

Рассмотренные направления инновационного развития могут быть реализованы на практике при условии полноценного и своевременного финансирования, прежде всего за счет государственной поддержки науки и производства, связанного с инновациями. Однако органы управления, научные учреждения и производственные организации, разрабатывая конкретные инновационные проекты, должны объективно оценивать риски, сопровождающие нововведения, особенно в такой сложной сфере, как мясное скотоводство.

Литература

1. Тореханов А.А., Бегембеков К.Н., Нургазы А.К. Современная система племенного дела в скотоводстве. – Алматы: «Эверо», 2015. – 292 с.
2. Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Насырханова Б.К., Нургазы А.К. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины. – Алматы: «Дом издательств Нур-Принт», 2016. – 308 с.
3. Нургазы К.Ш., Бегембеков К.Н., Самбетбаев А.А., Нургазы Б., Габит Г. Эффективность разведения крупного рогатого скота мясных пород на Юго-Востоке Казахстана (рекомендация). Алматы: ТОО «print plus». 2018. – 79 с.

УДК 636.32/38.082.43

**АКТОГАЙСКИЕ – КУРДЮЧНЫЕ ОВЦЫ
С НАИЛУЧШИМИ КАЧЕСТВАМИ ПРОДУКЦИИ**

**Бегембеков К.Н.¹, д.с.-х.н., профессор, Тореханов А.А.¹, д.с.-х.н., профессор,
Аханов С.Р.², Оспанов Б.С.², Аубакиров М.А.², Турлыкулов Ж.М.²**

¹КазНАУ, г. Алматы, ²руководители хозяйств по разведению «Актогайских овец»,
Республика Казахстан

Овцеводство всегда играла важную роль в развитии народного хозяйства Казахстана, так как, из всей площади земельного фонда страны, составляющий в настоящее время 272,5 млн. га, основную часть – около 184,3 млн. га занимают пастбища и свыше 70% из них находится на пустынных, полупустынных зонах. Эта обширная территория, может быть рационально использована, в основном, под выпас курдючных мясо-сальных и каракульских овец. При этом, первое место имеет курдючное овцеводство, которое является основным источником производства баранины, курдючного сала, овчины для изготовления тулупов, полушубков, велюра, шерсти для ковровых изделий, грубых сукон и вяленых изделий. Овцы курдючных пород хорошо приспособлены к суровым природно-климатическим условиям, неприхотливы к уходу и содержанию, отлично используют для нагула растительность пустыни, полупустыни и других пастбищных угодий [1].

Однако, известно также, что курдючные овцы неоднородны по уровню мясо-сальной, шерстной продуктивности и общим недостатком этих овец является низкое качество шерсти – она, в основном, цветная, грубая, с большим содержанием низкокачественных (сухих и мертвых) волокон. Поэтому одной из важных проблем при разведении курдючных овец является селекция на осветление и облагораживание их шерсти [2].

Главным из наиболее оптимальных путей решения этой проблемы является создание для указанных зон ценных племенных стад, заводских линий, зональных типов с последующим формированием отдельной породы овец, которые, при общности происхождения, сходстве мясо-сальных качеств и приспособленности к круглогодичному использованию сезонных пустынных и полупустынных пастбищ, имеют ряд специфических биологических и хозяйственно ценных свойств, а также рациональное их использование путем межпородного скрещивания. При этом необходимо иметь ввиду, что различные местные природно-экологические популяции разных пород не исключают, а взаимно дополняют друг друга и, в целом, генофонда овец. В этом – высший синтез стабильности производства продуктов овцеводства, гибкости экономики, ее высокой эффективности и экологической целесообразности.

С этой точки зрения наибольший практический интерес представляют «Актогайские овцы», созданные в зоне мясо-сальных и дегересской мясо-шерстной пород овец Актогайского района Карагандинской области. Они, сохранив ценные качества (скороспелость, выносливость) казахских курдючных грубошерстных, дегересских полугрубошерстных и дегересских полутонкорунных овец, заметно отличается от существующих других пород наличием достаточно большого курдюка и высоким генетическим потенциалом по шерстной продуктивности: очень широкий диапазон белой и светло-серой (от высококачественной кросс-бредной шерсти до полугрубой) шерсти высоких сортиментов с настригом шерсти племенных баранов достигающих в отдельных случаях до 14 кг и более. В племенных стадах живая масса баранов составляет 90-120 кг, маток-60-70 кг и молодняка при отбивке в 3,5-4 мес. – 35-40 кг; средний настриг шерсти у баранов 6,5-7,5 кг, у маток – 3,0-5,0 кг при выходе чистого волокна 60-85%. Полугрубошерстные овцы этой популяции имеют шерсть длиной достигающий до 33 см у баранов, до 30 см у маток, преимущественно I сорта промышленной классификации до 95% поголовья с исключительно белой шерстью. Эти овцы на протяжении последних свыше 40 лет успешно разводится в хозяйствах Актогайского района Карагандинской, 15 лет – Панфиловского района Алматинской и 5 лет – Рыскуловского района Жамбылской областей [3].

В результате сравнительного анализа основных экономических показателей производства продуктов овцеводства Актогайского района за 5 лет установлено, что в данных условиях «Актогайские овцы» не уступали местным едилбаевским, казахским курдючным грубошерстным, дегересским полугрубошерстным и полутонкорунным овцам по плодовитости, приспособленности маток, выносливости и сохранности молодняка. На естественных пастбищах они успешно нагуливаются, быстрее набирают упитанность, хорошо ожиреют (накапливают жир по всему туловищу, тогда, когда едилбаевские и казахские курдючные овцы накапливают жир в основном на курдюке), в результате чего у первых наблюдается значительно высокий удельный вес животных высшей упитанности. Наряду с этим, «Актогайские овцы», вследствие более высоких показателей их шерстной продуктивности и лучшего качества шерстных волокон, является источником немалого резерва подъема экономики хозяйств в любой природно-климатической зоне [4].

На 01.01.2019 г. в хозяйствах вышеуказанных районов трех областей «Актогайских овец» и их помесей от использования баранов-производителей эдилбаевской, сарыаркинской пород разных популяции (из племзаводов «Сарысуйский», «Женис»), алайской (из Кыргызстана), таджикской (из Таджикистана) пород на матках дегересской породы и хорошо приспособленных к специфическим условиям пустынных, полупустынных зон Казахстана насчитывается свыше 100 тыс. голов. Количество «Актогайских овец» с каждым годом увеличивается, охватывая новые регионы Казахстана.

В настоящее время созданы новые специфические заводские линии Актогайских овец. Так, например, овцы линии барана № 2010–«Аппак» отличаются исключительно белой шерстью по всей туловище, включая кроющие волосы головы и ног, то есть, белой мастью и белой окраской шерстного покрова. Животные имеют средний подтянутый курдюк и полугрубую лостровую шерсть. Средняя живая масса лучших баранов этой линии составляет 94 кг, настриг шерсти 4,0 кг, длина пуха 9 см, длина косицы 16 см, выход мытой шерсти 78%, а у маток – соответственно, 63 кг, 2,9 кг, 9 см, 15 см, 77%. Характеризуется как «линия энергичных животных».

Основатель этой линии баран № 2010–«Аппак» получен от белого элитного барана с мягкой полугрубой шерстью племзавода «Женис» Жанааркинского района Карагандинской области. Этот баран принадлежал линии «Ак коян» жанааркинского типа сарыаркинской курдючной грубошерстной породы овец, приобретен в возрасте 15 мес. Матерью «Аппака» служила белая полутонкорунная элитная матка №1507 с шерстью тониной 50-качества. Максимальная продуктивность «Аппака» отмечена в 4 летнем возрасте: живая масса 97 кг, настриг шерсти 3,4 кг, длина пуха 6 см, длина косицы 17 см, выход мытой шерсти 82%. «Аппак» имел белую масть и белую полугрубую шерсть I сорта, с хорошим лостровым блеском.

Овцы другой новой линии – барана № 7995–«Сур», отличаются удачным сочетанием экстерьерных особенностей исходных пород и линия характеризуется как «линия животных с большим курдюком». Основатель этой линии полукровный баран от эдильбаевской породы, характеризующийся продуктивностью в 4 летнем возрасте: живая масса 102 кг, настриг шерсти 4,1 кг, длина пуха 8 см, длина косицы 14 см, выход мытой шерсти 80%. Баран имел светло-серую полугрубую густую шерсть I класса, с хорошей густотой, большой подтянутый курдюк. Животные этой линии имеют высокую мясо-сально-шерстную продуктивность. Средняя живая масса лучших баранов этой линии составляет 98 кг, настриг шерсти 4,1 кг, длина пуха 7 см, длина косицы 18 см, выход мытой шерсти 76%, а у маток - 64,2 кг, 3,3 кг, 6 см, 16 см, 77%.

Лучшее поголовье племенных «Актогайских овец» сосредоточены в племенных хозяйствах ассоциации хозяйств по селекционной работе с овцами ТОО «Жамшы» (руководитель – Аханов С.Р.), крестьянских хозяйствах «Бабатай» (Копбаев И.З.), «Сарсенбек» (Оспанов Б.С.), «Шорманов» (Шорманов О.Т.) Актогайского района Карагандинской, ТОО «МКС-Акбоз» (Аубакиров М.А.) Панфиловского района Алматинской и «Турлыкулов Ж.» (Турлыкулов Ж.М.) Рыскуловского района Жамбылской областей. В настоящее время нами ведется научно-исследовательская и селекционная работа по совершенствованию продуктивных и племенных качеств, по увеличению численности, созданию и совершенствованию новой «Актогайской породы» овец с полугрубой шерстью коврового типа, исключительно белого цвета руна.

Литература

1. Бегембеков К.Н. Дегересские овцы Центрального Казахстана // Монография. –А., 2012. –96 с.
2. Сәрсебаева Б., Бегембеков К.Н., Құлатаев Б.Т., Шаугимбаева Н.Н., Кумганбаева Р.М. Особенности шерстной продуктивности новых заводских линий Актогайских овец. Изденістер, нәтижелер, Исследования, результаты. Алматы. КазНАУ, 2016, № 4 (072). –С. 71-75.
3. Бегембеков Қ.Н. Ақтоғай қойы. // Монография. – Алматы: «Бастау», 2012. –151 бет.
4. Альжаксина Н. Е., Бегембеков К.Н., Чоманов О. Особенности Актогайских овец нового типа. Мат.межд.науч.пр.конф. «Актуальные исследования мировой науки». Дубай, ОАЭ. 20-21 июня 2015 г. С. 90-94.

УДК 664

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ CO₂ ЭКСТРАКТОВ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ СЕКТОРЕ АПК

Букин А.А., к.т.н., доцент
ТГТУ, г. Тамбов, Российская Федерация

Необходимость повышения уровня жизни населения в условиях глобализации экономики и возрастающего влияния человека на окружающую среду актуализирует проблему обеспечения экологического качества продуктов питания. Например, слои населения со средним доходом готовы тратить на продукты питания до 1.5 раз больше при уверенности в изготовлении их без использования низкокачественного или генно модифицированного сельскохозяйственного сырья.

Соблюдение экологических нормативов предполагает как проведение научных исследований в данной области, так и сбалансированную государственную политику по поддержке инновационных проектов в сельском хозяйстве [1, 2]. Внедрение инновационных экологических технологий актуально и для агропромышленного комплекса (АПК) Тамбовской области, традиционно ориентированной на развитие сельского хозяйства, перерабатывающей и пищевой промышленности [3].

Перспективным для развития перерабатывающего сектора АПК является использование CO₂ экстрактов из растительного сырья, произрастающего в регионе. CO₂ экстракты из растительного сырья имеют ряд преимуществ по сравнению с подобными продуктами, полученными с использованием других экстрагентов [4]. В первую очередь – это экологический