

УДК 636.3 (574.11)
МРНТИ 68.39.19.68.39.31

Траисов Б. Б., доктор сельскохозяйственных наук., профессор, академик, **основной автор**, <https://orcid.org/0000-0002-9335-3029>,

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 090000, Казахстан, E-mail: btraisov@mail.ru

Есенгалиев К. Г., доктор с.-х. наук (РФ), доцент, **the main author**, <https://orcid.org/0000-0002-8820-5507>

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

Traisov B. B., Doctor of Agricultural Sciences, Professor, academic, <https://orcid.org/0000-0002-9335-3029>, West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan, Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Republic of Kazakhstan, E-mail: btraisov@mail.ru

Yessengaliyev K. G., Doctor of Agricultural Sciences (RF), <https://orcid.org/0000-0002-8820-5507>, West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan, Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Republic of Kazakhstan, esengaliyev57@mail.ru

ПОЛУТОНКОРУННЫЕ МЯСО-ШЕРСТНЫЕ ОВЦЫ ПРИУРАЛЬЯ: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ SEMI-FINE-FLEECE MEAT-WOOL SHEEP URALS: HISTORY OF CREATION, MODERNITY

Аннотация

В статье приведены данные о создании и развитии в Западно-Казахстанской области акжаикских мясо-шерстных полутонкорунных овец. Учитывая, что в большинстве районов области природно-климатические условия суровые, потребность населения в традиционном продукте питания – баранине и кроссбредной шерсти высокая, есть уверенность в том, что отрасль будет развиваться.

Созданный в прошлом столетии на протяжении 30 лет и утвержденная в 1996 году под названием акжаикская мясо-шерстная – это уникальный генофонд отечественной полутонкорунной породы, которая разводится, производит молодую баранину, полутонкую кроссбредную шерсть и используется в селекционном процессе как племенной материал для совершенствования разводимых в республике овец.

Ведущими хозяйствами по выведению акжаикских мясо-шерстных кроссбредных овец были определены и являлись овцеводческие совхозы им. 40-летия Казахской ССР, «Чижинский», им. «Крупской» и «Степной» Таскалинского района Западно-Казахстанской области.

На основании многолетних исследований разработаны рекомендации по вопросам селекции, технологии ведения мясо-шерстного овцеводства, приемов и методов повышения продуктивности овец, которые в настоящее время используются крестьянскими, фермерскими, а также личными подсобными хозяйствами, разводящими акжаикских мясо-шерстных овец.

ANNOTATION

The article presents data on the creation and development in the West Kazakhstan region of akzhaik meat-wool semi-fine-fleeced sheep. Considering that natural and climatic conditions are harsh in most areas of the region, the population's need for a traditional food product - mutton and crossbred wool is high, there is confidence that the industry will develop.

Created in the last century for 30 years and approved in 1996 under the name akzhaik meat and wool is a unique gene pool of the domestic semi-fine wool breed, which is bred, produces young mutton, semi-fine crossbred wool and is used in the breeding process as breeding material for improving sheep bred in the republic.

The leading farms for breeding Akzhaik meat-wool crossbred sheep were identified and were sheep farms named after the 40th anniversary of the Kazakh SSR, "Chizhinsky", named after "Krupskaya" and "Steppe" of the Taskalinsky district of the West Kazakhstan region.

Based on many years of research, recommendations have been developed on the issues of breeding, technology of meat and wool sheep breeding, techniques and methods of increasing the productivity of sheep, which are currently used by peasant, farmer, as well as personal subsidiary farms breeding akzhaik meat and wool sheep.

Ключевые слова: акжаикская мясо-шерстная порода овец, линкольн, ромни-марш, стандарт породы, овцеводство, технология, производство мяса, кроссбредная шерсть.

Key words: akzhaik meat-wool breed of sheep, lincoln, romney-marsh, breed standard, sheep breeding, technology, meat production, crossbred wool

Введение. 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 [1 -4].

Экономическая эффективность и конкурентоспособность овцеводства напрямую зависит от создания новых пород, типов, линий, повышения их продуктивности и улучшения качества получаемой от них продукции [3].

Материал и методика исследования. Объектом исследований являлись акжаикские мясо-шерстные полутонкорунные овцы, выведенные в условиях Западно-Казахстанской области, которой в 2021 году исполнилось 25 лет после утверждения как новой мясо-шерстной породы.

Результаты исследований. Придавая большое значение развитию кроссбредного овцеводства, Министерство сельского хозяйства Казахской ССР весной 1967 года провело обследование поголовья овец в зоне Западного Казахстана и, в частности в хозяйствах Западно-Казахстанской области.

На основании приказа МСХ Казахской ССР № 560 от 4 августа 1967 года началась работа по созданию новой породы мясо-шерстных овец с кроссбредной шерстью в зоне Западного Казахстана.

Ведущими хозяйствами по выведению акжаикских мясо-шерстных кроссбредных овец были определены и являлись овцеводческие совхозы им. 40-летия Казахской ССР, «Чижинский», им. «Крупской» и «Степной» Таскалинского района Западно-Казахстанской области.

При выведении породы участвовали два научных учреждения – это Казахский научно-исследовательский технологический институт овцеводства – головной координатор и соисполнитель Западно – Казахстанский сельскохозяйственный институт.

Выведение новой мясо-шерстной породы проходило в период 1967 -1996 гг. в бывших племхозах 40 – лет Казахстана, Чижинский, племенных фермах совхозов им. Крупской, Калдыгайтинский, в колхозах и совхозах Родник Новый, им. Амангельды, Степной, Шиповский, Алгабас, с внедрением в шести районах хозяйств Западно-Казахстанской области (всего 28 колхозов и совхозов по области).

Порода создавалась методом сложного воспроизводительного скрещивания тонкорунно и полутонкорунно-грубошерстных маток с баранами типа линкольн и ромни – марш 1/4; 3/4 кровности с последующим разведением животных желательного типа «в себе» [1,2].

Отличительной особенностью выведения новой породы является то, что не был применен классический метод получения мясо-шерстных кроссбредных овец путем использования на тонкорунных матках чистопородных производителей английских длинношерстных пород, а все работы базировались на использовании с отцовской стороны помесных баранов типа линкольн

и ромни-марш казахстанской репродукции на местных тонкорунно-грубошерстных помесных матках с различным характером шерстного покрова, что обеспечило высокую приспособленность овец созданной породы к разведению в природно-климатических условиях Западного Казахстана [2,3].

Для целенаправленного ведения селекционной работы был разработан стандарт выводимой породы овец (табл. 1).

Таблица 1 -Минимальные показатели продуктивности для животных желательного типа / Элита и 1 класс/

Группы	Живая масса,кг		Настриг шерсти, кг				Длина шерсти, см	
			немытой		мытой			
	Эл	1кл	Эл	1кл	Эл	1кл	Эл	1кл
Бараны взрослые	94	85	7,1	6,5	4,1	3,7	13	12
Бараны- годовики	50	45	4,4	4,0	2,6	2,4	13	12
Матки взрослые	55	50	4,2	3,8	2,4	2,2	13	11
Ярки- годовики	39	35	3,3	,0	2,0	1,8	13	12

Проводился жесткий отбор животных желательного типа, полученные помеси второго поколения разводили в «себе».

Для улучшения шерстных качеств, придания шерсти выраженного кроссбредного характера, белого люстрового блеска и светлого жиропота в 1982 году из Австралии были завезены пять баранов-производителей австралийский корридель, которые использовались в качестве улучшателей шерстных качеств и продуктивности.

В период создания породы были утверждены два племхоза – это 40-лет Каз.ССР и «Чижинский», а также две племенные фермы в совхозах им. «Крупской» и «Калдыгайтинский» Таскалинского и Каратобинского районов Западно-Казахстанской области [1].

В 1981 году на ВДНХ СССР в г. Москве баран-производитель акжайкской мясо-шерстной породы был признан чемпионом СССР среди полутонкорунных пород овец. Старший чабан племхоза 40-лет Каз.ССР Губашев Ибат за высокие достижения при разведении акжайкских мясо-шерстных овец стал лауреатом Государственной премии СССР, а старший чабан овцесовхоза «Алгабасский» Чапаевского района Боранбаев Сансызбай лауреатом Государственной премии Каз.ССР.

Создаваемый массив овец новой полутонкорунной породы несколько раз осматривали комиссии МСХ СССР и Каз.ССР.

Весной 1982 года акжайкских мясо-шерстных овец с кроссбредной шерстью осматривала комиссия МСХ СССР, под председательством овцевода СССР Котлярова Ивана Тимофеевича, которая дала положительное заключение на предмет готовности для апробации созданного массива овец в качестве новой полутонкорунной породы.

В результате многолетней селекционно-племенной работы учеными Казахского научно-исследовательского технологического института овцеводства (ведущее предприятие), Западно-Казахстанского сельскохозяйственного института, совместно со специалистами АО «40 лет Казахстана», АО «Казахстан», АО «Мереке», АО имени Амангельды, АО «Степное». КП «Алгабас», АО «Шиповский», КП «Калдыгайтинский», КП «Родник новый» и других хозяйствах Западно-Казахстанской области выведена новая порода мясо-шерстных овец с кроссбредной шерстью, обладающая соответствующей генеалогической структурой и достаточной численностью поголовья, более полумиллиона голов, которая поставляла 63 % из всей производимой в Республике кроссбредной шерсти.

По своим племенным и продуктивным качествам созданный массив мясо-шерстных овец с кроссбредной шерстью отвечала требованиям «Положения» об апробации достижений в животноводстве предъявляемым к новой заводской породе [4-9].

Главной особенностью новой породы овец являлся высокий настриг кроссбредной шерсти при удачном сочетании со скороспелостью и отличными мясными качествами.

Животные новой мясо-шерстной породы характеризовались крепкой конституцией и хорошей приспособленностью к использованию травостоя степных пастбищ.

На момент апробации общая численность овец новой породы составляла 464 тыс. голов, в том числе 48,7 тысяч желательного типа. В породе были созданы все необходимые структурные элементы: 8 заводских линий и селекционные группы животных.

На все поголовье новой породы велся по установленным формам зоотехническая документация, подтверждающая их происхождение, племенные и продуктивные качества.

Материалы апробации нового селекционного достижения в овцеводстве одобрены и утверждены секцией «Животноводство» Научно-технического совета Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

На основании заключения Государственной апробационной комиссии Приказом Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан за № 124 от 27 августа 1996 года «О новой акжайкской мясо-шерстной породе овец с кроссбредной шерстью» была утверждена новая акжайкская мясо-шерстная порода овец с кроссбредной шерстью – Министр - С.Ахымбеков [4, 5].

Авторами акжайкской мясо – шерстной породы признаны и утверждены академик К.У. Медеубеков, В.В. Терентьев, Б.Б.Траисов, К.Г.Кудряков, П.И.Кульков, А.Балмулдин, А.К.Гумарова, Ш.Давлеткалиев, Т.Жанжигитов, М.Д.Науанов, Ж.Таубаев, М.В.Терентьева, Л.А.Грассман.

Активное участие в создании и распространении акжайкской мясо-шерстной породы овец принимали участие Акжигитов И.Ж., Айбатов Х.,Габдуллин Н.Г., Губашев И., Есенгалиев А.К., Есенгалиев К.Г., Еремеккалиев О., Ермуханов Т., Кожабергенов С., Киматов Н., Кударов К., Сапаров С.С., Сапаров Т.С., Сатканов Э.Т.,Субботин А.П., Траисова Т.Н., Шамшаева Г.Г., Шолаков П.Ш. и многие другие (50 человек согласно приказа министра) [4].

В конце 90-х годов реформирование колхозов и совхозов с переходом на рыночную экономику привело к сокращению всех видов сельскохозяйственных животных в том числе и овец. Имеющиеся на то время поголовье овец были переданы в частную собственность, что естественно негативно сказалось на развитие данной отрасли.

При поддержке Государства и местных исполнительных органов в начале 2000 годов в районах области начали создаваться хозяйствующие субъекты (ТОО, КХ), основным видом деятельности которых были разведение сельскохозяйственных животных.

Некогда известный племхоз 40 лет КазССР, являющийся ведущим центром созданной акжайкской мясо-шерстной породы овец в этот период был в не лучшем положении. Практически вся работа тогдашнего руководства хозяйства была направлена на сокращение и реализацию оставшегося селекционного ядра акжайкских мясо-шерстных овец.

В этот период для сохранения племенного ядра акжайкских мясо-шерстных овец большое содействие оказал ректор Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бозымов К.К.

Согласовав данный вопрос с заместителем акима Западно-Казахстанской области А.К. Есенгалиевым, на базе бывшего племхоза было создано ТОО «Изденис», где сконцентрировали оставшиеся в наличии бараны–производители и племенные овцематки.

И, здесь началась кропотливая селекционно-племенная работа ученых и специалистов по увеличению численности и повышению продуктивности акжайкских мясо-шерстных овец.

В 2011 году уже на базе ТОО «Изденис» создано племенное хозяйство ОПХ «Акжайык» Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана.

В последующем в других районах области созданы племенные крестьянские хозяйства по разведению акжайкских мясо–шерстных овец и сегодня количество хозяйств увеличивается.

Через 16 лет в результате многолетней научно-исследовательской и селекционно-племенной работы в племенных хозяйствах ТОО «Изденис» и ЗКАТУ имени Жангир хана в 2010 -2013 годы в стаде акжайкских мясо – шерстных овец созданы и получены патенты на три

заводские линии и внутривидовый мясной тип животных акжаикской мясо – шерстной породы овец.

Созданы – линия «БАЛИ - 1395» - большой живой массой и линия «БАК- 4087» - длинношерстная патент № 108 от 29.06.2010 года; Линия с густой шерстью ЗКАТУ -7082 акжаикской мясо-шерстной породы овец –патент № 279 от 10.01.2013 года.

Следует отметить, что в названиях заводских линий «БАЛИ -1395 и БАК -4087» вошли буквы из имен и фамилий ученых и производителей работавших в создании заводских линий, а в линии густошерстных животных 7082 утвердили название нашего университета ЗКАТУ.

В 2013 году университетом получен патент на селекционное достижение: создан «Внутривидовый заводской мясной тип овец акжаикской мясо- шерстной породы», патент № 278 от 10.01.2013 года.

Это большое в Республике достижение наших ученых, внесших значительный вклад в зоотехническую науку и развитие овцеводства страны.

Для проведения практических работ при селекции овец, группой авторов изобретено и Министерством Юстиции Республики Казахстан выдан ПАТЕНТ и Удостоверение автора за № 96811 от 02.11. 2015 года «Стол для осмотра и оказания ветеринарной помощи мелкому рогатому скоту». [14].

Для повышения мясной и шерстной продуктивности и улучшения качества производимой продукции в товарных стадах акжаикской мясо-шерстной породы овец в вводном скрещивании начиная с 2015 года использовали наряду с акжаикскими баранами– производителями генетический потенциал зарубежной селекции.

Так для повышения шерстной продуктивности и улучшения качества производимой шерсти в вводном скрещивании на акжаикских матках товарных хозяйств использовали баранов-производителей, завезенных с племзавода «Восток» Степновского района Ставропольского края.

Для повышения мясной продуктивности с 2017 года так же в товарных хозяйствах в вводном скрещивании использовали баранов-производителей в типе ромни-марш куйбышевской мясо-шерстной породы завезенных из племзавода «Дружба» Самарской области России.

В последующем, полученные полукровные помесные бараны первого поколения от северокавказских и куйбышевских мясо-шерстных пород овец наряду с акжаикскими баранами использовались в вводном скрещивании на производственных матках товарных хозяйств, разводящих акжаикских мясо-шерстных овец.

Таким образом, путем использования генетического потенциала кроссбредных овец проводили работу по производству полутонкой шерсти и молодой баранины.

С целью совершенствования в целом породы проводили всесторонние изучения продуктивных и биологических особенностей разводимых в регионе акжаикских мясо-шерстных овец. На основании совместных исследований с российскими учеными получено авторское Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621240 «Продуктивность полутонкорунных акжаикских мясошерстных овец» от 26 октября 2017 года, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Российская Федерация г. Москва [10-13].

В период 2017-2020 гг. был реализован грант по Проекту коммерциализации технологий АО «Фонд науки». Целью проекта явилось производство полутонкой шерсти для обеспечения текстильной промышленности высококачественным сырьем и реализация молодой баранины для обеспечения населения высококачественным продуктом [14,15].

На основании проведенных селекционно-племенных работ «Национальным институтом интеллектуальной собственности» Республики Казахстан Западно-Казахстанскому аграрно-техническому университету имени Жангир хана выдано два ПАТЕНТА на полезную модель «Способ селекции полутонкорунных овец акжаикской породы» №6991 и №6994 от 08.04. 2022 года. Группа ученых университета стали авторами.

В 2007 году акжаикских мясо-шерстных овец наш университет демонстрировал на выставке «Караоткель -2007» в г. Астане, где «Дипломом» отмечен ЗКАТУ им. Жангир хана.

Акжайықских мясо-шерстных овец дважды в 2009 и 2011 годах осматривал Президент страны, который дал высокую оценку созданной акжайыкской мясо-шерстной породе, пожелал дальнейших творческих успехов проводимой работе по разведению и селекции данных овец.

В апреле 2013 года акжайыкских мясо-шерстных овец осматривал премьер министр Республики Казахстан, он также дал высокую оценку созданной породе, пожелал успехов в проводимой работе по развитию овцеводства.

На базе бывшего племхоза 40-лет Казахстана Таскалинского района в 2011 году создано племенное хозяйство Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана по разведению акжайыкских мясо-шерстных овец, которое является научно-учебно-производственной базой подготовки кадров, прохождения производственных практик студентов, магистрантов, докторантов, выполнения научно-исследовательских работ по овцеводству.

Современное стадо акжайыкских мясо-шерстных овец характеризуется крупным ростом, правильными формами телосложения и хорошим сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности. Животные имеют крепкую конституцию и хорошо развитый костяк. Голова широкая, бараны и матки комолые, встречаются бараны с зачатками рогов без костной основы, но они не считаются крупным недостатком. Шея средней длины, мясистая холка, спина, поясница и крестец широкие. Грудь достаточно широкая, ребра округлые, туловище длинное на крепких конечностях, ляжки достаточно выполненные. Оброслость головы до линии глаз, ног до запястного и скакательного суставов.

Кроющий волос белого цвета. Руно штапельного и штапельно-косичного строения. Шерсть кроссбредная белая однородная с четко выраженной извитостью (2 – 3 извитка на 1 см длины) с люстровым блеском, хорошей и средней густоты, уравнена по руно и в штапеле, белым и светло-кремовым жиропотом.

Живая масса баранов-производителей 94 – 125 кг, настриг мытой шерсти 4,1 -5,4 кг, длина шерсти 13 – 18 см, тонина 50 – 48 качества, маток соответственно: 55 – 60 кг; 2,5 – 2,8 кг; 12 – 15 см; 58 – 50 качества.

Овцы отличаются хорошими нагульными и убойными качествами. Плодовитость маток 115 – 130 %.

По данным индивидуальной бонитировки, взвешивания и учета настригов шерсти, матки отнесенные к первому бонитировочному классу характеризуются следующей продуктивностью. Настриг мытой шерсти в оригинале составляет 4,0 кг, при выходе мытого волокна 56,7 %, при тонине 56 качества или 28,0 мкм.

Шерсть маток имеет хорошую уравненность по руно и штапелю. При сортировке руна состоят в основном из двух и редко трех сортов, удельный вес основного сорта колеблется в пределах 3,4-37,2%. Уравненность в штапеле также хорошая, поскольку коэффициенты неравномерности волокон по тонине в пределах качеств не превышают 20,4 %.

Крепость шерсти маток 56 качества в среднем находится в пределах 9,15 сН/текс. Наибольшей прочностью характеризуется средняя и верхняя зоны штапеля, а более тонкая нижняя зона, которая имеет наименьшую прочность 8,5 сН/текс. Согласно требованиям текстильной промышленности, полутонкая шерсть считается нормальной, если ее разрывная длина составляет не менее 8 сН/ текс. Крепость шерсти в исследованных нами образцах была выше этих требований [7, 8].

Средняя длина шерсти маток составляет 11,2 -12,5 см, что соответствует требованиям первого бонитировочного класса согласно стандарта, также следует отметить, что истинная длина шерсти маток в среднем- 13,5 – 14,0 см.

По содержанию шерстного жира, шерсть маток имеют средние показатели и колеблются в пределах в зависимости от состояния упитанности в грязной шерсти от 12,2 до 26,3%. Цвет жиропота в основном светло-кремовый и кремовый.

Изучение мясной продуктивности показывают, что полученный молодняк обладает присущими мясо-шерстным овцам телосложением и скороспелостью [16-18].

При убое в возрасте 4-4,5 мес. получают довольно хорошие тушки массой 13,2 кг и более, а при убое молодняка в год рождения в возрасте 8 месяцев после нагула получают тушки массой 17,8 – 20,5 кг. В целом убой молодняка в год рождения в возрасте 4 -4,5 мес. и

после нагула в возрасте 7,5 -8,8 мес. характеризуют животных соответствующих мясо-шерстному направлению продуктивности [19, 20].

В настоящее время разведением акжаикских мясо-шерстных овец занимаются племенные крестьянские хозяйства «Куаныш», «Салтанат», «Ануар», «Уразбеков», «Канат», «Димухамед», «Аккутур», «Отебаш» и другие Западно-Казахстанской области.

Баранов-производителей акжаикской мясо-шерстной породы овец в качестве улучшателей используют в хозяйствах Актюбинской, Карагандинской областей. Несмотря на все сложности, проходившие в аграрном секторе, акжаикская мясо-шерстная порода сохранена и сейчас находит свое новое развитие.

Выводы. На основании многолетних исследований разработаны ряд рекомендации по вопросам селекции, технологии ведения мясо-шерстного овцеводства, приемы и методы повышения продуктивности овец, которые в настоящее время используются крестьянскими, фермерскими, а также личными подсобными хозяйствами, разводящих акжаикских мясо-шерстных овец. Материалы селекции акжаикских мясо – шерстных овец широко используются в учебном процессе, при выполнении дипломных работ, магистерских и докторских диссертаций и в целом в подготовке кадров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Траисов, Б.Б. и др. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана // Монография / Б.Б.Траисов, Н.А. Балакирев, Ю.А.Юлдашбаев, Т.Н.Траисова, Б.К.Салаев.- Москва, 2019. -296 с.
2. Траисов, Б.Б. Овцеводство ЗКО – история, современность //Наука и аграрное производство Казахстана / Б.Б. Траисов.– Алматы.– № 4.– 2020. – С.19-23.
3. 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.
4. Республика Казахстан, Министерство сельского хозяйства. ПРИКАЗ «О новой акжаикской мясо-шерстной породе овец с кроссбредной шерстью» от 27 августа 1996 года № 124.
5. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Республики Казахстана - <https://moa.gov.kz>
6. Ерохин А.И., Абонеев В.В., Карасев Е.А. и др. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец. М.: Поиск, 2010. 180 с.
7. 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.
8. Юлдашбаев Ю.А., Трухачев В.И., Траисов Б.Б. и др. Практикум по овцеводству: учебное пособие// Издательство «Лань», Санкт-Петербург-Москва-Краснодар, 2020. 126 с.
9. 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.
- 10.Есенгалиев К.Г.,Траисов Б.Б., Касимова Г.В. Таза тұқымды және будан ұрпақтардың тірі салмағы мен сойыс көрсеткіштері/ Наука и образование. / Есенгалиев К.Г.,Траисов Б.Б., Касимова Г.В. –Уральск. № 1-1 (66) 2022. –С. 117 – 125.
- 11.Касымов К.М. Биязылау жүнді қойлардың асыл тұқымдық құндылығын бағалау (бонитировкалау) және өсімін молайту жөніндегі НҰСҚАУЛЫҚ, Талдықорған, 2017. 68 б.
- 12.Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г. и др. Приемы и методы повышения продуктивности овец //Рекомендации для крестьянских, фермерских и личных подсобных хозяйств. Уральск, 2020. 50 с.
- 13.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

- 14.Бралиев М.К., Давлетьяров А.Ш., Завражнов А.И., Ведищев С.М., Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г. Установка для бонитировки и искусственного осеменения овец/ Наука в центральной России. ФГБНУ ВНИИТиН. № 5(59).–2022.С.–62-67.
- 15.Traisov, B.B., 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
- 16.Андрienko, Д.А. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы.//Овцы, козы, шерстяное дело / В.И.Косилов, П.Н. Шкилев. . 2009. № 1. С. 29-30.
- 17.Газеев И.Р. Биоконверсия протеина и энергии корма в мясную продукцию молодняка овец / И.Р. Газеев, З.А. Галиева, С.Р. Зиянгирова, А.В. Турчин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 4 (66). С. 184-186.
- 18.Есенгалиев К.Г., Давлетова А.М. Етті-майлы және етті-жүнді қойлардың ет өнімділігін жоғарылату әдістері// Оқу құралы. 2022 ж.–98 Б.ISBN 978-601-319-307-6
- 19.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.
- 20.Траисов Б.Б., Давлетова А.М., Куспанова А.Б Шерстная продуктивность помесных полутонкорунных овец// Интернаука.–№ 7(230).–2022 г. Часть 2. С.-11-13.

REFERENCES

1. Traisov, B.B. i dr. Krossbrednye myaso-sherstnye ovtsy Zapadnogo Kazahstana // Monografiya / B.B.Traisov, N.A. Balakirev, YU.A.Yuldashbaev, T.N.Traisova, B.K.Salaev.-Moskva, 2019. -296 s.
2. Traisov, B.B. Ovcevodstvo ZKO – istoriya, sovremennost' //Nauka i agrarnoe proizvodstvo Kazahstana / B.B. Traisov.– Almaty.– № 4.– 2020. – С.19-23.
3. Traisov B.B., YUldashbaev YU.A., Esengaliev K.G. Puti povysheniya produktivnosti polutonorunnykh ovec v Zapadno-Kazahstanskoj oblasti // Agrarnaya nauka./ Traisov B.B., YUldashbaev YU.A., Esengaliev K.G. Moskva.– № 1. –2022. S.48-53.
4. Respublika Kazakhstan, Ministerstvo sel'skogo hozyajstva. PRIKAZ «O novoj akzhaikskoj myaso-sherstnoj porode ovec s krossbrednoj sherst'yu» ot 27 avgusta 1996 goda № 124.
5. Oficial'nyj sajt Ministerstva sel'skogo hozyajstva Respubliki Kazahstana - <https://moa.gov.kz>
6. Erohin A.I., Aboneev V.V., Karasev E.A. i dr. Prognozirovaniye produktivnosti, vosproizvodstva i rezistentnosti ovec. M.: Poisk, 2010. 180 s.
7. Sidorcov, V.I. SHerstovedeniye s osnovami menedzhmenta kachestva i marketinga sherstyanogo syr' /Sidorcov V.I., Belik N.I., Serdyukov I.G// Uchebnik. Stavropol' «AGRUS», Moskva «Kolos», 2010. 287 s.
8. YUldashbaev YU.A., Truhachev V.I., Traisov B.B. i dr. Praktikum po ovcevodstvu: uchebnoe posobie// Izdatel'stvo «Lan'», Sankt-Peterburg-Moskva-Krasnodar, 2020. 126 s.
9. Kasymov K.M., Ospanov S.R., SHotaev A.N., Hamzin K.P., Ahatov ZH., Traisov B.B., SHaenov S.K., Islamov E.I. Razvitiye skorospelogo myaso-sherstnogo i myasnogo ovcevodstva v Kazahstane //Rekomendaciya. Astana, 2013. 34 s.
- 10.Esengaliev K.G.,Traisov B.B., Kasimova G.V. Taza ықымды және будан ұрпақтардың тирі салмағы мен сойыс көрсеткіштері/ Наука i obrazovanie. / Esengaliev K.G.,Traisov B.B., Kasimova G.V. –Ural'sk. № 1-1 (66) 2022. –S. 117 – 125.
- 11.Kasymov K.M. Biyazylau zhündi қойлардың асыл ықымдық қыңдылуын бағалау (bonitirovkalau) және өсімін молайту жөніндегі НҰСҚАҰЛЫҚ, Taldықорған, 2017. 68 б.
- 12.Traisov B.B., Esengaliev K.G. i dr. Priemy i metody povysheniya produktivnosti ovec //Rekomendacii dlya krest'yanskikh, fermerskikh i lichnykh podsobnykh hozyajstv. Ural'sk, 2020. 50 s.
- 13.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

Agriculture and Food Security –technology, Innovation, Markets, Human resources (FIES), KazanState Agrarian Univ, Russia. Tom 17, 00257,, 2020. DOI 10.1051/bioconf/20201700257

14.Braliev M.K., Davlet'yarov A.SH., Zavrazhnov A.I., Vedishchev S.M., Traisov B.B., Esengaliev K.G. Ustanovka dlya bonitirovki i iskusstvennogo osemeneniya ovec/ Nauka v central'noj Rossii. FGBNU VNIITiN. № 5(59).–2022.S.–62-67.

15.Traisov, B.B., 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

16.Andrienko, D.A. Dinamika vesovogo rosta molodnyaka ovec stavropol'skoj porody.//Ovcy, kozy, sherstyanoe delo / V.I.Kosilov, P.N. SHkilev. . 2009. № 1. S. 29-30.

17.Gazeev I.R. Biokonversiya proteina i energii korma v myasnuyu produkciju molodnyaka ovec / I.R. Gazeev, Z.A. Galieva, S.R. Ziyangirova, A.V. Turchin // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2017. № 4 (66). S. 184-186.

18.Esengaliev K.G., Davletova A.M. Etti-majly zhane etti-zhyndi kojlardyn et onimdiligin zhogarylatu adisteri// Oku kuraly. 2022 zh.–98 B. ISBN 978-601-319-307-6

19.Traisov B.B.,Yuldashbaev YU.A.,Davletova A.M., Eseeva G.K. Ispol'zovanie porodnyh resursov polutonorunnh ovec dlya polucheniya yagnyatiny v usloviyah Zapadno-Kazahstanskoy oblasti// Sbornik trudov priurochennyh k Vserossijskoj nauch-prakt.konf. s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 100-letiyu professora A.V.Orlova «Sovremennye tendencii razvitiya zhivotnovodstva i zootekhnicheskoy nauki» RGAU-MSKHA im.K.A.Timiryazeva.–Moskva.–17-18 noyabrya 2022 g.–S. 262-267.

20.Traisov B.B., Davletova A.M., Kusanova A.B SHerstnaya produktivnost' pomesnyh polutonorunnyh ovec// Internauka.–№ 7(230).–2022 g. CHast' 2. S.-11-13.

ТҮЙІН

Мақалада Батыс Қазақстан облысында ақжайық ет-жүнді биязылау жүнді қойлардың құрылуы мен дамуы туралы мәліметтер келтірілген. Облыстың көптеген аудандарында табиғи-климаттық жағдайларын қатал екенін ескере отырып, халықтың дәстүрлі азық –түлік-қой еті мен кроссбредті жүнге деген қажеттілігі жоғары, бұл саланың дамитынына сенімділік бар.

Өткен ғасырда 30 жыл бойы құрылған және 1996 жылы ақжайық ет-жүні деген атпен бекітілген–бұл отандық жартылай жіңішке жүнді тұқымның бірегей гендік қоры, ол өсіріледі, жас қой еті ,жартылай жіңішке кроссбредті жүн шығарады және селекциялық процесте республикада өсірілетін қойларды жетілдіру үшін асыл тұқымды материал ретінде пайдаланылады.

Ақжайық етті-жүнді кроссбредті қойларын өсірудің негізгі жетекші шаруашылықтары Батыс Қазақстан облысының Тасқала ауданының Қазақ КСР-нің 40 жылдығы атындағы, «Крупская» және «Степной» қой совхоздары болып белгіленде.

Көпжылдық зерттеулер негізінде селекция, ет-жүн қой шаруашылығын жүргізу технологиясы, қазіргі уақытта шаруа, фермер, сондай-ақ жеке қосалқы шаруашылықтар, ақжайық ет-жүн қойларын өсіретін қойлардың өнімділігін арттыру әдістері мен әдістері мәселелері бойынша ұсыныстар әзірленді.

УДК 636.082/44.12

МРНТИ: 68.39.29

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

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», 460014, Россия, г. Оренбург, ул.Челюскинцев 18, kosilov_vi@bk.ru

Старцева Н. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, startsieva.1974@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8302-4715>

Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, Пермь, Россия