инбредных и аутбредных баранов куйбышевской породы по откормочным качествам и мясной продуктивности потомства

Ключевые слова: овцы, куйбышевская порода, инбредные и аутбредные бараны, откорм, мясная продуктивность.

Для повышения эффективности отечественного овцеводства, наряду с улучшением кормления и содержания овец, совершенствованием технологии производства, важное место отводится повышению уровня племенной работы. Предусматривается резко повысить генетический потенциал продуктивности животных и обеспечить его реализацию.

Темпы совершенствования животных в основном определяются интенсивностью их отбора. Однако в овцеводстве селекционный дифференциал в маточных стадах невысокий, так как практически все матки из года в год используются для воспроизводства, в результате чего 80–90% генетического улучшения стада обеспечивают бараны-производители.

В настоящее время, когда селекционеры могут использовать методы длительного хранения спермы производителей, трансплантации яйцеклеток, искус-

ственного осеменения животных, роль и значение выдающихся племенных производителей трудно переоценить.

Поэтому, получение, отбор, оценка и максимальное использование ценных в племенном отношении баранов – задача весьма актуальная.

Для получения производителей, ценных в племенном отношении, обращено внимание на использование родственного подбора животных – инбридинга. Об этом свидетельствуют работы Я.Л. Глембоцкого (1947), А.П. Солдатова (1972), А.И. Ерохина (1976), А. Анкера (1982), А.И. Ерохин и др. (1985) и других.

В этих и ряде других работ отмечено, что свойство инбридинга консолидировать наследственность, особенно по доминантным генам, обеспечивает более стойкую передачу такими животными своих продуктивно-биологических показателей потомству.

В овцеводстве племенную ценность инбредных и аутбредных производителей большинство авторов определяли при чистопородном разведении животных разных пород методом аутбридинга и топкросса, а методы кроссбридинга и топкроссбридинга для этой цели в доступной нам литературе практически не освещены.

В этой связи нами племенные качества инбредных и аутбредных баранов полутонкорунной куйбышевской породы оценивались по результатам их скрещивания с матками другого направления продуктивности – тонкорунными, имеющими тонину шерсти 60–64 качества (хозяйство им. Ильича Безенчукского района Самарской области).

В опыте использовали 9 баранов куйбышевской породы, завезенных из племзавода «Дружба» Самарской области, из которых 6 были инбредными и 3 аутбредными; 6 баранов (4 инбредных и 2 аутбредных) являлись полусибсами по отцу № 85590 и 3 (2 инбредных и 1 аутбредный) – полусибсами по отцу № 139.

Случку маток проводили в августе-сентябре.

Откормочные и мясные качества изучали по методике ВИЖа по результатам контрольного откорма и убоя животных. С этой целью после отъема от маток (в возрасте 4,5–5 месяцев) от каждого варианта скрещивания по принципу аналогов по живой массе, возрасту, тонине шерсти отбирали по 10 валушков. Откорм продолжался 60 дней. Структура рациона была следующая: 50–60% концентраты, 40–50% зеленые

корма. На 1 корм. ед. приходилось 90–100 г переваримого протеина.

По выраженности типа и развитию хозяйственно полезных признаков все бараны были типичными представителями породы. Баран № 16483, полученный в тесном родстве (II–II), при бонитировке был отнесен к первому классу, все остальные – к классу элита (табл. 1).

Приведенные данные свидетельствуют о том, что между инбредными и аутбредными баранами по живой массе и настригу шерсти существенных различий не отмечено.

Из данных табл. 2 видно, что валушки, происходившие от инбредных отцов, по величине среднесуточных приростов на 4,8–8,2% превосходили своих сверстников от аутбредных баранов. Более высокая энергия роста была у потомства, отцы которого получены в более тесном родстве.

Животные всех групп заметно различались по оплате корма продукцией. На 1 кг прироста валушки от аутбредных отцов расходовали 6,17 корм. ед., от умеренно инбридированных – 5,97 корм. ед., тесно инбридированных – 5,63 корм. ед.

Топкроссбредные валушки на 1 кг прироста затрачивали кормов на 3,3–8,85 меньше, чем их сверстники от аутбредных баранов. Более высокая оплата корма приростом была у валушков от тесно инбридированных баранов. Так, у потомства барана 16483 (коэффициент инбридинга 12,5%), среднесуточный прирост составлял 207 г. По совокупности признаков при бонитировке этот баран имел невысокую оценку и был отнесен к первому классу.

Эти данные аналогичны результатам, полученным при оценке инбредных и аутбредных полусибсов куйбышевской породы по откормочным качествам топкроссного и аутбредного потомства (Ерохин А.И., 1976).

Результаты контрольного убоя показали, что при сравнительно одинаковой предубойной живой массе валушки имели некоторые различия в убойной массе и по убойному выходу. По убойной массе топкроссбредные потомки

Продуктивность баранов-производителей в возрасте 2-х лет

№ п/п	Инд. № барана	Коэфф. инбридинга	Инд. № отца	Продуктивность				Класс
				живая масса, кг	настриг невытой шерсти, кг	длина шерсти, кг	тонина шерсти, качество	
1	16369	0	85590	99	5,9	15,0	50	элита
2	12245	0	139	93	5,7	14,0	48	элита
3	16433	0	85590	103	7,5	17,0	48	элита
4	12467	1,56	139	108	7,3	17,0	48	элита
5	16283	3,125	85590	107	6,7	15,0	50	элита
6	16514	3,125	85590	102	6,0	14,0	50	элита
7	16313	6,25	85590	98	6,7	14,0	48	элита
8	16483	12,5	85590	98	6,8	13,0	48	I
9	16591	1,56	139	94	6,1	13,5	50	элита

Таблица 1

Результаты откорма валушков

Показатель	Группа и тип подбора		
	1 кроссинг (контроль)	2 топкроссбридинг (отцы умеренно инбридированы)	3 топкроссбридинг (отцы тесно инбридированы)
Использовано в случке баранов, гол.	3	3	3
Коэффициент инбридинга баранов, %	0	1,56–3,125	6,25–12,5
Число животных на откорме, гол.	30	30	30
Продолжительность откорма, сут.	60	60	60
Живая масса, кг:			
при постановке на откорм	26,8±0,42	26,3±0,38	26,5±0,48
при снятии с откорма	38,2±0,65	38,2±0,64	38,8±0,92
Прирост, г/сут.	189,1±5,80	198,2±6,59	204,6±8,41
Затраты на 1 кг прироста:			
корм. ед.	6,17	5,97	5,63
переваримого протеина, г	600	577	651

Таблица 2

Таблица 3

Показатели уоя валушков в возрасте 7,5 месяцев

Показатель	Группа		
	1	2	3
Масса, кг:			
предубойная	38,2±0,65	38,2±0,64	38,8±0,92
парной туши	17,1±0,30	17,8±0,33	18,1±0,47
внутреннего жира	0,41±0,01	0,43±0,01	0,43±0,01
Убойный выход, %	45,8	47,7	47,8

превосходили сверстников контрольной группы на 4,1–5,8%, по убойному выходу – на 1,9–2,0% (табл. 3).

По морфологическому составу туш и массе в них отдельных сортов животные существенно не различались. Мякоти в тушах было 78–80%.

Изучение химического состава мяса-мякоти показало, что в мясе топкроссбредных валушков содержится на 2,73–1,29% меньше влаги и на 2,05–0,47% больше жира по сравнению с контрольными сверстниками.

Таким образом, анализ экспериментальных данных свидетельствует о том, что потомки инбредных производителей по сравнению со своими сверстниками от аутбредных полусибсов имели лучшие откормочные и мясные качества. Из инбредных производителей лучшие племенные качества имели тесно инбредированные животные.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анкер А. Задачи и проблемы селекции и гибридизации свиней//Актуальные вопросы прикладной генетики в животноводстве.-М.: Колос, 1982.

2. Глембоцкий Я.Л. Результаты применения инбридинга в селекции прекосов//Вестник животноводства.-1947.-№ 2.

УДК 636.32/38

К ПРОБЛЕМЕ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДНЫХ СТАД ОВЕЦ КУБАНСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА ПОРОДЫ ЛИНКОЛЬН

А.Н. УЛЬЯНОВ, А.Я. КУЛИКОВА

Северо-Кавказский НИИЖ

Рассмотрены особенности племенной работы в генофондном стаде овец породы линкольн (кубанский заводской тип).

Ключевые слова: овцы породы линкольн (кубанский заводской тип), ротационная схема, подбор, продуктивность потомства, генеалогические линии, фенотипические признаки.

В качестве материальной основы, обеспечивающей сохранение генофонда малочисленных и исчезающих пород и популяций животных, в настоящее время принято считать организацию генофондных ферм и хозяйств, генофондных банков криоконсервированной спермы и эмбрионов животных.

Исследования по выявлению особенностей организации племенной работы на популяции животных малой численности проводились в генофондном стаде овец кубанского заводского типа породы линкольн в ФГУП «Рассвет-Кубань» СКНИИЖ, располагающего

3. Ерохин А.И. Использование топкроссинга в мясо-шерстном овцеводстве//Вопросы генетики и селекции в овцеводстве: Науч.тр. ВАСХНИЛ.- М.,1976.- С. 66–72.

4. Солдатов А.П. Инбридинг и его значение в совершенствовании пород крупного рогатого скота.- М., 1972.

5. Ерохин А.И., Солдатов А.П., Филатов А.И. Инбридинг и селекция животных.- М.: Агропромиздат, 1958.-156 с.

The results of evaluation of breeding qualities of inbred and outbred sheep of the Kuibyshev breed on fattening qualities and meat productivity of crossbred offspring.

Key words: sheep of the Kuibyshev breed, inbred and outbred sheep, fattening and meat performance.

Ерохин Александр Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Карасев Евгений Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Тел.: 8 (499)-976-06-90

единственным в России племенным стадом овец породы линкольн. В малочисленных закрытых популяциях необходимый уровень гетерозиготности достигается за счет увеличением количества используемых в стаде баранов-производителей, четким распределением маточной части стада на неродственные между собой генеалогические группы, исключением из воспроизводства потомства, полученного от случайных не плановых спариваний баранов и маток. Для уменьшения возможности родственных спариваний в закрытом стаде, нами была предложена и внедрена схема подбора баранов к маткам, обеспечивающая поддержание гетерозиготности и уменьшение влияния инбридинга. В соответствии с предложенной схемой, матки и бараны с учетом их генеалогической принадлежности, были разделены на 5 неродственных между собой групп. Матки каждой группы получают условную (пожизненную) метку (выщип) на правом ухе. На начальном этапе ротации к каждой группе маток была подо-