

Aliakhmet Darlykhan Manarkhanuly – Master's student, NJSC «Kazakh National Agrarian Research University», Republic of Kazakhstan, Almaty, e-mail: daliakhmet@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-0730-4282>

Поступила в редакцию 27.08.2026

Поступила после доработки 22.09.2026

Принята к публикации 30.09.2026

DOI:

MPHTI: 68.39.31

А.А. Темиржанова^{1*}, Б.С. Ахметова², А.Ж. Исмаилова²

¹НАО «Торайгыров университет», 140008, Казахстан, г. Павлодар, ул. Ломова, 64

²НАО «Шәкәрім университет», 071410, Казахстан, г. Семей, ул. Глинки, 20А

*e-mail: alma.temirzhanova.74@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ ПОМЕСНОГО И ЧИСТОПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Аннотация: В современных условиях развития овцеводства важное значение имеет повышение продуктивности животных на основе эффективного использования их генетического потенциала. Особый интерес представляет сравнительная оценка чистопородного и помесного молодняка, выращиваемого в хозяйствах области Абай и Восточно-Казахстанской области. Одной из основных задач исследования являлось изучение продуктивных и биологических особенностей молодняка различного происхождения. В процессе работы анализировались показатели роста и развития, живая масса, среднесуточные приросты, сохранность поголовья и адаптационные способности животных. Результаты исследований показали, что помесный молодняк в отдельных случаях характеризуется более высокой интенсивностью роста, жизнеспособностью и лучшей приспособленностью к условиям окружающей среды, что может быть связано с проявлением эффекта гетерозиса. Чистопородные животные, в свою очередь, отличаются большей однородностью и стабильностью наследственно обусловленных продуктивных признаков, что особенно важно для племенной работы. Установлено также существенное влияние условий кормления, содержания и климатических факторов на реализацию продуктивного потенциала животных. Полученные данные могут быть использованы при совершенствовании селекционно-племенной работы и организации производства в овцеводческих хозяйствах региона. Полученные данные имеют практическое значение для дальнейшей селекционной работы.

Ключевые слова: овцеводство, помесный молодняк, живая масса, шерстная продуктивность, мясная продуктивность, убой

Введение

Современное развитие овцеводства предусматривает повышение уровня мясной продуктивности курдючных пород овец, продукция которых сохраняет устойчивый спрос на рынке. При этом традиционные подходы к селекции и подбору животных не всегда позволяют в полной мере реализовать генетический потенциал овец и соответствовать современным требованиям интенсивного ведения отрасли. В связи с этим возрастает необходимость совершенствования селекционной работы с использованием современных методов генетики и биотехнологии, направленных на ускоренное улучшение продуктивных качеств животных и повышение эффективности племенного овцеводства [1].

Современное состояние отрасли свидетельствует о наличии значительных неиспользованных резервов повышения продуктивности овец. Недостаточная реализация их генетического потенциала может сопровождаться снижением объемов производства, увеличением себестоимости продукции и уменьшением экономической эффективности

хозяйств. Согласно данным научных исследований, уровень и качество мясной продуктивности сельскохозяйственных животных формируются под воздействием комплекса факторов, среди которых важное место занимают наследственные особенности и генотип животных.

Значительная изменчивость продуктивных показателей может наблюдаться и среди животных одной породы, что свидетельствует о наличии широких возможностей для проведения эффективного селекционного отбора. Целенаправленная селекция на повышение скороспелости, интенсивности роста и улучшение мясных качеств является одним из основных направлений совершенствования продуктивности овец. Особую значимость данные вопросы приобретают при совершенствовании генетических ресурсов мясо-сального овцеводства Казахстана. Одним из перспективных направлений является создание и распространение генотипов, сочетающих высокую мясную продуктивность, скороспелость, крепкую конституцию и способность эффективно использовать природно-климатические условия региона [2].

Повышение требований к качеству и конкурентоспособности продукции овцеводства обуславливает необходимость проведения комплексных исследований, направленных на выявление и закрепление хозяйственно ценных признаков.

В этой связи увеличение мясной продуктивности курдючных овец Казахстана должно осуществляться посредством последовательного совершенствования их генетического потенциала, оптимизации внутripородной структуры и создания высокопродуктивных внутripородных типов, сочетающих желательные продуктивные и адаптационные качества [3].

Цель исследования — создание внутripородного типа мясо-шерстных овец, отличающегося повышенной мясной продуктивностью, скороспелостью и хорошей адаптацией к природно-климатическим условиям северо-восточного региона Казахстана.

Условия и методы исследований

Исследования проводились в 2024–2026 гг. на базе ТОО «Украинское» Уланского района Восточно-Казахстанской области, СПК «Елькентай» и КХ «Акбастау» Жанасемейского района области Абай.

В ходе работы проведена сравнительная оценка продуктивных и биологических показателей чистопородного и помесного молодняка овец. Помесный молодняк был получен в результате скрещивания маток казахской курдючной породы с полугрубой шерстью с баранами-производителями пород етті меринос и казахской мясо-шерстной.

Для изучения особенностей роста, развития и продуктивности животных использовали комплекс общепринятых зоотехнических методов с применением современного оборудования, измерительных приборов и инструментов.

Подопытные группы формировали с учетом возраста, породной принадлежности и класса животных. Молодняк всех групп находился в аналогичных условиях кормления, содержания и ухода, что обеспечивало возможность объективной оценки влияния генотипа на формирование фенотипических признаков и уровень их изменчивости.

В процессе исследований применяли следующие методы:

- индивидуальное взвешивание ягнят проводили при рождении с точностью до 0,1 кг и в возрасте 4–4,5 месяца — с точностью до 0,5 кг. По результатам взвешиваний определяли абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы;
- для изучения особенностей телосложения проводили измерение основных промеров статей тела. При рождении и в возрасте 4–4,5 месяца определяли высоту в холке и крестце, косую длину туловища, глубину и ширину груди, обхват груди, ширину в маклоках и обхват пясти;
- на основании полученных промеров оценивали степень развития и особенности телосложения животных с использованием индексов сбитости, растянутости, массивности, грудного и костистости.
- оценку молодняка проводили в соответствии с действующей инструкцией по бонитировке овец.
- исследование мясных качеств осуществляли по методике ВИЖ. Из каждой опытной группы отбирали по три типичных по живой массе баранчика в возрасте 4 и 8 месяцев. Животные содержались и выращивались в одинаковых условиях, после чего подвергались контрольному убою. В ходе убоя определяли живую массу до и после

голодной выдержки, массу парной и охлажденной туши, количество внутреннего и курдючного жира, а также другие показатели мясной продуктивности.

- индивидуальный учет настрига невымытой шерсти у баранов, маток и ремонтных ярок проводили во время весенней стрижки с точностью до 0,1 кг. Выход чистого волокна определяли методом промывки образцов шерсти массой 20 г, отобранных с бока и спины животного (по 10 г с каждого участка) [4, 5].

Достоверность результатов и обоснованность сформулированных выводов обеспечивались достаточным объемом исследованного поголовья, комплексным анализом полученных данных и апробацией результатов. Полученные цифровые материалы подвергались биометрической обработке с использованием программного обеспечения PAST v.4.03, что позволило провести статистическую оценку изучаемых признаков и определить достоверность выявленных различий.

Результаты исследований

В соответствии со схемой скрещивания, принятой в хозяйствах, от маток казахской курдючной полугрубошерстной породы, осеменённых спермой баранов-производителей казахской мясо-шерстной породы и породы етті меринос, был получен помесный молодняк, составивший опытные группы. Чистопородные ягнята материнской породы использовались в качестве контрольной группы.

После рождения каждому ягнёнку присваивали индивидуальный идентификационный номер, устанавливали бирки в ушных раковинах и заносили сведения о молодняке в журнал регистрации. Новорождённых ягнят оценивали по комплексной зоотехнической оценке, включавшей определение живой массы и основных промеров тела.

Установлено закономерное проявление полового диморфизма во всех исследуемых группах. Баранчики характеризовались более высокой живой массой по сравнению с ярочками, превосходя их на 0,2–0,7 кг, что является характерной особенностью животных мясо-сального направления.

Сравнительная оценка живой массы при рождении выявила достоверные различия между чистопородным и помесным молодняком ($P < 0,01$). Наиболее высокая масса отмечена у помесных ягнят сочетаний МШК×КПГ — 5,2 кг у баранчиков и 4,9 кг у ярочек. Полученные показатели свидетельствуют о положительном проявлении гетерозиса и указывают на перспективность использования данных вариантов скрещивания при совершенствовании овец мясо-сального направления.

Изучение промеров тела позволило установить различия в особенностях конституции и экстерьера животных разных генотипов. В большинстве случаев помесный молодняк превосходил чистопородных сверстников по основным линейным показателям. В частности, по высоте в холке и крестце ярочки опытных групп превышали контрольных животных соответственно на 0,4 и 0,6 см, а баранчики — на 1,0 и 1,2 см. Это свидетельствует о более интенсивном росте и несколько большей длине туловища у помесного молодняка.

Для комплексной оценки особенностей телосложения дополнительно рассчитывали основные индексы экстерьера. Их использование позволило более объективно охарактеризовать пропорциональность развития, крепость конституции, степень выраженности мясо-сальных признаков и особенности адаптивного типа животных различных генотипов [6].

Сравнение полученных индексов показало наличие определённых различий между чистопородными и помесными ягнятами. Чистопородные животные характеризовались большей сбитостью, массивностью и относительно более развитой грудной частью. Помесный молодняк, напротив, отличался более растянутым туловищем, меньшей высоконогостью и выраженными признаками мясного типа. У помесных баранчиков отмечалось снижение значений грудного индекса и индекса костистости, что характеризует их как животных с относительно более лёгким и удлинённым телосложением, ориентированным на интенсивное формирование мясной продуктивности.

Весной, перед проведением стрижки, осуществляли бонитировку животных с целью определения уровня шерстной продуктивности и племенной ценности. В сентябре–октябре после контрольного взвешивания дополнительно оценивали живую массу и экстерьерные особенности овец. Все бараны-производители исследуемых хозяйств соответствовали требованиям класса «элита». Среди маточного поголовья также преобладали животные элитного класса. В целом доля животных желательного типа составляла около 60 %, что

свидетельствует о достаточно высоком племенном потенциале стада и его соответствии требованиям, предъявляемым к племенным животным [7].

Таким образом, установленная структура стада по классам свидетельствует о результативности проводимой селекционно-племенной работы и наличии благоприятной основы для дальнейшего повышения продуктивности, закрепления хозяйственно ценных признаков и улучшения качественных характеристик потомства.

Одним из основных направлений оценки продуктивности являлось определение шерстной продуктивности. Индивидуальный учёт настрига шерсти позволил провести сравнительную характеристику животных и использовать полученные показатели при их дальнейшей классировке.

Соответствующие данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Шерстная продуктивность овец казахской курдючной полугрубшерстной породы

Половозрастная группа	Кол-во голов	Настриг шерсти в физическом весе, кг	% выхода чистого волокна	Настриг чистой шерсти, кг
Баран-производитель	23	3,8±0,17	67	2,5±0,15
Матка	64	2,6±0,11	68	1,8±0,07
Баранчик	53	2,7±0,09	69	1,8±0,05
Ярочка	20	2,3±0,10	69	1,6±0,03

По данным таблицы 1, величина настрига шерсти у овец казахской курдючной полугрубшерстной породы находилась в пределах 2,3–3,8 кг. Наибольший показатель отмечен у баранов-производителей — 3,8 кг, тогда как у маток он составил 2,6 кг, у баранчиков — 2,7 кг, у ярок — 2,3 кг. Выход чистого волокна варьировал от 67 до 69 %, что характеризует достаточно высокий уровень использования шерстного сырья.

Шерсть исследуемых животных преимущественно имела светло-серую и белую окраску. При классировке шерсти весенней стрижки установлено, что до 92 % рунной шерсти соответствовало требованиям первого класса, что свидетельствует о её достаточно высоком качестве [8].

В дальнейшем была проведена сравнительная оценка помесного и чистопородного молодняка по комплексу основных продуктивных и биологических признаков. Анализ динамики живой массы от рождения до возраста 4–4,5 месяца показал наличие различий в темпах роста и характере развития животных разных генотипов.

Полученные результаты позволяют выделить как общие закономерности, так и специфические особенности проявления хозяйственно ценных признаков у чистопородных и помесных животных. Это даёт возможность оценить влияние генотипа на формирование продуктивности и биологических особенностей молодняка.

Чистопородные животные характеризовались большей стабильностью и однородностью наследственно обусловленных признаков. Сохранение типичных породных особенностей и выровненность экстерьера делают их перспективными для формирования племенного ядра и дальнейшего совершенствования селекционной работы.

Для определения племенной ценности и уровня продуктивности молодняка во всех хозяйствах была проведена бонитировка ягнят текущего года при отъёме в возрасте 4–4,5 месяца. После определения живой массы, настрига шерсти и оценки экстерьерных особенностей животных распределяли по соответствующим классам согласно установленным зоотехническим требованиям [9].

Такое распределение позволяет определить степень развития молодняка, выделить наиболее перспективных животных для дальнейшего племенного использования и установить долю особей, соответствующих требованиям элитного и первого классов. Результаты бонитировки молодняка СПК «Елькентай» представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение молодняка по классам в СПК «Елькентай»

Класс бонитировки	Количество голов	% от общего числа
Элита	102	33,3
I класс	143	46,8
II класс	56	18,3
Некласные	5	1,6

Результаты бонитировки свидетельствуют о достаточно высоком качестве молодняка. Наибольшую долю составили животные I класса — 46,8 %, ещё 33,3 % были отнесены к элитному классу. Таким образом, совокупная доля животных высоких классов превысила 80 %, что характеризует исследуемое поголовье как перспективное с точки зрения дальнейшего племенного использования и свидетельствует о результативности проводимой селекционной работы.

Для определения убойных и мясных качеств помесного и чистопородного молодняка был проведён контрольный убой 60 баранчиков в возрасте 4–4,5 месяца. Анализ результатов показал, что наиболее высокую массу парной туши имели помесные баранчики сочетаний КПГ×ЕМ и КПГ×МШК — соответственно 23,0 и 24,0 кг. При этом более высокий убойный выход среди животных данных вариантов скрещивания отмечен у помесей КПГ×ЕМ — 54,0 %.

Результаты контрольного убоя свидетельствуют о наличии выраженных различий по мясной продуктивности между животными разных генотипов. Выявленные особенности подтверждают влияние породной принадлежности и сочетания генотипов на формирование убойных качеств молодняка.

Основные различия между чистопородными и помесными баранчиками проявлялись прежде всего в степени развития туши и количестве курдючного жира. Выход туши находился в пределах 48,2–52,8 %, тогда как убойный выход составлял 51,8–59,2 %.

При характеристике мясной продуктивности важным показателем является соотношение мякоти и костной ткани в туше. Чем выше доля мякотных тканей по отношению к костям, тем более высокой считается мясная ценность туши, поскольку данный показатель непосредственно связан с количеством съедобной и питательно ценной части продукции [10]. Полученные значения соответствуют характерному уровню мясной продуктивности животных мясного и мясо-сального направления и свидетельствуют о способности молодняка эффективно накапливать живую массу при формировании мышечной и жировой тканей.

Обсуждение научных результатов

В целом проведённые исследования показывают, что использование баранов-производителей мясо-шерстного направления при скрещивании с матками казахской курдючной полугрубошерстной породы способствует формированию у потомства комплекса желательных продуктивных признаков. Наиболее выраженные преимущества помесного молодняка отмечены по живой массе, интенсивности роста и отдельным показателям мясной продуктивности, что подтверждает перспективность дальнейшего использования межпородного скрещивания в условиях хозяйств области Абай и Восточно-Казахстанской области.

Заключение

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о преимуществах помесных ягнят по показателям роста, развития и экстерьера, что подтверждает эффективность скрещивания для повышения продуктивности молодняка. Помесные ягнята характеризуются более крупными размерами тела, глубокой и широкой грудью, а также несколько удлинённым туловищем, что указывает на формирование мясного типа. Положительное влияние оказывает использование семени баранов-производителей отечественной селекции, что подтверждает перспективность данного направления в мясо-сальном овцеводстве [10].

Помесные животные также отличаются более высокими приростами живой массы и интенсивными темпами роста по сравнению с чистопородными сверстниками. Это может быть связано с проявлением эффекта гетерозиса, обеспечивающего повышенную жизнеспособность и адаптивность молодняка.

Полученные результаты могут быть использованы для совершенствования племенного поголовья, улучшения воспроизводства овец и увеличения производства

качественной мясной продукции для внутреннего рынка и реализации экспортного потенциала.

Список литературы

1. Алтынбек Е., Искаков К., Байниетова М., Шаугимбаева Н., Кулатаев Б. Улучшение генетического потенциала продуктивности мясо-сальных овец // Издәністер, нәтижелер. – 2025. – № 4. – С. 88–95.
2. Нуржанова К.Х., Бурамбаева Н.Б., Сатиева К.Р., Кожебаев Б.Ж., Нусупов А.М. Основные хозяйственно-полезные признаки молодняка овец внутривидовых типов // Ғылым және білім. – 2025. – Т. 5, № 2(79). – С. 112–119. – DOI: 10.52578/2305-9397-2025-2-5-12-21.
3. Жумадилла К., Оспанов С.Р., Ахатов А., Жумадиллаев Н.К., Садыкулов Т.С., Адылканова Ш.Р., Бурамбаева Н.Б., Есенғалиев К.Е., Абжанов Р.К., Ахметов Е.К. Инструкция по бонитировке курдючных овец. – Талдықорған, 2017. – 36 с.
4. Косилов В.И., Андриенко Д.А., Никонова Е.А. Морфологический состав туш молодняка овец казахской курдючной породы // Вестник Ошского государственного университета. – 2023. – № 3. – С. 74–80.
5. Kashan N.E.J., Manafi Azar G.H., Afzalzadeh A. Effect of crossbreeding on growth, feed efficiency and carcass characteristics of Lori-Bakhtiari and Romanov lambs // Livestock Science. – 2018. – Vol. 214. – P. 18–24. – DOI: 10.1016/j.livsci.2018.05.018.
6. Vargas Jurado N., Garrick D.J., Golden B.L. Combined purebred and crossbred genetic evaluation of Columbia and Suffolk lambs // Journal of Animal Science. – 2024. – Vol. 102. – Art. skad410. – DOI: 10.1093/jas/skad410.
7. Смагулов Д.Б., Юлдашбаев Ю.А., Шахтамиров И.Я. Селекционно-генетические показатели хозяйственно-полезных признаков курдючных овец // Главный зоотехник. – 2017. – № 4. – С. 28–34.
8. Hassan F.A., Mohammed M.I., Al-Shorepy S.A. Growth performance and carcass characteristics of purebred and crossbred lambs under extensive systems // Small Ruminant Research. – 2011. – Vol. 100. – P. 1–6. – DOI: 10.1016/j.smallrumres.2011.03.009.
9. Karim S.A., Santra A. Effect of crossbreeding on growth performance and carcass traits of lambs // Tropical Animal Health and Production. – 2010. – Vol. 42. – P. 153–159. – DOI: 10.1007/s11250-009-9401-0.
10. Galal S., Gürsoy O., Shaat I. Sheep breeding programs in developing countries: review // Small Ruminant Research. – 2008. – Vol. 74. – P. 1–14. – DOI: 10.1016/j.smallrumres.2007.07.004.

References

1. Altynbek E., Iskakov K., Bayniyetova M., Shaugimbayeva N., Kulatayev B. Uluchshenie geneticheskogo potentsiala produktivnosti myaso-salnykh ovets // Izdenister, natizheler. – 2025. – No. 4. – P. 88–95. [In Russ.].
2. Nurzhanova K.Kh., Burambayeva N.B., Satieva K.R., Kozhebayev B.Zh., Nusupov A.M. Osnovnye khozyaystvenno-poleznye priznaki molodnyaka ovets vnutripородnykh tipov // Gylm zhane bilim. – 2025. – Vol. 5, No. 2(79). – P. 112–119. – DOI: 10.52578/2305-9397-2025-2-5-12-21. [In Russ.].
3. Zhumadilla K., Ospanov S.R., Akhatov A., Zhumadillayev N.K., Sadykulov T.S., Adylkanova Sh.R., Burambayeva N.B., Yesengaliyev K.E., Abzhanov R.K., Akhmetov E.K. Instruksiya po bonitirovke kurdyuchnykh ovets. – Taldykorgan, 2017. – 36 p. [In Russ.].
4. Kosilov V.I., Andrienko D.A., Nikonova E.A. Morfologicheskiy sostav tush molodnyaka ovets kazakhskoy kurdyuchnoy porody // Vestnik Oshskogo gosudarstvennogo universiteta. – 2023. – No. 3. – P. 74–80. [In Russ.].
5. Kashan N.E.J., Manafi Azar G.H., Afzalzadeh A. Effect of crossbreeding on growth, feed efficiency and carcass characteristics of Lori-Bakhtiari and Romanov lambs // Livestock Science. – 2018. – Vol. 214. – P. 18–24. – DOI: 10.1016/j.livsci.2018.05.018.
6. Vargas Jurado N., Garrick D.J., Golden B.L. Combined purebred and crossbred genetic evaluation of Columbia and Suffolk lambs // Journal of Animal Science. – 2024. – Vol. 102. – Art. skad410. – DOI: 10.1093/jas/skad410.
7. Смагулов Д.Б., Юлдашбаев Ю.А., Шахтамиров И.Я. Селекционно-генетические показатели хозяйственно-полезных признаков курдючных овец // Главный зоотехник. – 2017. – № 4. – С. 28–34.

8. Hassan F.A., Mohammed M.I., Al-Shorepy S.A. Growth performance and carcass characteristics of purebred and crossbred lambs under extensive systems // Small Ruminant Research. – 2011. – Vol. 100. – P. 1–6. – DOI: 10.1016/j.smallrumres.2011.03.009.

9. Karim S.A., Santra A. Effect of crossbreeding on growth performance and carcass traits of lambs // Tropical Animal Health and Production. – 2010. – Vol. 42. – P. 153–159. – DOI: 10.1007/s11250-009-9401-0.

10. Galal S., Gürsoy O., Shaat I. Sheep breeding programs in developing countries: review // Small Ruminant Research. – 2008. – Vol. 74. – P. 1–14. – DOI: 10.1016/j.smallrumres.2007.07.004.

А.А.Темиржанова^{1*}, Б.С. Ахметова², А.Ж. Исмаилова²

¹«Торайғыров университет» КеАҚ, 140008, Қазақстан, Павлодар қаласы, Ломова көшесі 64, e-mail: alma.temirzhanova.74@mail.ru

²«Шәкәрім университеті» КеАҚ, 071410, Қазақстан, Семей қаласы, Глинки көшесі 20А, e-mail: bako_84_21@mail.ru

²«Шәкәрім университеті» КеАҚ, 071410, Қазақстан, Семей қаласы, Глинки көшесі 20А, e-mail: erkin_ainur87@mail.ru

БУДАН ЖӘНЕ ТАЗА ТҰҚЫМДЫ ҚОЙ ЖАС ТӨЛДЕРІНІҢ ӨСУІН, ДАМУЫН ЖӘНЕ ӨНІМДІЛІГІН САЛЫСТЫРМАЛЫ БАҒАЛАУ

Қазіргі кезде қой шаруашылығын дамыту жағдайында жануарлардың генетикалық әлеуетін тиімді пайдалану негізінде олардың өнімділігін арттырудың маңызы зор. Абай облысы мен Шығыс Қазақстан облысының шаруашылықтарында өсірілетін таза тұқымды және будан жас төлдерге салыстырмалы баға беру ерекше қызығушылық тудырады.

Зерттеудің негізгі міндеттерінің бірі шығу тегіне қарай әртүрлі жас төлдердің өнімділік және биологиялық ерекшеліктерін зерттеу болды. Зерттеу барысында олардың өсуі мен дамуының көрсеткіштері, тірілей салмағы, тәуліктік орташа салмақ қосуы, мал басының сақталуы және бейімделу қабілеті талданды.

Зерттеу нәтижелері будан жас төлдердің кейбір жағдайларда өсу қарқындылығының жоғары болуымен, өміршеңдігімен және қоршаған орта жағдайларына жақсы бейімделуімен ерекшеленетінін көрсетті. Бұл құбылыс гетерозис әсерінің байқалуымен байланысты болуы мүмкін. Ал таза тұқымды жануарлар тұқым қуалайтын өнімділік белгілерінің біркелкілігі мен тұрақтылығымен ерекшеленеді, бұл асыл тұқымдық жұмыста маңызды рөл атқарады. Сонымен қатар, азықтандыру, күтіп-бағу жағдайлары және климаттық факторлардың жануарлардың өнімділік әлеуетін жүзеге асыруға елеулі әсер ететіні анықталды.

Алынған нәтижелер өңірдегі қой шаруашылықтарында селекциялық-асыл тұқымдық жұмысты жетілдіру және өндірісті тиімді ұйымдастыру барысында пайдаланылуы мүмкін.

Түйін сөздері: қой шаруашылығы, будан жас төлдер, тірілей салмақ, жүн өнімділігі, ет өнімділігі, сою.

A.Temirzhanova^{1*}, B. Akhmetova², A. Ismailova²

¹NJSC «Toraighyrov University», 140008, Kazakhstan, Pavlodar, 64 Lomov St., e-mail: alma.temirzhanova.74@mail.ru

²NJSC «Shakarim University», 071410, Kazakhstan, Semey, 20A Glinka St., e-mail: bako_84_21@mail.ru

²NJSC «Shakarim University», 071410, Kazakhstan, Semey, 20A Glinka St., e-mail: erkin_ainur87@mail.ru

COMPARATIVE ASSESSMENT OF GROWTH, DEVELOPMENT, AND PRODUCTIVITY OF CROSSBRED AND PUREBRED SHEEP YOUNG STOCK

In modern sheep farming, increasing animal productivity through the effective utilization of their genetic potential is of great importance. Of particular interest is the comparative assessment of purebred and crossbred young sheep raised on farms in Abai Region and East Kazakhstan Region. One of the main objectives of the study was to examine the productive and biological characteristics of young sheep of different origins. The study analyzed growth and development indicators, live weight, average daily weight gains, livestock survival rates, and the animals' adaptive capacity.

The results showed that crossbred young sheep, in some cases, were characterized by higher growth intensity, viability, and better adaptability to environmental conditions, which may be associated with the manifestation of heterosis. Purebred animals, in turn, were distinguished by greater uniformity and stability of genetically determined productive traits, which is particularly important for breeding work. A significant influence of feeding and housing conditions, as well as climatic factors, on the realization of the animals' productive potential was also established. The findings can be used to improve selection and breeding practices and to organize sheep production more effectively in the region.

Keywords: sheep farming, crossbred young sheep, live weight, wool productivity, meat productivity, slaughter.

Сведения об авторах

Темиржанова Алма Абеугазиновна^{1*} – кандидат сельскохозяйственных наук, профессор, НАО «Торайгыров университет», ул.Ломова,64, г.Павлодар,140008,Казахстан,е-mail: alma.temirzhanova.74@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5099-6219>

Ахметова Балнур Сериковна² - кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой «Сельское хозяйство», НАО «Шәкәрім университет», улица Глинки 20А, г.Семей, 071410, Казахстан, е-mail: bako_84_21@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4477-752X>

Исмайлова Айнур Жаркыновна² - PhD, и.о. ассоциированного профессора, НАО «Шәкәрім университет», улица Глинки 20А, г.Семей, 071410, Казахстан,е-mail: erkin_ainur87@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1931-9946>

Авторлар туралы мәліметтер

Темиржанова Алма Абеугазиновна^{1*} – ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, профессор «Торайгыров университет» КеАҚ, Павлодар қаласы, Ломова көшесі,64,140008,Қазақстан, е-mail: alma.temirzhanova.74@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5099-6219>

Ахметова Балнур Сериковна² – ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, «Ауыл шаруашылығы» кафедрасының меңгерушісі, «Шәкәрім университеті» КеАҚ, Глинки көшесі 20А, Семей қаласы, 071410, Қазақстан, е-mail: bako_84_21@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4477-752X>

Исмайлова Айнур Жаркыновна² - PhD, қауымдастырылған профессор м.а., «Шәкәрім университеті» КеАҚ, Глинки көшесі 20А, Семей қаласы, 071410, Қазақстан, е-mail: erkin_ainur87@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1931-9946>

Information about the authors

Temirzhanova Alma Abeugazinova^{1*} – Candidate of Agricultural Sciences, Professor NJSC «Toraighyrov University», Lomova str.64, Pavlodar,140008,Kazakhstan, е-mail: alma.temirzhanova.74@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5099-6219>

Akhmetova Balnur Serikovna² – candidate of Agricultural Sciences, NJSC «Shakarim University», 20A, Glinka St., Semey, 071410, Kazakhstan, е-mail: bako_84_21@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4477-752X>

Ismailova Ainur Zharkynovna² - PhD, Acting Associate Professor, NJSC «Shakarim University», 20A Glinka Street, Semey, 071410, Kazakhstan, е-mail: erkin_ainur87@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1931-9946>

Поступила в редакцию 21.08.2026
Поступила после доработки 21.09.2026
Принята к публикации 29.9.2026