

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПОЛУТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЯГНЯТИНЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Траисов Балуаш Бакишевич – д.с.-х.н., профессор, академик КазНАЕН и КазАСХН, ЗКАТУ им.Жангир хана,*

*Юлдашбаев Юсупжан Артыкович – д.с.-х.н., академик РАН РФ, директор института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К. Тимирязева,*

*Даулетова А.М. - докторант Ph.D по специальности 6D080200 – «Технология производства продуктов животноводства» НАО «ЗКАТУ им. Жангир хана»,*

*Есеева Гайния Калимжановна – к.с.-х.н., профессор КИНЭУ им.М.Дулатова.*

Овцеводство Республики Казахстан представляет собой специализированную отрасль животноводства с богатейшим генофондом, насчитывающим более 18 пород и породных групп. По разнообразию производимой продукции ему нет равных среди других видов животных.

Сегодня, основу овцеводства Казахстана составляет мясо-сальное направление (более 75% всего поголовья). В условиях перехода к рыночным отношениям стала очевидной неэффективность узкой специализации, основанной только на производстве шерсти. Опыт развития мирового овцеводства показывает, что повышение конкурентоспособности отрасли напрямую связано с более полным использованием потенциала мясной продуктивности овец.

Конкурентоспособная овца должна отличаться комбинированной продуктивностью, т.е. сочетать в себе комплекс хозяйственно-полезных признаков и свойств: обладать хорошей мясностью и шерстностью, высокой плодовитостью и скороспелостью, высокими откормочными качествами и быть хорошо приспособленной к условиям ее содержания.

В последние годы в стране наблюдается тенденция ухудшения качества питания населения при значительном снижении потребления практически всех продуктов питания, и особенно животного происхождения.

Увеличение объемов производства баранины, получаемой от молодняка овец, является из путей решения мясной проблемы, ибо реализация на мясо молодняка является оправданной с позиций экономической эффективности и качества производимой продукции.

Для стабилизации положения в овцеводстве необходимы целенаправленная селекция, рациональное кормопроизводство и кормление, малозатратные технологии и новые технические средства.

Необходимо внедрять новые технологии воспроизводства овец, выращивания, нагула и откорма животных, эффективно использовать

пастбищные угодья и корма. Предусмотреть механизмы, способствующих трансферту и адаптации передовых технологий, оборудованию и техники в мясо-сальном и мясо- шерстном овцеводстве.

В условиях перехода к рыночной экономике в овцеводстве Казахстана наблюдается резкий спад поголовья овец, уменьшение производства баранины и шерсти. Одной из причин кризисного состояния отрасли является диспаритет цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, отсутствия должной государственной поддержки на ее производство. В результате основная продукция овцеводства – шерсть оказалась невостребованной легкой промышленностью. Длительное время селекционно-племенная работа проводилась в направлении совершенствования тонкорунных и полутонкорунных пород овец, по шерстной продуктивности, а их мясной продуктивности придавалось второстепенное значение. Между тем баранина, и особенно ягнятина, полученная от молодых животных – биологически полноценный продукт питания. Спрос на ягнятину есть всегда, но он остается неудовлетворенным.

Специалисты-диетологи считают, что доля ягнятины в мясном балансе должна составлять не менее 10 %. В связи с этим изыскание резервов роста мясной продуктивности овец приобретает актуальное значение.

В Западном Казахстане наряду с курдючными породами овец (едильбайская, казахская грубошерстная), разводят акжайкскую мясо-шерстную полутонкорунную и волгоградскую тонкорунную.

Анализ темпов развития овцеводства свидетельствует о том, что общее производство, заготовка и технология переработки производимой продукции овцеводства еще не отвечают современным требованиям.

Одним из основных условий увеличения производства мяса баранины является–совершенствование селекционно - племенной работы, широкое применение промышленного скрещивания в овцеводстве. В практике мирового овцеводства важное место отводится скрещиванию местных аборигенных пород овец с разными породами разного направления продуктивности. Такие методы позволяют за короткий срок увеличить объем производимой продукции овцеводства и улучшить ее качество. Полученные помеси отличаются скороспелостью и по продуктивным признакам не уступают исходным породам.

Акжайкская мясо-шерстная порода овец обладают двойной продуктивностью, имеют высокий мясной показатель и дают высококачественную шерсть. На сегодняшний день приоритетным направлением в селекции сельскохозяйственных животных являются показатели мясо-шерстного направления продуктивности.

Улучшение хозяйственно-полезных признаков акжайкской породы овец позволит создать уникальный генофонд, и как следствие улучшит производительность мяса. Опыт показывает, что помесные овцы наряду с высокими настригами шерсти способны давать большие приросты при нагуле и откорме, а при убое – высококачественные тушки. Однако высококачественный молодняк можно сдавать на мясо в 4,-4,5 месячном и в 7,5-8 месячном возрасте лишь в том

случае, если хозяйства организуют интенсивное выращивание, нагул или откорм. Также применения ДНК-технологии значительно улучшить селекционно-племенную работу в овцеводстве.

В концепции вхождения Республики Казахстан в число 30 самых развитых стран мира обозначены долгосрочные приоритеты предстоящих и по сей день успешно реализуемых мероприятий. Но все же, необходимо решать ряд задач по наиболее приоритетным направлениям, одним из которых является перевод на инновационные рельсы аграрного сектора. Было определено, что на земле должны работать, прежде всего, те, кто внедряет новые технологии и непрерывно повышает производительность, работая на основе лучших мировых стандартов.

В связи с этим, изучение продуктивных качеств помесного потомства, методов выращивания, нагула и откорма молодняка овец представляет научный, практический интерес и весьма актуально. Экспериментальная часть НИР будут проведены на базе ведущих СХП и КФХ Западно-Казахстанской области. Наша цель - разработать рациональные элементы технологии производства ягнятины путем использования высокого генетического потенциала генофонда полутонкорунных и тонкорунных овец в условиях Западно-Казахстанской области.

Для этого будут определены продуктивно-племенных качеств исходных родительских форм (акжайкской и волгоградской пород); изучены воспроизводительные способности баранов-производителей и овцематок, используемых в опыте; выявлены особенности роста и развития полученного потомства овец различного происхождения; также изучены разные способы подготовки валушков на мясо: а) методом откорма; б) методом нагула; проведены контрольные убои 4-4,5 мес. баранчиков при отбивке и после нагула с последующим откормом до 7,5-8 мес. возраста; установлены гематологические и биохимические статусы овец в зависимости от пола, возраста и генотипа; вычислены генетические параметры основных хозяйственно-полезных признаков овец; изучен полиморфизм ДНК-маркеров и их влияния на показатели мясной продуктивности овец посредством определения частоты встречаемости фрагментов ДНК, фланкированных инвертированными микросателлитными повторами.

Западный регион Казахстана располагает большими возможностями как для роста численности овец, так и для увеличения всех видов продукции. На ее территории имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые могут рационально использоваться при выпасе овец без существенных материальных затрат. Общий земельный фонд области составляет 15 133,9 тыс. га, из которых 13 907,3 тыс. занимают сельхозугодия. На сегодняшний день при поддержке государством отрасли овцеводства, поголовье овец стало увеличиваться и на начало 2020 года количество достигло 18 791,8 тыс. голов [2-3].

Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области представлено акжайкской породой, выведенной в период 1967-1996 гг. в местных условиях [4].

Современная популяция овец акжайкской мясо-шерстной породы характеризуется крепкой конституцией, крупным ростом, хорошо развитым костяком,

правильными формами телосложения и отличным сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности.

Живая масса баранов-производителей составляет 95-110 кг, овцематок – 55-60 кг. Молодняк обладает присущим мясо-шерстным овцам телосложением и хорошей скороспелостью. Баранчики при отбивке имеют массу тела 30-35 кг, а ярочки – 27-29 кг. При убое баранчиков в 4-4,5 мес. от различных вариантов подбора с участием генотипа баранов мясного типа получены туши массой в среднем 13-15 кг при 43-47% убойном выходе.

В 2013 году Государственной экспертной комиссией МСХ РК апробирован новый внутрипородный заводской мясной тип овец акжайкской мясо-шерстной породы и получен патент №278 МЮ РК от 10.01.2013 г. на селекционное достижение.

В настоящее время по разведению овец акжайкской мясо-шерстной породы с кроссбредной шерстью в Западно-Казахстанской области функционируют ряд племенных субъектов – ОПХ «Акжайык», КХ «Куаныш», «Ануар», «Канат», где сосредоточены самые лучшие популяции этих овец, являющиеся основными репродукторами данной породы в республике, общая численность которых по области составляет свыше 62 тыс. голов.

Выполнение Продовольственной программы, задача которой состоит в том, чтобы население Казахстана было обеспечено продуктами питания собственного производства, по физиологическим (медицинским) нормам, т.е. на душу населения следует потреблять мясо – 82 кг, а для этого требуется производство высококачественных и конкурентоспособных продуктов в полном объеме потребления.

Возможности овцеводства, имеющиеся в данный момент, не используются в полной мере. В этой связи важную роль приобретают повышение продуктивно-племенных качеств разводимых овец, внедрение инновационных технологий, систем и способов получения овцеводческой продукции.

Кроссбредная шерсть пользуется повышенным спросом на мировых рынках и основными производителями ее являются Англия, Австралия и Россия. Кроме кроссбредной шерсти, от мясо-шерстных овец этого направления получают ягнятину, обладающую высокими вкусовыми и диетическими качествами. Следовательно, продукция, получаемая от этих овец – ягнатины и шерсть, а также племенная продукция могут пользоваться повышенным спросом на рынках и конкурировать с другими видами продукции животноводства. Поэтому нужна государственная материальная поддержка для сохранения овец этой породы и продолжения целенаправленной селекционной работы с целью создания новых высокопродуктивных генотипов.

Перспективным направлением в мировом овцеводстве является производство малоэнергозатратной баранины, где с каждым годом удельный вес ягнятины в общем производстве мясо-продукции растет, так как на международном рынке спрос на него традиционно высокий. В связи с резким ростом экономической значимости баранины, обращено внимание на увеличение численности мясных пород овец, особенно в условиях Казахстана как курдючного

специализированного мясо-сального, так и кроссбредного комбинированного мясо-шерстного направления.

В рамках реализации стратегических программ «Развитие овцеводства РК до 2022 г.» и «Развитие АПК РК на 2017-2021 гг.» (утвержден от 14.02.2017 г. Указом №420 Президента РК), наряду с говядиной, планируется экспорт баранины в весьма крупном масштабе (в год до 60 тыс. тонн) [6].

Такая экологически чистая продукция, как ягнятина обеспечивает не только внутренние рынки, но и реализуется широко за его пределами, так как на сегодняшний день уже имеются механизмы его сбыта в страны ближнего (Российская Федерация и КНР) и дальнего зарубежья (ОАЭ, Катар и Иран).

Впервые в условиях Западного региона Казахстана будет теоретически обоснована и практически доказана возможность эффективного использования генотипов полутонкорунных овец местной популяции, без применения импортной селекции [8-10]. Ожидаемые результаты экспериментальных исследований внесут определенный вклад в зоотехническую науку и животноводческую практику при совершенствовании отечественных полутонкорунных кроссбредных пород овец и могут служить решением ряда пробелов по производству высококачественной молодой баранины и однородной полутонкой шерсти, что в свою очередь повышает эффективность ведения отрасли в условиях рыночной экономики.

Научная новизна проекта заключается в тиражировании исключительно нового поколения высокопродуктивных животных, полученных путем межпородного скрещивания тонкорунных овец акжайкскими мясо-шерстными баранами с кроссбредной шерстью. В данном аспекте предусматривается получение потомства от скрещивания волгоградских маток с баранами-производителями акжайкской мясо-шерстной породы. Исходным маточным поголовьем является местная популяция, так как в отличие от завезенных пород, аборигенные животные более приспособлены к местным экстремальным природно-климатическим условиям региона. В качестве улучшателей генотипа волгоградской породы, отличающиеся более высоким уровнем и качеством шерстной продуктивности, а также для увеличения скорости роста и мясных показателей молодняка овец.

Улучшение хозяйственно-полезных признаков волгоградской породы овец позволит создать уникальный генофонд, и как следствие улучшит производительность мяса. Опыт показывает, что помесные овцы наряду с высокими настригами шерсти способны давать большие приросты при нагуле и откорме, а при убое – высококачественные тушки. Однако высококачественный молодняк можно сдавать на мясо в 4,-4,5 месячном и в 7,5-8 месячном возрасте лишь в том случае, если хозяйства организуют интенсивное выращивание, нагул или откорм. Применения ДНК-технологии значительно улучшить селекционно-племенную работу в овцеводстве. Конечным результатом проекта будет произведенный продукт (мясо-ягнятина).

### Библиографический список

1. FAO (Food and Agriculture Organization) – Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН – <http://faostat3.fao.org/compare>
2. Траисов, Б.Б., Укбаев, Х.И., Смагулов, Д.Б. Современное состояние и перспективы развития овцеводства Западно-Казахстанской области.//– Ж. «Известие НАН РК», серия аграрных наук. – Алматы: Аруна, 2016. №4.– С. 149-153.
3. Траисов, Б.Б., Бозымов, К.К., Есенгалиев, К.Г. Овцеводство Западного Казахстана.//– Ж. «Овцы, козы, шерстяное дело». – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. №2.– С. 90-94.
4. Траисов, Б.Б., Смагулов, Д.Б., Есенгалиев, К.Г. Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области.// Мат. межд. науч.-практ. конф.: «Инновационные технологии в животноводстве и кормопроизводстве». – Алматы: КазНИИЖиК, 2016.– С. 104-107.
5. Бозымов, К.К., Траисов, Б.Б., Баяхов, А.Н. Акжайкская мясо-шерстная порода овец и пути ее улучшения. – Уральск: ЗКАТУ им. Жангир хана, 2014.– 229 с.
6. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан – <http://mgov.kz>
7. Иванов, М.Ф. Выведение новых пород овец и их совершенствование.// Избранные сочинения. – М.: Колос, 1949. Т.1.– С. 245-370.
8. Медеубеков, К.У. Интенсивное овцеводство (кроссбредное). – Алма-Ата: Кайнар, 1976.– С. 110-112.
9. Кройтер, М.К. Генетико-селекционные аспекты разведения кроссбредных овец. – Алма-Ата: Наука, 1977.– 298 с.
10. Ерохин, А.И., Ерохин, А.С. Современное состояние овцеводства в мире.// Ж. «Овцы, козы, шерстяное дело». – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2000. №3.– С. 106-111.

УДК 636.632.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ БАРАНЧИКОВ

*Чылбак-оол Салбак Олеговна – к.б.н., преподаватель кафедры разведения, генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА МСХА имени К.А. Тимирязева»*

*Абдулмуслимов Абдулмуслим Мухудинович, к.с.-х.н., ФГБНУ «Федеральный аграрный центр республики Дагестан»,*

*Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, и.о. директора института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

Для Республики Тыва овцеводство имеет важное социальное и народнохозяйственное значение. поголовье овец в Тыве составляет более 1,2 миллиона голов. За последние пять лет объемы производства овец и коз на убой в живой