

3. Калмыкова, О.А. Продуктивные качества коз породы нубиан / О.А. Калмыкова, Е.В. Комов // Главный зоотехник. – 2022. – №3. – С. 34-41.

4. Мельденберг, Д.Н. Разработка комплексной оценки белкового состава молока сырья различных сельскохозяйственных животных для выработки продуктов функциональной направленности / Д.Н. Мельденберг, О.С. Полякова, Е.С. Семенова, Е.А. Юрова // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2020. – №3. – С.118-133.

5. Порядок и условиях проведения бонитировки племенных коз молочного направления продуктивности. – М.: Росинформагротех. – 2019. – 32 с.

6. Щетинина, Е.М. Исследование состава и свойств молока, полученного от разных пород коз / Е.М. Щетинина, З.Р. Ходырева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – №4 (114). – С. 159–163.

УДК 636.3 (574.11)

## **РОСТ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА АКЖАЙКСКИХ МЯСО–ШЕРСТНЫХ ОВЕЦ**

*Траисов Балуаш Бакишевич, доктор с.-х.н., профессор, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана*

*Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, доктор с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева*

*Есенгалиев Кайырлы Гусмангалиевич, доктор с.-х.наук, доцент, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана,*

*Каспай М.Ж., магистрант Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана*

*Сейтонова А.Р., магистрант Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана*

**Аннотация:** В статье приведены результаты использования на акжаикских матках баранов-производителей отечественной и импортной селекции. Изучены продуктивные показатели использованных в опыте баранов - производителей и овцематок.

Оплодотворяемость акжаикских мясо-шерстных маток как акжаикскими так и полукровными куйбышевскими баранами имели хорошие показатели 96 и 97 % с небольшим преимуществом от куйбышевских производителей. Все использованные в подборе бараны производители, как акжаикские так и полукровные куйбышевские по продуктивным показателям отвечают требованиям стандарта породы.

Средняя живая масса использованных в опыте маток составила 49,1 кг. Настриг мытой шерсти в оригинале составил 3,7 кг. Средняя длина шерсти всех маток составила 10,0 см.

*Приведены результаты роста и развития молодняка, контрольного убоя 4-4,5 мес. баранчиков.*

*При убое от всех вариантов подбора получены довольно хорошие тушки массой 12,2 - 13,5 кг с преимуществом потомства от полукровных куйбышевских баранов. Установлено, что все использованные в опыте бараны-производители мясо-шерстных пород с кроссбредной шерстью характеризовались довольно высокими наследственными показателями мясной продуктивности, с несколько лучшими у потомства баранов импортной селекции.*

**Ключевые слова:** *акжайкская, куйбышевская, масса тела, настриг, тонина и крепость шерсти, мясная продуктивность, убойная масса, убойный выход*

Правильное использование генетических особенностей животных, удачно сочетающих в себе высокий уровень шерстной продуктивности с отличными мясными качествами, решает ряд приоритетных задач в обеспечении потребности населения страны в продуктах питания [1-2].

Для повышения продуктивности особое значение приобретает рациональное использование имеющихся генетических ресурсов пород овец, как отечественной, так и зарубежной селекции [3-4].

В области большинство поголовья овец содержится в личных подсобных и фермерских хозяйствах относительно малочисленными стадами и низкой продуктивностью.

В связи с этим увеличение поголовья скоропелых мясо-шерстных овец, повышение продуктивности генетического потенциала как отечественной так и зарубежной селекции приобретает особое значение.

Разводимые в Западно-Казахстанской области акжайкские мясо-шерстные овцы желательного типа характеризуются крупным ростом, правильными формами телосложения и хорошим сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности [5].

В зоне разведения акжайкских мясо-шерстных овец имеются значительные количества помесных овец с низкой продуктивностью, которые требуют улучшения как мясной, так и шерстной продуктивности.

В этой связи в стаде акжайкских мясо-шерстных овец проводится селекционно-племенная работа по улучшению продуктивно-племенных качеств и биологических свойств породы путем использования генетического потенциала генотипа разных полутонкорунных овец.

**Материалы и методы.** Для повышения мясной продуктивности, производства ягнятины и полутонкой шерсти в крестьянском хозяйстве «Салтанат» акжайкского района в качестве улучшателей в вводном скрещивании на акжайкских матках второго класса стали использовать полукровных куйбышевских баранов завезенных из крестьянского хозяйства «Куаныш». Сформированы группы и осуществлены следующие варианты подбора.

Первая группа - акжайкские мясо-шерстные бараны и акжайкские мясо-шерстные матки (АКМШ х АКМШ);

Вторая группа – полукровные куйбышевские мясо-шерстные бараны и акжайкские мясо-шерстные матки ( $\frac{1}{2}$  КБ х АКМШ).

**Результаты и обсуждение.** Используемые в подборе бараны-производители были отнесены к классу элита и отвечали стандарту каждой своей породы. Акжайкские мясо-шерстные бараны весили в среднем 94 кг, полукровные куйбышевские – 98 кг. Длина шерсти баранов по группам колебалась в пределах 13,5 – 14,5 см. при тонине 48 качества.

Шерсть всех баранов отличалась хорошей уравненностью по тонине, о чем свидетельствуют невысокие показатели средних квадратических отклонений и коэффициентов неравномерности (соответственно не выше 21,1 %) [6].

Сформированная группа овцематок акжайкской мясо-шерстной породы в возрасте 3,5 лет в количестве 200 гол. (по 100 голов в каждой группе) находились в одной отаре, в одинаковых условиях кормления и содержания.

Средняя живая масса использованных в опыте маток составила 49,1 кг. Настриг мытой шерсти в оригинале составил 3,7 кг, при выходе мытого волокна 56,5 %, тонине 56 качества или 28,0 мкм.

Крепость шерсти маток 56 качества в среднем находилась в пределах 9,2 сН/текс. Средняя длина шерсти всех маток составила 10,0 см.

Воспроизводительные качества овцематок и сохранность их потомства является весьма важными хозяйственно-полезными показателями продуктивности овец.

Результаты ягнения показали, что оплодотворяемость акжайкских мясо-шерстных маток как акжайкскими так и полукровными куйбышевскими баранами имели хорошие показатели 96 и 97 % с небольшим преимуществом от куйбышевских производителей.

Плодовитость овцематок в обеих группах была довольно хорошая и составила в первой группе 118,1 и второй группе 119,8 %. Вместе с тем плодовитость маток осемененных полукровными куйбышевскими баранами была 1,7 % выше, чем от чистопородных акжайкских.

Сохранность помесного молодняка в группе подбора  $\frac{1}{2}$  КБ х АКМШ была выше и составила 96,5 %.

Одним из показателей роста и развития организма в различные стадии его жизни является масса тела, изучением которой у мясо-шерстных овец занимались ряд авторов [7-8].

На рост и развитие животных как в эмбриональный, так и в последующие периоды оказывают влияние различные факторы [9, 10].

Как показывают результаты исследования, полученные от различных вариантов подбора ягнята характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, так и в последующие периоды при отбивке от матерей в возрасте 4 – 4, 5 месяца и в возрасте 7,5 – 8,0 месяцев.

Следует отметить несколько лучшую массу при рождении имели ягнята второй группы, где в подборе участвовали полукровные куйбышевские бараны-

производители и превышали чистопородных первой группы баранчики и ярочки на 0,4 кг или на 10,0 – 10,8 %.

К моменту отбивки различия сохранились, так помесные баранчики от куйбышевских производителей превосходили акжайкских на 2,5 кг или 8,3 %, ярочки соответственно на 1,9 кг или 7,1 %. В возрасте 7,5 – 8,0 месяцев данные различия сохранились. Баранчики второй группы превосходили чистопородных на 2,9 кг или 8,4 %, ярочки соответственно на 2,1 кг или 7,1 %.

Как при рождении, отбивке и в возрасте 7,5 – 8 месяцев лучшие показатели живой массы имели ягнята, полученные в варианте подбора ½ КБ х АКМШ.

Количественные и качественные показатели мясной продуктивности овец обусловлены целым рядом различных взаимосвязанных факторов – генетических и средовых [11, 12].

Нами для изучения мясных качеств подопытного молодняка в возрасте 4,0 – 4,5 мес. проден контрольный убой баранчиков из одиночного приплода по 3 типичных для своей группы (табл.1).

Важными показателями, характеризующими мясные качества животных, являются предубойная живая масса, убойная масса и убойный выход [13, 14].

Таблица 1

**Убойные показатели баранчиков в возрасте 4-4,5 мес.**

Показатель	Породность	
	АКМШ х АКМШ	½ КБ х АКМШ
Количество голов	3	3
Предубойная масса, кг	30,0±0,14	32,5±0,17
Масса парной туши, кг	12,2±0,12	13,5±0,18
Выход парной туши, %	40,8	41,5
Масса внутреннего жира, кг	0,82±0,04	0,95±0,07
Выход внутреннего жира, %	2,7	2,9
Убойная масса, кг	13,0±0,17	14,5±0,15
Убойный выход, %	43,3	44,6

При убое от всех вариантов подбора получены довольно хорошие тушки массой 12,2 кг и более. В варианте подбора ½ КБ х АКМШ получены тушки массой 13,5 кг и они превосходили чистопородных акжайкских на 1,3 кг или 10,6%.

Убойная масса в группах составила в первой группе 13,0 кг, у помесей от куйбышевских баранов – 14,5 кг, что на 11,5 % больше акжайкских, соответственно выше и убойный выход.

Таким образом, для повышения мясной продуктивности, производства ягнятины и полутонкой шерсти использование на акжайкских овцематках класса наряду с акжайкскими баранами полукровных баранов-производителей куйбышевской породы у потомства повышает живую массу и улучшает мясные качества.

Совершенствование акжайкской мясо-шерстной породы овец с кроссбредной шерстью в товарных хозяйствах Западно-Казахстанской области в частности в условиях КХ «Салтанат», осуществляется путем использования баранов-производителей акжайкских мясо-шерстных овец, а также в вводимом

скрещивании для повышения мясной продуктивности полукровных баранов производителей куйбышевской мясо-шерстной породы (полученных от АКМШ маток с чистопородными КБ баранами), обладающих значительным мясным генетическим потенциалом.

### Библиографический список

1. Иванов, М.Ф. Выведение новых пород овец и их совершенствование / М.Ф.Иванов // Избранные сочинения. – М.: Колос, 1949. Т.1.– С. 245-370
2. 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.
3. Траисов, Б.Б. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана /Б.Б.Траисов, Н.А.Балакирев, Ю.А.Юлдашбаев, Т.Н.Траисова, Б.К.Салаев //Монография. -Москва. - 2019.- 296 с.
4. Траисов, Б.Б. Овцеводство ЗКО-история, современность / Б.Б. Траисов // Наука и аграрное производство Казахстана. – Алматы, №4.– 2021.– С. 19-23;
5. Сидорцов, В.И. Шерстование с основами менеджмента качества и маркетинга шерстяного сырья /Сидорцов В.И., Белик Н.И., Сердюков И.Г // Учебник. Ставрополь «АГРУС».– Москва, «Колос».– 2010. –287 с.
6. Билтуев, С.Н. Откормочные и мясные качества молодняка овец буретского типа забайкальской тонкорунной породы /С.Н. Билтуев, Г.М. Жиликова, П.Н. Зайцев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2000. – № 3. – С. 44-46.
7. Ерохин, С.А. Откормочные и мясные качества баранчиков разного происхождения в связи с обхватом пясти /С.А. Ерохин//Вестник Кыргызского аграрного университета. – 2008. - № 3. – С.156-159.
8. Елемесов, К.Е. Особенность роста и развития ягнят в зависимости от происхождения / К.Е. Елемесов, А.М. Омбаев // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы: Бастау.–2003.– №1.
9. Молчанов, А.В. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород аридной зоны Поволжья/А.В. Молчанов, В.П. Лушников, Р. Абулхайров //Главный зоотехник.-2011.-№ 8.-С.31-34.
10. Трухачев, В.И. Генетические маркеры мясной продуктивности овец (*Ovis aries l.*). Сообщение I. Миостатин, кальпаин, кальпаастатин / В.И. Трухачев, М.И. Селионова, А.Ю.Криворучко, А.М.М. Айбазов // Сельскохозяйственная биология. – 2018. – Т. 53. – № 6. – С. 1107-1119.
11. Косилов, В.И. Эффективность использования генетических ресурсов овец в разных природно-климатических условиях./ В.И. Косилов, Б.К. Салаев Ю.А. Юлдашбаев и др.// Элиста: Изд-во Калмыцкого университета, 2019.–206 с.
12. Засемчук, И.В., Семенченко, С.В. Оценка мясной продуктивности молодняка овец северокавказской мясо-шерстной породы при использовании кормовой добавки ДКБ (Донской кормовой баланс) / И.В. Засемчук, С.В. Семенченко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета.– 2021. –№ 6 (92). –С.343-347.

13. Григорян, Л.Н. Современные тенденции развития Российского овцеводства разного направления продуктивности / Л.Н. Григорян, С.А. Хататаев, Г.Н. Хмелевская и др. // Зоотехния. -2019 - № 5 – С.26-28.

14. Кубатбеков, Т.С. Рост, развитие и продуктивные качества овец /Т.С. Кубатбеков, В.И. Косилов, С.Ш. Мамаев, Ю.А. Юлдашбаев, Е.А. Никонова. Москва.– 2016.

УДК 598.261.7

## **ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧИНОК ВОСКОВОЙ МОЛИ (GALLERIA MELLONELLA)**

*Сергеенкова Надежда Алексеевна, старший преподаватель кафедры физиологии этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»*

*Савчук Светлана Васильевна, доцент кафедры физиологии этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»*

*Саковцева Татьяна Владимировна, доцент кафедры физиологии этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»*

*Серякова Александра Андреевна, ассистент кафедры физиологии этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»*

*Косогор Анастасия Владимировна, ассистент кафедры физиологии этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»*

***Аннотация:** в статье приведены данные, характеризующие сохранность, прирост живой массы, расход кормов при выращивании перепелов с использованием продуктов жизнедеятельности личинок восковой моли (*Galleria mellonella*) в качестве биологической добавки.*

***Ключевые слова:** сохранность, перепел, добавка, масса, выращивание, биологическая.*

В процессе изучения множества факторов, которые оказывают воздействие на развитие и рост животных, пользуются значениями прироста среднесуточной массы и живой массы. Данные показатели показывают насколько кормление и условия содержания животного влияют на интересующие нас показатели [1]. На эти показатели влияет качество корма и поедаемость кормов птицей, а также корм влияет на здоровье и состояние органов желудочно-кишечного тракта [2,3,4]. Рост живой массы животных, а также количество и качество продукции получаемой от животного напрямую зависит от окончательной цены на товары, поэтому сегодня исследования в основном направлены на улучшение значений