

УДК 636.32/38:637.5
МРНТИ 68.39.19, 68.39.31

Касимова Гульсара Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (РФ), старший преподаватель, **основной автор**, <https://orcid.org/0000-0002-9109-2486>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 090009, Казахстан, gulsara.kasimova@mail.ru

Есенғалиев Кайрлы Гусманғалиевич, доктор сельскохозяйственных наук (РФ), доцент, <https://orcid.org/0000-0002-8820-5507>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 090009, Казахстан, esengaliyev57@mail.ru

Kassimova Gulsara Vladimirovna, candidate of Agricultural Sciences (Russian Federation), senior lecturer, **the main author**, <https://orcid.org/0000-0002-9109-2486>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, gulsara.kasimova@mail.ru

Yessengaliyev Kairly Gusemangaliyevich, Doctor of Agricultural Sciences (Russian Federation), Associate Professor, **main author**, <https://orcid.org/0000-0002-8820-5507>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, esengaliyev57@mail.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ THE RESULTS OF REARING YOUNG SHEEP OF VARIOUS ORIGINS

Аннотация

Для повышения продуктивных качеств акжаикских мясо-шерстных овец в КХ «Куаныш» были завезены бараны-производители куйбышевской породы в типе ромни-марш. Для проведения опыта в период бонитировки овец было отобранно 200 голов овцематок акжаикской мясо-шерстной породы. Овцематки были разделены на две группы согласно схемы опыта.

Полученные результаты показывают, что ягнята помеси, полученные от скрещивания акжаикских мясо-шерстных овцематок с куйбышевскими баранами превышали своих сверстников акжаикской породы от рождения до 12 месяцев по живой массе. Так, среднесуточный прирост баранчиков I группы в возрасте 4,5 месяцев составило 205 г, ярок – 188 г, тогда как у молодняка II группы - 181 г и 174 г. соответственно.

Также была изучена мясная продуктивность мясо-шерстного молодняка. Контрольный убой 4,5 месячных баранчиков показал, что масса туши составила 13,46 кг и 13,75 кг соответственно. Убойный выход баранины составил у опытных баранчиков, полученных от маток с КБ 45,1 %, в группе АКМШ х АКМШ – 44,4 %. Эти данные показывают эффективность реализации баранчиков в год их рождения и использования баранов-производителей куйбышевской породы для производства молодой баранины с наименьшими затратами.

ANNOTATION

In order to improve the productive qualities of Akzhaik meat-wool sheep, Kuanysh sheep producers of the Kuibyshev breed in the Romney-Marsh type were imported to the Kuanysh farm. To conduct the experiment during the period of sheep bonitization, 200 heads of sheep of the Akzhaik meat and wool breed were selected. The sheep were divided into two groups according to the scheme of the experiment.

The obtained results show that the crossbreed lambs obtained from crossing Akzhaik meat-wool sheep with Kuibyshev sheep exceeded their Akzhaik breed peers from birth to 12 months in live weight. Thus, the average daily increase in group I sheep at the age of 4.5 months was 205 g, bright - 188 g, while in young animals of group II - 181 g and 174 g, respectively.

The meat productivity of meat-wool young animals was also studied. The control slaughter of 4.5 month-old sheep showed that the carcass weight was 13.46 kg and 13.75 kg, respectively. The slaughter yield of mutton was 45.1% in experienced sheep obtained from queens with KB, 44.4% in the group of ACMSH x ACMSH. These data show the effectiveness of the sale of sheep in the year of their birth and the use of sheep-producers of the Kuibyshev breed for the production of young mutton at the lowest cost.

Ключевые слова: акжаикская, куйбышевская, живая масса, мясная продуктивность.

Key words: akzhaik, kuibyshev, actual weight, slaughter indicators.

Введение. Во все времена ведения животноводства на первое место ставилась продовольственная безопасность, обеспечение населения продуктами питания [1, 2, с.50]. Рациональное использование генетических особенностей животных, удачно сочетающих в себе высокий уровень шерстной продуктивности с отличными мясными качествами, при современных условиях рыночной экономики решает ряд стратегических задач в обеспечении потребности страны в специфических видах сырья и продуктах питания [3, с.206; 4].

В ближайшем будущем за счет увеличения населения возрастет спрос на белок животного происхождения [5]. Этот спрос в полной мере могут восполнить жвачные животные [6, с.1320]. Так, территория Казахстана позволяет без существенных затрат содержать овец на естественных пастбищах для получения не только мяса, но и всей остальной продукции [7, 8, с. 162; 9, с.21; 10, с. 109; 11, с.13].

Известно, что отрасль овцеводства за счет правильного ведения селекционной работы может стать масштабной среди других отраслей животноводства [12, 13, с. 19; 14, с.69].

Одним из факторов, которая влияет на мясную продуктивность животного является порода. [15, с. 61]. Производство баранины требует наличия таких пород, которые отличались бы скороспелостью, интенсивным ростом и развитием, хорошими мясными качествами без снижения количества и качества шерсти [16, с. 171; 17 с.69].

Метод скрещивания позволяет улучшить качество мясной продуктивности отдельных пород [18, с. 53; 19, с.152]. Продуктивность животных зависит от наследственности и влияния условий кормления и содержания в процессе его роста и развития [20, с. 62].

Материал и методы исследований. Экспериментальная часть научно-производственных опытов проводилась в условиях крестьянского хозяйства «Куаныш» Акжаикского района Западно-Казахстанской области, лабораторные исследования в испытательном центре НИИ Западно-Казахстанского аграрно-технического университета.

Объектами исследований являлись полутонкорунные овцы мясо-шерстного направления с кроссбредной шерстью: акжаикская и куйбышевская породы.

С целью улучшения некоторых продуктивных показателей акжаикских мясо-шерстных овец из племзавода «Дружба» Самарской области были завезены полутонкорунные в типе ромни-марш бараны-производители куйбышевской породы.

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Порода				Потомство
	бараны	матки			
			п	класс	
I	КБ	АКМШ	100	I	КБ x АКМШ
II	АКМШ	АКМШ	100	I	АКМШ x АКМШ

Условные обозначения: АКМШ – акжаикская мясо – шерстная

КБ – куйбышевская (в типе ромни-марш)

Согласно методики научно-производственного опыта были сформированы 2 группы овец по принципу пар аналогов (Овсянников А.И., 1976), которые находились в одной отаре, в исключительно одинаковых паратипических условиях кормления, ухода и содержания.

Все группы овцематок в период с 10 ноября по 5 декабря были искусственно осеменены визоцервикальным методом свежеполученной спермой подобранных для опыта элитных баранов-производителей.

Использованные в опыте животные отвечали стандарту своей породы. Так, акжаикские мясо-шерстные бараны весили в среднем 95 кг и куйбышевские – 101 кг, при длине шерсти у всех баранов по группам в пределах 13,0 – 14,0 см и тонине 48 качества. Настриг шерсти акжаикских баранов в оригинале была примерно одинаковой - 7,2 кг, у куйбышевских этот показатель был несколько ниже и составил 6,7 кг, при выходе мытого волокна по группам 61- 63%.

Для спаривания с указанными баранами была подобрана группа акжаикских мясо-шерстных маток в возрасте 3,5 года первого бонитировочного класса, которые были разделены по признаку аналогов на две группы по 100 голов в каждой, всего 200 голов.

По данным индивидуальной бонитировки, взвешивания и учета настригов шерсти матки были отнесены к первому бонитировочному классу. Подопытные матки по основным показателям продуктивности характеризовались следующими данными: средняя живая масса использованных в опыте маток составила 53,2 кг, настриг мытой шерсти в оригинале составил 4,0 кг, выход мытого волокна 56,7 %.

Результаты и их обсуждение. Главным показателем роста и развития организма животных в различные периоды их жизни является живая масса. На рост и развитие животных как эмбриональный, так и в последующие периоды оказывают влияние много факторов. Известна зависимость массы ягнят при рождении от условий кормления и содержания маток в период суягности, их возраста, массы тела, пола и т.д.

Живая масса ярок-годовиков от куйбышевских баранов составила 37,2 кг, что на 5,1% выше сверстниц от акжаикских мясо-шерстных производителей. Изменения живой массы тела молодняка можно проследить в таблице 2.

Таблица 2 – Возрастные изменения живой массы подопытных животных, кг

Породность	Пол	п	Средняя живая масса, кг			
			при рождении	при отбивке	8 мес.	12 мес.
КБ х АКМШ	баранчики	43	4,8	28,5	34,1	-
	ярочки	52	4,5	26,6	29,2	37,2
АКМШ х АКМШ	баранчики	36	4,4	27,9	32,4	-
	ярочки	42	4,1	25,8	27,6	35,4

Ягнята характеризовались вполне удовлетворительными показателями живой массы, как при рождении, так и в последующие периоды жизни. Лучшую живую массу имели ягнята от скрещивания акжаикских мясо-шерстных маток с куйбышевскими баранами, как при рождении, так и при отбивке, в 8 и 12 месяцев.

Важной особенностью кроссбредных овец является их скороспелость. Известно, что в условиях благоприятного кормления и содержания наиболее интенсивно растет и развивается молодняк в более раннем возрасте. С увеличением возраста энергия роста снижается. Одним из показателей интенсивности роста молодняка является среднесуточный прирост.

Результаты изучения интенсивности роста молодняка в различные периоды в наших опытах приведены в таблице 3. По интенсивности роста особых различий между молодняком различного породного происхождения не наблюдается. Наиболее интенсивно растет молодняк в подсосный период. В последующие периоды среднесуточный прирост резко снижается.

Так, среднесуточный прирост подопытного молодняка от рождения до отбивки у баранчиков куйбышевской мясо-шерстной породы составляло 205 г, у ярок 188 г. Этот показатель у потомства акжаикских мясо-шерстных овец 181 г и 174 г. соответственно.

Таблица 3 – Среднесуточный прирост подопытного молодняка, г.

Породность	Периоды				
	от рождения до отбивки (126 дн.)		от отбивки до 8 мес. (100 дн.)		От 8 мес. до 12 мес. (135 дн.)
	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки	ярочки
КБ х АКМШ	205	188	53	33	73
АКМШ х АКМШ	181	174	52	30	64

Таким образом, сравнительное изучение роста и развития молодняка мясо-шерстных полутонкорунных пород показали присущие своим направлениям продуктивные различия.

Количественные и качественные показатели мясной продуктивности овец обусловлены целым рядом различных взаимосвязанных факторов – генетических, средовых и технологических.

При организации скрещивания баранов мясо-шерстных пород с полутонкорунными матками важное значение имеет изучение мясной продуктивности молодняка, разработка приемов его нагула и откорма, определение экономически оправданных сроков убоя ягнят на мясо и в год их рождения в конкретных природных и хозяйственных условиях.

Благодаря хорошей скороспелости и более интенсивному росту шерсти ягнята уже к отбивке, в возрасте 4,5 месяца, вполне пригодны к убою. При этом себестоимость баранины от реализации мясо-шерстного молодняка самая низкая.

Нами для изучения мясных качеств подопытного молодняка в возрасте 4,5 месяца проведен контрольный убой баранчиков из одинцового приплода 3 типичных для своей группы.

Важными показателями, характеризующими мясные качества животных, являются предубойная живая масса, масса парной туши, масса внутреннего жира, убойная масса и убойный выход (таблица 4).

При убое получены довольно хорошие тушки со средней массой 13,46 – 13,75 кг. Выход парной туши у контрольных баранчиков в среднем составил 43,4-43,6 %. Масса внутреннего жира составила 0,315-0,446 кг, соответственно выход - 1,0-1,4 %. Убойная масса составила 13,8-14,2 кг.

Таблица 4 – Масса и выход основных продуктов убоя (возраст 4,5 мес.)

Показатели	Породность ягнят	
	КБ х АКМШ	АКМШ х АКМШ
Количество голов	3	3
Предубойная масса, кг	31,5	31,0
Масса парной туши, кг	13,75	13,46
Выход парной туши, %	43,6	43,4
Масса внутреннего жира, кг	0,446	0,315
Выход внутреннего жира, %	1,4	1,0
Убойная масса, кг	14,2	13,8
Убойный выход, %	45,1	44,4

В наших опытах убойный выход баранины составил у опытных баранчиков, полученных от маток с куйбышевскими 45,1 %, в группе АКМШ х АКМШ – 44,4 %.

Разделка туш по отрубам проводилась после 24 часового охлаждения. В процессе охлаждения потеря массы составила 0,41-0,45 кг. Сортному разубу подвергались все туши из каждой подопытной группы.

Результаты разуба показывают, что туши содержат значительное количество отрубов I сорта.

Для определения морфологического состава и коэффициента мясности все туши подопытного молодняка подвергались обвалке (таблица 5).

Результаты обвалки показывают, что туши всех подопытных ягнят содержат большое количество мякоти. Лучшие соотношения мякоти и костей у тушек ягнят от скрещивания полутонкорунных маток с куйбышевскими мясо-шерстными баранами по сравнению с молодняком от акжайских кроссбредных и выход мякотной части составил 77,3 - 78,0%, костей – 22-22,7 %.

По выходу мякотной части и коэффициенту мясности наши данные согласуются с результатами авторов, проводивших убой овец аналогичного породного происхождения.

Таблица 5 – Морфологический состав туш и коэффициент мясности (возраст 4,5 мес.)

Породность	n	Средняя масса охлажденной туши, кг	Мякотная часть		Кости		Коэффициент мясности, кг
			кг	%	кг	%	
КБ х АКМШ	3	13,30	10,37	78,0	2,93	22,0	3,54
АКМШ х АКМШ	3	13,05	10,08	77,3	2,97	22,7	3,39

Выводы. Ягнята характеризовались вполне удовлетворительными показателями живой массы, как при рождении, так и в последующие периоды жизни. Лучшую живую массу имели ягнята от куйбышевских мясо-шерстных овец, как при рождении, так и при отбивке, в 7,5 и 12 месяцев. Так, среднесуточный прирост молодняка от рождения до отбивки у баранчиков от куйбышевских мясо-шерстных производителей составил 205 г, у ярок 188 г., а у молодняка акжайских кроссбредных овец составил: баранчиков 181 г и ярок 174 г.

Контрольный убой 4,5 месячных баранчиков показал, что при убое получены довольно хорошие тушки от всех вариантов спаривания со средней массой 13,46 – 13,75 кг. Выход парной туши у контрольных баранчиков в среднем составил 43,4-43,6 %. Масса внутреннего жира составила 0,315-0,446 кг, соответственно выход составил 1,0-1,4 %. Убойная масса составила 13,8-14,2 кг. Убойный выход баранины составил у опытных баранчиков, полученных от маток с КБ 45,1 %, в группе АКМШ х АКМШ – 44,4 %.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Андриенко, Д.А. Морфологический состав туши молодняка овец ставропольской породы на Южном Урале / Д.А. Андриенко, Б.Б. Траисов, М.Б. Ребезов, З.А. Галеева // Наука и образование. – 2020. - №3-1.- С. 20-25.
- 2 Юлдашбаев Ю.А., Хозяйственно-биологические особенности овец эдильбаевской породы. /Ю.А. Юлдашбаев, В.И. Косилов, Б.Б. Траисов, А.М. Давлетова, Т.С. Кубатбеков // Вестник мясного скотоводства. - 2015. - №4 (92). - С.50-57.
- 3 Траисов, Б.Б. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана: монография / Б.Б. Траисов, Н.А. Балакирев, Ю.А., Юлдашбаев, Т.Н. Траисова, Б.К. Салаев. - Москва: Изд-во РГАУ-МСХА, 2019. - 206 с.
- 4 Ерохин, А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса и овец: монография / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. – Москва: Изд-во РГАУ-МСХА, 2015. 303 с.

- 5 Traisov, B.B. Meat productivity of crossbred rams after fattening. / B.B. Traisov, D.B. Smagulov, Y.A. Yuldashbaev, K.G. Esengaliev // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. - 2017. - 9(5). - p.574-577.
- 6 Reuben R.C. Influence of microbial probiotics on ruminant health and nutrition: sources, mode of Action And Implications / R.C. Reuben, M.M., Elghandour, O. Alqaisi, J.W. Cone, O. Márquez, A.Z. Salem// Journal of the Science of Food and Agriculture. Том 102, Выпуск 4, Страницы 1319 – 1340 15 March 2022. DOI 10.1002/jsfa.11643.
- 7 Traisov, B.B. Meat productivity and characteristics of carcasses of young animals born from different selection options of akzhaik meat-wool sheep. / B.B Traisov, Y.A. Yuldashbaev, A.K. Sultanova, K.G. Esengaliev // Biosciences Biotechnology Research Asia. – 2014. - №11(3).- P.1431-1437.
- 8 Касимова, Г.В. Мясная продуктивность молодняка овец атырауской породы/ Г.В. Касимова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2017. №3 (65).- С.162-164.
- 9 Двалишвили, В.Г. Мясная продуктивность молодняка мясо-шерстных овец разного происхождения / В.Г. Двалишвили // Овцы козы шерстяное дело. – 2018. - № 4. - С.21-22.
- 10 Зуай, А. Технология разведения овец / А. Зуай, Н. Шаугимбаева, Б. Құлатаев, Р.М. Құмғанбаева // Ізденістер, нәтижелер. – 2017. - №04 (076). – С.109-113.
- 11 Траисов, Б.Б. Продуктивные качества молодняка акжаикских мясо-шерстных овец мясного типа в условиях Западного Казахстана. / Б.Б. Траисов, Ю.А. Юлдашбаев, А.К. Джапарова, К.Г. Есенгалиев // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2018. -№2.– С. 13-15.
- 12 Marinchenko T.E . Ways of Increasing the Efficiency of Sheep Breeding in the Russian Federation. International Scientific and Practical Conference on Development of the Agro-Industrial Complex in the Context of Robotization and Digitalization of Production in Russia and Abroad, DAICRA 2021. Yekaterinburg15 October 2021 до 16 October 2021. DOI 10.1088/1755-1315/949/1/012096.
- 13 Гаглюев, А.Ч. Генетико статистические параметры чистопородных и помесных овец /А.Ч Гаглюев, А.Н. Негреева // Вестник Омского ГАУ. – 2017. - №2(26). – С. 19-27.
- 14 Сейітпан, К.М. Мясная продуктивность баранчиков мясной скороспелой линий овец казахской тонкорунной породы ТОО «Байсерке-Агро». / К.М. Сейітпан, А.А. Есенбаев // Наука и образование. – 2020. №3-1. С.118-123.
- 15 Косилов, В.И. Рост и развитие баранов-производителей разных пород./ В.И. Косилов, Б.Б. Траисов, Е.А. Никонова, Ю.А. Юлдашбаев // Наука и образование. - 2018.- №1 (50).– С. 61-68.
- 16 КлючковаМ.А. Интенсивность роста молодняка цигайской породы и ее помесей с эдильбаевской / М.А. Ключкова, М.Б. Ребезов, Г.В. Касимова // Наука и образование. – 2020. -№4-1(61). – С. 51-54.
- 17 Магомедов, Ш.М. Резервы улучшения качества продукции овцеводства// Ш. М. Магомедов // Научно-практический журнал. – 2018. -№3. – 151-155.
- 18 Traisov, B.B. Growth and development of lambs of the Akzhaik sheep depending on selection. / B.B Traisov, Y.A. Yuldashbaev, A.K. Sultanova, K.G. Esengaliev, B.A. Kazybayevna// Biology and Medicine.- 2015. -№ 7(2). -BM-074-15.
- 19 Косилов, В.И. Рост и развитие баранов-производителей разных пород/ В.И. Косилов, Е.А. Никонова, Ю.А. Юлдашбаев, Б.Б. Траисов // Наука и образование. - Уралъск. 2018. - № 1 (50). – С. 61-68.
- 20 Iskakov, K., Productive and Biological Features of Kazach Fine-Wool Sheep in the Conditions of the Almaty Region / K.Iskakov, B. Kulataev, G. Zhumagaliyeva, Pere Casanova.// Online Journal of Biological Science. - 2017. - Vol.17. - Iss. 3. - P.-219-255.

REFERENCES

1. Andrienko, D.A. Morfologicheskij sostav tushi molodnyaka ovec stavropol'skoj породы na Yuzhnom Urale / D.A. Andrienko, B.B. Traisov, M.B. Rebezov, Z.A. Galeeva // Nauka i obrazovanie. – 2020. - №3-1.- S. 20-25.

2. Yuldashbaev Yu.A., Hozyajstvenno-biologicheskie osobennosti ovec edil'baevskoj porody. / Yu.A. Yuldashbaev, V.I. Kosilov, B.B. Traisov, A.M. Davletova, T.S. Kubatbekov// Vestnik myasnogo skotovodstva. - 2015. - №4 (92). - S.50-57.
3. Traisov, B.B. Krossbrednye myaso-sherstnye ovtsy Zapadnogo Kazahstana: monografiya / B.B. Traisov, N.A. Balakirev, Yu.A., Yuldashbaev, T.N. Traisova, B.K. Salaev. - Moskva: Izd-vo RGAU-MSHA. 2019. - 206 s
4. Erohin, A.I. Intensifikaciya proizvodstva i povyshenie kachestva myasa i ovec: monografiya / A.I. Erohin, E.A. Karasev, S.A. Erohin. –Moskva: Izd-vo RGAU-MSHA, 2015.303 s.
5. Traisov, B.B. Meat productivity of crossbred rams after fattening. / B.B. Traisov, D.B. Smagulov, Y.A. Yuldashbaev, K.G. Esengaliev // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. - 2017. - 9(5). - p.574-577
6. Reuben R.C. Influence of microbial probiotics on ruminant health and nutrition: sources, mode of Action And Implications / R.C. Reuben, M.M., Elghandour, O. Alqaisi, J.W. Cone, O. Márquez, A.Z. Salem// Journal of the Science of Food and Agriculture. Tom 102, Vypusk 4, Stranicy 1319 – 1340 15 March 2022. DOI 10.1002/jsfa.11643
7. Traisov, B.B. Meat productivity and characteristics of carcasses of young animals born from different selection options of akzhaik meat-wool sheep. / B.B Traisov, Y.A. Yuldashbaev, A.K. Sultanova, K.G. Esengaliev // Biosciences Biotechnology Research Asia. – 2014. - №11(3).- P.1431-1437
8. Kasimova, G.V. Myasnaya produktivnost' molodnyaka ovec atyrauskoy porody / G.V. Kasimova // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. - 2017. №3 (65).- S.162-164
9. Dvalishvili, V.G. Myasnaya produktivnost' molodnyaka myaso-sherstnyh ovec raznogo proiskhozhdeniya / V.G. Dvalishvili // Ovtsy kozy sherstyanoe delo. – 2018. - № 4. - S.21-22.
10. Zuaj, A. Tekhnologiya razvedeniya ovec / A. Zuaj, N. Shaugimbaeva, B. Kylataev, R.M. Kymranbaeva // Izdenister, nətizheler. – 2017. - №04 (076). – S.109-113.
11. Traisov, B.B. Produktivnye kachestva molodnyaka akzhaikskih myaso-sherstnyh ovec myasnogo tipa v usloviyah Zapadnogo Kazahstana. / B.B. Traisov, Yu.A. Yuldashbaev, A.K. Dzhaparova, K.G. Esengaliev // Ovtsy, kozy, sherstyanoe delo. - 2018. -№2.– S. 13-15.
12. Marinchenko T.E . Ways of Increasing the Efficiency of Sheep Breeding in the Russian Federation. International Scientific and Practical Conference on Development of the Agro-Industrial Complex in the Context of Robotization and Digitalization of Production in Russia and Abroad, DAICRA 2021. Yekaterinburg 15 October 2021 do 16 October 2021. DOI 10.1088/1755-1315/949/1/012096
13. Gagloev, A.Ch. Genetiko statisticheskie parametry chistoporodnyh i pomesnyh ovec /A.Ch Gagloev, A.N. Negreeva // Vestnik Omskogo GAU. – 2017. - №2(26). – S. 19-27
14. Sejitpan, K.M. Myasnaya produktivnost' baranchikov myasnoj skorospeloy linij ovec kazahskoj tonkorunnoj porody TOO «Bajserke-Agro». / K.M. Sejitpan, A.A. Esenbaev // Nauka i obrazovanie. – 2020. №3-1. S.118-123.
15. Kosilov, V.I. Rost i razvitie baranov-proizvoditelej raznyh porod. / V.I. Kosilov, B.B. Traisov, E.A. Nikonova, Yu.A. Yuldashbaev // Nauka i obrazovanie. - 2018.- №1 (50). – S. 61-68.
16. Klochkova M.A. Intensivnost' rosta molodnyaka cigajskoj porody i ee pomesej s edil'baevskoj / M.A. Klochkova, M.B. Rebezov, G.V. Kasimova // Nauka i obrazovanie. – 2020. - №4-1(61). – S. 51-54.
17. Magomedov, Sh.M. Rezervy uluchsheniya kachestva produkcii ovcevodstva // Sh. M. Magomedov // Nauchno-prakticheskij zhurnal. – 2018. -№3. – 151-155.
18. Traisov, B.B. Growth and development of lambs of the Akzhaik sheep depending on selection. / B.B Traisov, Y.A. Yuldashbaev, A.K. Sultanova, K.G. Esengaliev, B.A. Kazybayevna // Biology and Medicine.- 2015. -№ 7(2). -BM-074-15.
19. Kosilov, V.I. Rost i razvitie baranov-proizvoditelej raznyh porod / V.I. Kosilov, E.A. Nikonova, Yu.A. Yuldashbaev, B.B. Traisov // Nauka i obrazovanie. - Ural'sk. 2018. - № 1 (50). – S. 61-68.

20. Iskakov, K., Productive and Biological Features of Kazach Fine-Wool Sheep in the Conditions of the Almaty Region / K.Iskakov, B. Kulataev, G. Zhumagaliyeva, Pere Casanova. // Online Journal of Biological Science. - 2017. - Vol.17. - Iss. 3. - P.-219-255.

ТҮЙІН

Ақжайық етті-жүнді қойларының өнімділік сапасын арттыру үшін "Қуаныш" ШҚ-на ромни-марш үлгісіндегі куйбышев тұқымының қошқарлары әкелінді. Тәжірибелік жұмыстарын жүргізу үшін бағалау нәтижесі бойынша ақжайық етті-жүнді тұқымының 200 бас қойы іріктелді. Зерттеу үшін аналық қойлар тәжірибе схемасына сәйкес екі топқа бөлінді. Алынған нәтижелер ақжайық етті-жүнді саулықтарын куйбышев қошқарларымен шұғылыстырудан алынған будандар өздерінің ақжайық тұқымды қатарластарынан туғаннан бастап 12 айға дейін тірі салмағы бойынша асып түскенін көрсетеді. Сонымен, 4,5 айлық I топтағы еркек қозылардың орташа тәуліктік өсуі 205 г, ұрғашы қозылардың – 188 г, ал II топтағы қозыларда сәйкесінше 181 г және 174 г құрады.

Соңымен қатар етті-жүнді қозылардың ет өнімділігі де зерттелді. 4,5 айлық қозылардың бақылау союы кезінде ұшаның салмағы тиісінше 13,46 кг және 13,75 кг құрағанын көрсетті. Қозылардың сойыс шығымы КБ – мен бірге аналықтан алынған тәжірибелі еркек қозылардың 45,1% - ын, АҚМШ х АҚМШ тобында – 44,4% - ын құрады. Бұл деректер ең аз шығынмен еркек қозыларды туған жылы сатудың және куйбышев тұқымы қошқарларын шағылыстыруға қолдану арқылы жас қой егін өндіру үшін пайдаланудың тиімділігін көрсетеді.

УДК 639.082/24.14
МРНТИ 68.39.29

Косилов В.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, **основной автор**, <http://orcid.org/0000-0003-4754-1771>

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, улица Челюскинцев, 18, г. Оренбург, Российская Федерация, kosilov_vi@bk.ru

Насамбаев Е., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, <http://orcid.org/0000-0002-0995-7832>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Республика Казахстан, 090000, РК, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, nasambaeve@mail.ru

Нугманова А.Е., PhD, <https://orcid.org/0000-0002-5007-3262>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Республика Казахстан, 090000, РК, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, aru_kyz_90@mail.ru

Досжанова А.О., магистр сельскохозяйственных наук, <https://orcid.org/0000-0002-5666-4645>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Республика Казахстан, 090000, РК, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, aiduks_93@mail.ru

Kosilov V.I., Doctor of Agricultural Sciences, Professor, **the main author**, <http://orcid.org/0000-0003-4754-1771>

Orenburg SAU, 18 Chelyuskintsev Street, Orenburg, Russian Federation, Kosilov_vi@bk.ru

Nassambayev E., Doctor of Agricultural Sciences, Professor, <http://orcid.org/0000-0002-0995-7832>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, nasambaeve@mail.ru

Nugmanova A.E., doctor PhD, <https://orcid.org/0000-0002-5007-3262>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, aru_kyz_90@mail.ru

Doszhanova A.O., master of agricultural sciences, <https://orcid.org/0000-0002-5666-4645>

NAO West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan, 090000, Republic of Kazakhstan, Uralsk, Zhangir khan street 51, aiduks_93@mail.ru