

УДК 636.3(574.11)

## **ВЕСОВОЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ КРОССБРЕДНЫХ ЯГНЯТ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

*Траисов Балуаш Бакишевич, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, академик КазАСХН*

*Мамаева Жанна Жумагалиевна, студент ЗКАТУ им. Жангир хана*

*Аннотация.* В статье приведены данные о развитии и улучшении мясных качеств в Западно-Казахстанской области у акжаикских мясо-шерстных полутонкорунных овец. В товарной части стада акжаикских овец крестьянского хозяйства наряду с чистопородными акжаикскими баранами используются полукровные производители куйбышевской мясо-шерстной породы.

Полученный молодняк от всех вариантов подбора характеризовался высокой энергией роста. Ягнята характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, так и в последующие периоды.

Несколько лучшую массу при рождении имели ягнята от полукровных куйбышевских баранов-производителей. В последующие периоды взвешивания, тенденция превосходства помесного потомства с долей крови куйбышевских баранов над чистопородными акжаикскими сохраняются.

В целом, полученный молодняк обладает присущими мясо-шерстным овцам массой тела, телосложением и хорошей скороспелостью, с незначительным преимуществом потомства куйбышевских баранов, подчеркивая проявление гетерозиса.

**Ключевые слова:** овцеводство, акжаикская порода овец, куйбышевские мясо-шерстные овцы, рост и развитие, среднесуточный прирост.

Овцеводство является традиционной отраслью животноводства Западно-Казахстанской области. В отличие от многих других сельскохозяйственных животных овцы дают самое большое количество разнообразной продукции. Еще более обширен перечень изделий, вырабатываемых из продукции овец: ткани и трикотаж, войлочные и валяные, шубные, меховые изделия, также продукты питания.

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 создания новых пород, типов, линий, повышения их продуктивности и улучшения качества получаемой от них продукции.

Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области представлено акжайкской мясо-шерстной породой, выведенной в 1967-1996 гг. в местных условиях. Это мясо-шерстные овцы с двойной продуктивностью: мясо и однородная полутонкая кроссбредная шерсть.

Порода создана путем сложного воспроизводительного скрещивания тонкорунно- и полутонкорунно-грубошерстных маток с баранами типа линкольн и ромни-марш 1/4, 3/4 кровности и последующим разведением животных желательного типа, что обеспечило высокую приспособленность овец созданной породы к разведению в природно-климатических условиях Западного Казахстана [1,2].

Современное стадо акжайкских мясо-шерстных овец характеризуется крупным ростом, правильными формами телосложения и хорошим сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности [2].

Эффективность 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 проведением генетической оценки селекционируемых признаков и установлением их взаимосвязи [3-5].

В условиях Западно-Казахстанской области в крестьянских хозяйствах в стаде полутонкорунных овец проводятся селекционные работы по улучшению продуктивных и племенных качеств породы, использованием генетического потенциала генофонда полутонкорунных овец [6-8].

В настоящее время имеется спрос на производство молодой баранины. В связи с этим увеличение поголовья акжайкских мясо-шерстных овец, повышение их продуктивности приобретает особое значение [ 8,9 ].

В крестьянских хозяйствах разводящих акжайкских мясо-шерстных полутонкорунных овец имеются значительные количества помесных животных с низкой продуктивностью, которые требуют улучшения как мясной так и шерстной продуктивности.

Одним из хозяйств, где разводят акжайкских овец является КХ «Салтанат» Акжайкского района.

**Цель исследования** – провести анализ весового и линейного роста кроссбредных ягнят, полученных от различных вариантов подбора родительских пар. Полученные материалы будут использованы в дальнейшей селекционной работе.

#### **Материал и методы исследования.**

С целью улучшения мясных качеств в стаде акжайкских мясо-шерстных овец КХ «Салтанат» Акжайкского района Западно Казахстанской области ведутся работы, где наряду с акжайкскими баранами-производителями в подборе на производственных овцематках второго бонитировочного класса используются полукровные производители куйбышевской мясо-шерстной породы.

Использованные в опыте овцематки второго бонитировочного класса по 100 голов в каждой группе находились в одной отаре, в одинаковых условиях

кормления и содержания.

1 группа - бараны и матки акжайкской мясо-шерстной породы (АКМШ х АКМШ);

2 группа – полукровные куйбышевские бараны и матки акжайкской мясо-шерстной породы (½ КБ х АКМШ).

**Материалом исследований** служило потомство акжайкских мясо-шерстных овец, полученное от двух вариантов подбора.

Изучение продуктивных показателей как живая масса, основные промеры телосложения, параметры роста и развития, шерстные качества проводилось по общепринятым методикам.

Полученные результаты обработаны методом вариационной статистики с использованием компьютерной программы.

#### **Результаты и их обсуждение.**

Использованные в опыте животные отвечали стандарту каждой своей породы. Так, акжайкские мясо-шерстные бараны весили в среднем 95 кг, полукровные куйбышевские – 97 кг, при длине шерсти у всех баранов по группам в пределах 13,5 – 15,0 см и тонине 48 качества. Настриг шерсти в оригинале у акжайкских и куйбышевских баранов была примерно одинаковой 7,2 и 7,4 кг, при выходе мытого волокна по группам 62 -63 %. Отличительной особенностью шерсти является высокий процент выхода, достигающий 60-65 %. Шерсть кроссбредная, длиной 12-18 см, тониной 58-50 качества, чисто белого цвета с люстровым блеском [9].

Шерсть всех баранов отличалась хорошей уравненностью по руно и тонине, о чем свидетельствуют невысокие показатели средних квадратических отклонений и коэффициентов неравномерности ( не выше 21,5 %). Крепость шерсти у баранов в группах колебалась в пределах 11,17 и 12,75 сН/текс. разрывной длиной.

Плодовитость акжайкских маток составляет 120-130 до 160 ягнят на 100 маток, молочность-130-135 кг за лактацию в течение 4-месячного подсосного периода.

В настоящее время разведением акжайкских мясо-шерстных овец занимаются ряд крестьянских хозяйств и частный сектор.

Изучение живой массы акжайкских овцематок в товарной части стада показало, что максимальную массу имели -49,5 кг.

Масса тела является главным показателем роста и развития организма в различные стадии его жизни. На рост и развитие животных как в эмбриональный, так и в последующие периоды оказывают влияние многие факторы. Известна зависимость массы ягнят при рождении от условий кормления и содержания маток в период суягности, их возраста, массы тела, пола ягнят, породы и т.д. [ 10,11 ].

Влияние на формирование продуктивности животных оказывает характер их роста и развития. Увеличение живой массы, морфологическую основу которого составляют клетки, происходит за счет деления этих клеток и изменения их численности. Развитие представляет собой дифференциацию

качественного усложнения клеточной структуры и ее функций [12,13].

Рост и развитие –это сложный процесс происходящий в организме животного. Динамика этого процесса определяет скороспелость животного.

Изучение роста и развития животного осуществляется путем определения живой массы и линейных промеров статей тела, дающих представление об энергии роста и степени развития в возрастной динамике.

Изменения живой массы тела подопытного молодняка можно проследить в таблице 1.

*Таблица 1*

**Возрастные изменения массы тела подопытных животных, кг**

Породность	Пол	п	Живая масса			
			При рождении	При отбивке	7,5 мес.	12 мес.
АКМШ х АКМШ	Ярки	41	4,0±0,17	28,7±0,41	30,8±0,57	38,5±0,53
	Баранчики	43	4,3±0,21	31,5±0,54	36,7±0,49	-
½ КБ х АКМШ	Ярки	45	4,3±0,28	29,8±0,45	32,6±0,42	40,2±0,51
	Баранчики	40	4,5±0,26	32,4±0,52	38,4±0,55	-

По динамике живой массы животного можно с высокой достоверностью оценить процесс формирования его мясной продуктивности и развития.

Как известно живая масса –это видовой и породный признак обусловленный наследственностью, которая проявляется на всех этапах онтогенеза. Исследование динамики изменения живой массы представляет определенный научный и практический интерес [13,14].

Молодняк, полученный от всех вариантов подбора характеризовался высокой энергией роста. Ягнята характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, так и в последующие периоды.

Несколько лучшую массу при рождении имели ягнята второй группы от полукровных куйбышевских баранов-производителей. Так, помесные баранчики превосходили акжайкских чистопородных на 0,2 кг или 4,6 %. Ярочки также превосходили своих сверстниц на 0,3 кг или 7,5 %.

Следует отметить, что в последующие периоды взвешивания, тенденция превосходства помесного потомства с долей крови куйбышевских баранов над чистопородными акжайкскими сохраняются. При отбивке, как и при рождении баранчики от полукровных куйбышевских производителей превосходили чистопородных акжайкских на 0,9 кг или 2,8 %, ярочки – на 1,1 кг и 3,8 %. Аналогично следует отметить и в 7,5 месячном возрасте, где баранчики имели преимущество над чистопородными на 1,7 кг или 4,6 %, ярочки на 1,8 кг и 5,8 %. При взвешивании молодняка в годичном возрасте, лучшую живую массу 40,2 кг показали ярки с кровью куйбышевских баранов-производителей и превышали чистопородных на 4,4 %.

Показатели среднесуточного прироста являются одними из достаточно

легко измеряемых признаков, используемых в селекции на улучшение мясной продуктивности. Результаты изучения интенсивности роста молодняка в различные периоды были примерно одинаковыми. Так, среднесуточный прирост от рождения до отбивки у ярок составил 196- 202 грамма, а у баранчиков 216-221 г. с незначительным преимуществом потомства куйбышевских баранов. Отмечено, что наиболее интенсивно растет молодняк в подсосный период. В последующие периоды среднесуточный прирост резко снижается.

Таким образом, потомство, полученное от использования на производственных акжайкских овцематках второго класса наряду с чистопородными акжайкскими баранами-производителями полукровных куйбышевских производителей показали что, полученный молодняк обладает присущими мясо-шерстным овцам массой тела, телосложением и хорошей скороспелостью, с незначительным преимуществом потомства куйбышевских баранов, подчеркивая проявление гетерозиса.

### **Библиографический список**

1. Траисов, Б.Б. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана. /Траисов Б.Б., Балакирев Н.А., Юлдашбаев Ю.А., Траисова Т.Н., Салаев Б.К. Монография. Москва,- 2019 - 296 с.
2. Traisov, V.V., Smagulov, D.B., Yuldashbaev, Y.A., Esengaliev, K.G. Meat productivity of crossbred rams after fattening. Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. 9(5). 2017. p.574-577
3. Быков, Д. А. Возрастная динамика изменения живой массы и гематологических показателей овец в типе тексель в зависимости от типа рождения / Д. А. Быков, Н. И. Владимиров // Алтайское село: Современное состояние, проблемы и перспективы социально-экономического развития: матер. Межд. научн.-пр. конф. – Барнаул, 2009 г. - С. 120-124.
4. Ерохин, А.И. Овцеводство. / А.И.Ерохин, А.С.Ерохин //Москва.- 2005.– 423 с.
5. Косилов, В.И. Особенности весового роста молодняка овец основных пород Южного Урала / В.И. Косилов, П.Н. Шкилёв, Е.А. Никонова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011.- № 1 (29).- С. 93–97.
6. Ерохин, А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса и овец/ А.И.Ерохин, Е.А.Карасев, С.А.Ерохин // Монография. Москва, 2015. 303 с.
7. Двалишвили, В.Г. Мясная продуктивность молодняка мясо-шерстных овец разного происхождения / В.Г.Двалишвили, Ч.М.Опакай // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. -№ 4. –С.21-22.
8. Траисов, Б.Б. Овцеводство ЗКО – история, современность //Наука и аграрное производство Казахстана / Б.Б. Траисов.– Алматы.– № 4.– 2020. – С.19-23.

9. Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области // Аграрная наука. / Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Москва.– № 1. –2022. С.48-53.

10. Ерохин А.И., Абонеев В.В., Карасев Е.А. и др. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец. М.: Поиск, 2010. 180 с.

11. Касымов К.М., Оспанов С.Р., Шотаев А.Н., Хамзин К.П., Ахатов Ж., Траисов Б.Б., Шауенов С.К., Исламов Е.И. Развитие скороспелого мясо-шерстного и мясного овцеводства в Казахстане //Рекомендация. Астана, 2013. 34 с.

12. Uskova I, Traisov B, Baimishev, M, Baumishev, K, Vasilev, A. Indicators of genomic evaluation of heifers using European criteria/ International Scientific and Practical Conference on Agryculture and Food Security –tehnology, Innovation, Markets, Human resources (FIES), KazanState Agrarian Univ, Russia. Tom 17, 00257, 2020. DOI 10.1051/bioconf/20201700257

13. Андриенко, Д.А. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы. //Овцы, козы, шерстяное дело / В.И.Косилов, П.Н. Шкилев. 2009. № 1. С. 29-30.

14. Траисов Б.Б.,Юлдашбаев Ю.А.,Давлетова А.М., Есеева Г.К. Использование породных ресурсов полутонкорунных овец для получения ягнятины в условиях Западно-Казахстанской области// Сборник трудов приуроченных к Всероссийской науч-практ.конф. с международным участием, посвященной 100-летию профессора А.В.Орлова «Современные тенденции развития животноводства и зоотехнической науки» РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева.–Москва.–17-18 ноября 2022 г.–С. 262-267.

УДК 636.32/.38.03

## **ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИВЕСОВ БАРАНЧИКОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ТОНКОРУННОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**

*Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович, д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»*

*Тимошенко Юлия Игоревна, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»*

**Аннотация.** В статье представлены данные о результатах прилития крови овец северокавказской полутонкорунной мясо-шерстной породы овцам волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы.

На основании исследований по динамике живой массы и