

Научная статья

УДК 636.32/38.033

DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-98-104

## Продуктивные показатели овец актюбинского внутривидового типа казахской курдючной полугрубошерстной породы

Балуаш Бакишевич Траисов<sup>1</sup>, Индира Салтановна Бейшова<sup>2</sup>,  
Юсупжан Артыкович Юлдашбаев<sup>✉3</sup>, Данияр Куанышевич Есенгалиев<sup>4</sup>,  
Дарын Саматович Джанаев<sup>5</sup>

<sup>1,2,4,5</sup>Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, улица  
Жангир хана, 51, Уральск, Казахстан, 090009

<sup>3</sup>Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, улица  
Тимирязевская, 49, Москва, Россия, 127434

<sup>1</sup>btraisov@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9335-3029>

<sup>2</sup>indira\_bei@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5293-2190>

<sup>✉3</sup>zoo@rgau-msha.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

**Аннотация.** Изучение хозяйственно-полезных признаков овец казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа имеет большое научно-практическое значение. Цель – исследование влияния полугрубошерстных производителей разных генотипов на мясную и шерстную продуктивность потомства актюбинского типа полугрубошерстных овец. Работа проводилась в Актюбинской области Республики Казахстан. В процессе совершенствования племенных и продуктивных качеств овец казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа проводился подбор 1,5-летних баранов-производителей казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа разной живой массы к взрослым овцематкам данной породы. В результате такой работы установлено, что потомство, полученное от использования в подборе 1,5-летних баранов-производителей казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа с осветлённой полугрубой шерстью, характеризовалось довольно высокими показателями живой массы и шерстной продуктивности. Полученный молодняк обладает присущими полугрубошерстным овцам характеристиками: крепким телосложением, достаточной скороспелостью, высокими показателями живой массы и настрига осветлённой полугрубой шерсти. Подбор 1,5-летних баранов с более высокой живой массой к маткам казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа способствует получению молодняка, который превосходит потомство от баранов с меньшей живой массой. Установленное различие между потомством баранов-производителей составляет по живой массе при отбивке баранчиков и ярок 4,0 и 4,7%, в годовалом возрасте 5,3 и 4,3%, по настригу шерсти 10,5 и 6,4% соответственно.

**Ключевые слова:** полугрубошерстная порода, актюбинский тип, живая масса, настриг шерсти, полугрубая шерсть, экстерьер

**Для цитирования:** Траисов Б. Б., Бейшова И. С., Юлдашбаев Ю. А., Есенгалиев Д. К., Джанаев Д. С. Продуктивные показатели овец актюбинского внутривидового типа казахской курдючной полугрубошерстной породы // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В. М. Кокова. 2025. № 3(49). С. 98–104. DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-98-104

Original article

## Productive indicators of sheep of the Aktobe intrabreed type of the Kazakh fat-tailed semi-coarse-wool breed

Baluash B. Traisov<sup>1</sup>, Indira S. Beyshova<sup>2</sup>, Yusupzhan A. Yuldashbaev<sup>✉3</sup>,  
Daniyar K. Esengaliyev<sup>4</sup>, Daryn S. Dzhanayev<sup>5</sup>

<sup>1,2,4,5</sup>West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan, 51 Zhangir Khan Street, Uralsk, Kazakhstan, 090009

<sup>3</sup>Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, 49 Timiryazevskaya Street, Moscow, Russia, 127434

<sup>1</sup>btraisov@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9335-3029>

<sup>2</sup>indira\_bei@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5293-2190>

<sup>✉3</sup>zoo@rgau-msha.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7150-1131>

**Abstract.** The study of economically useful traits of Kazakh fat-tailed semi-coarse wool sheep of the Aktobe type is of great scientific and practical importance. The objective is to study the influence of semi-coarse wool producers of different genotypes on the meat and wool productivity of the offspring of the Aktobe type semi-coarse wool sheep. The work was carried out in the Aktobe region of the Republic of Kazakhstan. In the process of improving the breeding and productive qualities of sheep of the Kazakh fat-tailed semi-coarse wool breed of the Aktobe type, the selection of one and a half year old rams-producers of the Kazakh fat-tailed semi-coarse wool breed of the Aktobe type of different live weight to adult ewes of this breed is carried out. As a result of such work it was established that the offspring obtained from the use of one and a half year old stud rams of the Kazakh fat-tailed semi-coarse wool breed of the Aktobe type with lightened semi-coarse wool in the selection were characterized by fairly high indicators of live weight and wool productivity. The resulting young animals have the body structure inherent in semi-coarse wool sheep, sufficient precocity, live weight and shear of lightened semi-coarse wool. The selection of one and a half year old rams with a higher live weight to the ewes of the Kazakh fat-tailed semi-coarse wool breed of the Aktobe type contributes to the production of young animals that are superior to the offspring of rams with a lower live weight. The established difference between the offspring of stud rams with different live weights is 4.0 and 4.7% for live weight at weaning of rams and ewes, 5.3 and 4.3% at one year of age, and 10.5 and 6.4% for wool yield, respectively.

**Keywords:** semi-coarse wool breed, Aktobe type, live weight, wool clip, semi-coarse wool, exterior

**For citation:** Traisov B.B., Beyshova I.S., Yuldashbaev Yu.A., Esengaliyev D.K., Dzhanayev D.S. Productive indicators of sheep of the Aktobe intrabreed type of the Kazakh fat-tailed semi-coarse wool breed. *Izvestiya of Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov.* 2025;3(49):98–104. (In Russ.). DOI:10.55196/2411-3492-2025-3-49-98-104

**Введение.** Овцеводство – важная составляющая животноводства. От овец получают большое количество самой разнообразной продукции – баранина, шерсть различного назначения, овчинно-шубно-кожевенное сырье, овечье молоко, что отличает их от других видов сельскохозяйственных животных.

Основными видами производимой овцами продукции являются баранина и шерсть [1, 2].

В условиях Западного Казахстана овцеводство считается традиционной отраслью,

где наиболее адаптированной породой считается казахская курдючная овца, результатом селекции которой стала едилбайская порода.

Суровые природно-климатические условия региона, традиционное кочевое содержание оказали влияние на формирование типа овец, отличающихся выносливостью, адаптированностью к условиям разведения, а также такими экстерьерными особенностями, как крупное телосложение, скороспелость, молочность и хорошая шерстная продуктивность.

Переход сельскохозяйственного производства к рыночной экономике, развитие различных форм собственности, достаточно высокая цена и возросший спрос потребителей на баранину способствовали расширению ареала распространения породы. В целом свойственные овцам казахской полугрубошерстной курдючной породе актюбинского типа хозяйственно-биологические особенности обуславливают эффективность их разведения в условиях фермерских и крестьянских хозяйств региона [2].

Казахская курдючная полугрубошерстная порода актюбинского типа апробирована в 1994 году как самостоятельный тип полугрубошерстных овец (Приказ МСХ РК №33 от 14. 03.1994 г.), которые по продуктивным и племенным качествам отвечают требованиям рынка, приспособлены к разведению в пустынных и полупустынных, сухостепных зонах Западного Казахстана. Данному типу казахской курдючной полугрубошерстной породы свойственна крепкая конституция, хорошая сочетаемость мясосальных качеств и шерстной продуктивности.

Разведение овец актюбинского типа казахской полугрубошерстной породы в хозяйствах различных форм собственности способствует повышению валового производства баранины и полугрубой ковровой шерсти белого и светло-серого цвета и эффективности производства [2, 3].

Селекционно-племенная работа по совершенствованию племенных и продуктивных качеств овец актюбинского типа, использование оцененных по качеству потомства баранов-производителей и увеличение массива особой желательного типа является актуальной задачей, представляющей научный и практический интерес.

Разведение и совершенствование овец казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа имеет большое научно-практическое значение. В этой связи получение высококачественной ягнятины в год рождения и полугрубой шерсти приобретает особую роль.

В настоящее время возрос спрос на продукцию полугрубошерстных овец (актюбинского типа) на внутреннем и внешнем рынке.

**Цель исследования** – изучение влияния полугрубошерстных производителей разных

генотипов на мясную и шерстную продуктивность потомства актюбинского типа полугрубошерстных овец при их скрещивании.

**Материалы, методы и объекты исследования.** С целью улучшения мясных качеств в стаде актюбинских полугрубошерстных овец ТОО «Алтын-Әсел» Актюбинской области Республики Казахстан используются 1,5-летние элитные бараны-производители.

Материалом исследований служили овцы казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа, полуторалетние бараны-производители, которые были разделены по живой массе на две группы и овцематки желательного типа (n=200) в возрасте 3,5 лет, находившиеся в одной отаре, в одинаковых условиях кормления и содержания, а также их потомство, полученное от различных вариантов подбора родительских пар.

Работа выполняется в рамках целевой научно-технической программы BR22885692 «Разработка современных селекционно-технологических и молекулярно-генетических методов совершенствования, сохранения и рационального использования генетических ресурсов овец разных направлений продуктивности».

**Результаты исследования.** Рациональное использование наследственных качеств животных, целенаправленный подбор родительских пар способствуют получению потомства, сочетающего высокие показатели мясной и шерстной продуктивности, что играет важную роль в обеспечении населения продукцией овцеводства [2, 3].

Сформированная группа овцематок казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа, относящаяся к первому бонитировочному классу, до 3,5-летнего возраста находилась в одинаковых условиях кормления и содержания в одной отаре.

Все группы овцематок осенью были искусственно осеменены свежей спермой, от подобранных для опыта баранов-производителей, которые отвечали требованиям стандарта данной породы и соответствовали классу элита.

Продуктивность баранов-производителей, использованных в подборе, приведена в таблице 1.

**Таблица 1.** Продуктивность баранов-производителей  
**Table 1.** Productivity of stud rams

Группы	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Масса шерсти	Длина ости пуха, см	Цвет шерсти	Сорт шерсти	Форма и величина курдюка
1	65,3±0,51	2,51±0,05	М	16/7	СС	Пг <sup>1</sup>	КБП
2	62,4±0,47	2,40±0,03	М+	18/8	СС	Пг <sup>1</sup>	КБП

Бараны-производители были разделены на две группы. Первая группа баранов имела среднюю живую массу 65,3 кг. Настриг шерсти составил 2,51 кг. Бараны-производители второй группы весили в среднем 62,4 кг, настриг шерсти 2,4 кг. По живой массе бараны-производители первой группы превосходили вторую на 2,9 кг, или на 4,6%.

Следует отметить хорошую массу шерсти производителей обеих групп М и М+. Соотношение длины ости и пуха у баранов первой группы было несколько ниже (16/7 см) по сравнению со второй группой (18/8 см). Цвет шерсти у баранов обеих групп был светло-серой окраски. При классировке шерсть была отнесена в первый сорт.

Шерсть всех баранов отличалась хорошей эластичностью, характерной для полугрубой.

У всех баранов-производителей курдюк имел большую подтянутую форму.

Известно, что в овцеводстве живая масса является важным селекционным признаком, т. к. между размером животного и мясной и шерстной продуктивностью установлена положительная зависимость.

Живая масса в определенном возрасте и экстерьерные особенности являются критериями роста и развития животного [4, 5].

На характер проявления живой массы овец влияет ряд факторов, которые включают породные особенности, массу родителей и их возраст, а также физиологическое состояние, условия кормления и содержания. Показатели возрастной изменчивости живой массы подпытного молодняка овец приведены в таблице 2.

**Таблица 2.** Показатели продуктивности баранчиков и ярок от рождения до 12-месячного возраста  
**Table 2.** Productivity indicators of rams and ewes from birth to 12 months of age

Группы	n	Живая масса, кг			Среднесуточный прирост, г		Настриг шерсти, кг	Длина ости/пуха, см
		при рождении, М±m	при отбивке, М±m	12 мес., М±m	4–4,5 мес.	12 мес.		
Баранчики								
1	45	4,4±0,03	33,8±0,24	49,5±0,48	231	68	2,1±0,04	15/7
2	42	4,3±0,5	32,5±0,31	47,0±0,55	224	63	1,9±0,03	14/5
Ярочки								
1	43	4,2 ±0,06	33,0 ± 0,07	45,8 ± 0,43	228	51	1,83±0,05	12/8
2	48	3,9 ±0,08	31,5± 0,19	43,9 ± 0,56	219	54	1,72±0,02	11/4

Подопытные ягнята разных групп характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела во все возрастные периоды.

Данные таблицы свидетельствуют о том, что при рождении по живой массе тела баранчики первой группы превосходили своих сверстников из второй группы на 0,1 кг

(2,3%), а при отбивке от матерей в возрасте 4–4,5 месяца – на 1,3 кг (4,0%).

В годичном возрасте эта тенденция сохранилась и составила 2,5 кг или 5,3%.

Среднесуточные приросты живой массы показывают интенсивность роста. В наших исследованиях среднесуточный прирост от рождения до отбивки от матерей характери-

зовался довольно хорошими показателями и составил 224–231 г с небольшим преимуществом у баранчиков первой группы.

Шерстная продуктивность у овец является одним из основных показателей их хозяйственной и племенной ценности [6–8].

Поэтому в нашем исследовании изучению шерстной продуктивности было уделено значительное внимание.

Анализируя количество состриженной шерсти с одной головы молодняка овец, следует отметить преимущество у баранчиков первой группы. Так, настриг шерсти баранчиков первой группы составил 2,1 кг в оригинале, или на 10,5% выше, чем у потомства второй группы. По соотношению длины ости и пуха шерсть баранчиков первой группы была на 1/2 см длиннее шерсти потомков второй группы.

Во все периоды взвешивания живая масса ярок имела схожие с баранчиками показатели. Так, при рождении превосходство ярок первой группы по живой массе над сверстницами составило 0,3 кг, или 7,6%. Подобные различия установлены и в возрасте 4–4,5 месяца при отбивке от матерей (1,5 кг, или 4,7%). Взвешивание ярок в годовичном возрасте показало, что животные первой группы превосходили вторую на 1,9 кг, или на 4,3%.

Среднесуточный прирост от рождения до отбивки по группам колебался в пределах 219–228 г, и этот показатель достаточно хороший.

Результаты стрижки ярок-годовиков показали довольно высокие настриги. Так настриг шерсти ярок в оригинале в первой группе составил 1,83 кг, что на 0,11 кг, или на 6,4% выше, чем у сверстниц второй группы. По длине шерсти – ости и пуха так же, как и у баранчиков, незначительные преимущества имеют ярки первой группы.

Баранчики всех групп по живой массе во все периоды взвешивания и настригу шерсти в сравнении с ярками имели преимущества.

**Выводы.** Потомство, полученное от использования в подборе 1,5-летних баранов-производителей казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа с осветленной полугрубой шерстью, характеризовалось довольно высокими показателями живой массы и шерстной продуктивности.

Полученный молодняк обладает присущими полугрубошерстным овцам характеристиками: крепким телосложением, достаточной скороспелостью, высокими показателями живой массы и настрига.

### Список литературы

1. Ерохин А. И., Карасев Е. А., Ерохин С. А. Интенсификация производства и повышение качества мяса и овец: монография. Москва: МЭСХ, 2015. 303 с. ISBN 978-5-9904440-9-6
2. Канапин К., Жумадилла К., Арыстанбеков Т. Каргалинские полугрубошерстные овцы. Алматы: Эверо, 2000, 133 с.
3. Овцеводство: учебник / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин, Ю. А. Юлдашбаев; под ред. профессора А. И. Ерохина. Москва: МЭСХ, 2024. 510 с. ISBN 978-5-6051332-7-8
4. Есенгалиев К., Есенгалиев Д. К., Джанаев Д. С. Продуктивные показатели казахских курдючных полугрубошерстных овец (актюбинский тип) в ТОО «Алтын-Әсел» // Современные тенденции овцеводства: Международная научно-практическая конференция, посвященная II съезду овцеводов Казахстана. Алматы 2019. С. 322–326.
5. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана: монография / Б. Б. Траисов, Н. А. Балакирев, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. Москва: Изд-во РГАУ-МСХА, 2019. 296 с. ISBN 978-5-9675-1728-0
6. Траисов Б. Б., Юлдашбаев Ю. А., Есенгалиев К. Г. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области // Аграрная наука. 2022. № 1. С. 48–53. DOI: 10.32634/0869-8155-2022-355-1-48-52. EDN: LDDSFM
7. Сидорцов В. И., Белик Н. И., Сердюков И. Г. Шерстование с основами менеджмента качества и маркетинга шерстяного сырья: учебник. Москва Колос; Ставрополь: АГРУС, 2010. 287 с. ISBN 978-5-10-004067-5
8. The structure of the skin of young crossbred sheep "3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация" / В.В. Traissov, G.K. Yesseyeva, I.S. Beishova, Z.M. Abenova // Журнал «Наурыз». 2025. № 1. С. 223–227.

## References

1. Erokhin A. I., Karasev E. A., Erokhin S. A. *Intensifikatsiya proizvodstva i povyshenie kachestva myasa i ovec: monografiya* [Intensification of production and improvement of meat and sheep quality: monograph]. Moscow: MESKh, 2015. 303 p. ISBN 978-5-9904440-9-6. (In Russ.)
2. Kanapin K., Zhumadilla K., Arystanbekov T. *Kargalinskie polugrubosherstnye ovtsy* [Kargalinskie semi-coarse-wool sheep]. Almaty: Evero, 2000, 133 p. (In Russ.)
3. Erokhin A.I., Kotarev V.I., Erokhin S.A., Yuldashbaev Yu.A. *Ovcevodstvo: uchebnik* [Sheep husbandry: textbook] / Ed. Professor A.I. Erokhin. Moscow: MESH, 2024. 510 p. ISBN 978-5-6051332-7-8
4. Esengaliyev K., Esengaliyev D.K., Dzhanayev D.S. Productive indicators of Kazakh fat-tailed semi-coarse wool sheep (Aktobe type) in Altyn-Asel LLC. *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya, posvyashchennoj II s"ezdu ovcevodov Kazakhstana «Sovremennyye tendentsiya ovcevodstva»* [International scientific and practical conference dedicated to the II Congress of sheep breeders of Kazakhstan "Modern trends in sheep breeding"]. Almaty 2019. Pp. 322–326. (In Russ.)
5. Traisov B.B., Balakirev N.A., Yuldashbaev Yu.A. [et al.]. *Krossbrednye myaso-sherstnye ovtsy Zapadnogo Kazakhstana: monografiya* [Crossbred meat and wool sheep of Western Kazakhstan: monograph]. Moscow: Izd-vo RGAU-MSKhA, 2019. 296 p. ISBN 978-5-9675-1728-0. (In Russ.)
6. Traisov B.B., Yuldashbaev Yu.A., Esengaliyev K.G. Ways to increase the productivity of semi-fine-wool sheep in the West Kazakhstan region. *Agrarian Science*. 2022;(1):48–53. (In Russ.). DOI: 10.32634/0869-8155-2022-355-1-48-52. EDN: LDDSFM
7. Sidorov V.I., Belik N.I., Serdyukov I.G. *Sherstovedenie s osnovami menedzhmenta kachestva i marketinga sherstyanogo syr'ya: uchebnik* [Wool science with fundamentals of quality management and marketing of wool raw materials: textbook]. Moscow: Kolos; Stavropol: AGRUS, 2010. 287 p. ISBN 978-5-10-004067-5. (In Russ.)
8. Traisov B.B., Yesseyeva G.K., Beishova I.S., Abenova Z.M. The structure of the skin of young crossbred sheep "3i: intellect, idea, innovation – intelligence, idea, innovation". *Nauryz magazine*. 2025;(1):223–227.

## Сведения об авторах

**Траисов Балуаш Бакишевич** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии, академик Национальной академии наук Республики Казахстан, некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

**Бейшова Индира Салтановна** – доктор биологических наук, ассоциированный профессор, директор научного центра, некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», SPIN-код: 4489-7407

**Юлдашбаев Юсупжан Артыкович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии, академик РАН, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», SPIN-код: 5687-1473

**Есенгалиев Данияр Куанышевич** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры зоотехнии, некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

**Джанаев Дарын Саматович** магистр сельскохозяйственных наук, ассистент кафедры зоотехнии, некоммерческое акционерное общество «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

## Information about the authors

**Baluash B. Traisov** – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Professor of the Department of Animal Science, Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan

**Indira S. Beyshova** – Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Director of the Research Center, West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan, SPIN-code: 4489-7407

**Yusupzhan A. Yuldashbaev** – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Private Animal Science, Academician of the Russian Academy of Sciences, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, SPIN-code: 5687-1473

**Daniyar K. Esengaliyev** – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Animal Science, West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan

**Daryn S. Dzhanayev** – Master of Agricultural Sciences, Assistant of the Department of Animal Science, West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan

---

**Авторский вклад.** Все авторы принимали непосредственное участие в планировании, выполнении и анализе данного исследования. Все авторы ознакомились и одобрили окончательный вариант статьи.

**Author's contribution.** All authors have directly participated in the planning, execution and analysis of this study. All authors have read and approved the final version of this article.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.

---

*Статья поступила в редакцию 15.08.2025;  
одобрена после рецензирования 04.09.2025;  
принята к публикации 12.09.2025.*

*The article was submitted 15.08.2025;  
approved after reviewing 04.09.2025;  
accepted for publication 12.09.2025.*