

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕРИНОСОВ ПО КОЖНЫМ СКЛАДКАМ

В. А. МОРОЗ, Герой Социалистического Труда, академик РАН,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный
университет

В. М. ТУРИНСКИЙ, доктор с.-х. наук, профессор кафедры
технологий в птицеводстве, свиноводстве и овцеводстве
Национальный Университет биоресурсов и
природопользования Украины
E-mail: ovis-mail.ru, v.turinskiy@ukr.net

Аннотация. В статье рассматривается выработанная зарубежными овцеводами система деления мериносов по количеству и размеру кожных складок по туловищу овец. Дается обоснование наиболее эффективных типов при разведении мериносов.

Ключевые слова: *настриг чистой шерсти, тонина шерсти, кожные складки, типы.*

Актуальность. В практике разведения овец за рубежом классификация для определения «типа овец» основана на типе развития кожи в целом на теле, в том числе в первую очередь на количестве и размере передних складок с учётом наличия возможных складок или анатомических складок на теле и задней части туловища животного. Складки на передней части туловища, тела более рельефные, чем на остальных частях туловища, особенно, если овца острижена. 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, чтобы с помощью цифр можно было описать тип согласно каждому развитию. Это является наиболее точным критерием для большего разнообразия кожных складок при определении на практике качества кожного покрытия.

Результаты исследований. В настоящее время в странах развитого овцеводства отдают предпочтение мериносам с относительно гладкой кожей, по характеру расположения складок сильно отличающихся от своих предшественников, разводимых 100 лет назад. Такой новый тип складчатости мериносов при вполне очевидном превосходстве по величине настрига на основе увеличения поверхности кожи на шее и туловище вполне может обеспечить минимум порчи руна и создать самый минимум

трудностей при уходе за овцами. Довольно многочисленные и относительно мелкие складки кожи не только повышают в значительной степени плотность руна, но и увеличивают поверхность кожи и при этом они не мешают применению современного стригального оборудования. Отказ от селекции на чрезмерную складчатость произошёл исключительно на основе практических соображений, и самый решающий из них состоял в том, что при сильной складчатости кожи в значительной степени затрудняется сама стрижка овец и главным образом в больших стадах, где скоротечность самой стрижки и её рационализация в сильной степени существенны с экономической стороны. На основе объективных многолетних наблюдений выяснилось, что повышенная складчатость кожи, хотя и увеличивала настриг грязной шерсти, но в пересчёте его на мытое волокно увеличения заметного не обнаружено, а качество шерсти скорее ухудшилось. Отмечено было, что само повышение настрига грязной шерсти при этом было достигнуто на самом деле за счёт большого количества жиропота, нередко достигавшего более 60 % от состриженной грязной шерсти. Желательный уровень развития кожи на определенных участках тела относится к эффективности мериносовых пород как производителей ценной шерсти. Известны многочисленные факты того, что чрезмерное развитие кожи пагубно отражается на функциональной эффективности мериносовых овец относительно размера, живой массы телосложения, приспособляемости, плодовитости, производства шерсти и восприимчивости к нападкам различного рода насекомых.

Основательные знания различных типов складок и степени развития кожи очень важны для селекционера по следующим причинам:

- животных с нежелательным типом и/или размером складок на определенных частях тела следует в совокупности выбраковывать;
- мериносовые овцы могут быть 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;
- с учётом уровня развития кожи должна проводиться корректировка направления селекции овец, адаптируемых и функционально эффективных для конкретной окружающей среды.

В практике зарубежных овцеводов (Австралия, ЮАР, Уругвай и др.) тип овцы определяют в соответствии с числом и размером передних складок, обращая при этом чёткое внимание на возможные складки и анатомические складки на туловище и задней части туловища овцы, а сами складки классифицируются в основном по 4 типам:

- подгрудник (челюсти)
- фронтальные складки
- складки тела

- хвостовые и складки подпорки.

В этой связи в практике овцеводов ЮАР [1] принята ниже следующая классификация типов овец (тип телосложения) учётом развития передних складок:

- простой тип (ПТ)
- легкий передний тип (ЛП)
- средний передний тип (СП)
- полный передний тип (ПП) (с передними складками).
- полный передний развитый тип (ППР)
- чрезмерно развитый тип (ЧР).

Описание этих шести типов, которое применяется как основа для практической оценки овец, сопровождается соответствующими фотографиями этих установленных стандартных типов овец. В Австралии установлено пять таких типов, которые также сопровождаются фотографиями этих установленных стандартных пяти типов овец.

1. Обычный тип. Животные с нежелательным развитием кожи должны быть полностью отбракованы.

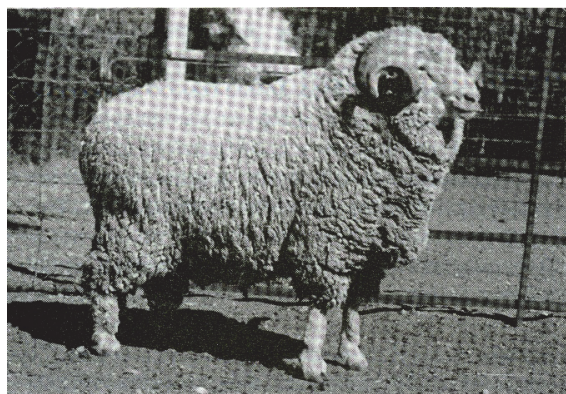


Рис. 1. Неостриженный



Рис. 2. Остриженный

У животных этого типа за исключением небольшого подгрудка, свисающего вниз, нет переднего фартука или других поперечных складок на шее. За небольшим исключением обычно нет явных складок на любой части туловища или около задней его части. Получен однородный (обычный) тип на основе отбора особей без каких-либо складок. Этот крайний тип разводят потому, что он является показателем того, что животное гомозиготное в отношении этого свойства. Установлено, что способность производства шерсти наследуется независимо от развития и определяется сочетанием размера овцы, длины штапеля, густоты (количество волокон на квадратной поверхности кожи) и тонины (толщина волокна). Необходимо все время обращать внимание на длину шерсти, желательную плотность шерсти и формирование штапеля. При оценке густоты шерсти, показывающей количество волокон на единицу поверхности кожи или как процент покрытой кожи для этого типа

мериносовых овец (маток и баранов), было установлено Босманом ещё в 1934 году, что у племенных овец, выращиваемых в условиях степей, количество волокон на 4 кв. см изменялось от 30200 до 71600, в среднем 43100, у неплеменных овец – от 15000 до 25000 на 4 кв. см. Поверхность кожи, занятой волокнами шерсти, составляла от 1,66 до 3,93 %, в среднем 2,52 %. Этот расчёт проводился после определения средней густоты волокон шерсти. Таким образом, только 3–4 % поверхности кожи покрыты волокнами, то есть 96 % кожи не дают никакой шерсти. 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 простых стадах. Преимуществами его также являются: крепкая конституция, высокая плодовитость, больше дают ягнят к отбивке, легкость в стрижке, одинаковые уравненные свойства шерсти, высокий доход, желательная тонина и соответствующее количество шерсти высокого качества.

При разведении овец обычного типа, у которых, как правило, достаточно длинная шерсть, их можно стричь 3 раза в два года (каждые 8 месяцев). Это ограничивает выветривание шерсти, что приводит к лучшему использованию шерсти достаточной длины, и получается шерсть с защищенными кончиками штапелей. Для овец с короткой шерстью больше подходят степные условия, гарантируется более высокая плодовитость.

2. Лёгкий передний тип.

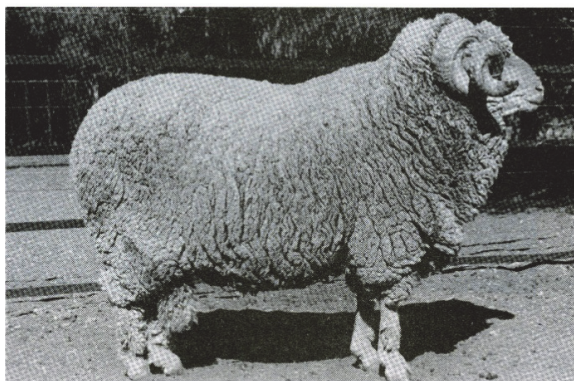


Рис. 3. Неостриженный

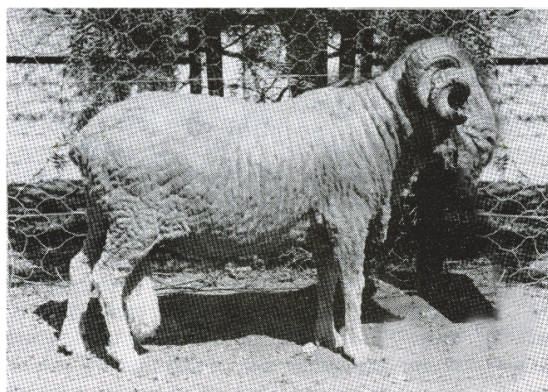


Рис. 4. Остриженный

Легкий передний тип характерен наличием фартука или фартука и одной небольшой поперечной складки. Телесные складки видны только при короткой шерсти и встречаются в большей или меньшей степени на туловище. Животные этого типа менее подвержены нападению мясных мух. Когда речь идет о развитии кожи, то достоинство данного типа для производства шерсти и желательное сочетание её качеств будет оцениваться степенью развития мелких складок на туловище. Известно, что высокая степень развития мелких складок на туловище положительно влияет на густоту, количество жидкого жира в шерсти. Также известно, что легкий передний тип дает исключительно хорошую длинную шерсть.

Хорошая длина наряду с остальными характеристиками шерсти (плотность, формирование штапеля, объем, хорошая оброслость на нижней части брюха) делает данный тип функционально эффективным. Этот тип овец широко адаптирован, имеет крепкую конституцию, высокую плодовитость, ягнята хорошо растут, его легко стричь, он менее чувствителен к мясным мухам. Этот тип обычно встречается в товарных и племенных стадах в среднезасушливых регионах. Этот тип также встречается в условиях интенсивного содержания на пастбище, где ему предоставлены улучшенные условия для проявления лучшей плодовитости, чем остальным овцам.

3. Средне-передний тип. Характеризуется наличием фартука и одной средней и двух более мелких поперечных складок. Мелкие телесные складки, видимые при короткой стрижке, но невидимые в шерсти, в большой степени встречаются на туловище. 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 передела с хорошо развитой складкой на теле, что дает самое высокое производство шерсти на овцу. Отличительные свойства руна этого типа – более высокая степень густоты и объема шерсти с хорошей оброслостью спины и на брюхе (достаточная длина и хорошо сформирован штапель). Особенно этот тип обладает хорошей длиной шерсти и густотой без каких-либо изменений в толщине волокон руна, несмотря на некоторое развитие кожи.

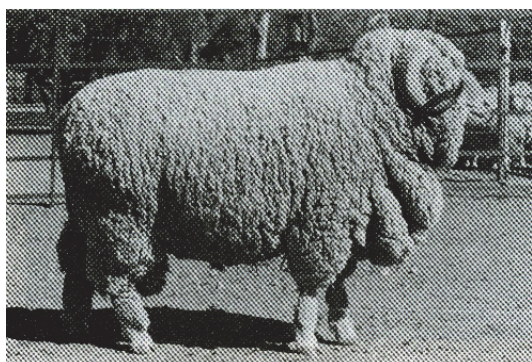


Рис. 5. Неостриженный

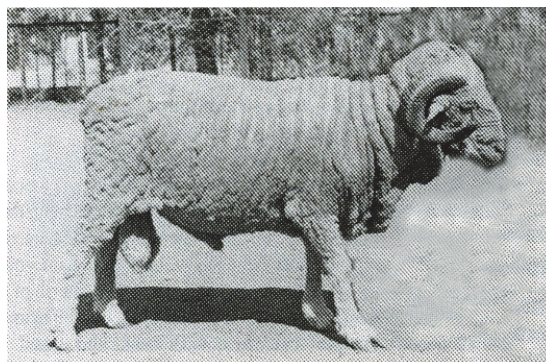


Рис. 6. Остриженный

Этот тип широко адаптирован и встречается в товарных и племенных стадах страны. Для районов с интенсивным выгулом овец на пастбищах средний тип должен рассматриваться как тип с самой высокой степенью желаемого развития кожи, особенно в коммерческих стадах, зависящих от природных пастбищ. Этот тип не уступает в плодовитости и скорости развития, отличается высоким процентом отъема, что является особенно важным для овец мериносовых пород.

4. Полный передний тип. Этот тип овец характеризуется наличием фартука и двух средних или достаточно больших поперечных складок, которые можно увидеть только с задней стороны шеи. Классический

полный передний тип имеет три отдельные складки, а именно, достаточно большой 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.

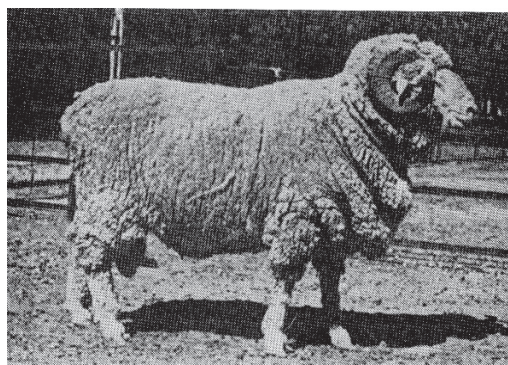


Рис. 7. Неостриженный

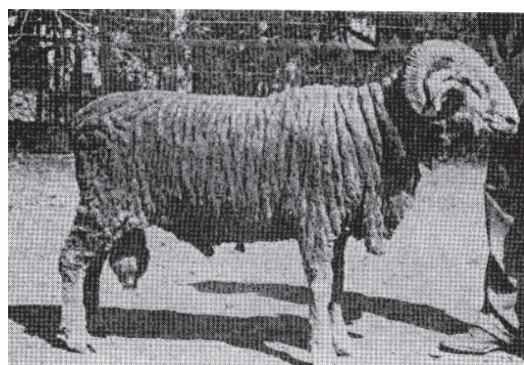


Рис. 8. Остриженный

Для уменьшения проблемы с мясными мухами важно соблюдать следующие правила:

- следует разводить овец с плоским туловищем, полным передом (с более легкими передними складками) без складок на ляжках и хвосте;
- обращать внимание на хорошее телосложение с достаточно прямой линией верха и широкой задней частью туловища;
- использовать новейшие технологии для оздоровления животных и проводить регулярную обработки против внутренних паразитов, особенно на пастбищах;
- использовать эффективные средства при поражении паразитами головы, туловища, подгрудка особенно у длинношерстных овец и у овец перед периодом ягнения;
- следует делать 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;
- 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. Несколько длинный хвост не мешает при спаривании.

Хорошо развитые складки тела у плоскотелых животных гарантируют самое высокое производство шерсти с одной овцы (густота, длина, образование штапеля, его объем, отличная оброслость брюха) и не влияют отрицательно на конституцию, силу, рост и плодовитость маток. При хороших условиях кормления не существует отрицательной

связи между способностью производить шерсть и плодовитостью, таким образом, эти два компонента можно наращивать одновременно. В настоящее время только более легкие передние складки (нагрудник и поперечная складка) считаются желательным.

5. Полный передний развитый тип (рис.9). Этот тип характеризуется наличием тяжелого переда, состоящего из фартука и двух средних или довольно крупных поперечных складок с одной или несколькими видимыми складками, расположенными за шеей. Выпуклые складки тела, видимые в рунной шерсти, находятся в большей или меньшей степени за плечами на туловище или на задней части туловища или на боковой стороне. 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, они также могут встречаться в легких, средних и полно-передних типах. Выпуклые складки хвоста с нежелательными складками опоры – это «истинные гнезда» для мясных мух, что делает в таком случае мериносовых овец неэффективными, нежелательными, трудно выращиваемыми животными.



Рис. 9. Неостриженный



Рис. 10. Неостриженный

6. Чрезмерно развитый тип (Рис.10). Сверхразвитый тип характеризуется как чрезвычайный тип с большим количеством и/или размером складок на передней, задней части или по всему туловищу овцы. При этом степень сверх развития может варьироваться 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.

Выводы и перспективы. Из вышеупомянутого обсуждения различных типов анатомических складок и складок на шерсти можно сделать следующие выводы:

– Назначение развития кожи у мериносовых овец – увеличивать эффективность производства шерсти. Эту цель можно достигнуть, если обратить внимание на необходимую степень и правильный тип развития кожи.

– Типы анатомических складок, которые оказывают неблагоприятное действие на мериносовых овец – это подгрудок, большие фронтальные складки, выпуклые складки тела, хвостовые складки 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 отбраковывать таких животных.

– У обычных животных (перед с мелкими складками тела) самого высокого производства шерсти можно добиться, не уменьшая размер, строение, плодовитость, материнские качества и способность выращивать ягнят. Направление селекции в области разведения рекомендует выводить простой тип мериносовых овец, который лучше всего приспособлен к окружающей среде и поддерживает самое высокое производство шерсти и плодовитость овец.

Список использованной литературы

1. Данкверт, С.А. Овцеводство стран мира / С.А. Данкверт, А.М. Холметов, О.Ю. Осадчая. – М., 2010. – 508 с.
2. Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство / Мороз В.А.– Ставрополь. – 2002. – С. 256.
3. By opjsteyn the merino. practical handbook merino sheep and wool experts association of SOUTH AFRICA.–DANHOF –1996. – PP.–29-42 .
4. Sheepproductionhandbook /AmericanSheepIndustryAssociation, Inc. – 2002 Edition, Vol. 7. – 1060 p.
5. The State of the World,s Animal Genetic Resources for Food and Agriculture. Edited by Barbara Rischkowsky and Dafydd Pilling //FAO, Rome, 2007. – 511 p.

References

1. Dankvert, S.A., Kholmetov, A.M., Osadchaia, O.Iu. (2010). Ovtcevodstvo stran mira. Moscow, 508.
2. Moroz, V.A. (2002). Ovtcevodstvo I kozovodstvo. Stavropol, 256.
3. By opjsteyn the merino. practical handbook merino sheep and wool experts association of SOUTH AFRICA (1996). DANHOF, 29-42 .
4. Sheep production hand book (2002). AmericanSheepIndustryAssociation, 7,1060.
5. Rischkowsky B., Pilling, D. (2007). The State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome, FAO, 511.

КЛАСИФІКАЦІЯ МЕРИНОСІВ ПО ШКІРНИХ СКЛАДКАХ

В. А. Мороз, В. М. Туринський

Анотація. У статті розглядається розроблена зарубіжними вівчарями система розподілу мериносів за кількістю та розміром шкірних складок на тулубі овець. Дається обґрунтування найбільш ефективних типів при розведенні мериносів.

Ключові слова: *настриг чистої вовни, тонина вовни, шкірні складки, типи.*

CLASSIFICATION OF MERINO SHEEPS ON GROUNDS OF SKIN FOLDS

V. A. Moroz, V. M. Tyrunskiy

Summary : *in this article the system of Merino division in the number and sire of skin wrinkles on the body of sheep deweloped 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 .*

УДК 636. 32/38.082

ОЦІНКА ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦИФІЧНОЇ АДАПТАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ОВЕЦЬ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ

**Н.В. Нежлукченко, кандидат сільськогосподарських наук ,
доцент кафедри генетики та розведення с.-г. тварин ім. В. П.
Коваленка**

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

E-mail: parakina@bk.ru

Анотація. У покращенні репродуктивних якостей тварин відіграє важливу роль не тільки генотип плідника, але й методи розведення, взаємодія «генотип × середовище». Пошук нових підходів до оцінки реакції окремих генотипів на зміну умов середовища, визначення найбільш пристосованих із них для використання у господарствах є предметом вивчення матеріалу цієї статті.

Ключові слова: *вівці, лінія, продуктивність, ефекти адаптаційної здатності (ЗАЗ, САЗ), пластичність, стабільність.*

Актуальність. Подальше підвищення ефективності вівчарства базується не тільки на додаткових капіталовкладеннях, удосконаленні технологічних прийомів, але й на використанні сучасних методів розведення і селекції для одержання якісної вовни та збільшення її настригу. При цьому актуальною постає розробка методів селекції, спрямованих на збільшення репродуктивної здатності, притаманної цим тваринам.

© Н.В. НЕЖЛУКЧЕНКО, 2016