

ШЕРСТЯНОЕ ДЕЛО

УДК 636.035

ШЕРСТЬ: СЕРТИФИКАЦИЯ, КАЧЕСТВО, РЫНОК

Н.К. ТИМОШЕНКО, Н.Т. РАЗГОНОВ

Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства

Рассмотрены основы сертификации шерсти, ее качество и формирующиеся тенденции на рынке в современных условиях.

Ключевые слова: шерсть, сертификация, качество, рынок, цены продаж, тенденции.

Под сертификацией шерсти, как известно, понимается деятельность третьей стороны по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров. Сертификация продукции является основным общепринятым механизмом управления ее качеством в рыночных условиях хозяйствования, который позволяет получить реальную оценку состояния ее качества и принять необходимые меры для его улучшения.

В нашей стране сертификация шерсти осуществляется в Системе сертификации ГОСТ Р в добровольном порядке. При этом следует иметь в виду, что вся производимая овцеводами шерсть соответствует требованиям, установленным в наших межгосударственных (стран СНГ) стандартах. В то же время сертификация шерсти, сущность которой заключается в получении достоверных и беспристрастных результатов определения ее торговой массы и качества, позволяет всем заинтересованным сторонам предметно отстаивать свои экономические интересы. И в отличие от сертификатов соответствия ГОСТ Р (основной документ), выдаваемых в других отраслях (где отмечается, что продукция соответствует определенному стандарту), в сертификатах на шерсть указывается соответствующий стандарт и ее названные показатели. Это имеет важное значение как для овцеводов, так и для ее покупателей и переработчиков, потому что шерсть отличается неоднородностью своих свойств и при ее прохождении в товарном потоке от производителя до переработчика, как правило, происходит многократная смена собственника и каждая его смена требует определения ее торговой массы и качества.

В настоящее время из хозяйственных структур страны работы по сертификации шерсти выполняет, к сожалению, только ГНУ СНИИЖК ФАНО России, Орган по сертификации шерсти и Испытательная лаборатория шер-

сти которого имеют соответствующие материально-техническую базу и аккредитацию в Системе сертификации ГОСТ Р (<http://www.sniizhk.ru>). При этом усилия специалистов института направлены на решение следующих задач: успешно утверждать национальную репутацию технической экспертизы, независимость и профессиональную компетентность при испытаниях и сертификации шерсти и обеспечивать производителей-продавцов и покупателей (включая зарубежных) достоверными и беспристрастными результатами определения выхода и качества шерсти.

Сертификация шерсти осуществляется по показателям, предусмотренным в ее национальных (межгосударственных) стандартах (табл. 1), которые гармонизированы с международными требованиями стран, входящих в IWTG. Подтверждением соответствующего уровня гармонизации наших национальных стандартов на шерсть с международными являются идентичность в них показателя средней тонины — диаметра шерстяного волокна (основного свойства, предопределяющего прядильную способность шерсти) и унификация методов ее измерения (микроскоп — ланаметр эталонный, Аир-Флоу — в воздушном потоке). В то же время, в национальных стандартах из принятых в международной практике методов измерения тонины шерсти не стандартизированы два оптических способа «Сиролан-Лазерскан» и «ОФДА» из-за отсутствия соответствующей апробации методик их использования

Таблица 1

Показатели и стандарты, используемые для сертификации шерсти в системе сертификации ГОСТ Р

Показатели	Межгосударственные стандарты на шерсть
Кондиционно-чистая масса шерсти и ее выход, %	ГОСТ 30190–2000. Шерсть немытая. Методы определения выхода чистого волокна. ГОСТ 25590–83. Шерсть. Нормы остаточных нешерстяных компонентов и влаги в кондиционно-чистой массе. ГОСТ 29239–91. Шерсть натуральная мытая. Метод определения массовой доли остаточных нешерстяных компонентов
Тонина волокна, мкм	ГОСТ 17514–93. Шерсть натуральная. Методы определения тонины
Содержание растительных примесей в шерсти, %	ГОСТ 20270–84. Шерсть натуральная сортированная. Методы определения содержания подстриги, перхоти и растительных примесей
Влажность, %	ГОСТ 18080–95. Шерсть натуральная сортированная мытая. Метод определения влажности
Длина штапеля, мм	ГОСТ 21244–75. Шерсть натуральная сортированная. Методы определения длины
Прочность штапеля, сН/текс	ГОСТ 20269–93. Шерсть. Методы определения разрывной нагрузки

и самих приборов, которые имеются только в двух хозяйствующих структурах. К тому же в международной практике имеются ограничения на использование этих методов для целей сертификации.

Еще один аспект сертификации такого неоднородного сырья, каким является шерсть, заключается в том, что ее достоверность может быть достигнута только при надлежащем метрологическом обеспечении средств измерения (СИ) и методик выполнения измерений (МВИ). Можно провести детальные измерения контролируемого параметра, а достоверных испытаний не получить, если при этом не учитываются погрешности измерений СИ, МВИ и заданные климатические условия испытаний (температура, относительная влажность). Например, при выполнении работ по сертификации шерсти в институте было установлено, что при температуре сушки 105 °С, без соблюдения требований к климатическим условиям, равновесная влажность шерсти, высушиваемой в потоке горячего воздуха, изменяется от 0,3 до 1,2 %, что приводит к ошибке в определении ее кондиционно-чистой массы в размере ±0,3–0,7 %.

Количество сертифицированной шерсти за прошедший 2013 г. составило 2856 т (2231 т немытой и 625 т мытой) или 6,7 % объемов ее производства в стране. То есть, сертификация шерсти как механизм управления ее качеством в рыночных условиях хозяйствования используется недостаточно. В этой связи необходимо

более активно и целенаправленно утверждать значимость и важность сертификации шерсти для повышения эффективности работы овцеводства и шерстяной промышленности. Целесообразно стремиться к организации продажи шерсти таким образом, чтобы каждая ее продажная партия сопровождалась сертификатом соответствия ГОСТ Р, что, в конечном счете, позволит повысить ее продажные цены и снизить затраты на осуществление функций контроля ее качества.

Результаты сертификации тонкой шерсти за 2013 г., заявленной ее покупателями, к сожалению, не овцеводами-продавцами, показывают, что нет шерсти 70 «качества», ее средняя тонины составляет в немытой 22,57 мкм, в мытой – 22,79 мкм (табл. 2), то есть находится у верхней границы интервала варьирования тонины 64 «качества» шерсти. Что касается состояния сертифицированной шерсти, то следует обратить внимание на высокий удельный вес в немытой сильнозасоренной – 61,4 % (СЗ) и в мытой репейной – 71,5 % (Р) шерсти и значительное количество репья-пилки.

На рынке шерсти экономические условия остаются сложными. Прежде всего, на нашем внутреннем рынке в текущем году ожидать увеличения спроса на шерсть, вероятно, не следует, так как кризисные явления в шерстяной промышленности продолжают сохраняться и производство шерстяных тканей существенно не возрастает. По нашим оценкам, потребность предприятий национальной шерстяной промышлен-

ности составляет около 13 тыс. т шерсти в кондиционно-чистой массе, а овцеводы ее производят в 2 раза больше. То есть, около 60 % производимой шерсти ежегодно продается на зарубежный рынок. Отсюда и его влияние на конъюнктуру национального (внутреннего) рынка.

Если рассматривать тенденции варьирования продажных цен, складывающихся на мировом рынке шерсти, то здесь можно ориентироваться на рынок Австралии (табл. 3), которая занимает лидирующее положение среди шерстепроизводящих стран по объемам производства и экспорта шерсти и способам ее продажи. Экстраполируя тенденции мирового рынка шерсти на 2014 г., следует отметить, что имевшийся рост цен в конце предыдущего года стал снижаться в начале текущего года. И если не прогнозируется заметное повышение деловой активности в экономике зарубежных стран, то, вероятно, следует ожидать, что в текущем году продажные цены на шерсть на мировом рынке будут формироваться на уровне первого полугодия прошедшего 2013 г. или возможно их дальнейшее снижение.

На нашем внутреннем рынке в прошедшем 2013 г. цены на мериносую шерсть 64 «качества» свободную от сора (СВ) варьировали от 60 до 90 руб. за 1 кг немытой шерсти (по сложившемуся в то вре-

Качество сертифицированной шерсти за 2013 г.

Качество	Показатель		Растительные примеси			
	Удельный вес, %	Тонина, мкм	Состояние	Удельный вес, %	Содержание, %	В т. ч. репья-пилки в 1 кг мытой шерсти, шт.
Шерсть немытая мериносая						
64	76,7	22,26	СВ	5,6	0,87	–
60	23,3	23,60	МЗ	33,0	1,69	7
			СЗ	61,4	2,31	230
Итого	100	22,57		100	–	–
Шерсть мытая мериносая						
64	71,3	22,36	С	28,5	1,9	0,3
60	28,7	23,85	Р	71,5	2,8	137
Итого	100	22,79		100	–	–

Таблица 2

Цены продажи мериносвой шерсти на рынке Австралии (в австралийских долларах за 1 кг чистой, курс к \$ ≈ 0,92)

Тонина шерсти, мкм	2012	2013				2014
	Ноябрь	Март	Май	Ноябрь	Декабрь	Март
20	11,31	11,92	10,67	12,24	12,77	11,88
21	11,37	11,80	10,60	12,19	12,67	11,86
22	10,86	11,69	10,50	12,11	12,55	11,82
23	10,76	11,41	10,46	12,04	12,33	11,59
24	9,99	10,71	–	10,95	11,53	–
25	8,65	9,14	7,53	8,82	11,20	8,45

Таблица 3

Источник: www.wool – weekly Landmark.

мя курсу валют это эквивалентно 2,0–3,0 долл. США), что ниже зарубежных продажных цен на мериносую шерсть тониной 22 мкм в 1,5–2,0 раза.

В то же время, в последнее десятилетие в Ставропольском крае положительный ориентир для овцеводческих хозяйств показывают ассоциация «Маньч» и отдельные хозяйства Апанасенковского и Арзгирского районов, которые соблюдают принятые научно-обоснованные технологии ведения овцеводства, требования национальных стандартов по подготовке шерсти к продаже (выход шерсти от 50 % и более, хорошая уравнированность по тонине, отсутствие «тавро», цветных волокон, посторонних примесей) и, как правило, сертифицируют ее в Системе сертификации ГОСТ Р. И, как следствие, в прошедшем году цены ассоциации «Маньч» на покупку мериносковой шерсти 64 качества СВ в названных овцеводческих хозяйствах варьировали от 132 до 135 руб. за 1 кг невыттой, то есть были на уровне зарубежных цен и в 1,5–2,2 раза выше по сравнению с другими субъектами хозяйствования.

Таким образом, для повышения эффективности овцеводства за счет шерсти необходимо ориентировать-

ся на производство шерсти 64, 70 «качеств» и тоньше, на которую имеется постоянный спрос на рынке. При подготовке шерсти к продаже следует особое внимание уделять ее классировке в соответствии с требованиями наших национальных стандартов, и ее продажные партии формировать исходя из ее тонины по «качествам» и микрометрам (в 64 качестве есть тонина 21, 22, 23 мкм и разрыв в ценах составляет 3–5 %). Продажные партии шерсти следует сертифицировать и предлагать для продажи с сертификатами соответствия ГОСТ Р, для чего в контрактах на продажу шерсти для определения ее качества необходимо указывать конкретную лабораторию для сертификации, документ которой будет обязательным как для продавца, так и покупателя.

Considered are the basis of wool certification, her quality, and formation tendencies on the market.

Key words: wool, certification of quality, prices of sale, tendencies.

Тимошенко Николай Константинович, доктор экон. наук, профессор, Разгонов Николай Тимофеевич, канд. с.-х. наук, Ставропольский НИИЖК, тел. (865-54) 6-39-96.

УДК 636.32/38.082.2

ТОНИНА И ПРОЧНОСТЬ ШЕРСТИ ВЕРБЛЮДОВ ПОРОДЫ КАЗАХСКИЙ БАКТРИАН РАЗНОЙ МАСТИ

С. ДАВЛЕТОВ

Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства

Приведены показатели тонины и прочности шерсти верблюдов породы казахской бактриан разной масти.

Ключевые слова: верблюжья шерсть, тонина, крепость, коричневая, черная и белая окраска, тип волокна, ость, переходной волос, пух.

Верблюжья шерсть – ценное сырье для легкой промышленности.

Выход чистого волокна верблюжьей шерсти значительно выше, чем у овец и составляет при небольшой засоренности руна 70–85 % от массы невыттой шерсти.

Важное место в определении технологического назначения шерсти занимает ее тонина. Тонину шерсти верблюдов изучали многие авторы. С.С. Терентьев [1], И.И. Лакоза [2] А.Б. Баймуханов [3]. А.А. Ахмадиев [4]. Я.Б. Бошаев [5]. Но в отношении верблюдов породы казахский бактриан в зависимости от их масти изучена недостаточно.

Тонина, наряду с другими физическими показателями шерсти, предопределяет количество и качество вырабатываемой пряжи и шерстяных изделий.

Нами тонина шерсти у верблюдов породы казахский бактриан разных мастей изучалась по отдельным типам волокон, расположенным на разных участках тела (таблица).

Из данных таблицы видно, что наибольшую тонину пуха имеют взрослые верблюды. Так, огрубленный пух имели верблюды-производители черной масти

и тонина данного типа волокон у них была выше, чем у коричневой масти на 2,47 мкм или на 9,3 % и по маткам коричневой масти соответственно – на 3,29 мкм или на 12,8 %. Самый тонкий пух был у животных годовалого возраста. Тонина его у бактрианов коричневой масти составляла 17,24–17,45 мкм, у сверстников белой масти 18,24 мкм. Во всех случаях $P < 0,999$. У молодняка белой масти этот показатель занимает промежуточное положение.

С возрастом у всех животных тонина всех волокон увеличивается.

При определении морфологического состава шерсти весовым методом, выявить и отделить визуально волокна в типе переходных не удастся, так как косицы состоят из двух четко отличающихся по длине и тонине типов волокон – пуховых и остевых. В связи с этим содержание переходных волокон устанавливалось по результатам микроскопии шерсти.

Удельный вес данного типа волокон оказался значительным: у взрослых верблюдов-производителей он составил 6,8–9,5 %, у взрослых верблюдоматок – 5,1 %, а у молодняка верблюдов в возрасте одного-двух лет – 3,2–7,3 %.

Сравнение результатов наших исследований с литературными данными показывает, что у подопытных верблюдов черной и коричневой масти проявляется тонина пуха, которая характерна для животных казахской породы.