

мировые тенденции в производстве различных видов натуральных и химических волокон. [статья] // в сб. научных трудов ОАО НПК «ЦНИИШерсть». – М.: Издательство «Оргсервис-2000», 2008. – 262 с. // с. 236-238.

11. Разумеев К.Э., Мороз В.А., Разумеев В.К. Динамика мирового производства и переработки шерсти и других натуральных и химических волокон [статья] – ж. «Швейная промышленность», 2015. - №5-6. – с. 18-23.

12. IWTO Market Information. Edition 10. Statistics for the Global Wool Production and Textile Industry. – Brussels, Belgium. 2015. – pp. 1-101.

13. IWTO Market Information. Edition 13. Statistics for the Global Wool Production and Textile Industry. – Brussels, Belgium. 2018. – pp. 1-161.

14. Данкверт С.А., Холманов А.М., Осадчая О.Ю. Овцеводство стран мира. Изд. 2-ое, дополн. – М.: 2011. – 550 с.

15. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2015 год). – Издательство ВНИИплем. – 2016. – 352 с.

16. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2016 год). – Издательство ВНИИплем. – 2017. – 342 с.

17. Ежегодник по племенной работе в овцевод-

стве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2017 год). – Издательство ВНИИплем. – 2018. – ... с.

18. Овцеводство и козоводство Российской Федерации в цифрах. Национальный союз овцеводов. – Ставрополь: 2012. – 88 с.

19. Овцеводство и козоводство Российской Федерации в цифрах. Национальный союз овцеводов. – Ставрополь: 2018. – 112 с.

Material consists of several parts of statistical data (sheepbreeding, woolscouring, woolprocessing, wooltrade), collected by the author from various sources, followed with analysis on regular basis, to be used in educational and research activities. More detailed information could be received by interested parties directly from the author using provided contacts.

Key words: sheep population, breeds, cut per head, woolproduction, woolscouring, woolprocessing, woolmarket statistics

Разумеев Константин Эдуардович, доктор техн. наук, профессор, директор Текстильного института ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» Москва, ул. Малая Калужская, д. 1; тел.: +7(495)9541061, эл. почта: k.razumeev@rambler.ru, keR2210@yandex.ru

УДК 636.3.035

СВОЙСТВА ШЕРСТИ ОВЕЦ ПОРОДЫ ДОРСЕТ

М.В. ГОРБАЧЕВА, О.А. СТРЕПЕТОВА, Н.Н. МАКАРОВА¹

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»

¹ООО «АгриВолга», Ярославская область

В работе рассмотрены свойства шерсти овец породы дорсет: цвет, состав волокон шерсти, форма штапеля, характер извитости, тонина шерсти, естественная и истинная длина, свойлачиваемость и жиропотность, выход чистой шерсти.

Ключевые слова: полутонкорунное овцеводство, порода дорсет, свойства, качество, шерсть, шерстяная промышленность.

В настоящее время отечественный рынок шерсти продолжает быть нестабильным, продажу сырья осуществляют чаще всего по частным соглашениям. Сертификация, как основной инструмент управления качеством шерсти, в рыночной экономике используется недостаточно, что приводит к снижению стоимости шерсти и реальным потерям товаропроизводителей. Объем сертифицируемой шерсти в Системе сертификации ГОСТ Р составил в 2015 г. 4,2 тыс. тонн или 7,3 % объема производства [5]. Наравне с этим, одним из ключевых факторов развития шерстяной промышленности страны является устойчивое развитие собственной сырьевой базы и, прежде всего, за счет развития отечественного овцеводства [6].

Департамент животноводства и племенного дела МСХ РФ допустил к использованию породу дорсет, включив ее в госреестр селекционных достижений, что позволяет разводить, продавать племенной материал, сертифицировать и ввозить овец этой породы [7].

Порода овец дорсет относится к длиннощепым овцам мясо-шерстного направления продуктивности, ее используют для разведения в чистоте, промышленного скрещивания и выведения новых пород. При скрещивании барана производителя породы дорсет с овцематками других пород получают быстро растущих ягнят с хорошо выраженными мясными формами, что делает породу идеально подходящей для производства мяса. С помощью породы дорсет была создана порода polldorset, получившая широкое признание в мире.

Вместе с тем, от овец породы дорсет получают высококачественные овчины и шерсть.

Учитывая, что порода дорсет мясного направления, особую значимость приобретают исследования шерстяного сырья этих овец [8].

Цель работы – изучение комплекса свойств шерсти овец породы дорсет для научного обоснования ее хозяйственно-полезного использования.

Объектами исследования служили: образцы шерсти ярок породы дорсет в возрасте 12-14 мес., предоставленные ООО «АгриВолга». В ходе исследования были изучены: цвет, состав волокон шерсти, форма штапеля, характер извитости, тонина шерсти, естественная и истинная длина, свойлачиваемость и жиропотность шерсти.

Органолептически отмечено, что шерсть ярок в отличие от взрослых животных, имеет коническую форму штапеля, волокна внутри штапеля средне уравнены как по длине, так и по тонине. Шерсть белого цвета, жиропот светло-кремовый и белый. Настриг шерсти в невымытом волокне составляет 5,7 кг у овцематок (4,2-6,8) и 7,1 кг у баранов производителей (6,2-8). Выход чистой шерсти 58-60 %.

Длина шерсти тесно связана с настригом и технологией прядения сырья, что обуславливает промышленную и экономическую ценность данного признака. Извитость волокна напрямую влияет на упруго-пластические свойства материала, а зона вымытости и загрязнения указывают на качество и количество жиропота.

Естественная длина шерсти ярок в среднем составила 6,3 см, а истинная – 9,8 см, зона загрязнения составила почти ½ длины, что характерно для шерсти молодняка и дополнительно указывает на недостаточное содержание жиропота и на неуровненность волокон внутри штапеля. Извитость волокон мелкая, равномерная четко выражена по всей длине штапеля, можно предположить, что изучаемый вид шерсти будет характеризоваться хорошей упругостью.

Тонина – один из основных признаков, определяющий назначение и классификационную характеристику шерсти, что служит основанием для определения ее рыночной стоимости.

Тонина шерсти ярок породы дорсет соответствует 48 качеству (31,1-34,0), колеблется в интервале 29,6-35,6 мкм. Коэффициент вариации равный 26,6 % характерен для полутонкой шерсти указанного диапазона тонины.

Исходя из показателей длины и тонины, обуславливающих функциональное назначение сырья и технологические параметры прядения, можно отметить, что шерсть ярок породы дорсет пригодна для выработки камвольных тканей и трикотажных изделий.

В заключение следует отметить, что полученные экспериментальные результаты будут иметь важное значение при формировании свойств пряжи, которая характеризуется большим разнообразием по внешнему виду, а также структурным и физико-механическим свойствам. Соответственно, знание товарно-технологических свойств сырьевого материала

позволит правильно выбрать компоненты смеси, с учетом ее стоимости, назначения, условий применения и требований, предъявляемых к пряже.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ульянов, А.Н. К проблеме сохранения генофонда стад овец кубанского заводского типа породы линкольн / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 1. – С. 17-20.
2. Ульянов, А.Н. Особенности племенной работы в генофондных и малочисленных стадах овец / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 2-7.
3. Нестерук, Л.В. Генетический полиморфизм романовской породы овец: дис. ...канд. биол. наук: 03.02.07 / Ин-т общ. генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, 2016. – 119 с.
4. Ульянов, А.Н. Актуальные проблемы современного овцеводства России / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова, О.Г. Григорьева // Овцы, козы, шерстное дело. – 2011. – №3 – С. 54-60.
5. Амерханов, Х.А. Современные реалии российского овцеводства / Х.А. Амерханов // Сб. науч. труд. Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2017. – № 10. – С. 3-7.
6. Разгонов, Н.Т. Проблемы качества овечьей шерсти и ее сертификация // Сб. науч. труд. Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. – 2004. – Т. 2. – № 2. – С. 121-125.
7. Указ Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации». Режим доступа URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71451998/>.
8. Ковин, М.А. Шерсть овец породы дорсет – конкурентоспособный ресурсный потенциал для перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса / М.А. Ковин, М.В. Горбачева, О.А. Стрепетова, Н.Н. Макарова // В книге: Молодёжный аграрный форум: материалы международной студенческой научной конференции. – Белгород, 2018. – С. 164.

The paper discusses properties of wool sheep breed Dorset: the color, the composition of the wool fibre, the shape of the staple, the nature of twist, fineness of wool, a natural and true length, solacement and europetnet, the yield of pure wool.

Key words: semi-fine sheep breeding, dorset, property, quality, wool, wool industry

Горбачева Мария Владимировна, Стрепетова Оксана Алексеевна, ФГБОУ ВО МГАВ-МиБ-МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23, тел. +7 (495) 377 71 15, +7 905 590 82 31

Макарова Наталья Николаевна, ООО «АгриВолга», Ярославская область