УДК 636.3(574.11)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-340-7-63-67>Тип статьи: Оригинальное исследование
Type of article: Original research**Траисов Б.Б.¹,
Юлдашбаев Ю.А.²,
Есенгалиев К.Г.¹,
Смагулов Д.Б.¹,
Траисова Т.Н.¹,
Чылбак-оол С.О.²**¹ Западно-Казахстанский аграрно-технологический университет им. Жангир хана 090009, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул.Жангир хана, 51

E-mail: btraisov@mail.ru, esengaliev57@mail.ru, dark.smagul@gmail.com, t-traisova@mail.ru

² ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Россия, Москва, Тимирязевская ул., 49
E-mail: zoo@rgau-msha.ru**Ключевые слова:** мясошерстные овцы, масса тела, мясная и шерстная продуктивность, убойный выход, настриг шерсти, тонина, крепость шерсти.**Для цитирования:** Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г., Смагулов Д.Б., Траисова Т.Н., Чылбак-оол С.О. Продуктивность молодняка мясо-шерстных овец разных генотипов. Аграрная наука. 2020; 340 (7): 63–67.<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-340-7-63-67>**Конфликт интересов отсутствует****Baluash B. Traisov,
Yusupzhan A. Yuldashbaev,
Kairly G. Esengaliev,
Darkhan B. Smagulov,
Talannta N. Traisova,
Salbak O. Chylbak-ool**¹ "West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan" Ural'sk, Republic of Kazakhstan

E-mail: btraisov@mail.ru, esengaliev57@mail.ru, dark.smagul@gmail.com, t-traisova@mail.ru

² Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy 49, Timiryazevskaya St., Moscow, Russia
E-mail: zoo@rgau-msha.ru**Key words:** meat and wool sheep, body weight, meat and wool productivity, slaughter yield, wool shearing, fineness, wool strength.**For citation:** Traisov B.B., Yuldashbaev Y.A., Esengaliev K.G., Smagulov D.B., Traisova T.N., Chylbak-ool S.O. Productivity of young meat and wool sheep of different genotypes. *Agrarian Science*. 2020; 340 (7): 63–67. (In Russ.)<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-340-7-63-67>**There is no conflict of interests**

Продуктивность молодняка мясо-шерстных овец разных генотипов

РЕЗЮМЕ

Актуальность и методика. В статье приведены результаты изучения мясной продуктивности баранчиков в возрасте 4,5 мес. и шерстной продуктивности ярк-годовиков, полученных от подбора маток акжайкских мясо-шерстных овец с производителями акжайкской, северокавказской и куйбышевской пород.

Результаты. Изучение мясной и шерстной продуктивности молодняка, полученного от разных вариантов подбора родительских пар, показало влияние баранов-производителей на улучшение мясных качеств и повышение настригов шерсти. Туши всех баранчиков были хорошо сформированы и характеризовали овец мясо-шерстного направления продуктивности с лучшими показателями убоя от производителей куйбышевской породы.

Более высокими показателями шерстной продуктивности отличается потомство северокавказских баранов. В целом, шерсть ярк-годовиков была типичной для кроссбредной, по тонине и в целом по штапелю уравнивается хорошо. По физико-техническим свойствам отвечает требованиям текстильной промышленности для нормальной однородной полутонкой шерсти.

Productivity of young meat and wool sheep of different genotypes

ABSTRACT

Relevance and methods. The article presents the results of a study of the meat productivity of rams aged 4.5 months. and wool productivity of bright-year-olds obtained from the selection of queens of akzhaik meat-wool sheep with producers of akzhaik, north caucasian and kuibyshev breeds.

Results. A study of the meat and wool productivity of young animals obtained from different options for the selection of parental pairs showed the influence of sheep-producers on improving meat qualities and increasing wool cuts. The carcasses of all the rams were well formed and characterized the sheep of the meat-wool direction of productivity with the best slaughter rates from the producers of the kuibyshev breed. The best indicators of wool productivity were offspring of north caucasian sheep. In general, bright-year-old wool was typical of crossbred, with fine fineness and overall staple equalization. According to its physical and technical properties, it meets the requirements of the textile industry for normal homogeneous semi-fine wool.

Поступила: 22 июля
После доработки: 30 июля
Принята к публикации: 31 июляReceived: 22 July
Revised: 30 July
Accepted: 31 July

Овцеводство — часть животноводства Казахстана, являющаяся старейшей отраслью, играет значительную роль в обеспечении народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктов питания. В этой связи важную роль приобретает совершенствование продуктивных качеств разводимых пород овец. В отличие от многих других сельскохозяйственных животных, овцы дают самое большое количество разнообразной продукции: шерсть различного назначения, баранина, жировое сырье, овечье молоко, овчинно-шубно-кожевенное сырье, смушки. Значительное разнообразие продукции и изделий обеспечивается большим числом пород овец. Большинство пород специализированы на производстве двух основных видов продукции — мяса и шерсти.

Экономическая эффективность и конкурентоспособность овцеводства напрямую зависит от повышения продуктивности животных и улучшения качества получаемой от них продукции, что в свою очередь достигается не только традиционными методами селекции, но и использованием генетического потенциала пород овец.

Повышение эффективности и конкурентоспособности овцеводства связано с более полным использованием имеющегося генетического потенциала для повышения мясной и шерстной продуктивности овец [1]. Реализация этой проблемы наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов овец отечественной и импортной селекции [2,3].

В Западно-Казахстанской области в стаде акжаикских мясо-шерстных овец проводится селекционная работа по улучшению отдельных продуктивных показателей путем использования генетического потенциала генофонда разных полутонкорунных пород.

Материал и методика исследования

Объектами исследований являлись полутонкорунные овцы мясо-шерстного направления: акжаикская, северокавказская и куйбышевская породы.

Были проведены работы по использованию в вводимом скрещивании на акжаикских мясо-шерстных матках наряду с акжаикскими баранами производителей полукровной северокавказской и куйбышевской пород.

Сформированы три группы маток и осуществлены варианты подбора:

I группа — бараны-производители и матки акжаикской мясо-шерстной породы (АКМШ х АКМШ);

II группа — северокавказские мясо-шерстные бараны с акжаикскими мясо-шерстными матками (СК х АКМШ);

III группа — куйбышевские бараны-производители с акжаикскими мясо-шерстными матками (КБ х АКМШ).

Результаты исследования

Использованные в опыте овцематки акжаикской мясо-шерстной породы в возрасте 3,5 лет, в количестве 300 гол. первого бонитировочного класса находились в одной отаре, в одинаковых условиях кормления и содержания [4]. Живая масса баранов-производителей в среднем составила: акжаикские — 95 кг; полукровные северокавказские — 97 кг и куйбышевские — 101 кг. Длина шерсти баранов по группам колебалась в пределах 13,0–14,0 см при тонине 48 качества. Настриг шерсти в оригинале акжаикских и северокавказских баранов был примерно одинаковый — 7,2 и 7,4 кг, куйбышевских — 6,5 кг, при выходе мытого волокна — 61–63%.

Тонина шерсти баранов в среднем колебалась в пределах 31,7–32,5 мкм, что соответствовало 48 качеству,

отличалась хорошей уравненностью по руно и в штапеле. Крепость шерсти у баранов по группам колебалась в пределах 11,17 и 12,75 сН/текс. разрывной длиной. Лучшие показатели содержания жира к массе чистой необезжиренной шерсти 9,7% отмечен у северокавказских производителей [5].

Живая масса маток, использованных в опыте, в среднем составила 53,2 кг. Настриг шерсти в оригинале — 4,0 кг, при выходе мытого волокна 56,7%, при тонине 56 качества, или 28,0 мкм.

Крепость шерсти маток 56 качества в среднем находилась в пределах 9,15 сН/текс. Наибольшей прочностью характеризовались средняя и верхняя зоны штапеля, а более тонкая — 8,5 сН/текс нижняя зона. Средняя длина шерсти всех маток составила 11,2 см, что соответствует требованиям стандарта первого бонитировочного класса. Шерсть маток имела средние показатели жира и колебалась в пределах 12,2–26,3%. Цвет жиропота в основном светло-кремовый и кремовый.

Для изучения мясных качеств в возрасте 4,5 мес проведен контрольный убой баранчиков из одиночного приплода по 3 головы типичных для своей группы с установлением предубойной живой массы, массы парной туши, массы внутреннего жира, убойной массы и убойного выхода, массы отрубов первого и второго сортов, соотношения мякоти и костей, коэффициента мясности (табл 1).

При убое от всех вариантов подбора получены довольно хорошие тушки массой 13,9 кг и более. Так, по данным контрольного убоя лучшей мясной продуктивностью отличались баранчики третьей группы — они превосходили баранчиков первой группы по массе парной туши на 1,4 кг, или на 10,0%, вторую группу — соответственно на 0,9 кг, или 6,3%. Если сравнивать первую и вторую группы между собой, то отмечено преимущество II над I-й группой.

Отмечено среднее 0,62–0,71 кг содержание внутреннего жира во всех группах.

По убойной массе лучшие результаты показали третья группа, которая превосходила первую — на 1,3 кг, или 8,9%, вторую — на 0,8 кг, или 5,3%.

Убойный выход по группам колебался в пределах 43,6–44,9%, отсюда видно влияние отцовской стороны на мясные показатели потомства. Здесь все бараны-производители показали себя улучшателями мясной продуктивности.

В целом, туши всех баранчиков были хорошо сформированы и характеризовали овец мясо-шерстного направления продуктивности с лучшими показателями убоя от производителей куйбышевской породы.

Качество туши в значительной степени определяется выходом отрубов первого сорта, так как питательная ценность мяса и вкусовые качества различных частей туши неодинаковы. Единица мяса, отложенная на филейной части, равноценна по питательности двум единицам мяса, отложенного на шее [6, 7]. Более высоким выходом отрубов первого сорта отличаются туши ягнят второй и третьей групп. По выходу отрубов I сорта ягнята III группы превышали своих ровесников I и II групп на 2,01 и 1,05 кг, или на 16,6 и 8,0%. По этому показателю ягнята II группы превосходили I группу на 0,96, или на 7,9%. По выходу сортов и отрубов наши данные согласуются с исследованиями С.И. Билтуева и других, Г.К. Тюлебаева, С.А. Ерохина [6–8].

Сортовая оценка тушек показала, что удельный вес ценных частей (спинно-лопаточные и задняя) у баранчиков в вариантах подбора, где участвовали куйбышев-

Таблица 1. Масса и выход основных продуктов убоя (возраст 4,5 мес., n = 3)

Table 1. Weight and yield of the main slaughter products (age 4.5 months, n = 3)

Показатели	Группа		
	I	II	III
Предубойная масса, кг	33,5±0,17	34,1±0,14	35,4±0,15
Масса парной туши, кг	13,9±0,11	14,4±0,10	15,3±0,12
Убойная масса, кг	14,6±0,17	15,1±0,13	15,9±0,15
Убойный выход, %	43,6	44,3	44,9
Масса отрубов 1 сорта, кг	12,08	13,04	14,09
Масса отрубов 2 сорта, кг	1,12	1,06	1,11
Мякотная часть	10,15	11,03	12,06
Кости	3,05	3,07	3,14
Коэффициент мясности	3,33	3,59	3,84

Таблица 2. Шерстные показатели ярок – годовиков

Table 2. Wool indicators of bright yearlings

Группы	n	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см	Тонина шерсти, мкм	Крепость шерсти, сН/текс	Содержание жира в грязной шерсти, %
		$\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$				
I	110	3,30±0,07	12,31 ±0,19	27,4±0,42	9,11 ±0,24	7,45 ±0,25
II	110	3,49±0,05	13,35 ±0,18	28,5±0,38	10,19 ±0,31	6,77 ±0,27
III	110	3,21±0,09	11,50 ±0,17	26,8±0,42	8,42 ±0,21	8,31 ±0,31

ские и северокавказские производители, выше, чем у акжаикских, и объясняется, по-видимому, проявлением гетерозиса.

Для наиболее полной качественной оценки туш подопытного молодняка была осуществлена обвалка всех отрубов с выделением мякоти, костей и сухожилий.

Результаты обвалки показали, что туши всех подопытных ягнят содержат в себе довольно значительное количество мякоти. При этом лучшим соотношением мякоти и костей характеризуются туши ягнят второй и третьей групп, и они превосходили первую по содержанию мякоти на 0,9 и 1,9 кг, или на 8,6 и 18,8%. В свою очередь, третья группа по этому показателю превосходила вторую на 1,03 кг, или 9,3%. Во второй и третьей группах с отцовской стороны участвовали бараны-производители северокавказской и куйбышевской пород.

Если смотреть в процентном выражении соотношение костей, то наименьший показатель — 20,7% отмечен в третьей группе. Отмеченное превосходство потомства II и III групп над I группой объясняется, прежде всего, величиной животного, типом телосложения и массивностью развития скелета.

Содержание мякоти и костей в тушках подопытных баранчиков всех групп соответствовало и характеризовалось мясо-шерстными овцами. Коэффициент мясности во всех группах был довольно высоким и имел показатели 3,33–3,84, с лучшим у баранчиков третьей группы.

Туши баранчиков всех групп характеризовались равномерным жировым поливом по всей туше. Лучшими показателями толщины жирового полива отличались туши баранчиков II и III групп, 3,4 и 3,5 мм, несколько худшим — 3,1 мм — туши I группы.

Изучение химического состава мяса баранчиков разного происхождения показали, что существенных различий между сравниваемыми группами не установлено.

Питательная ценность мяса овец также зависит от белкового состава структурных элементов мышечного волокна. Калорийность 1 кг мяса, выраженная МДж, колебалась по группам в пределах 2222,2 и 2432,7, характеризуя тем самым мясо-шерстных овец.

Полученный молодняк обладает присущими мясо-шерстным овцам телосложением и скороспелостью. При убое в возрасте 4,5 мес. от всех вариантов подбора получены довольно хорошие тушки массой 13,2 кг и более с преимуществом потомства от производителей импортной селекции.

Шерстная продуктивность в мясо-шерстном овцеводстве имеет важное практическое значение. Изучение шерстной продуктивности ярок-годовиков проводилось с использованием общепринятых методов зоотехнии [6–8].

Настриг шерсти всех подопытных ярок учитывался в годичном возрасте путем взвешивания каждого руна в период стрижки. Результаты учета настрига шерсти представлены в та-

блице 2.

У всех групп ярок настриг шерсти отвечал минимальным требованиям стандарта для акжаикских мясо-шерстных овец. Несколько лучший настриг шерсти в оригинале был у ярок второй группы, полученных от маток I класса и северокавказских баранов, — 3,49 кг, что на 5,7% выше своих сверстниц от ярок первой группы, где как с отцовской, так и с материнской стороны участвовали акжаикские овцы, и на 8,7% выше ярок третьей группы от потомства куйбышевских баранов с аналогичными матками.

Наибольший процент выхода мытой шерсти — 58,7%, установлен у ярок, полученных от северокавказских мясо-шерстных баранов с акжаикскими матками I класса, в сравнении с потомством первой и третьей групп. По коэффициенту шерстности ярки всех групп отвечали требованиям, предъявленным к животным полутонкорунного мясо-шерстного направления продуктивности, с преимуществом у потомства северокавказских баранов.

Изучение шерстной продуктивности ярок-годовиков, полученных от разных вариантов подбора родительских пар, показало влияние баранов-производителей на повышение настригов шерсти. Более высокими показателями шерстной продуктивности обладало потомство северокавказских баранов.

Одним из наиболее важных показателей качества является ее тонина в разных зонах штапеля. Для характеристики влияния различных факторов на тонину шерсти измерение тонины шерстных волокон производили в нижней, средней и верхней зонах штапеля. Верхняя зона штапеля соответствовала периоду от рождения до отбивки ягнят (лучший период для роста шерсти), средняя зона — осенне-зимнему периоду и нижняя зона —

наиболее неблагоприятному периоду для роста шерсти — зимне-весеннему.

Результаты измерения тонины шерстных волокон показали, что подопытные ярки от всех вариантов подбора в среднем по штапелю характеризуются шерстью 56 качества. При этом относительно наибольшую величину поперечного сечения волокон 28,5 мкм в среднем по штапелю имели ярки-годовики от северокавказских баранов, в сравнении с чистопородными АКМШ в первой группе, и ярками потомства от куйбышевских баранов — в третьей группе, которые превосходили первую группу на 4,0 и третью на 6,3%.

Коэффициент вариации тонины шерсти («С») в среднем по штапелю 16,9–20,1% свидетельствует о достаточной уравненности. Вместе с тем лучшая уравненность волокон по тонине в штапеле (16,9%) отмечена в третьей группе у потомства куйбышевских баранов и несколько хуже — шерсть чистопородных акжаикских ярок. У ярок всех сравниваемых групп наблюдается значительное утонение шерсти в нижней зоне штапеля в сравнении с верхней. Исследованная шерсть у ярок от всех вариантов подбора по тонине и в целом по штапелю уравнена хорошо.

Результаты исследования длины шерсти показали, что подопытные ярки первой и третьей групп животных не имели существенных различий как по естественной, так и по истинной длине.

Ярки, полученные от северокавказских баранов-производителей, как по естественной, так и по истинной длине шерсти превосходили своих сверстниц от чистопородных акжаикских и потомства куйбышевских баранов. Потомство северокавказских превосходило акжаикских первой группы по естественной длине на 8,4 и 16,1%, аналогично и по истинной длине — 5,7 и 11,2% ($P < 0,05$). Отмечен высокий показатель — 10,4–14,2% — силы извитости шерсти у потомства, полученного от всех вариантов подбора.

Коэффициенты неравномерности истинной длины («С») в наших исследованиях свидетельствуют об уравненности шерстных волокон в штапеле.

В целом шерсть подопытных групп ярок была типичной для кроссбредной, была уравнена как по естественной, так и по истинной длине в штапеле, соответствовала требованиям однородной полутонкой.

Прочность шерсти на разрыв — одно из важнейших физических свойств шерсти, так как она характеризует технологические качества шерстного волокна и в значительной степени определяет ее производственное назначение [9–11].

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Ерохин А.С. Овцеводство. Москва, 2005. С.423
2. Траисов Б.Б., Балакирев Н.А., Юлдашбаев Ю.А., Траисова Т.Н., Салаев Б.К. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана. Монография. Москва, 2019. 296 с.
3. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация производства и повышение качества мяса и овец. Монография. Москва, 2015. 303 с.
4. Тюлебаев Г.К. Аксарайский тип кроссбредных овец советской мясо-шерстной породы. Методы создания, продуктивность и некоторые биологические особенности: автореф. канд. с.-х. наук: 06.02.047 — М: ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии» имени К.И.Скрябина, 2005. 24 с.
5. Сидорцов В.И., Белик Н.И., Сердюков И.Г. Шерстование с основами менеджмента качества и маркетинга шерстяного сырья. Учебник. Ставрополь «АГРУС», Москва «Колос», 2010. 287 с.
6. Билтуев С.Н., Жиликова Г.М., Зайцев П.Н. Откормочные и мясные качества молодняка овец буретского типа забай-

кальской тонкорунной породы. Овцы, козы, шертяное дело. 2000;(3):44-46.

7. Traisov B.B., Yuldashbaev Y.A., Sultanova A.K., Esengaliev, K.G. Meat productivity and characteristics of carcasses of young animals born from different selection options of akzhaik meat-wool sheep. *Biosciences Biotechnology Research Asia*. 2014;11(3):1431-1437.

8. Ерохин С.А. Откормочные и мясные качества баранчиков разного происхождения в связи с обхватом пясти. *Вестник Кыргызского аграрного университета*. 2008;(3):156-159.

9. Traisov B.B., Smagulov D.B., Yuldashbaev Y.A., Esengaliev, K.G. Meat productivity of crossbred rams after fattening. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2017;9(5):574-577.

10. Скорых Л.Н., Бобрышов С.С., Сувор А.И. Шерстная продуктивность овец кавказской породы при разных вариантах скрещивания. *Сборник научных трудов: СНИИИЖК*. 2005;1(1):50-52.

11. Абонеев В.В., Скорых Л.Н., Абонеев Д.В. Особенности кожно-волосяного покрова у овец разных вариантов подбора в товарных стадах. *Сборник научных трудов: СНИИИЖК*. 2012;1(5):3-9.

Изучению крепости шерстных волокон различных пород овец посвящен ряд работ. Крепость шерстных волокон зависит от многих факторов: породности животных, условий кормления, внешней среды и т. д.

Снижение крепости в верхней зоне связано с разрушающим действием факторов внешней среды на структуру шерсти, а в нижней зоне — с общим ее утонением.

В наших исследованиях крепость шерсти кроссбредных ярок всех вариантов подбора колебалась в пределах 8,42–10,19 сН/текс разрывной длины с небольшим преимуществом у потомства от северокавказских баранов-производителей. Несколько меньшая крепость (8,42 сН/текс) отмечена у шерсти ярок от куйбышевских баранов.

Согласно требованиям текстильной промышленности, полутонкая шерсть считается нормальной, если ее разрывная длина составляет не менее 8 сН/текс. Крепость шерсти в исследованных нами образцах была выше этих требований.

Если рассматривать крепость шерсти по зонам штапеля, наибольшей крепостью отмечалась шерсть в средней зоне и у вершины штапеля, а у основания она оказалась несколько меньше, что является, по-видимому, следствием голодной тонины.

Шерстный жир (воск) имеет существенное значение для сохранения технологических свойств шерсти, так как обволакивает шерстные волокна и тем самым предохраняет ее от воздействия внешних факторов окружающей среды.

Как видно из таблицы 2, различия в содержании шерстного жира между сравниваемыми группами ярок незначительны. Однако относительно большее содержание шерстного жира в грязной шерсти — 8,31% отмечено у ярок в третьей группе от потомства куйбышевских баранов. Содержание шерстного жира в исследованных образцах шерсти можно считать удовлетворительным.

В целом, шерсть ярок-годовиков была типичной для кроссбредной, по тонине и по штапелю уравнена хорошо. По физико-техническим свойствам исследованная шерсть отвечала требованиям текстильной промышленности для нормальной однородной полутонкой.

Таким образом, использованные в опыте полутонкорунные бараны-производители мясо-шерстной породы с кроссбредной шерстью характеризовались довольно высокими показателями мясной и шерстной продуктивности, с несколько лучшими показателями у потомства баранов импортной селекции.

кальской тонкорунной породы. Овцы, козы, шертяное дело. 2000;(3):44-46.

7. Traisov B.B., Yuldashbaev Y.A., Sultanova A.K., Esengaliev, K.G. Meat productivity and characteristics of carcasses of young animals born from different selection options of akzhaik meat-wool sheep. *Biosciences Biotechnology Research Asia*. 2014;11(3):1431-1437.

8. Ерохин С.А. Откормочные и мясные качества баранчиков разного происхождения в связи с обхватом пясти. *Вестник Кыргызского аграрного университета*. 2008;(3):156-159.

9. Traisov B.B., Smagulov D.B., Yuldashbaev Y.A., Esengaliev, K.G. Meat productivity of crossbred rams after fattening. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2017;9(5):574-577.

10. Скорых Л.Н., Бобрышов С.С., Сувор А.И. Шерстная продуктивность овец кавказской породы при разных вариантах скрещивания. *Сборник научных трудов: СНИИИЖК*. 2005;1(1):50-52.

11. Абонеев В.В., Скорых Л.Н., Абонеев Д.В. Особенности кожно-волосяного покрова у овец разных вариантов подбора в товарных стадах. *Сборник научных трудов: СНИИИЖК*. 2012;1(5):3-9.

REFERENCES

1. Erokhin A.I., Erokhin A.S. Sheep breeding. *Moscow*, 2005. P.423. (In Russ.)
2. Traisov B.B., Balakirev N.A., Yuldashbaev Yu.A., Traisova T.N., Salaev B.K. Crossbred meat and wool sheep of Western Kazakhstan. *Monograph. Moscow*, 2019. 296 p. (In Russ.)
3. Erokhin, A.I., Karasev E.A., Erokhin S.A. Intensification of production and improving the quality of meat and sheep. *Monograph. Moscow*, 2015. 303 p. (In Russ.)
4. Tyulebaev G.K. Aksaray type of crossbred sheep of the Soviet meat-wool breed. Methods of creation, productivity and some biological features: abstract of Ph.D. s.-kh. Sciences: 06.02.047. *M: FGOU VPO "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology" named after KI Skryabin*, 2005. 24 p. (In Russ.)
5. Sidortsov V.I., Belik N.I., Serdyukov I.G. Wool science with the basics of quality management and marketing of wool raw materials. *Textbook. Stavropol "AGRUS", Moscow "Kolos"*, 2010. 287 p. (In Russ.)
6. Biltuev S.N., Zhilyakova G.M., Zaitsev P.N. Fattening and meat qualities of young sheep of the Buret type of the Trans-Baikal fine-wool breed. *Sheep, goats, wool business*. 2000;(3):44-46. (In Russ.)
7. Traisov B.B., Yuldashbaev Y.A., Sultanova A.K., Esengaliev, K.G. Meat productivity and characteristics of carcasses of young animals born from different selection options of akzhaiak meat-wool sheep. *Biosciences Biotechnology Research Asia*. 2014;11(3):1431-1437.
8. Erokhin S.A. Fattening and meat qualities of rams of different origin due to the girth of the pastern. *Bulletin of the Kyrgyz Agrarian University*. 2008 (3):156-159. 9In Russ.)
9. Traisov B.B., Smagulov D.B., Yuldashbaev Y.A., Esengaliev, K.G. Meat productivity of crossbred rams after fattening. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2017;9(5):574-577.
10. Skorykh L.N., Bobryshov S.S., Surov A.I. Wool productivity of Caucasian sheep with different variants of crossing. *Collection of scientific papers: SNIIZhK*. 2005;1(1):50-52. (In Russ.)
11. Aboneev V.V., Skorykh L.N., Aboneev D.V. Peculiarities of the skin and hair cover in sheep of different selection options in commercial herds. *Collection of scientific papers: SNIIZhK*. 2012;1(5):3-9. (In Russ.)

ОБ АВТОРАХ:

Траисов Балуаш Бакишевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан факультета зоотехнии и биологии, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>
Есенгалиев Кайрлы Гусмангалиевич, доктор с.-х.наук, доцент
Смагулов Дархан Бакытбекович, PhD
Траисова Талантта Нагиевна, кандидат экон. наук, профессор
Чылбак-оол Салбак Олеговна, кандидат биологических наук, преподаватель, <https://orcid.org/0000-0003-3799-9009>

ABOUT THE AUTHORS:

Balush B. Traisov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Yusupzhan A. Yuldashbaev, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Dean of the Faculty of Zootechnics and Biology, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>
Kairly G. Esengaliev, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
Darkhan B. Smagulov, PhD
Talantta N. Traisova, Cand. Sci. (Economics), professor
Salbak O. Chylbak-ool, candidate of biological sciences, <https://orcid.org/0000-0003-3799-9009>.

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

Овцеводы Забайкалья произвели 628 т шерсти

Реализацию овечьей шерсти, произведенной в 2020 году, начали сельскохозяйственные организации и крестьянские (фермерские) хозяйства Забайкальского края.

По данным регионального Минсельхоза, сельхозтоваропроизводители края реализовали 46 т руна, что составляет около 7,5% от объема шерсти, произведенной в текущем году овцеводами Забайкалья (по итогам стригальной кампании, в регионе произведено 628 т шерсти). Основные покупатели – компания «Руно» Агинского района и Борская фабрика по первичной обработке шерсти в Московской области.

Осенью министерство будет принимать документы от хозяйств на выплату субсидий за произведенную и реализованную шерсть. Для получения господдержки реализованная животноводами тонкая и полутонкая шерсть должна соответствовать ряду критериев, в частности, иметь сертификат аккредитованной лаборатории.

В связи с этим овцеводческие хозяйства региона ведут работу по направлению образцов проб шерсти в испытательную лабораторию по сертификации шерсти во Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства для определения качества рунной шерсти по тонине, выходу шерсти и засоренности.

В Тюменской области создается уникальный селекционно-генетический проект по овцеводству

Племенная овцеводческая ферма на четыре тысячи маток будет построена в Тюменской области компанией «Дамате» в течение двух лет. Проект окажет существенное влияние на усиление генетической безопасности агропромышленного комплекса и ускорит трансфер лучших животноводческих инновационных технологий. В результате его реализации – создания уникального селекционно-генетического проекта по овцеводству, не имеющего мировых аналогов, – регион может стать лидером племенного животноводства и геномной селекции в стране.

Сегодня ведется работа по выделению земельных участков под строительство объектов, выработана технологическая концепция площадок по биобезопасности производства, идет подготовка инженерных сетей электроснабжения, газоснабжения и подъездных дорог. В племенную овцеводческую ферму будут включены площадки на 10,8 тысяч скотомест, лаборатория по отбору и хранению семени, собственное летнее пастбище и земельный банк под кормопроизводство.

По мнению руководства региона, активное участие в реализации проекта может принять Западно-Сибирский научно-образовательный центр, созданный по поручению президента России Владимира Путина.