

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ

Т.В. МУРЗИНА, А.С. ВЕРШИНИН, Л.Г. ДАМДИНОВА

Забайкальский аграрный институт –
филиал Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского

В статье отражены методы создания и совершенствования забайкальской тонкорунной породы овец, которая представлена пятью внутривидовыми типами: нерчинским, бурятским и хангильским – шерстно-мясного направления; аргунским и догойским – мясо-шерстного направления.

Ключевые слова: овцы, забайкальская порода, апробация, породный тип.

Овцеводство в Забайкальском крае является перспективной отраслью животноводства. В настоящее время экономика этой отрасли, в основном, зависит от мясной продуктивности овец. Повышение мясной продуктивности можно решать разными путями, но при этом важно сохранить уровень и качество производимой шерсти. Разводимая в крае забайкальская порода овец хорошо сочетает шерстную и мясную продуктивность.

Забайкальскую тонкорунную породу овец создавали в период 1927–1956 гг. путем преобразования жирнохвостых бурят-монгольских грубошерстных овец. В качестве улучшающих пород сначала использовали меринсов новокавказского и сибирского типов. Полученные помеси разной кровности по меринсам впоследствии были перекрыты баранами американский рамбулье, а затем породы прекос, завезенных из Германии (1).

Результаты скрещивания показали, что потомство, полученное от прекосов, по величине, скороспелости и мясной продуктивности несколько превосходили помесей от меринсов, но по шерстной продуктивности и приспособленности к местным условиям не полностью отвечало поставленной цели. Дальнейшая племенная работа, направленная на повышение настрига и улучшение качества шерсти, проводилась с использованием баранов алтайской и грозненской пород. Животных, полученных в результате сложного поглопительного скрещивания, отбирали только крепкой конституции и с достаточно высокой шерстной и мясной продуктивностью (1).

На заключительном этапе методом воспроизводительного скрещивания консолидировали желательный тип сложных помесей.

Использование в скрещивании с местными грубошерстными овцами нескольких разнотипных тонкорунных пород обогатило наследственность, повысило жизнеспособность и адаптационный потенциал животных новой породы. Использование каждой из них в отдельности не дало бы такого результата.

Важное значение имела особая система выращивания молодняка и содержания взрослых животных. Сущность ее заключается в улучшенном кормлении растущего племенного молодняка, при одновременном содержании в суровых, закаливающих условиях. Животных, несмотря на очень сильные морозы, содержали не в овчарнях, а в катонах под открытым небом и во все сезоны года выпасали на естественных пастбищах. Сочетание этих двух условий способствовало выращиванию конституционально крепких, здоровых и выносливых животных.

Овцы забайкальской породы сравнительно крупного роста; живой вес маток 50–55 кг, или на 8–10 кг больше веса местных грубошерстных овец. Максимальный вес баранов – 150 кг, а маток – 96 кг. На шее имеются 1–2 неполные складки кожи. Наружный штапель дощатый и мелкоквадратный. Шерсть преимущественно 64 качества, довольно уравненная, длиной 7–8 см. Жиропот светло-желтый и желтый, а количество его достаточно для сохранения физических свойств шерсти. Густота шерсти средняя. Настриг ее у маток по годам в разных хозяйствах значительно изменяется, он чаще составляет 4,5–4,7 кг, в том числе мытой – 2,0–2,2 кг. Оброслость шерстью брюха удовлетворительная.

Молочная продуктивность овец за 4-мес. лактации составляет 80–90 кг. Плодовитость маток – 120–130%.

Ценная особенность забайкальских овец – способность к тебеневке, использование пастбищ во все сезоны года. Они хорошо переносят очень низкую температуру, их можно содержать зимой в легких помещениях – открытых катонах. Лишь для ягнения маток необходимы теплые овчарни.

Следует отметить, что уже к моменту апробации (1956 г.) в породе обозначились три типа, которые различались по продуктивно- конституциональным особенностям, что было отмечено комиссией в акте при апробации породы: «... из числа овец новой породы стадо, созданное в овцесовхозе им. Карла Маркса, по меринсовому характеру, достаточно высокому качеству и благородству тонкой шерсти, по лучшему развитию, сочетанию и выраженности всех других желательных хозяйственно-полезных качеств, по однородности и высоким племенным достоинствам животных, является лучшим стадом тонкорунных овец новой породы». Животные этого типа (I тип) характерны для шерстно-мясного направления.

Овцы II типа были крупнее, чем овцы первого типа, имели лучшие мясные формы, сочетающиеся

с высокой шерстной продуктивностью. Шерсть хорошего качества. Овец этого типа разводили в племях «Комсомолец» и в ряде хозяйств в зоне интенсивного земледелия.

Овцы III типа, разводимые в племовцесовхозе «Красный Великан», характеризовались меньшим запасом кожи, превосходно развитым массивным костяком, крепкой, несколько грубоватой конституцией и хорошо выраженными мясными формами, т.е. животные больше соответствовали мясо-шерстному типу. Отличались они также хорошей выносливостью и приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию.

После утверждения забайкальской породы основной задачей стало увеличение численности и совершенствование породы – повышение продуктивности и качества производимой продукции.

Наличие в породе нескольких типов с разным уровнем развития шерстной и мясной производительности является важным фактором для селекции по дальнейшему совершенствованию продуктивного потенциала животных породы. Осуществляя селекционный процесс в направлении повышения уровня шерстной и мясной производительности и улучшения качества получаемой продукции, прежде всего тонкой шерсти, было обращено внимание и на создание структуры породы, ведущими элементами которой являются породные типы, заводские линии.

Авторы забайкальской тонкорунной породы: И.Т. Котляров, А.Е. Елеманов, М.Д. Чамуха, П.И. Галичин, Б.-С. Цыбиков, Ж. Жамсаранов, Б.-Д. Батоев, Ц. Мункуева, Б. Доржиева, К. Баурбеков.

За 60 лет, прошедшие после апробации, забайкальская тонкорунная порода овец обогатилась пятью породными типами.

Бурятский шерстно-мясной тип создан в республике Бурятия в основном на базе племзавода «Боргойский».

При совершенствовании овец забайкальской породы, после ее апробации, в республике использовали меринсов северокавказского и сибирского типов, прекозов. В результате этой работы был выведен бурятский шерстно-мясной тип забайкальской породы, который утвержден МСХ СССР в 1973 г.

Для повышения настрига, качества шерсти и жиропота в 80–90 гг. XX в. овцам бурятского типа приливали кровь австралийских меринсов типов стронг и медиум (2). В результате настриг шерсти в мытом волокне повысился на 18–20% и составляет в среднем у маток селекционных групп 2,5–2,8 кг, у ярок – 2,3–2,6 кг.

Овцы бурятского типа компактны, средней величины, крепкой конституции. Грудь глубокая и широкая, спина прямая. Бараны в основном рогатые, матки – комолые. Руно штапельного строения, замкнутое. Шерсть прочная, упругая. Тонина шерсти 60 и 64 качества, у баранов допускается 58 качество. Животные хорошо сочетают высокие настриги и ка-

чество шерсти с живой массой и мясной продуктивностью.

Ареал распространения, в основном, – республика Бурятия, небольшое поголовье овец имеется в Иркутской области.

Авторы бурятского типа: Р.П. Пилданов, Ф.Т. Зубенко, Ж.И. Громов, И.И. Соколов, В.П. Шантаханов, П.Д. Дарижапов.

Нерчинский шерстно-мясной тип утвержден в 1982 г. Выведен в ГПЗ «Комсомолец» с использованием вначале (1960–1970 гг.) внутривидовой селекции, а на заключительном этапе, для улучшения прежде всего качественных показателей шерсти и жиропота, использовали австралийских меринсов.

Животные нерчинского типа средней величины, складчатость кожи умеренная – у баранов 1–2 хорошо развитые складки, на туловище мелкие морщины. Живая масса баранов – 110–115 кг, овцематок – 55–58 кг; тонина шерсти у овцематок преимущественно 22,0–25,0 мкм, у баранов – 25,0–28,0 мкм; длина шерсти у баранов 10,0 см, у маток 9,0 см; выход чистой шерсти – 56–58%.

Высокий продуктивно-биологический потенциал овец нерчинского типа может использоваться для совершенствования племенных и продуктивных качеств тонкорунных овец других пород и других типов забайкальских овец.

Авторы нерчинского типа: И.Т. Котляров, Л.А. Кобычева, М.Д. Дугаров, В.М. Нередьев, К.С. Горлов, С.Ю. Юндунова.

Аргунский мясо-шерстный тип включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в 2007 г.

История создания этого типа начинается с того, что в начале 90 гг. XX в. колхоз «Дружба» Приаргунского района Читинской области (по инициативе председателя Р.Н. Баженовой) приобрел отару маток в племовцесовхозе «Красный Великан», животные которого еще при апробации породы имели признаки, характерные для мясо-шерстного типа.

Аргунский тип забайкальской породы создавался в условиях резко-континентального климата степной зоны Забайкальского края на основе чистопородного разведения овец забайкальской породы, вводного скрещивания с австралийскими меринсами типа стронг и разведением животных желательного типа «в себе».

Содержание животных было круглогодичное пастбищное с ночевкой в катонах. Основные корма – природные пастбища, доля которых – 60–70%, в зимнее время с подкормкой концентратами из расчета 150–200 г на голову. Ягнение овцематок проходило в марте-апреле. Молодняк выращивали по кошарно-базовой технологии. До отбивки от маток ягнята получали дополнительно к материнскому молоку концентраты, злаково-бобовое сено и минеральную подкормку.

Овцы аргунского типа характеризуются крепкой конституцией, спина длинная, широкая. Крестец

хорошо округлен. Ляжки хорошо выполненные. Оброслость головы рунной шерстью – до линии глаз. Бараны и матки комолые. Живая масса баранов – 95–115 кг, маток – 55–62 кг. Овцы отличаются хорошей плодовитостью. Руно замкнутое, штапельного строения. Шерсть характеризуется высокой густотой, уравниваемостью, мериносовым типом, тонина 60–64 качества, достаточно прочная на разрыв – 8,0–8,5 сН/тех. Жиропот шерсти светлых тонов, от белого до светло-кремового. Шерстная продуктивность овец аргунского типа по баранам-производителям – 5,8; овцематкам – 2,3; яркам – 2,2–2,3 кг; выход чистого волокна – 50–56%.

К 6-мес. возрасту молодняк достигает 35–37 кг живой массы. В этом возрасте убойная масса составляет 15–17 кг, при убойном выходе 43–45%.

Авторы аргунского типа: Р.Н. Баженова, Т.С. Берегова, К.Н. Булсахаев, А.С. Вершинин, Ф.Г. Геласимов, А.И. Гладышев, В.П. Голубков, В.А. Городенко, Т.В. Мурзина.

Догойский мясо-шерстный тип включен в Государственный реестр селекционных достижений в 2009 г.

Работа по созданию догойского типа проводилась в племях «Россия» Забайкальского края. По сообщению С.И. Билтуева и др. (2011), после утверждения породы селекционная работа была направлена на консолидацию желательного типа путем жесткого отбора по основным хозяйственно полезным признакам и однородного подбора. Наряду с этим, отмечают авторы, в период с 1976 по 1980 гг. использовались бараны мясо-шерстного типа из племсовхоза «Красный Великан», а в 1988 г. для улучшения мясных форм было завезено 15 голов баранов породы прекос из госплемзавода «Москаленский» Омской области (5, 6).

Настриг шерсти в мытом волокне у баранов-производителей 5,5–6,0 кг, у маток – 2,2–2,4 кг. Руно штапельного строения, имеет высокую уравниваемость по длине и тонине волокон. Живая масса баранов-производителей – 100–105 кг, маток – 60–65 кг. Овцы комолые. Профиль головы прямой. Складчатость кожи отсутствует. Форма туловища округлая. Спина средней ширины. Плодовитость маток средняя – 120–130%. Молочность маток за 4 мес. лактации около 100 кг.

Животные догойского типа хорошо приспособлены к суровым природно-климатическим условиям Забайкалья.

Авторы догайского типа: Б.Б. Анандаев, А.Д. Дондоков, Д.Н. Жижгитов, П.Б. Жижгитов, Б.Б. Очиров.

Хангильский шерстно-мясной тип создан в 5 племенных хозяйствах Агинско – Бурятского округа Забайкальского края. Селекционное достижение в Государственный реестр включено в 2013 г.

При создании этого типа маток забайкальской тонкорунной породы скрещивали с баранами-производителями австралийского и манычского мериноса.

Животные хангильского типа характеризуются: живая масса маток – 56–60 кг, баранов-производителей – 105–115 кг, баранчиков-годовиков – 60–63 кг, ярки – 45–47 кг. Убойная масса у баранчиков в возрасте 7–8 мес. – 14–15 кг. Выход мякоти в тушах колеблется в пределах 79–81%.

Шерсть у потомства характеризуется хорошей прочностью и уравниваемостью по тонине (в штапеле и по руно), имеет ясно выраженную извитость, белый и светло-кремовый цвет жиропота. Настриг шерсти в отарах селекционных маток составляет 3,5 кг. Основная тонина шерсти 60–64 качества.

Деловой выход ягнят на 100 маток в производственных условиях составляет 110–115 ягнят.

Животные хорошо приспособлены к суровым условиям круглогодичного пастбищного содержания в Забайкалье.

Авторы хангильского типа: В.Г. Черных, И.В. Волков, А.Д. Дондоков, Г.Ф. Комогорцев, В.А. Мороз, В.И. Трухачев, Ж.И. Голсанов, Б.Б. Цибикиев, Т.Н. Хамируев, Д.Ш. Шарапов, Н.Б. Бальжинимаев, Б.Ж. Цыдыпов, З.Б. Тубунов, А.В. Золотарев, Д.Г. Гунгаев, Б.Ж. Шойсоронов, Ц.Б. Барадиева, Р.З. Сиразиев.

Таким образом, можно говорить о том, что забайкальская тонкорунная порода овец, по своему происхождению, сочетанию высоких настригов тонкой шерсти с достаточно крупной величиной и хорошей приспособленностью к круглогодичному использованию естественных пастбищ при 40–50 градусах зимних морозов и бескошарном содержании зимой, резко отличаются от всех существующих тонкорунных пород и поэтому представляют собой весьма ценный генетический материал. Овцеводы Забайкалья имеют уникальную возможность вести внутривидовую селекцию по повышению мясной и шерстной продуктивности, по улучшению качественных показателей производимой овцеводческой продукции, используя богатый генофонд забайкальской тонкорунной породы, включающий в себя пять породных типов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Котляров, И.Т. Забайкальская тонкорунная порода овец. История и методы выведения и перспективы совершенствования породы/И.Т. Котляров.– изд. 2-е, перераб и доп.– Чита: Экспресс, 2006.– 296 с.
2. Жилиякова, Г.М. Научное обоснование приемов совершенствования овец бурятского типа забайкальской тонкорунной породы: автореф. дис... доктора. с-х. наук/ Г.М. Жилиякова.– Новосибирск, 2003.– 45 с.
3. Кобычева, Л.А. Некоторые вопросы совершенствования забайкальской тонкорунной породы овец: дис... канд. с.-х. наук/Л.А. Кобычева.– Улан-Удэ, 1975.– С. 95–140.
4. Мурзина, Т.В. Новый мясошерстный тип овец забайкальской тонкорунной породы – аргунский/Т.В. Мурзина, А.С. Вершинин, Р.Н. Баженова//«Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», 2009.– № 9.– С. 50–55.

5. Билтуев, С.И. Биологические особенности и хозяйственно-полезные признаки догойского типа овец забайкальской тонкорунной породы: учебно-метод. пособие/С.И. Билтуев и др./Улан-Удэ: БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2011.– 74 с.

6. Тюриков, В.М., Павлов М.Б. Новые породы и типы овец и коз России/Лесные Поляны, 2010.– 24 с.

The article describes the methods for creating and improving transbaikalian fine-wool sheep breed, which is presented in the five inbreeding types: nerchinsk and buryat and hangilskim – wool-meat direction; argun and dogoiski – meat-wool direction.

УДК 636.32/38.082.13

О ТИПАХ МЕРИНОСОВ ПО КОЖНЫМ СКЛАДКАМ

В.И. ТРУХАЧЕВ¹, В.А. МОРОЗ¹, М.И. СЕЛИОНОВА²

¹ Ставропольский ГАУ, ² ВНИИОК

В статье рассматривается выработанная зарубежными овцеводами практика деления мериносов по кожным складкам. Дается обоснование наиболее эффективным типам при разведении мериносов.

Ключевые слова: мериносы, кожные складки, типы, настриг шерсти, тонина шерсти.

В практике селекции овец за рубежом большое внимание придается типу овец. Разделение овец на типы основано на развитии кожи в целом на теле, в первую очередь на количестве и размере передних складок с учётом наличия возможных складок на задней части туловища животного. Складки на передней части туловища более рельефные, чем на остальных частях, особенно это наглядно на остриженных овцах. По этой причине, а также вследствие взаимосвязи между складками на различных частях туловища, передние складки можно использовать как критерий при классификации мериносовых овец. Для научных целей и выполнения тестирования в международной практике был создан метод подсчета складок, с тем, чтобы с помощью цифр можно было бы наиболее точно описать тип согласно каждому развитию.

В настоящее время в странах развитого овцеводства отдают предпочтение мериносам с относительно гладкой кожей, которые по характеру расположения складок сильно отличаются от своих предшественников, разводимых 100 лет назад. Отказ от селекции на чрезмерную складчатость продиктован исключительно практическими соображениями, в первую очередь тем, что при сильной складчатости кожи затруднена стрижка овец, что ведет к значительному затягиванию всей стригальной кампании, и особенно в больших стадах, что экономически невыгодно. Кроме того, на основе объективных многолетних наблюдений выяснилось, что у животных с повышенной складчатостью кожи увеличение настрига грязной шерсти было обусловлено большим количеством жиропота, нередко достигавшего более 60%, тогда как в пересчёте на мытое волок-

Key words: sheep, transbaikalian breed, testing, waste rock type.

Мурзина Татьяна Васильевна, доктор с.-х. наук, декан факультета дополнительного профессионального образования;

Вершинин Анатолий Сергеевич, доктор с.-х. наук, директор Забайкальского аграрного института;

Дамдинова Любовь Георгиевна, аспирант 672023, г. Чита-23, ул. Юбилейная, 4, Тел.: (83022) 39-34-41, e-mail: zabai@mail.ru

но достоверного увеличения шерстной продуктивности не обнаружено, при этом в отдельных случаях наблюдалось ухудшение качества шерсти. Бесперспективность сильноскладчатых животных обусловлена еще и тем, что они, как правило, имели меньший размер, меньшую живую массу, худшие показатели приспособляемости, плодовитости, восприимчивости к различным насекомым.

Таким образом, тип животных, определяемый наличием и степенью развития складок на различных частях тела, имеющий достаточный уровень наследуемости для использования при отборе и закреплении в последующих поколениях, в современной селекции рассматривается как один из экономически значимых критериев при определении «модели» прибыльной овцы.

Учитывая то, что складчатость кожи напрямую может определять продуктивные качества и выгодность отрасли в целом в странах развитого овцеводства – Австралия, Новая Зеландия, ЮАР, Уругвай и других, тип овец определяют по числу и размеру передних складок, при этом обращается пристальное внимание на возможные анатомические складки на всех частях туловища. Сами складки классифицируют в основном по 4 типам: 1) подгрудник (челюсти); 2) фронтальные складки; 3) складки тела и 4) хвостовые и складки подпорки.

С учётом развития передних (фронтальных) складок в практике овцеводов Австралии, ЮАР принята ниже следующая классификация типов (тип телосложения) овец: простой (обычный) тип (ПТ); легкий передний тип (ЛП); средний передний тип (СП); полный передний тип (ПП); полный передний развитый тип (ППР); чрезмерно развитый тип (ЧР).

Ученые и практики развитых овцеводческих стран считают, что детальные знания различных типов важны для селекционера по следующим причинам:

– мериносовые овцы должны быть четко классифицированы на различные «типы» внутри породы согласно типу, размеру и/или количеству складок на определенных частях тела;