

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. ТРУХАЧЕВ<sup>1</sup>, В.А. МОРОЗ<sup>1</sup>, М.И. СЕЛИОНОВА<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Ставропольский ГАУ, <sup>2</sup> 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 уделяется 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;

– желательный тип и степень развития кожи должны постоянно учитываться, поскольку они имеют существенное влияние на эффективное производство шерсти с каждой овцы;

– животных с нежелательным типом и/или размером складок на определенных частях тела должны выбраковываться;

– с учётом уровня развития кожи должна проводиться корректировка направления селекции овец, адаптируемых и функционально эффективных для конкретной окружающей среды.

Опираясь на вышеизложенное, для использования в практической селекции ниже приведено подробное описание с сопровождением фотографий этих шести стандартных типов.

**1. Простой (обычный) тип (П).** У животных этого типа за исключением небольшого подгрудка, свисающего вниз, нет переднего фартука или других поперечных складок на шее. За небольшим исключением нет выраженных складок около задней и на других частях туловища (рис. 1). При оценке густоты шерсти, показывающей количество волокон на единицу поверхности кожи, Босманом в 1934 г. было установлено, что у племенных мериносовых овец этого типа овец, количество волокон на 4 кв. см

изменялось от 30200 до 71600, или в среднем составляло 43100, у неплеменных овец – от 15000 до 25000. Поверхность кожи, занятой шерстяными волокнами, составляла от 1,66 до 3,93%, в среднем 2,52%. Таким образом, только 3–4% поверхности кожи покрыто шерстяными волокнами. Животные этого типа имеют ровную раздвоенную подпорку и лучше защищены от мясных мух. Этот тип хорошо адаптирован к степным условиям и обычно встречается в племенных и товарных стадах. Преимуществами его также являются: крепкая конституция, высокая плодовитость, большее количество получаемых к отбивке ягнят, легкость в стрижке, одинаковые уравнивающие свойства шерсти, желательная тонина и соответствующее количество шерсти высокого качества, что в совокупности определяет высокий доход.

Овец обычного типа, у которых, как правило, достаточно длинная шерсть, можно стричь 3 раза в два года (каждые 8 месяцев). Это препятствует выветриванию шерсти и получению руна с защищенными кончиками штапелей, что определяет лучшее качество и большую товарную ценность шерсти. Этот тип подходит для разведения в засушливых степных регионах.



а)



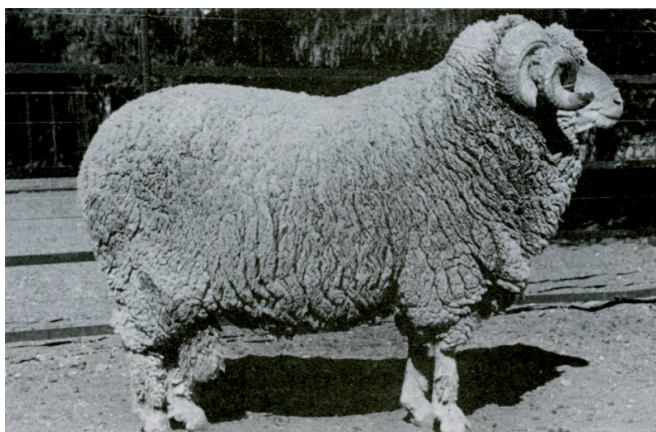
б)

Рис. 1. Обычный тип а) неостриженный, б) остриженный

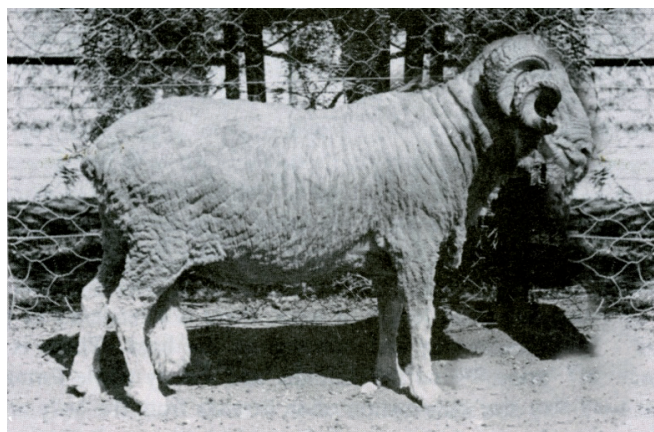
**2. Лёгкий передний тип (ЛП).** Легкий передний тип характерен наличием фартука или одной небольшой поперечной складки. Кожные складки на туловище встречаются в большей или меньшей степени и видны после стрижки или при отрастании шерсти до 2–3 см (рис. 2). Легкий передний тип дает исключительно хорошую длинную шерсть, которая наряду с остальными характеристиками шерсти (плотность, формирование штапеля, объем, хорошая оброслость на нижней части брюха) делает данный тип функционально эффективным. Животные этого типа менее

подвержены нападению мясных мух. Этот тип овец широко адаптирован, имеет крепкую конституцию, высокую плодовитость, характеризуется высокой скоростью роста молодняка. Обычно встречается в товарных и племенных стадах в среднезасушливых регионах, а также в условиях интенсивного содержания на улучшенных пастбищах для лучшей реализации генетического потенциала продуктивности, плодовитости.

**3. Средний передний тип (СП).** Характеризуется наличием фартука, одной средней или двух более



а)



б)

Рис. 2. Лёгкий передний тип а) нестриженный, б) стриженный

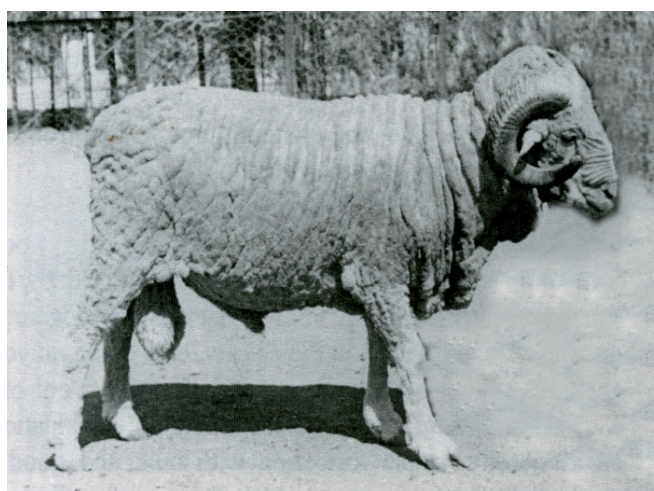
мелких поперечных складок. Мелкие кожные складки, видимые после стрижки, но невидимые в шерсти, в большой степени встречаются на туловище (рис. 3). Средне-передний тип однороден, без наличия подпорки, что также делает его менее восприимчивым к атакам мясных мух. Вследствие взаимосвязи складок на различных частях туловища этот тип имеет идеальное сочетание передней части туловища с хорошо развитой складкой, что дает самое высокое производства

шерсти на овцу. Отличительные свойства руна этого типа более высокая степень густоты и объема шерсти с хорошей оброслостью спины и брюха (достаточная длина шерсти и хорошо сформирован штапель). Особенностью типа является то, что при хорошей длине и густоте шерсти не отмечается утонения в толщине волокон.

Для районов с интенсивным выгулом овец на пастбищах средний передний тип должен рассматриваться



а)



б)

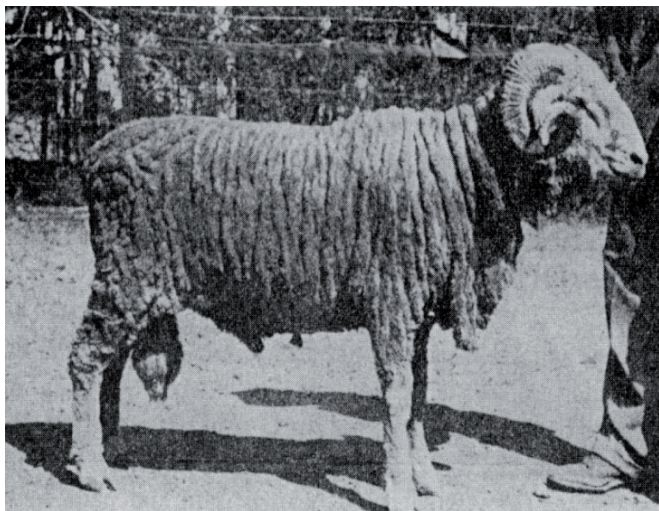
Рис. 3. Средний передний тип а) нестриженный, б) стриженный

как наиболее желательный, особенно для коммерческих стад. Этот тип не уступает в плодовитости и скорости развития, отличается высоким процентом выхода ягнят при отъеме, что является особенно важным для овец мериносовых пород.

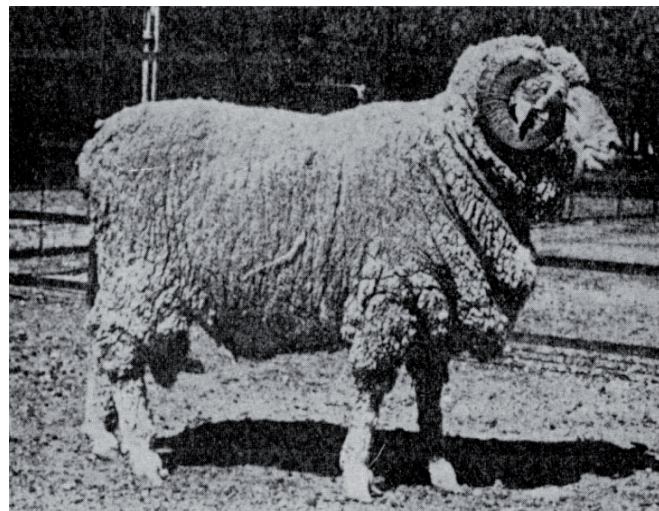
**4. Полный передний тип (ППТ).** Этот тип овец характеризуется наличием фартука и двух средних или достаточно больших поперечных складок (рис. 4), которые можно увидеть только с задней стороны шеи. Классический полный передний тип имеет три отдельные складки, а именно, достаточно боль-

шой фартук, с большой поперечной складкой, расположенной за шеей, и с достаточно большой подбородочной складкой. Считается, что в настоящее время этот тип нежелателен. На теле имеется много складок, но нет видимых, выпуклых, рыхлых складок на теле и на задней части туловища. Складки видны в меньшей или большей степени на ляжках, следовательно, овцы этого типа более восприимчивы к атакам мясных мух.

**5. Полный передний развитый тип (ППР).** Этот тип характеризуется наличием тяжелого пере-



а)



б)

Рис. 4. Полный передний тип а) неостриженный, б) остриженный

да, состоящего из фартука и двух средних или довольно крупных поперечных складок с одной или несколькими видимыми складками, расположенными за шеей (рис. 5). Выпуклые складки тела, видимые в рунной шерсти, просматриваются в большей или меньшей степени по всему туловищу. Наличие «лошадиного» подковообразного хвоста или довольно больших, свободных складок на задней части туловища – обычное явление. Термин «развитый тип» указывает на присутствие выпуклых, свободных складок в рунной шерсти на туловище и на задней части. Выпуклые складки хвоста с нежелательными складками опоры – это «истинные гнезда» для мясных мух, что делает таких мериносовых овец трудными для разведения, неэффективными и нежелательными.



Рис. 5. Полный передний развитый тип (неостриженный)

**6. Чрезмерно развитый тип.** Сверхразвитый тип характеризуется как чрезвычайный тип большим ко-

личеством и размером складок на передней, задней части или по всему туловищу овцы (рис. 6). При этом степень сверхразвития может варьировать от чрезмерных складок на определенных частях туловища до складок, покрывающих все туловище. Этот тип называется типичным концертино или Вермонтом. Овцеводы, разводившие этот тип овец, не без основания считали, что кожа овцы этого типа весит больше ее скелета.



Рис. 6. Чрезмерно развитый тип (неостриженный)

При описании двух последних типов обращено внимание на их восприимчивость к нападению мясных мух. Для уменьшения проблем, связанных с этим явлением, можно использовать несколько подходов:

1. Селекционные. Для разведения следует отдавать предпочтение простому, легкому, среднему и полному передним типам овец.

2. Лечебно-профилактические. Использовать новейшие технологии для оздоровления животных и проводить регулярные обработки против внутренних паразитов, особенно на пастбищах и перед ягнением;

3. Хирургические. Проводить операцию Мюля, которая не только удалит ненужные складки, но также оставит большую, лишённую 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 помесного потомства*

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

**Д**ля 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 долговременного 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.