

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.

**В**ерблюжья 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.

Тонина отдельных типов волокон у верблюдов разного пола и возраста, мкм

Масть	Половозрастная группа	Тип волокна					
		Пух		Переходной волос		Ость	
		$x \pm m_x$	$C_p, \%$	$x \pm m_x$	$C_p, \%$	$x \pm m_x$	$C_p, \%$
Черная	Производители	28,85 ± 0,23	1,38	44,25 ± 1,14	4,46	69,57 ± 2,35	5,84
	Молодняк: 3 года 2 года	22,14 ± 0,19	1,28	35,10 ± 0,92	4,33	51,83 ± 1,85	5,17
		20,63 ± 0,15	1,26	32,80 ± 0,64	3,30	50,65 ± 1,51	5,16
Коричневая	Производители	26,38 ± 0,20	1,31	41,00 ± 1,06	4,47	64,17 ± 2,14	5,77
	Молодняк: 3 года 2 года 1 год	20,19 ± 0,18	1,29	32,14 ± 0,85	4,38	51,65 ± 1,83	6,13
		19,08 ± 0,14	1,27	29,22 ± 0,70	4,14	48,24 ± 1,52	5,45
		17,45 ± 0,16	1,20	28,84 ± 0,52	3,12	46,12 ± 1,64	5,15
	Матки 7 лет	25,56 ± 0,18	1,50	36,59 ± 0,85	4,02	61,56 ± 2,05	5,76
	Молодняк: 3 года 2 года 1 год	19,56 ± 0,20	1,77	30,06 ± 0,75	4,32	50,15 ± 1,75	6,04
		18,62 ± 0,16	1,49	28,45 ± 0,53	3,22	45,68 ± 1,30	4,92
17,24 ± 0,15		1,31	28,42 ± 0,40	2,43	44,72 ± 1,44	4,57	
Белая	Молодняк: 2 года 1 год	19,51 ± 0,14	1,24	30,58 ± 0,62	3,51	50,21 ± 1,56	5,38
	18,24 ± 0,12	1,14	29,16 ± 0,35	2,08	48,82 ± 1,35	4,78	

вотных комбинированной продуктивности существенно отразится на качестве производимой шерсти.

Шерстная продуктивность верблюдов зависит от тонины, длины и процентного содержания пуха в шерстном покрове. При этом немаловажным качественным признаком шерсти является ее цвет, обусловливаемый мастью животных.

Обобщая проведенные исследования, следует отметить, что у верблюдов породы казахский бактриан сравнительно высокий настриг шерсти, которая имеет хорошую длину и тонины, в шерсти довольно большой процент высокоценного пуха, тем не менее, качество шерсти невелико, вследствие наличия в ней (до 10%) грубых

волокон. В породе существуют большие резервы повышения количественных и качественных показателей шерсти казахских верблюдов путем селекции.

Прочность — важный показатель шерсти как сырья для текстильной промышленности. От нее зависит долговечность ткани, что определяет технологическую ценность шерсти. Шерсть верблюдов черной и коричневой масти, также как и белой масти обладает высокой прочностью и по этому показателю превосходит все виды овечьей шерсти.

Сравнительная оценка прочности шерсти в километрах разрывной длины у годовалых верблюжат, по результатам проведенных исследований составляет: шерсть черная — 12,81 км, коричневая — 11,79 км, белая — 10,76 км.

Прочность шерсти подопытных верблюжат в значительной степени обусловлена ее тониной. Наибольшая крепость была свойственна относительно грубой шерсти верблюжат черной масти. Превосходство ее по данному показателю по отношению к коричневому молодняку составило 1,02 км, или на 7,96% (td = 2,3), к белому — 2,05 (19,1%).

Увеличение численности верблюдов черной масти в хозяйствах, специализирующихся на разведении жи-

вотных комбинированной продуктивности существенно отразится на качестве производимой шерсти.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Терентьев С.С. Верблюдоводство. М., 1975. 276 с.
2. Лакоза И.И. Верблюдоводство. М., 1964. 342 с.
3. Баймуханов А.Б. Верблюдоводство в Казахстане. Алма-Ата, 1985. 136 с.
4. Ахмадиев А.А. О верблюдоводстве // Коневодство и конный спорт. 1964. № 7. С. 2—3.
5. Бошаев Я.Б. Техника верблюдоводства. Алма-Ата, 1963. 180 с.

*Features of quality indicators of hair of camels of different color of breed Kazakh the Bactrian taking into account gender and age groups are given.*

**Key words:** camel wool, tannin, fortress, brown, black and white coloring, fiber type, awn, transitional hair and down.

Давлетов Сыдык, канд. с.-х. наук, Казахский НИИЖК, тел. (727) 303-65-46.

## ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

УДК 636.32/38:619:615.355

### ВЛИЯНИЕ ЭЛЕОВИТА И СЕДИМИНА НА МАКРОФЛОРУ ФЕЦЕСА ОВЕЦ

И.И. УСАЧЁВ

Брянская государственная сельскохозяйственная академия

Представлены результаты исследований по влиянию (in vitro) фармакологических препаратов, элеовита и седимина на различные популяции микробов, присутствующих в фекалиях овец 2–3-летнего возраста.

**Ключевые слова:** овцы, микрофлора, фекалии, элеовит, седимин.

Известно, что различные вещества и фармакологические препараты, обладающие активностью пребиотиков, способствуют повышению стабильности желудочно-кишечной микрофлоры животных. Фармакологические препараты элеовит и седимин, широко применяются в условиях практического животно-