

УДК 636.32/38.082

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-341-9-57-61>

Тип статьи: Оригинальное исследование

Type of article: Original research

**Жумадиллаев Н.К.¹,
Юлдашбаев Ю.А.²,
Карынбаев А.К.³**

¹ Филиал «Научно-исследовательский институт овцеводства им. К.У. Медеубекова» ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства» ВЗЗМ9С2 Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский р-он, с. Мынбаево, ул. Жибек Жолы, д. 15
E-mail: narzhan 15@mail.ru

² Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева 127550, Москва, Тимирязевская ул., 49
E-mail: zoo@rgau-msha.ru

ЗТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» Х08F6E0, Республика Казахстан, г. Шымкент, Аль-Фарабийский район, пл. Аль-Фараби, д. 3
E-mail: uznijr.taraz@mail.ru

Ключевые слова: порода, курдючные овцы, живая масса, грубая шерсть, убойный выход, выход мякоти в туше, цвет шерсти.

Для цитирования: Жумадиллаев Н.К., Юлдашбаев Ю.А., Карынбаев А.К. Результаты создания новой породы курдючных мясо-сальных овец с шерстью белого и светло-серого цветов. Аграрная наука. 2020; 341 (9): 57–61.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-341-9-57-61>**Конфликт интересов отсутствует****Nurzhan K. Zhumadillaev¹,
Yusupzhan A. Yuldashbaev²,
Amanbai K. Karynbaev³**

¹ «Research Institute of sheep breeding named after K. U. Medeubekov» branch office of Kazakh Research Institute of Animal Breeding and Forage Production LLP 15 Zhibek Zholy street, Mynbaevo village, Almaty region, Zhambyl district, B33M9C2, Republic of Kazakhstan
E-mail: narzhan 15@mail.ru

² Russian State Agrarian University — Moscow Timiryazev Agricultural Academy 49, Timiryazevskaya St., Moscow, Russia
E-mail: zoo@rgau-msha.ru

³ South-Western research Institute of livestock and crop production LLP 3, al-Farabi square, al-Farabi district, Shymkent, Republic of Kazakhstan, X08F6E0
E-mail: uznijr.taraz@mail.ru

Key words: breed, fat-tailed sheep, live weight, coarse wool, slaughter yield, pulp yield in the carcass, wool color.

For citation: Zhumadillaev N.K., Yuldashbaev Y.A., Karynbaev A.K. Results of creating a new breed of fat-tailed sheep with white and light gray wool. Agrarian Science. 2020; 341 (9): 57–61. (In Russ.)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-341-9-57-61>**There is no conflict of interests**

Результаты создания новой породы курдючных мясо-сальных овец с шерстью белого и светло-серого цветов

РЕЗЮМЕ

Актуальность. Увеличение спроса на внутреннем и внешнем рынках на высококачественную, экологически чистую баранину и ягнятину, а также на грубую осветленную шерсть, особенно дефицитных белого и светло-серого цветов, шубно-меховую овчину, определяет актуальность научного обеспечения отечественного курдючного овцеводства в целом.

Материал и методика. В статье приведены результаты исследований по созданию новой породы курдючных мясо-сальных овец в восточном, юго-восточном и западном регионах Казахстана. Животные новой породы удачно сочетают высокие мясные качества с неоднородной белого и светло-серого цветов шерстью, отличаются хорошей приспособленностью к условиям пастбищного содержания в зонах пустынь, полупустынь и предгорно-сухостепных зон.

Результаты. Средняя живая масса баранов производителей селекционных стад, в зависимости от хозяйств разведения составляет 95,4–97,8 кг, настриг шерсти — 3,34–3,38 кг, у маток — соответственно 66,0–66,8 и 2,28–2,32 кг. Средняя живая масса баранчиков при рождении, колеблется в пределах 4,8–5,0 кг и при отбивке — 37,7–38,6 кг, среднесуточный прирост живой массы за подсосный период развития составляет 274–280 г, эти показатели у ярок равняются соответственно 4,6–4,8 кг, 36,0–36,7 кг и 262–266 г. В возрасте 4 месяца масса туши с курдюком у баранчиков создаваемой породы составляет 18,49–19,03 кг, в 16 месяцев — 33,46–33,77 кг, убойный выход колеблется соответственно в пределах 52,3–53,1 и 52,5–52,9%, выход мякоти в туше — 79,3–79,8 и 80,2–80,6%. Эти данные показывают, что по убойным и мясным качествам баранчики новой создаваемой породы не уступают сверстникам таких пород, как едилбайская, сарыаркинская и т. д. Исследования, проведенные в лаборатории шерсти НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова, показали, что осветленная шерсть овец создаваемой породы по физико-механическим свойствам имеет некоторые различия в сравнении с казахскими курдючными грубошерстными овцами. Их шерсть можно отнести к новой разновидности грубой шерсти овец, разводимых в Казахстане. Такая шерсть по сравнению с шерстью курдючных грубошерстных овец имеет лучшие технологические свойства.

Results of creating a new breed of fat-tailed sheep with white and light gray wool

ABSTRACT

Relevance. The demand increase in the domestic and foreign markets for high-quality, environmentally clean lamb, as well as for coarse, clarified wool, especially in scarce white and light gray colors, fur sheepskin, determines the relevance of the scientific support of domestic fat-tailed sheep breeding.

Material and methods. The article represents the results of the studies on the new breed creation of fat-tailed meat-greasy sheep in the eastern, south-eastern and western regions of Kazakhstan.

Results. New breed animals successfully combine high meat quality with heterogeneous white and light gray wool, are well adapted to grazing conditions in desert, semi-desert and foothill-dry steppe zones. The average live weight of sheep producers of breeding herds, depending on the breeding farms, is 95.4–97.8 kg, sheared wool — 3.34–3.38 kg, for ewes — 66.0–66.8 and 2, respectively. 2.28–2.32 kg. The average live weight of ram lambs at birth varies between 4.8–5.0 kg and 37.7–38.6 kg when chopping, the average daily live weight gain during the suckling period of development is 274–280 g, for the ewe lambs these indicators are equal to 4.6–4.8 kg, 36.0–36.7 kg and 262–266 g, respectively. At the age of 4 months, the mass of carcass with fat tail of the created sheep breed is 18.49–19.03 kg, at 16 months — 33.46–33.77 kg, slaughter yield ranges from 52.3–53.1 and 52.5–52.9%, respectively, pulp yield in the carcass is 79.3–79.8 and 80.2–80.6%. These data show that in terms of slaughter and meat qualities, rams of the newly created sheep breed are not inferior to peers of such breeds as Edilbay, Saryarka, etc. The studies conducted in the wool laboratory of Sheep Breeding Research Institute named after K.U. Medeubekova, showed that the clarified sheep wool of the created breed has some physical and mechanical differences in comparison with the Kazakh fat-tailed coarse-haired sheep. Their wool can be attributed to a new variety sheep breed of coarse-wooled sheep in Kazakhstan. Such wool has better technological properties in comparison with the fat-tailed coarse-wooled sheep.

Поступила: 7 сентября

После доработки: 9 сентября

Принята к публикации: 10 сентября

Received: 7 september

Revised: 9 september

Accepted: 10 september

Увеличение спроса на внутреннем и внешнем рынках на высококачественную, экологически чистую баранину и ягнятину, а также на грубую осветленную шерсть, особенно дефицитных белого и светло-серого цветов, шубно-меховую овчину, определяет актуальность научного обеспечения отечественного курдючного овцеводства в целом.

Цель исследований. Изучение продуктивных показателей овец вновь создаваемой породы разных половозрастных групп, особенностей роста и развития ягнят и молодняка за подсосный период и до 16-месячного возраста, убойных и мясных качеств баранчиков в 4 и 16 месяцев, а также физико-механических свойств грубой шерсти белого и светло-серого цветов.

Материал и методика исследований. Объектом исследования служили взрослое поголовье и молодняк создаваемой породы курдючных мясо-сальных овец с белым и светло-серым цветом шерсти, разводимые в племязаводе им. Курмангазы Атырауской, племяхозе «Кокжыра» Восточно-Казахстанской и КХ «Ерасыл» Алматинской областей.

Основным методом научных исследований являлся селекционно-генетический. При проведении работ руководствовались общепринятыми зоотехническими методиками, применялись также частные методики [ВИЖ, 1970 и т.д.].

Продуктивность использованных в стаде овец базовых хозяйств баранов и маток изучали путем определения живой массы, настрига шерсти и описания качества шерстного покрова, фенотипических и экстерьерно-конституциональных особенностей.

Изучение роста и развития молодняка проводили путем взвешивания их при рождении, в возрасте 4 и 16 месяцев.

Изучение мясной продуктивности молодняка осуществлено путем проведения контрольного убоя баранчиков в возрасте 4 и 16 месяцев в лаборатории мяса НИИО им. К.У. Медеубекова по методике ВИЖ [1970]. Морфологический состав туши определен по ГОСТу 7595-55.

Лабораторные исследования шерсти осуществлены согласно методике ВИЖа [1969] и методическим указаниям ВИЖа [1958].

Полученные данные обработаны методом вариационной статистики [Н.А.Плохинский, 1969; Е.К. Меркурева, 1970;].

Результаты и их обсуждение

Разведение курдючных овец с грубой шерстью способствует насыщению рынка и предприятий легкой промышленности качественной конкурентоспособной экологически чистой продукцией — бараниной, производимой с использованием пастбищных кормов, а также белой и светло-серой шерстью, пользующейся большим спросом. Грубая шерсть белого и светло-серого цветов используется для изготовления белой кошмы, декоративно-прикладных национальных предметов быта и других изделий, а также шубных овчин.

Исходя из вышеуказанного, в настоящее время селекционно-племенная работа с курдючными

овцами направлена на повышение мясо-сальной продуктивности и улучшение качества шерсти, то есть на создание популяции курдючных овец с высокой мясной продуктивностью и грубой шерстью белой и светло-серой окраски лучшего качества. Новая порода курдючных овец «Аккарабас», обладающая высокими мясо-сальными качествами и грубой шерстью белого и светло-серого цветов, создается на базе внутривидового типа казахских курдючных грубошерстных овец, апробированного в 2011 году.

Средняя живая масса баранов производителей названного внутривидового типа в зависимости от зоны разведения колеблется в пределах 91,4–93,1 кг, маток — 63,7–65,5 кг или выше, чем требования стандарта овец казахской курдючной грубошерстной породы для аналогичных групп животных соответственно на 14,2–23,2 и 6,2–14,0%.

Экспериментальная часть исследований по выведению новой породы проводится в племязаводе имени Курмангазы Атырауской (западная зона), племяхозе «Кокжыра» Восточно-Казахстанской (восточная зона) и КХ «Ерасыл» Алматинской (юго-восточная зона) областей. В первых двух хозяйствах применяется чистопородное разведение курдючных овец с белой шерстью, а в КХ «Ерасыл» проводится поглотительное скрещивание маток казахских курдючных грубошерстных овец с осветленной шерстью с баранами внутривидового типа «Аккарабас», завезенного с КХ «Машан» Алматинской области.

Курдючные овцы новой породы имеют крепкую конституцию, широкую и глубокую грудь, несколько удлиненное туловище, хорошо развитый костяк, курдюк средней величины и подтянутой формы, обладают хорошей скороспелостью и мясо-сальной продуктивностью, а также высокой приспособленностью к пастбищному содержанию в условиях западного, юго-восточного и восточного Казахстана.

Проведено изучение продуктивных качеств курдючных овец создаваемой породы, отобранных в селекционные стада в вышеуказанных базовых хозяйствах (табл. 1).

Средняя живая масса баранов селекционных стад, в зависимости от хозяйств разведения, колеблется в пределах 95,4–97,8 кг и удовлетворяет требования класса элита овец казахской курдючной грубошерстной породы, маток в пределах 66,0–66,8 кг или выше требований для маток — первого класса названной породы на 10,0–11,3%. Средний уровень настрига шерсти бара-

Таблица 1. Продуктивность курдючных овец, отобранных в селекционные стада

Table 1. Productivity of fat-tailed sheep selected for selection herds

Хозяйство	Группы овец	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг
П/З им. Курмангазы	бараны взрослые	22	97,8±0,80	3,38±0,10
	матки взрослые	942	66,8±0,20	2,32±0,01
	ярки 1,5 лет	484	56,4±0,18	1,98±0,01
П/Х «Кокжыра»	бараны взрослые	28	95,6±0,76	3,34±0,08
	матки взрослые	954	66,0±0,18	2,32±0,01
	ярки 1,5 лет	376	55,6±0,18	1,94±0,01
КХ «Ерасыл»	бараны взрослые	10	95,4±0,76	3,34±0,12
	матки взрослые	202	66,0±0,24	2,28±0,02
	ярки 1,5 лет	210	55,4±0,20	1,94±0,02

нов выше требований класса элита на 11,3–12,6%, маток — первого класса для аналогичных половозрастных групп животных казахской курдючной грубошерстной породы овец соответственно на 14,0–16,0%. Средние показатели 1,5-годовалых ярок создаваемой породы по живой массе и настригу шерсти соответственно на 10,8–12,8 и 29,3–32,0% выше, чем требования для отнесения их сверстниц казахской курдючной грубошерстной породы к первому классу.

Изучена динамика живой массы ягнят за подсосный период развития, а также от отбивки до 16-месячного возраста, полученных от чистопородного разведения курдючных овец с белой и светло-серой шерстью и от использования баранов внутривидового типа «Аккарабас» на маток казахской курдючной грубошерстной породы овец (табл. 2).

Средняя живая масса баранчиков при рождении, в зависимости от хозяйств разведения, колеблется в пределах 4,8–5,0 кг и при отбивке — 37,7–38,6 кг, среднесуточный прирост живой массы за подсосный период развития составляет 274–280 г, эти показатели у ярок равняются соответственно 4,6–4,8 кг, 36,0–36,7 кг и 262–266 г.

Средняя живая масса баранчиков в возрасте 16 месяцев колеблется в пределах 66,0–67,1 кг, среднесуточный прирост живой массы в период от отбивки до 16-месячного возраста составляет 78–80 г, эти показатели у ярок равняются соответственно 54,1–55,6 кг (в 18 мес.) и 42–44 г.

Изучены убойные и мясные качества 4 и 16 мес. баранчиков, в зависимости от зоны разведения (табл. 3).

В возрасте 4 месяца масса туши с курдюком у баранчиков создаваемой породы, в зависимости от зоны разведения, составляет 18,49–19,03 кг, в 16 месяцев — 33,46–33,77 кг, убойный выход колеблется соответственно в пределах 52,3–53,1 и 52,5–52,9%, выход мякоти в туше — 79,3–79,8 и 80,2–80,6%. Эти данные показывают, что по убойным и мясным качествам баранчики новой создаваемой породы не уступают сверстникам таких пород, как едилбайская, сарыаркинская и т.д. Эти показатели у ягнят и молодняка овец едилбайской породы составляет соответственно 19,57–37,86 кг, 53,1–52,8%, 80,8–81,6% и сарыаркинской — 20,37–32,75 кг, 52,66–53,15%, 76,7–80,2%.

Таблица 2. Динамика живой массы и уровень энергии роста ягнят создаваемых стад за подсосный период

Table 2. Dynamics of live weight and the level of growth energy of lambs

Хозяйство	Пол ягнят	n	Живая масса, кг			Среднесуточный прирост живой массы, г	
			при рождении	при отбивке	в 16 мес.	за подсосный период	от отбивки до 16 мес.
П/З им. Курмангазы	бараны	74	5,0±0,14	38,6±0,40	67,1±0,66	280	80
	ярки	74	4,8±0,12	36,7±0,34	55,6±0,48	266	44
П/Х «Кокжыра»	бараны	80	4,9±0,12	38,3±0,36	66,5±0,64	278	79
	ярки	84	4,7±0,10	36,4±0,32	54,7±0,46	264	43
КХ «Ерасыл»	бараны	62	4,8±0,14	37,7±0,36	66,0±0,66	274	78
	ярки	64	4,6±0,12	36,0±0,32	54,1±0,48	262	42

Таблица 3. Результаты контрольного убоя баранчиков 4 и 16 месячного возраста выводимой породы в зависимости от зоны разведения (n = 3)

Table 3. Results of control slaughter of rams 4 and 16 months of age (n = 3)

Показатель	Зона разведения		
	западная	восточная	юго-восточная
В 4 мес. возрасте			
Масса тела, предубойная, кг	36,6	36,3	35,7
Масса туши с курдюком, кг	19,03	18,59	18,49
Выход туши с курдюком, %	52,0	51,2	51,8
Масса внутреннего жира, кг	0,42	0,40	0,43
Выход внутреннего жира, %	1,1	1,1	1,2
Масса курдюка, кг	2,4	2,3	2,2
Выход курдюка, %	6,5	6,3	6,2
Убойная масса, кг	19,45	18,99	18,92
Убойный выход, %	53,1	52,3	53,0
Масса мякоти, кг	15,19	14,74	14,72
Выход мякоти, %	79,8	79,3	79,6
В 16 мес. возрасте			
Масса тела, предубойная, кг	65,2	64,6	64,2
Масса туши с курдюком, кг	33,77	33,46	33,51
Выход туши с курдюком, %	51,8	51,8	52,2
Масса внутреннего жира, кг	0,45	0,47	0,48
Выход внутреннего жира, %	0,7	0,7	0,7
Масса курдюка, кг	3,0	2,5	2,8
Выход курдюка, %	4,6	3,9	4,4
Убойная масса, кг	34,22	33,93	33,99
Убойный выход, %	52,5	52,5	52,9
Масса мякоти, кг	27,08	26,97	26,94
Выход мякоти, %	80,2	80,6	80,4

Таблица 4. Средняя тонина и уравниность шерсти овец создаваемой породы, мкм

Table 4. Average fineness and evenness of sheep wool, microns

Половозрастная группа	n	Бок			Ляжка		
		M±m	σ	C, %	M±m	σ	C, %
Бараны	9	31,2±1,53	21,7	68,7	33,9±2,54	25,3	73,3
Матки	15	30,9±1,65	23,3	74,3	32,2±2,50	24,6	76,7
Ярки	9	28,9±1,33	18,4	64,6	30,7±2,03	16,5	56,1

Таблица 5. Соотношение и тонина различных типов волокон в руне грубошерстных курдючных овец создаваемой породы

Table 5. The ratio and fineness of various types of fibers in the fleece of coarse-haired fat-tailed sheep of the breed being created

Половозрастная группа	n	Тип волокон				
		пуховые	переход-ные	Тонкие остевые	средние остевые	грубые остевые
Соотношение, %						
Бараны	9	73,3	13,7	5,8	3,3	3,4
Матки	15	76,8	10,0	3,9	4,0	5,1
Ярки	9	70,7	10,2	8,9	2,10	2,1
Тонина, мкм (M±m)						
Бараны	9	20,2±0,41	35,1±1,16	62,2±1,70	80,7±1,64	116,6±2,40
Матки	15	20,6±0,40	37,0±2,46	64,7±1,45	75,1±1,65	104,6±2,39
Ярки	9	19,2±0,42	41,8±1,59	64,4±1,31	77,6±1,72	108,9±1,11

Приведенные данные свидетельствуют, что продуктивный уровень и энергия роста за подсосный период развития и от отбивки до 16–18-месячного возраста ягнят создаваемой породы на достаточно высоком уровне и соответствуют лучшим отечественным породам курдючных мясо-сальных овец [1, 2, 3].

Так, средняя живая масса баранчиков овец каргалинского типа казахской курдючной полугрубошерстной породы при рождении составляет 4,6 кг, при отбивке — 35,4 кг, в возрасте 16 месяцев — 72,4 кг; у ярок — соответственно 4,4; 33,4 и 57,2 (в 18-мес. возрасте) кг. Среднесуточный прирост живой массы у баранчиков за подсосный период развития равняется 257 г, у ярок — 242 г. Убойный выход баранчиков при убое в 4-месячном возрасте составляет 53,3%, выход мякоти в туше — 81,2% [1]. У овец сарысуского типа сарыаркинской породы показатели средней живой массы баранчиков при рождении, отъеме от маток и в возрасте 1,5 лет равнялись соответственно 4,8; 37,2; 70,5 кг, у ярок — 4,5; 34,6; 55,5 кг. Среднесуточный прирост живой массы за подсосный период развития составил у баранчиков 270 г, у ярок — 250 г. Убой баранчиков при отбивке обеспечивает получение ягнатины с массой 16–18 кг [2]. Средняя живая масса баранчиков едилбайской породы, разводимых в пустынной зоне Западного Казахстана, составляет при рождении 5,0 кг, при отбивке — 39,2 кг и в возрасте 16 месяцев — 70,1 кг, ярок — соответственно 4,8; 36,6 и 56,0 кг [3].

В лаборатории шерсти НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова изучались физико-механические свойства шерсти овец создаваемой породы.

Исследовались образцы грубой шерсти, отобранные в племях КХ «Кокжыра» Восточно-Казахстанской области.

Промышленное назначение и технологические свойства неоднородной шерсти в основном определяются ее тониной и характером соотношения в ней морфологических типов волокон.

Шерсть овец создаваемой породы имеет тонину в среднем от 28,9 до 31,2 мкм (табл. 4).

Согласно требованиям ГОСТ 8488-73, средняя тонина грубой шерсти I сорта должна быть до 34,0 мкм, среднее квадратическое отклонение — не более 22,4 мкм. Следовательно, шерсть овец создаваемой породы исследуемых групп (бараны, матки, ярки) удовлетворяет требованиям грубой шерсти первого сорта и характеризуется в основном хорошей уравниностью: разница в тонине шерсти на бочке и ляжке колеблется от 1,3 до 2,7 мкм. Показатели среднего квадратического отклонения шерсти ярок (мкм) как на боку, так и на ляжке, а также у баранов на ляжке соответствуют требованиям стандарта. Данный показатель шерсти у баранов в области ляжки и у маток в обоих топографических участках несколько превышает стандартные нормы: соответственно на 2,9; 0,9 (бок) и 2,2 (ляжка) мкм, что указы-

вает на несколько повышенное содержание в составе косицы грубого сухого волоса.

Средний коэффициент вариации тонины шерсти на бочке составляет, в зависимости от половозрастных групп, в пределах 64,6–74,3%, на ляжке — 56,1–76,7%, что является хорошим показателем уравниности по штапелю (косице) для грубой шерсти курдючных овец.

Изучение морфологического состава шерсти овец создаваемой породы показало, что в косице баранов содержание пуха составляет 73,3%, переходных волокон — 13,7%; тонких, средних и грубых остевых — соответственно 5,8; 3,3; 3,4%, в косице маток — в порядке изложения — 76,8; 10,0; 3,9; 4,0; 5,1% и в косице ярок — 70,7; 10,2; 8,9; 2,1; 2,1% (табл. 5).

Согласно ГОСТ 8488-73, в грубой шерсти первого сорта содержание пуха должно быть 82,9%, переходных волокон — 11,9%, тонких, средних и грубых остевых — 3,1; 1,2 и 1,5%, второго сорта — соответственно 75,1; 13,5; 3,6; 2,7 и 5,3%. Следовательно, в шерсти курдючных овец вновь создаваемой породы по сравнению со стандартом значительно меньше содержится пуховых (в зависимости от половозрастных групп на 6,1–12,2%), больше — тонких (на 0,8–5,8%) и средних (на 0,9–2,8%) остевых волокон, что указывает на изменение состава образующих волокон в желательную сторону. Такая шерсть по качеству ближе к ковровой шерсти. Содержание переходных волокон в шерсти у исследуемых групп овец около нормы (у баранов на 1,8% выше), грубых остевых — на 0,6–3,6% выше.

Тонина пуховых волокон в шерсти овец создаваемой породы, в зависимости от половозрастных групп, колеблется в пределах 19,2–20,6 мкм, переходных — 35,1–

41,8 мкм; тонких, средних и грубых остевых соответственно 62,2–64,7; 75,2–80,7 и 104,6–116,6 мкм.

Сравним полученные данные с аналогичными показателями шерсти овец новой породы в стаде племязавода им. Курмангазы Атырауской области.

Средняя тонина шерсти баранов составляет, в зависимости от линейной принадлежности, в пределах 33,4–35,3 мкм при ошибке среднего арифметического ($\pm m$) — 1,67–2,39 мкм, квадратическом отклонении ($\pm \delta$) — 15,6–33,8 мкм, коэффициенте неравномерности — 54,9–86,7%, у маток — соответственно 28,3–32,3; 1,1–1,52; 15,6–30,5 мкм и 54,9–64,5%.

По морфологическому составу шерсть овец курмангазинского типа имела следующие показатели: в руне баранов содержится пуха — 65,5–73,5%, переходного волоса — 8,0–25,0%, тонкой ости — 3,2–9,0%, средней ости — 1,5–6,0%, грубой ости, сухого и мертвого волоса — 1,0–8,0% и в шерсти маток — соответственно 68,3–74,9; 13,2–18,0; 2,4–3,2; 1,7–4,5; 2,5–11,4%.

Средняя тонина каждого типа волокон, входящих в состав данной шерсти составила: (по баранам) пуха — 19,4–20,4 мкм, переходного волоса — 42,5–42,7 мкм, тонкой ости — 62,0–65,5 мкм, средней ости — 81,8–85,5 мкм, грубой ости, сухого и мертвого волоса — 100,0–112,8 мкм и (по маткам) соответственно: 18,7–19,8; 37,8–40,1; 61,2–67,6; 81,7–89,3; 103,9–105,1 мкм.

Приведенные данные свидетельствуют, что грубая осветленная шерсть овец создаваемой породы, разводимых в стадах племязо «Кокжыра» Восточно-Казахстанской и племязавода им. Курмангазы Атырауской областей, по основным параметрам физико-механических свойств не имеют между собой заметных отличий. Но в то же время эта шерсть несколько отличается от шерсти курдючных грубошерстных овец, разводимых в вышеуказанных регионах. В частности, у овец создаваемой породы пуховые и переходные волокна более толстые (соответственно 19,2–20,6 мкм против 18,03–18,8 мкм у курдючных грубошерстных овец азгирского регио-

на и Центрального Казахстана и 35,1–41,8 мкм против 33,1 мкм у курдючных грубошерстных овец азгирского региона). Кроме того, как было отмечено выше, в шерсти овец создаваемой породы по сравнению со стандартным значением для шерсти курдючных овец значительно меньше содержится пуховых, больше — тонких, средних остевых волокон.

Поэтому вышеизложенное дает основание заключить, что осветленная шерсть овец создаваемой породы по физико-механическим свойствам имеет некоторые отличия в сравнении с казахскими курдючными грубошерстными овцами. Их шерсть можно отнести к новой разновидности грубой шерсти овец, разводимых в Казахстане. Такая шерсть по сравнению с шерстью курдючных грубошерстных овец имеет улучшенные технологические свойства.

Разведение овец новой выводимой породы в сравнении с животными исходного стада при одинаковых затратах на кормление и содержание обеспечат получение дополнительного дохода в среднем на матку в пределах 2,6–3,6 тыс. тенге, что обеспечивается превосходством первых по мясной, качественной и высокой шерстной продуктивностями.

Заключение

На восточном, юго-восточном и западном регионах Казахстана близится к завершению работа по созданию новой породы курдючных мясо-сальных овец с белой и светло-серой шерстью в сочетании с высокими мясными качествами и отличающихся исключительной приспособленностью к условиям разведения пустынь, полупустынь и предгорно-сухостепной зоны. Создание новой породы является одним из звеньев решения общегосударственной задачи по увеличению производства мяса баранины и ягнятины, а также качественной белой и светло-серого цвета грубой шерсти, пользующейся повышенным спросом у предприятий легкой промышленности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жумадилла К. Казахская курдючная полугрубошерстная порода овец. Каргалинский тип. Алматы: Изд-во РИО НЦНТИ, 2015. 216 с.
2. Ахатова З.А., Акшалов М.А., Ахатов А. Сарысуские овцы. Материалы международной научно-практической конференции «Животноводство и кормопроизводство: Теория, практика и инновация» — Алматы: Изд-во «Бастау», 2013. С. 317–320.
3. Жумадилла К., Ирзагалиев К., Жумадиллаев Н.К., Ахатов А., Абулхайров Ж.К. Некоторые результаты работ по созданию стад мясо-сальных овец с повышенной плодовитостью. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию академика Национальной академии наук Республики Казахстан и Российской академии сельскохозяйственных наук, профессора Медеубекова Кылыбай Усеновича. Алматы: Изд-во КазНИИЗ АПК и РСТ, 2014. С. 152–157.

ОБ АВТОРАХ:

Жумадиллаев Наржан Кудайбергенович, кандидат с.-х. наук, зав. отделом сохранения селекции, разведения пород овец и коз

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан факультета зоотехнии и биологии, профессор кафедры частной зоотехнии, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

Карынбаев Аманбай Камбарбекович, доктор сельскохозяйственных наук, академик Российской академии естественных наук, профессор кафедры биологии, <https://orcid.org/0000-0003-4717-6487>

REFERENCES

1. Ganadilla K. Kazakh fat tail breed of sheep. Kargalinsky type. Almaty: publishing house of RIO ncnti, 2015. 216 p.
2. Akhatova Z.A., Akshalov M.A., Akhatov A. Sarysu sheep. *Materials of the international scientific and practical conference "animal Husbandry and feed production: Theory, practice and innovation" - Almaty: "Bastau" Publishing house, 2013. P. 317–320.*
3. Zhumadilla K., Isagaliev K., Zhumadillaev N.K., Akhatov A., Abulhairrov J.K. Some of the results of works on creation of stud meat-fat sheep with high fertility. *Materials of the international scientific and practical conference dedicated to the 85th anniversary of the academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan and the Russian Academy of agricultural Sciences, Professor Medeubekov Kyilybay Usenovich. — Almaty: publishing house of Kazniie APK and PCT, 2014. P. 152–157.*

ABOUT THE AUTHORS:

Nurzhан K. Zhumadillaev, Cand. Sci. (Agriculture), deputy director for implementation and production

Yusupzhan A. Yuldashbaev, academican of the Russian Academy of Sciences, Doc. Sci. (Agriculture), professor, dean of the faculty of livestock and biology, professor of the department of private livestock, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

Amanbai K. Karynbaev, Doc. Sci. (Agriculture), Academican of the Russian Academy of Natural Sciences, Professor of the Department of Biology, <https://orcid.org/0000-0003-4717-6487>.