

РАЗВЕДЕНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ

УДК 636.32/38.082

ПЛЕМЕННОЙ ГЕНОФОНД ПОРОД ОВЕЦ ПОВОЛЖЬЯ

А.М. ЖИРЯКОВ¹, В.П. ЛУШНИКОВ², С.А. ХАТАЕВ³, Л.Н. ГРИГОРЯН³

¹Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. Л.К. Эрнста,

²Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, ³Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела

Рассмотрена структура пород овец, разводимых в Поволжье, дана характеристика племенных овец разных пород и предложены пути их сохранения и дальнейшего совершенствования.

Ключевые слова: племенные организации, племенные заводы и репродукторы, породы овец, племенной генофонд

В регионе Поволжья овцеводство, как традиционная отрасль животноводства, вносит значительный вклад в производство продуктов питания и обеспеченность легкой промышленности шерстью и кожевенным сырьем

К большому сожалению, в 90-е гг. XX в. произошло резкое снижение поголовья овец и, как следствие этого, уменьшение объемов производства шерсти и баранины. В то же время для увелечения производства баранины, широко использовано скрещивание тонкорунных и полутонкорунных маток с баранами мясо-сальной эдильбаевской породы. Такое безграмотное, не продуманное, скрещивание обеспечило появление помесей, которые отличались хорошей мясной продуктивностью только в первом поколении и неоднородной шерстью практически не пригодной для изготовления камвольных и трикотажных тканей.

Дальнейшее развития овцеводства требует правильного использования имеющегося в нашей стране генофонда пород овец.

Разведение животных, в основном, должно быть чистопородным. Теория и практика показали, что помесные животные не всегда дают ожидаемый эффект, так как по-разному реагируют на создаваемые им кормовые и другие условия.

Выбор породы овец и ориентация ее на получение той или иной продукции во многом определяются требованиями рынка. Несмотря на прослеживаемую тенденцию повышения значимости производства баранины, производство шерсти остается важным видом продукции отрасли. В условиях сложившихся против нашей страны санкций спрос на тонкую и полутонкую шерсть возрастает. В результате этого увеличиваются закупочные цены на шерсть. Поэтому необходимо сохранить, а местами и восстановить чистопородное разведение овец отечественных тонкорунных и полутонкорунных пород. При существующих технологиях и требованиях рынка: на наш взгляд, нет смысла для пересмотра породного состава овец, разводимых в зоне Поволжья.

В настоящее время в Поволжье наиболее распространены следующие породы из тонкорунных: шерстные – грозненская, советский меринос, ставропольская; шерстно-мясная, кавказская, мясо-шерстная, волгоградская. Из полутонкорунных – цыгайская, куйбышевская, советская мясо-шерстная, мясо-сальные – эдильбаевская, калмыцкая курдючная; мясо – шубная романовская; смушковая, каракульская.

Многолетняя практика показала, что породы овец всех указанных направлений продуктивности хорошо приспособлены к природно-климатическим условиям Поволжья.

При рассмотрении вопроса стратегии выбора и совершенствования пород овец Поволжья за основу необходимо брать племенное поголовье, которое должно стать стратегической основой дальнейшего развития овцеводства Поволжья. В советский период основным направлением овцеводства Поволжья было тонкорунное, так как для камвольного производства именно качественная тонкая шерсть была наиболее востребованной и хорошо оплачиваемой.

Из всех тонкорунных пород в настоящее время наибольшее поголовье племенных животных приходится на грозненскую породу овец. Причем 98,6% (218,4 тыс. гол.) поголовья овец грозненской породы разводится в Поволжье (табл. 1). На долю маток в структуре стада приходится 52,8%. В таких племенных заводах, как ОАО ПЗ «Черноземельский», ОАО ПЗ «Улан-Хееч», СПК ПЗ «Первомайский» Республики Калмыкия численность маток составляет соответственно 12,5, 18,1 и 18,0 тыс. гол.

Длительное время селекция с овцами грозненской породы велась на увеличение шерстной продуктивности и качества шерсти. Поэтому в настоящее время необходима селекция на получения животных с большей живой массой и, как следствием этого, лучшей мясной продуктивностью, при сохранении высокого качества тонкой шерсти.

Что касается других тонкорунных пород, разводимых в Поволжье, то их состояние вызывает большую озабоченность. Так, ставропольская порода ранее наиболее распространенная в Поволжье представлена лишь двумя племенными репродукторами – ООО «АФ ПИК Плюс» и ООО «Агрофирма Адучи» Республики Калмыкия, в которых содержится 7100 маток (23,6% от численности племенных маток данной породы).

Положение с кавказской породой является критическим. В Поволжье имеется один племенной завод (ЗАО «Красный партизан» Саратовской области) и один

племенной репродуктор (СПК «Новая Победа» Республики Калмыкия), где разводят в общей сложности 6304 маток (86,3% от численности племенных маток этой породы).

Таблица 1

Численность племенных овец и показатели их продуктивности в племенных организациях Поволжья

Порода	Все виды племенных организаций						В том числе	
	кол-во	всего овец, гол.	в т. ч. маток, гол.	настриг шерсти с 1 гол., кг		отбито ягнят от 100 маток, гол.	племязаводы	племярепродукторы
				на начало года	остриженной			
Тонкорунные породы								
Кавказская порода	2	10203	6304	2,2	2,4	99	1	
Грозненская порода	11	218403	115415	2,1	2,3	101	4	7
Ставропольская порода	2	11730	7100	2,2	2,3	100	-	2
Советский меринос	3	28781	18832	2,1	2,3	101	2	1
Волгоградская	7	66424	42207	2,0	2,1	105	3	4
Полутонкорунные породы								
Куйбышевская	1	6862	5350	2,4	2,9	111	1	-
Советская мясо-шерстная	1	2282	1300	2,2	2,5	89	-	-
Грубошерстные породы								
Калмыцкая курдючная	6	37852	29483	1,5	1,6	99	-	6
Каракульская	3	35134	23519	1,5	1,6	88	-	3
Романовская	1	1725	849	1,1	1,3	192	-	1
Эдильбаевская	11	54997	37618	1,5	1,6	97	1	10
Итого по всем породам	48	474393	287977	1,9	2,1	100	12	36
в том числе по:								
тонкорунным	25	335541	189858	2,1	2,3	102	10	15
полутонкорунным	2	9144	6650	2,4	2,8	107	1	1
грубошерстным	21	129708	91469	1,5	1,6	96	1	20

Из разводимых в Российской Федерации 134,7 тыс. племенных овец породы советский меринос 21,4% приходится на долю регионов Поволжья. Лидерами по разведению овец этой породы являются племенные заводы ОАО «Сарпа», СПК ПЗ им. Кирова и племенной репродуктор КФХ «Будда» Республики Калмыкия, где разводят 18832 матки, при общем поголовье 28781 гол.

Среди разводимых пород овец в Поволжье следует выделять волгоградскую. На сегодняшний день она является наиболее конкурентоспособной. Обладая хорошей скороспелостью и мясной продуктивностью, животные этой породы производят высокоценную тонкую шерсть. Сохранилась хорошая племенная база по разведению овец волгоградской породы. В племенных заводах СПК ПЗ «Ромашковский», СПК ПЗ «Палласовский», СПК «Красный октябрь» Волгоградской области имеется 29008 маток (63,6% от численности племенных маток породы). Именно они являются основными поставщиками этих уникальных животных во многие регионы и Российской Федерации.

Полутонкорунное овцеводство в Поволжье представлено куйбышевской, советской мясо-шерстной и цыгайской породами овец. Основным поставщиком племенного молодняка куйбышевской породы является племенной завод ООО «ПЗ «Дружба» Самарской

области, в котором содержится 5350 (80,0%) племенных маток высокого качества. Племенная база советской мясо-шерстной породы овец за последние годы значительно сократилась. В племенном репродукторе УМСХП «Аксарайский» Астраханской области содержится лишь 1300 маток данной породы.

К сожалению, в Поволжье полностью утрачена племенная база цыгайского овцеводства, поэтому необходимы срочные меры со стороны властных структур и научного сообщества по сохранению этой породы и созданию новых племенных организаций по ее разведению.

В условиях практически круглогодичного содержания в аридных условиях Республики Калмыкия и Астраханской области целесообразно использовать курдючные породы – эдильбаевскую и калмыцкую курдючную. Для условий пустынь и полупустынь практически отсутствует альтернатива в выборе породы овец для разведения. В данном случае эффективность разведения этих овец в аварийной зоне обусловлена их неприхотливостью и выносливостью учитывая хозяйственно-биологические особенности и курдючных овец, повсеместное использование по всем регионам Поволжья животных эдильбаевской породы на наш взгляд, нецелесообразно.

Поволжье является единственным регионом Российской Федерации, где разводят овец каракульской

породы. В племенных репродукторах по разведению животных каракульской породы СПК «Полынный» и СПК «Эрдниевский» Республики Калмыкия, ООО «Ербол» Астраханской области разводят свыше 35,0 тыс. овец, в том числе 23,5 тыс. маток.

Таким образом, дальнейшее увеличение продукции овцеводства вызывает объективную необходимость сохранить существующее разнообразие пород овец. Особое внимание при этом следует уделить породам, находящимся под угрозой исчезновения, необходимо обеспечить их сохранение в чистоте, избегая при этом всевозможных скрещиваний и замены их другими породами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2016 год) // Дунин И.М., Амерханов Х.А., Сафина Г.Ф., Григорян Л.Н., Хатагаев С.А. и др. – М.: изд. ФГБНУ ВНИИ-плем, 2017, 351 с.
2. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А. Рациональные исследования генетического потенциала отече-

ственных пород овец для увеличения производства овцеводства. – Оренбург: «Газпромпечатъ», 2009, 264 с.

3. Лушников В.П. История, современное состояние и перспективы развития овцеводства в Саратовской области // Овцы, козы, шерстяное дело, 2016, № 4, с. 8-11.

4. Сазонова И.А. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород правобережья Саратовской области // Овцы, козы, шерстяное дело, 2016, № 4, с. 20-22.

The structure of the sheep breeds bred in the Volga region, the characteristic of breeding sheep of different breeds and the ways of their conservation and further improvement.

Key words: tribal organizations, tribal plants and reproduce-ry, breed of sheep, the breeding gene pool

Жиряков Александр Михайлович – доктор с.-х. наук, профессор, тел. 89168822847;

Лушников Владимир Петрович – доктор с.-х. наук, профессор, тел. 89297718448;

Хатагаев Салауди Абдулхаджиевич – доктор с.-х. наук, тел. 89032471549;

Григорян Лидия Никифоровна – кандидат с.-х. наук, тел. 8-916-601-20-00.

УДК 636.3.082.27

ОБ ИНБРИДИНГЕ И РОТАЦИЯХ ПРИ ПОДБОРЕ ПАР В СТАДАХ ОВЕЦ

В.Д. МИЛЬЧЕВСКИЙ, В.Г. ДВАЛИШВИЛИ, А.М. ЖИРЯКОВ

Всероссийский НИИ животноводства им. Л.К. Эрнста

Обобщены результаты измерения и прогноза заинбрированности в овцеводстве. Обоснована необходимость предотвращения инбридинга. Сравнены ожидаемые и фактические степени инбридинга в трех стадах овец разных пород. Описаны схемы ротаций в мелких и крупных стадах овец.

Ключевые слова: родословная, поколения предков, инбридинг, кровосмешение, вырождение, подбор пар, схемы ротаций, поголовье, овцематки, бараны.

Селекция подразумевает совершенствование наследуемых полезных качеств разводимых животных. Желаемых качеств много, они разнообразны, отсюда актуальны теоретические и методические разработки по комплексу селекционируемых признаков, особенно прогноз получения от животного продукции, полезной человеку [4, 3]. Важен и оптимальный учет множества факторов, влияющих на результаты селекции: фенотип, реакция организмов на среду, происхождение, а также условия кормления и содержания. В происхождении важнейшим представляется способность пар родителей давать желаемое потомство. Выявление таких родителей составляет основную сущность, основной метод селекции [5, 7]. Важнейшая часть оценки животных по происхождению – возможности родителей давать лучших потомков. В тоже время, сами родители имеют происхождение и это тоже фактор, учитываемый в селекции, особенно наличие в родословных родителей

общих предков – **инбридинг**. Вопрос применения в селекции инбридинга чрезвычайно актуален [10]. Распространенные в зоотехнии представления об инбридинге, (кровосмешение, родство близкое, умеренное, отдаленное, а так же условные степени от 1-й до 6-й (по Пушу, Лендорфу)), указание поколений общих по материнской и отцовской линии предков (от I-II до V-IV (по Шапоружу)), хорошо сводятся к пригодному для математической обработки показателю в виде коэффициента инбридинга (по Кисловскому и Райту), представляющему собой ни что иное, как долю крови всех общих предков отца и матери в родословной пробанда, если долю каждого поколения в родословной считать в два раза меньшей, чем долю предыдущего поколения (отец + мать = 0,5, деда + бабки = 0,25 и т.д.), что в сумме, как известно, стремится к единице. Упрощенно инбридинг можно представить, как удвоение одного и того же гена у инбредного животного. Гены же, в их бесчисленных комбинациях, определяют врожденные особенности организма животного, которые могут быть полезными, нейтральными, или вредными. Инбридинг приводит к накоплению таких удвоенных генов, и не факт, что эти пары генов будут определять развитие полезных качеств животного. Учитывая то, что естественный и искусственный отбор во многом уже сформировали полезные (для животного и человека) признаки, эти гены с большей вероятностью будут нейтральными или вредными, поэтому последствия неконтролируемого инбридинга,