

## МЯСНОСТЬ ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ

Т.А. МАГОМАДОВ<sup>1</sup>, В.Г. ДВАЛИШВИЛИ<sup>2</sup>, А.И. ЕРОХИН<sup>1</sup>, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ<sup>1</sup>, Х.А. АМЕРХАНОВ<sup>3</sup>,  
Е.И. ГИШЛАРКАЕВ<sup>4</sup>, Е.А. КАРАСЕВ<sup>1</sup>, В.Д. МИЛЬЧЕВСКИЙ<sup>2</sup>, С.А. ХАТАТАЕВ<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста

<sup>3</sup> Министерство сельского хозяйства РФ

<sup>4</sup> ООО «Волгоград-Эдильбай»

<sup>5</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела

Представлены данные формирования мясности молодняка овец эдильбаевской породы от рождения до 12-мес. возраста в зависимости от уровня кормления. Показано, что при интенсивном уровне кормления увеличивается отложение жировой ткани, а не мышечной.

**Ключевые слова:** кормление, откорм, интенсивный, умеренный, прирост, туша, рацион, мышцы, жир, кости, убойный выход.

При оценке овец мясо-сального направления продуктивности важно знание закономерностей возрастных изменений в соотношениях тканей и систем организма под воздействием определенных условий среды.

При оценке овец мясо-сального направления продуктивности важно знание закономерностей возрастных изменений в соотношениях тканей и систем организма под воздействием определенных условий среды.

Мясная продуктивность в настоящее время экономически наиболее весома и значима при разведении овец разных пород и направлений продуктивности. Изменились требования, предъявляемые к качеству баранины. Основным источником производства мяса становится молодняк в возрасте 5–12 мес. и молочная ягнятина. При производстве качественной молодой баранины важно знание закономерностей роста и развития мышечной, жировой и костной тканей в постнатальном онтогенезе в зависимости от различных факторов среды, особенно кормления [1–3].

Наибольший интерес и племенную ценность в мясо-сальном овцеводстве России представляют овцы эдильбаевской породы. За последние 20 лет созданы более 15 племенных репродукторов, 1 племенной завод и 1 селекционно-генетический центр по разведению овец эдильбаевской породы, где сосредоточено около сорока тысяч племенных животных [4].

Основными зонами разведения овец этой породы являются Волгоградская, Астраханская, Саратовская и Читинская области, Республики: Калмыкия, Татарстан. Общая численность во всех категориях хозяйств составляет более 100 тыс. голов.

Нами ведется работа по изучению адаптационных, продуктивных качеств эдильбаевской породы на базе селекционно-генетического центра мясо-сального овцеводства ООО «Волгоград-Эдильбай» в Быковском районе Волгоградской области, числен-

ность овец – более 8 тыс. голов. Основной задачей наших исследований, является создание высокопродуктивного внутривидового типа овец эдильбаевской породы на базе селекционно-генетического центра. Исследования по формированию мясной продуктивности при разном уровне кормления проведены на физиологическом скотном дворе ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста.

Опыт проведен согласно схеме (табл. 1) на двух группах баранчиков эдильбаевской породы с 5- до 12-мес. возраста, по 14 голов в каждой группе. Вторая группа контрольная (умеренный тип кормления по нормам ВИЖ). Нормы рассчитаны на получение 200 г суточного прироста массы тела. Первая группа получала корма (интенсивный тип кормления) по сухому веществу на 12–15 % выше норм ВИЖ, рассчитанные на получение 250–300 г суточных приростов массы тела за счет большей дачи концентратов и сена хорошего качества. В период проведения опыта учитывалось и изучалось: ежедневное потребление задаваемых кормов и их остатков; ежемесячное взвешивание; контрольный убой баранчиков в период откорма по 3 головы из каждой группы в возрасте 7, 10 и 12 мес., по методике ВИЖ. Контрольный убой подсосных баранчиков по 3 головы в возрасте: новорожденные, 2- и 4-мес. проводился на базе хозяйства ООО «Волгоград-Эдильбай».

Ежедневный учет задаваемых кормов и их остатков позволил рассчитать суточные рационы кормления баранчиков по группам и возрастным периодам по фактически потребленным кормам (табл. 2).

В первый период опыта разница по сухому веществу в рационе баранчиков 1-й и 2-й группы составила 12 %, во 2 период – 14 % и в 3-й период – 11,9 %. По количеству обменной энергии в рационе разница между группами соответственно составила 25,7; 22,3 и 19,7 %.

Таблица 1

Схема опыта (n = 14)

Группа	Возраст в начале опыта, мес.	Живая масса в начале опыта	Условия кормления
1	5	36,1	На 12–15 % выше норм ВИЖ (по обменной энергии и сухому веществу) за счет комбикорма и сена
2	5	36,2	Нормы ВИЖ для мясосальных овец, рассчитанные на получение 200 г суточного прироста массы тела [6]

Таблица 2

Рационы кормления эдильбаевских баранчиков (по фактически потребленным кормам)

Состав и питательность рациона	Период					
	1		2		3	
	Возраст, мес.					
	5–7		7–10		10–12	
	Группа					
	1	2	1	2	1	2
Кормосмесь (силос + сенаж), кг	2,72	3,17	2,60	3,55	2,77	3,87
Сено злаковое, г	120	–	110	–	125	–
Комбикорм, г	725	475	1000	600	1000	600
<b>В рационе содержится</b>						
Сухое вещество, кг	1,57	1,39	1,63	1,43	1,69	1,51
Обменная энергия, МДж	17,42	13,86	17,67	14,45	18,20	15,21
ЭКЕ, ед.	1,74	1,39	1,77	1,45	1,82	1,52
Протеин: сырой, г	220	183	252	218	259	229
перевариваемый, г	162	113	180	136	185	143
Жир, г	44	40	44	41	45	43
Клетчатка, г	268	261	231	249	247	270
БЭВ, г	936	814	994	825	1021	867
Кальций, г	9,97	8,89	10,74	8,59	10,02	8,99
Фосфор, г	3,22	2,76	3,99	3,04	4,06	3,16
Сера, г	4,8	4,2	5,6	4,9	5,9	5,2
Каротин, мг	36	41	32	42	34	46

В таких же пропорциях находились основные питательные вещества рационов. Так, по сырому протеину она составила соответственно 20,2; 15,6 и 13,1%. Содержание клетчатки в 1 кг сухого вещества рациона очень важный показатель (особенно для молодняка животных), характеризующий качество рациона и основных грубых кормов его. В первый период опыта этот показатель составил 17,1–18,8; во второй период – 14,2–17,4 и в третий – 14,6–17,9%. Эти показатели близки к оптимальным для молодняка овец и рекомендованы детализированными нормами кормления с.-х. животных [5].

Эдильбаевские баранчики интенсивной и умеренной групп при постановке на опыт в возрасте 5 мес. были аналогами по массе тела (36,1 и 36,2 кг, табл. 3). В первый период с 5- до 7-мес. возраста у баранчиков опытной группы интенсивного уровня кормления среднесуточный прирост массы тела составил 279 г, что на 50 г или 21,8% больше, чем по группе при умеренном типе кормления (229 г). Соответственно масса тела и абсолютный прирост оказался выше по сравнению

с сверстниками контрольной группы. Разница близка к достоверной ( $td = 1,66$ ). Во второй период с 7- до 10-мес. возраста почти в 2 раза понизились среднесуточные приросты в обеих группах с небольшим превосходством в 22 г баранчиков опытной группы. Средняя масса тела у последних в 10-мес. возрасте составила 65,8 кг, у баранчиков контрольной группы – 60,8 кг при критерии достоверной разницы 1,77. Низкие приросты в этот период можно объяснить половым созреванием баранчиков и временем года (зима), когда резко замедляется обмен веществ и соответственно интенсивность роста массы тела и суточный прирост. На заключительном этапе опыта с 10 до 12 мес. среднесуточный прирост баранчиков по опытной группе составил 248 г, по контрольной – 236 г, масса тела соответственно – 80,9 и 75,2 кг. Разница близка к достоверной, при  $P \geq 0,1$ ,  $td = 1,86$ . За весь период опыта с 5- до 12-мес. возраста опытные баранчики на интенсивном уровне кормления дали на 14,8% больше абсолютного и среднесуточного проростов по сравнению с контрольной группой. Масса тела у опытных баранчиков к концу опыта увеличилась на 124,1%, у контрольных – на 107,7%.

В табл. 4 представлены показатели убоя баранчиков эдильбаевской породы при разной интенсивности откорма.

Как видно из данных табл. 4 предубойная масса во все возрастные периоды была выше у баранчиков интенсивной группы в 7-мес. возрасте на 9,3%, 10-мес. возрасте на 6,8% и в 12-мес. возрасте на 8,3%.

По массе парной туши баранчики интенсивной группы во все возрастные периоды откорма также превосходили сверстников умеренного откорма в 7-мес. возрасте на 11,2%, в 10-мес. возрасте на 9,2% и 12-мес. возрасте на 9,2%.

Наибольшее количество внутреннего жира наблюдалось у баранчиков интенсивной группы во все возрастные периоды: в 7 мес. на 145 г, в 10 мес. на 270 г, в 12 мес. на 210 г.

Масса курдюка при убое в 7-мес. возрасте у баранчиков сравниваемых групп была практически одинаковой (4,6 и 4,5 кг). В возрасте 10–12 мес. масса курдюка у опытных баранчиков при интенсивном уровне кормления составила 6,4 и 11,1 кг, а у сверстников при умеренном уровне кормления 5,6 и 7,9 кг соответственно. Разность достоверна.

Убойный выход у баранчиков интенсивной и умеренной групп откорма

Динамика массы тела и приростов баранчиков эдильбаевской породы в зависимости от разного уровня кормления

Возраст, мес.				За период откорма, мес.			
5	7	10	12	5–7	7–10	10–12	5–12
Живая масса, кг				Прирост, г/сут			
<b>Интенсивный откорм</b>							
36,1 ± 1,17	53,1 ± 1,26	65,80 ± 1,94	80,9 ± 2,12	279	138	248	209
<b>Умеренный откорм</b>							
36,2 ± 0,76	50,1 ± 1,09	60,8 ± 2,05	75,2 ± 2,21	229	116	236	182

Таблица 3

Таблица 4

## Результаты контрольного убоя баранов эдильбаевской породы, (интенсивный откорм)

Показатель	Возраст, мес.					
	Новорожд.	2	4	7	10	12
<b>Интенсивный откорм</b>						
Предубойная масса, кг	6,0±0,25	28,1±0,53	40,15±1,33	51,0±2,02	62,5±0,69	78,0±0,98
Масса парной туши, кг	3,150±0,07	11,7±0,72	17,25±0,85	23,0±0,99	30,8±0,66	36,9±0,51
Масса внутр. жира, кг	—	0,10±0,01	0,125±0,01	0,417±0,01	1,27±0,18	1,3±0,08
Масса курдюка, кг	—	1,64±0,28	2,85±0,22	4,6±0,28	6,4±0,12	11,1±0,47
Убойная масса, кг	3,15±0,07	13,34±0,26	20,23±0,53	28,02±0,77	38,47±0,96	49,3±1,80
Убойный выход, %	52,5	47,5	50,4	54,9	61,6	63,2
<b>Умеренный откорм</b>						
Предубойная масса, кг	6,0±0,25	28,1±0,53	40,15±1,33	46,4±0,92	58,5±0,52	72±1,38
Масса парной туши, кг	3,15±0,07	11,7±0,72	17,25±0,85	20,67±0,48	28,2±0,65	35,7±0,36
Масса внутр. жира, кг	—	0,1±0,01	0,125±0,01	0,272±0,07	1±0,14	1,09±0,08
Масса курдюка, кг	—	1,64±0,28	2,85±0,22	4,5±0,4	5±0,13	7,9±0,41
Убойная масса, кг	3,15±0,07	13,34±0,26	20,23±0,53	25,44±0,44	34,2±0,91	44,69±0,84
Убойный выход, %	52,5	47,5	50,4	54,8	58,5	62,1

Таблица 5

## Морфологический состав туши баранов эдильбаевской породы, (интенсивный откорм)

Показатель	Возраст, мес.					
	Новорожд.	2	4	7	10	12
<b>Интенсивный откорм</b>						
Масса охлажд. туши, кг	3,050±0,14	11,45±0,32	16,98±0,47	22,3±0,63	28,8±0,35	35,6±0,15
<b>Относительная масса, % от массы туши</b>						
Масса мышц	64,53	66,38	61,01	60,5	60,42	55,45
Масса жира	2,23	7,71	11,78	17,93	19,79	26,1
Масса костей	30,16	22,92	22,3	17,11	16,32	15,17
Масса др. тканей	3,08	2,99	4,9	4,1	3,47	3,29
<b>Умеренный откорм</b>						
Масса охлажд. туши, кг	3,050	11,45	16,98	20,0±0,48	27,2±0,26	34,5±1,05
<b>Относительная масса, % от массы туши</b>						
Масса мышц	64,53	66,38	61,01	60,5	60,42	55,45
Масса жира	2,23	7,71	11,78	17,93	19,79	26,1
Масса др. тканей	3,08	2,99	4,9	4,1	3,47	3,29
Масса костей	30,16	22,92	22,3	17,11	16,32	15,17

ма в возрасте 7 мес. был практически одинаковым (54,8%). При убое в возрасте 10 мес. убойный выход по опытной группе составил 61,6%, это на 3,3% абс. % больше, чем по группе умеренного типа кормления, а в 12-мес. возрасте эта разница сократилась до 1,1 абс. %.

Морфологический состав туш баранчиков разного уровня откорма представлен в табл. 5.

За шесть контрольных убоев, при рождении, 2, 4, 7, 10 и 12 мес. в группе интенсивного уровня кормления, масса мышц составила 70,6 кг, а в группе умеренного уровня кормления 68,8 кг. Масса жира в тушах интенсивного уровня кормления составила 22 кг против 18,4 в группе умеренного кормления.

Можно сделать вывод: интенсивное кормление обеспечивает большее наращивание жировой ткани в туше по мере роста животных.

Масса мышц в полутуше баранчиков при разном уровне откорма представлена в табл. 6.

Из данных табл. 6 видно, что при интенсивном откорме эдильбаевских баранчиков от рождения до 12-мес. возраста общая масса мышечной ткани у них за этот период увеличилась в десять раз. При убое в годовалом возрасте по количеству мышечной ткани по отношению к общему их количеству (9,87 кг) стоят мышцы осевого скелета, доля которых составляет 52,2%, а доля мышц периферического отдела скелета — 47,8%.

Мышцы тазовой конечности в возрасте 12 мес. составляют 34%, а грудной — 13,8% от количества всех мышц в туше. Доля длинной мышцы спины в общем количестве мышц туши составляет 7,8%.

При умеренном откорме за период от рождения до 12 мес. масса мышечной ткани увеличилась в 9,7 раза.

По доле мышц осевого и периферического отделов скелета в туше баранчиков интенсивного и умеренного откорма различия незначительные — 52,2–52,4% осевого отдела и 47,8–7,6% — периферического.

В табл. 7 представлены данные о содержании костей в полутуше баранчиков при разном уровне их откорма.

Из данных табл. 7 видно, что по процентному соотношению костей в туше на первом месте, стоят кости осевого скелета, доля которых 55,4% от общего их количества в туше. Затем идут кости периферического скелета — 44,6%. Наименьший процент в скелете баранов занимают плечевая кость — 6,8% и бедренная кость — 8,9%.

При умеренном откорме баранчиков доля костей в туше практически такая же, как и при интенсивном откорме (см. табл. 7).

Таким образом, проведенные исследования показали, что максимальные приросты массы тела у эдильбаевских баранчиков получены при интенсивном вы-

Таблица 6

## Абсолютная масса мышц полутуш баранов эдильбаевской породы, г

Показатель	Возраст, мес.					
	Новорожд.	2	4	7	10	12
<b>Интенсивный откорм</b>						
Общая масса мышц, г	984±20	3800±76	5180±129	6745±156	8700±341	9870±212
<b>Масса мышц в % от общей массы мышц в полутуше</b>						
Осевого скелета	47,7	50,1	50,4	51,0	51,9	52,2
Длин. мышца спины	7,15	7,5	7,5	7,6	7,8	7,8
Грудной конечности	17,5	15,3	15,1	14,8	14,2	13,8
Трехглавая плеча	4,0	3,8	3,8	3,7	3,5	3,4
Тазовой конечности	35,0	34,7	34,6	34,2	33,8	34,0
Четырехглавая бедра	6,9	7,3	7,2	7,0	6,8	6,6
Периферического скелета	52,3	49,9	49,6	49,0	48,1	47,8
<b>Умеренный откорм</b>						
Общая масса мышц, г	984±20	3800±76	5180±129	6250±121	8600±168	9590±279
<b>Масса мышц в % от общей массы мышц в полутуше</b>						
Осевого скелета	47,7	50,1	50,4	51,4	51,4	52,4
Длин. мышца спины	7,15	7,5	7,5	7,6	7,8	7,8
Грудной конечности	17,5	15,3	15,1	14,6	14,6	13,9
Трехглавая плеча	4,0	3,8	3,8	3,4	3,7	3,6
Тазовой конечности	35,0	34,7	34,6	34,1	33,9	34,2
Четырехглавая бедра	6,9	7,3	7,2	7,0	6,9	6,8
Периферического скелета	52,3	49,9	49,6	48,6	48,6	47,6

Таблица 7

## Масса костей в полутуше баранов эдильбаевской породы

Показатель	Возраст, мес.					
	Новорожд.	2	4	7	10	12
<b>Интенсивный откорм</b>						
Общая масса костей	460±28	1132±37	1895±34	1908±39	2350±76	2700±51
<b>Масса костей в % от общей массы костей в полутуше</b>						
Кости осевого скелета	46,0	49,0	52,0	52,2	55,0	55,4
Грудные позвонки	10,3	11,0	11,7	12,4	12,6	12,8
Ребра	13,0	15,0	15,7	16,4	16,8	16,9
Грудной конечности	22,3	21,0	20,6	20,6	18,7	18,8
Плечевая кость	8,2	8,0	7,8	7,3	6,9	6,8
Тазовой конечности	31,5	30,0	27,5	27,4	26,3	25,8
Бедренная кость	10,7	10,0	9,0	9,1	9,3	8,9
Кости периферического скелета	54,0	51,0	48,0	47,8	45,0	44,6
<b>Умеренный откорм</b>						
Общая масса костей, г	460	1132	1895	1952	2400	2820
<b>Масса костей в % от общей массы костей в полутуше</b>						
Кости осевого скелета	46,1	49,0	52,0	52,0	54,3	55,6
Грудные позвонки	10,2	11,0	11,7	12,0	12,4	12,8
Ребра	13,0	15,0	15,7	16,1	16,6	17,0
Грудной конечности	22,4	21,0	20,6	20,6	19,8	19,4
Плечевая кость	8,3	8,0	7,8	7,7	7,2	6,8
Тазовой конечности	32,6	30,0	27,5	27,4	25,9	25,0
Бедренная кость	10,6	10,0	9,0	9,0	8,8	8,3
Кости периферического скелета	53,9	51,0	48,0	48,0	45,7	44,4

рашивании и откорме в возрасте 5–7 мес. и составили 279 г/сут. За весь период опытного кормления (5–12 мес.) приросты составили 209 г/сут, тогда как

при умеренном откорме максимальный суточный прирост составил 229 г, а за весь период опыта 182 г/сут. Разница по живой массе баранов в возрасте 12 мес. составила 5,7 кг.

Результаты контрольного убоя показали, что убойная масса баранчиков при интенсивном выращивании и откорме в 12 мес. составила 49,3 кг, при умеренном – 44,69 кг или на 4,61 кг меньше, при убойном выходе 63,2 и 62,1%. Большие различия получены по массе курдюка. При интенсивном откорме масса курдюка составила 11,1 кг, при умеренном – 7,9 кг, то есть при интенсивном откорме идет большой прирост жира, при практически одинаковом приросте мышечной ткани.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Особенности формирования мясной продуктивности овец разных пород: монография / А.И. Ерохин, Т.А. Магомадов, Е.А. Карасев, В.Г. Двалишвили, Н.П. Ролдугина, Ю.А. Юлдашбаев. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2013. – 190 с.
2. Бады Ш.Р. Потребность молодняка овец эдильбаевской породы в энергии и питательных веществах при разной интенсивности роста: автореф. дис. ... канд. с. х. наук. – Дубровицы: ВИЖ, 2011. – 18 с.
3. Никитченко В.Е., Никитченко Д.В. Мясная продуктивность овец: монография. – М.: РУДН, 2009. – 590 с.
4. Овцеводство и козоводство РФ в цифрах: справочник / М.В. Егоров, А.И. Сувор, В.Н. Сердюков [и др.]. – Ставрополь, 2016. – 112 с.
5. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: справочник / А.П. Калашников [и др.]. – М.: Знание, 2003. – 455 с.

**Магомадов Тарам Амхатович**, доктор с.-х. наук, **Ерохин Александр Иванович**, доктор с.-х. наук, профессор, **Юлдашбаев Юсуп Артыкович**, доктор с.-х. наук, профессор, **Кара-**

**сев Евгений Анатольевич**, доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева; **Двалишвили Владимир Георгиевич**, доктор с.-х. наук, профессор, тел. (915) 363–34–30, **Мильчевский Виктор Дмитриевич**, доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; **Амерханов Харон**

**Адиевич**, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, департамент животноводства и племенного дела, МСХ РФ; **Гишларкаев Ерагий Исаевич**, директор ООО «Волгоград-Эдильбай»; **Хататаев Салавди Абдулхаджиевич**, доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИплем.

## ШЕРСТЯНОЕ ДЕЛО

УДК 627.623:380.13

### СЕРТИФИКАЦИЯ ШЕРСТИ: СОСТОЯНИЕ И КАЧЕСТВО

**Н.К. ТИМОШЕНКО, Н.Т. РАЗГОНОВ, И.А. БАЖЕНОВА, И.Г. ЕЛИЗАРОВА, Л.И. ТРЕТЬЯКОВА**

Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – филиал Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра

*В статье рассмотрены результаты сертификации шерсти и ее качество за 2017 г. и предложены мероприятия по их совершенствованию.*

**Ключевые слова:** шерсть; сертификация; качество; мероприятия.

**П**од сертификацией понимается деятельность третьей стороны, независимой от производителя и потребителя продукции, по подтверждению ее соответствия установленным требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров. В рыночных условиях хозяйствования сертификация продукции является одним из основных общепринятых механизмов управления ее качеством. Порядок и правила выполнения работ по сертификации продукции регламентируются Федеральными законами «О сертификации продукции и услуг» и «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и соответствующими документами, утвержденными Росстандартом и Росаккредитацией.

Из хозяйствующих структур в стране работы по добровольной сертификации шерсти выполняет ВНИИОК – филиал «Северо-Кавказского ФНАЦ», Орган по сертификации и Испытательная лаборатория которого имеют соответствующие аккредитации в национальной системе аккредитации. В реестре национальной системы аккредитации, кроме ВНИИОК, имеются еще один орган по сертификации и 2 аккредитованных лаборатории, в области аккредитации которых указано: «шерсть, промытая руном».

Следует отметить, что данная терминология области аккредитации лабораторий соответствует «Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034–2014», но не соответствует терминам, утвержденным в действующих 31 межгосударственных стран СНГ ГОСТах на шерсть («шерсть мытая») и технологиям промывки шерсти, где ее руно подвергается сортировке (разрыву руна на части) и трепанию (рыхлению). Как представляется авторам, несоответствие терминов и определений по шерсти в ГОСТах и классификаторе продукции необходимо устранить путем внесения соответствующих изменений в классификатор продукции. Или вносить

изменения в 31 межгосударственных ГОСТ на шерсть, что практически осуществить невозможно.

Что касается работ по сертификации шерсти, то, по мнению авторов, достоверно выполнять их могут только хозяйствующие структуры, имеющие в своем составе аккредитованные и орган по сертификации, и испытательную лабораторию. Дело в том, что шерсть, как известно, отличается от других волокон значительной неоднородностью своих физических и технологических свойств. При прохождении шерсти от производителя до переработчика обычно происходит многократная смена собственника, и каждая ее смена требует определения ее торговой массы и показателей качества, которые, исходя из принятой мировой и национальной практики, указываются в сертификате соответствия (дополнительная информация) и указываются соответствующие стандарты. Поэтому, при отсутствии в хозяйствующей структуре испытательной лаборатории шерсти получить и указать в сертификате достоверные результаты испытаний ее торговой массы и показатели качества весьма проблематично.

При выполнении работ по добровольной сертификации шерсти институтом изначально были поставлены и решаются две основные задачи. Во-первых, необходимо утверждать высокий (международный) уровень национальной технической экспертизы, ее независимость и профессиональную компетентность при испытаниях шерсти. Во-вторых, следует обеспечивать продавцов и покупателей беспристрастными и достоверными результатами определения выхода чистой шерсти и ее качества и, на этой основе, способствовать повышению конкурентоспособности российской шерсти.

Количество сертифицированной немойтой шерсти в стране за 2017 г. составило 4445 т (табл. 1) или 9% общего объема ее производства. Мытая шерсть в текущем году не сертифицировалась из-за отсутствия ее востребованности. Из общего количества сертифицированной шерсти выделяются Республики Дагестан, Калмыкия и Ставропольский край, в которых удельный вес сертифицированной шерсти составляет соответственно 13,5, 10,9 и 10,3% их общих объемов производства.

Востребованность добровольной сертификации шерсти в последние годы возросла в соответствии