

**ОВЦЕВОДСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚОЙ ШАРУАШЫЛЫҒЫ:
ЕҢБЕК ӨНІМДІЛІГІ МЕН РЕНТАБЕЛЬДІЛІКТІ АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ**

**SHEEP BREEDING OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN:
WAYS TO INCREASE LABOR PRODUCTIVITY AND PROFITABILITY**

Е.Т. САДЫКОВ*

д.э.н., профессор

Т.К. БЕКСЕИТОВ

д.с.-х.н., профессор

Б.С. ТУГАНОВА

к.т.н., ассоциированный профессор

Торайғыров университет, Павлодар, Казахстан

**электронная почта автора: sadykov.et@gmail.com*

Е.Т. САДЫКОВ*

э.ф.д., профессор

Т.К. БЕКСЕИТОВ

а.-ш.ф.к., профессор

Б.С. ТУГАНОВА

т.ф.к., қауымдастырылған профессор

Торайғыров университеті, Павлодар, Қазақстан

**автордың электрондық поштасы: sadykov.et@gmail.com*

E.T. SADYKOV*

Dr.E.Sc., Professor

T.K. BEKSEITOV

Dr.Agr.Sc., Professor

B.S. TUGANOVA

C.Eng.Sc., Associate Professor

Toraigyrov University, Pavlodar, Kazakhstan

**corresponding author e-mail: sadykov.et@gmail.com*

Аннотация. *Цель* – поиск показателей и оптимальных мер повышения производительности труда в овцеводстве, изучение рентабельности отрасли в зависимости от результативных, хозяйственно-биологических особенностей. *Методы* – анализ способов селекции и разведения овец, применения современных технологий, а также статистические данные отечественного и зарубежного рынков овцеводческой продукции и ее переработки. *Результаты* – разработан проект «Технология промышленного производства баранины и ягнятины», в основе которого – кооперация овцеводческих хозяйств совместно с предприятиями по переработке, с охватом ценовой политики на продукты питания, цикличности выращивания овец на убой. *Выводы* – авторы убеждены, что в условиях рыночных отношений должно внимание следует уделять породным особенностям животных, интенсивном откорме. Для них характерна, в первую очередь, высокая плодовитость, обусловленная их генетикой в сочетании с различной продуктивностью. Повышение экспортного потенциала мясного овцеводства республики является одним из приоритетных направлений государственной политики Казахстана. Исходя из главной задачи экономики страны, стоящей перед сельским хозяйством, рост продуктивных показателей овцеводческого подкомплекса, наращивание объемов мяса, шерсти и продуктов их переработки имеют очень важное значение. Поэтому экономическую эффективность данного сегмента рынка необходимо рассматривать в комплексе, по критериям, характеризующим количественные и качественные показатели. Наиболее важные из них: объем валовой продукции, размер валового и чистого дохода, себестоимость и рентабельность производства, трудовая активность, фондоотдача и окупа-

Введение. Агропромышленный комплекс Казахстана является одной из главных отраслей экономики республики, способной обеспечивать продовольственную безопасность страны, развивая сельские территории и повышая уровень жизни сельского населения.

Овцеводство считается важнейшей отраслью животноводства Казахстана, это традиционное занятие казахов издревле. Главные задачи отрасли овцеводства заключаются в повышении мясной продуктивности овец, создании новых, конкурентоспособных пород, типов, линий животных, которые должны обеспечивать рентабельность этой отрасли.

Однако только 10-15% скота – племенные животные, которых явно недостаточно. Необходимо, чтобы численность племенного скота составляла около 30% общего поголовья, т.е. увеличилась вдвое. Для этого следует развивать племенную работу, снижать себестоимость продукции, открывать экспортные перспективы.

В Национальном проекте по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2025гг. поставлена цель – создание конкурентоспособного агропромышленного комплекса путем повышения производительности труда в 2,5 раза, увеличения производства экспортоориентированной продукции в 2 раза, в том числе увеличение доли переработанной продукции до 70% и обеспечение социально значимыми продуктами питания отечественного производства [1].

Поголовье овец за последние 20 лет увеличилось до 19 млн голов. Стратегической задачей является повышение объемов производства и добавленной стоимости отечественной сельхозпродукции [2], что требует принятия мер в государственных масштабах, активности и предприимчивости субъектов агробизнеса. В то же время существует проблема в том, что 50,6% овец находится в личных подворных хозяйствах, 43,8% – в собственности индивидуальных предпринимателей и КХ и лишь 5,7% – в сельхозпредприятиях.

Материал и методы исследования. Исследование проводилось на основе аналитических материалов о состоянии отрасли овцеводства, тенденциях ее развития, путях повышения производительности труда и рентабельности в Казахстане и за рубежом.

Изучен мировой рынок продукции овцеводства и в Казахстане, рассмотрено состояние развития перерабатывающей

промышленности в отрасли и предложены меры по ее модернизации.

Для разработки путей повышения производительности труда и рентабельности отрасли овцеводства в Казахстане проведен сравнительный анализ наиболее эффективных методов селекции и разведения овец и возможностей совершенствования технологии отрасли овцеводства. Дополнительно следует отметить, что в овцеводстве уровень технической оснащенности и цифровизации некоторых производственных процессов влияет не только на процесс и результат производства, но и на качество получаемой продукции.

Методика анализа и сравнения данных факторов позволит прогнозировать конечный результат получаемой продукции. Следовательно, анализ задач и методик по повышению экономической эффективности производства овцеводства, с учетом конкретных специфических условий в более широком спектре – одна из приоритетных задач аграрной науки, решение которой должно основываться на прочной, теоретически и практически глубоко разработанной научной базе.

Результаты и их обсуждение. Учеными Торайгыров университета разрабатывается проект «Технология промышленного производства баранины и ягнятины», суть которого заключается в кооперации овцеводческих хозяйств совместно с предприятием по переработке, совместной ценовой политике на продукцию, цикличности разведения овец на убой и т.д. [3].

Повышение производительности труда связано с повышением продуктивности овец путем совершенствования селекционно-племенной работы и созданием специализированных мясных пород овец. В настоящее время доля племенного поголовья в общем поголовье овец составляет около 12%. По мнению специалистов, эффективное развитие отрасли начинается, когда число племенного скота составит около 30% общего поголовья, т.е. увеличится как минимум вдвое.

Бессмысленно фермеру заниматься беспородным скотом, если вместо этого можно улучшить характеристики животных, после чего станет возможно содержать скот в тех же условиях, кормить его теми же кормами, но получать гораздо больше качественного мяса. В этом отношении одним из наиболее эффективных методов совершенствования является искусственное осеменение маток семенем высокопродуктивных баранов-производителей.

Большое значение придается выбору пород для повышения производительности труда в овцеводстве. Внутренний рынок отдает предпочтение традиционным курдючным овцам, которые требуют мало затрат, ягнята хорошо приживаются, имеется большой спрос на казахскую грубошерстную. Если говорить о потреблении мяса, то в Алматы, Астане и других крупных городах мясо курдючных овец не пользуется спросом, такая же ситуация на экспортном рынке.

Для улучшения породных свойств курдючных овец местные животноводы завозят арасанов, гиссаров. Очень популярны и необходимо присмотреться начинающим животноводам к германским мерино флейшшафф, иль де франс, шароле, суффолькам, дорперам для повышения мясной продуктивности, скороспелости. Они обладают отличной мясной формой, мясopостное. К тому же практически у всех европейских пород отмечается меньшее содержание жира и отсутствует специфический запах [4].

Мясные породы овец при их использовании с целью получения мяса баранины в сравнительном аспекте при изучении их породных особенностей показывают значительные их преимущества перед породами других направлений продуктивности. Воспроизводство овец мясного направления продуктивности с высоким генетическим потенциалом в значительной степени способствует увеличению экономической эффективности овцеводства мясного направления. Также их воспроизводство позволит увеличить объем выхода мяса, значительно усовершенствовать отрасль в рамках существующих объёмов.

Похожие процессы в настоящее время наблюдаются в молочном и мясном скотоводстве, где выращивание специализированных пород дает возможность достичь высоких показателей отрасли с меньшим поголовьем животных. И в итоге повлечет за собой сокращение затрат на кормление и содержание (в расчете на 1 кг готовой продукции).

Зарубежные мясные породы отличаются от пород овец отечественной селекции, а именно более высокой сохранностью ягнят, их выход превышает показатели отечественных пород. В год можно получать по 2 окота, среднесуточные привесы также выше, выход мяса составляет 55%. Себестоимость производства баранины существенно снижается по сравнению с неспециализированными породами овец, с учетом всех этих породных особенностей.

Использование зарубежных специализированных мясных пород должно идти по двум направлениям: первое – использовать их для создания с участием отечественных местных пород и второе – разводить их в чистоте. Однако зная, что специализированные зарубежные породы требовательны к условиям кормления и содержания, лучше их разводить в зоне интенсивного растениеводства, существуют большие возможности для концентратного кормления и кормовыми культурами с полевого севооборота. К тому же значительно повышается рентабельность отрасли, так как затраты на корма уже уходят в себестоимость растениеводства.

Следующий путь – уменьшение себестоимости продукции в овцеводстве с помощью новых технологий. Важное значение имеет масштабное использование мясных пород в овцеводстве. Одна из основных причин невозможности его осуществления – преимущественно выпасная практика откорма, доступность к мероприятиям, не требующим культивации естественных пастбищ. Также причиной является консерватизм большинства аграриев перехода на новые, современные технологии, так как они требуют больших финансовых вложений в хозяйства.

Большинство стран мира широко применяют комбинированный тип откорма (выпасной и стойловой). Проводится мероприятие в двух этапах: контрактное выращивание ягнят и докормка овец в фидлотах крупных компаний. Они обычно располагают собственными мощностями по убою, по переработке.

Инвесторы в отрасли овцеводства, которые получили успешный опыт работы в других отраслях сельского хозяйства, могут повысить эффективность отрасли мясного овцеводства. В своей деятельности они должны активно вводить новейшие достижения в агротехнологиях, разработки в области селекционно-племенной работы. Постоянно увеличивать финансирование своих предприятий для повышения эффективности производства на всех этапах.

Все эти меры позволяют осуществить полную реализацию генетического потенциала современных мясных пород овец, а также увеличить доли зимних и ранневесенних окотов где это возможно. Тогда период интенсивного роста ягнят приходится на пастбищный период и при обеспечении еще дополнительной подкормкой концентратами при реализации молодняка в год рождения от ягнят получают тушки массой 18-25 кг. В таком мясе содержание жировой ткани невысокое, оно имеет оттенок от

нежно-розового до бледно-красного. Это мясо очень нежное по консистенции, обладает высокими вкусовыми качествами.

Стоит обратить внимание на ягнятину, полученную в возрасте до 3 месяцев. Их называют молочными или весенними ягнятами. Мясо ягненка во многих регионах считается деликатесом, от этого и его более высокая цена в сравнении с бараниной.

На мировом рынке наблюдается рост цен на качественную баранину и ягнятину. В период с 1990 по 2010гг. цены за 1 кг мяса баранины на рынках Китайской Народной Республики выросли в 5 раз, в США - почти в 1,5 раза, в Австралии – 1,1 раза, а в Украине – снижение в 6,5 раза. Следует отметить, что на международных рынках устанавливают цены отдельно на баранину и на ягнятину. Причем разница между ними бывает существенной. Так, например, цена на баранину на рынках Австралии - в 1,7; Новой Зеландии - в 1,9 раза ниже, чем на ягнятину.

Изучая пути повышения производительности труда и рентабельности отрасли овцеводства, нельзя не обратить внимание на мировые тенденции и перспективы развития отрасли овцеводстве в мире [5].

За последние 20 лет поголовье овец имеет тенденцию к увеличению в странах Азии и Африки, на чью долю приходится 62,3% всего поголовья овец мира, в то время как в среднем по Европе - только 12%. Самое большое поголовье овец на сегодняшний день в Китае – 172 млн гол. (15,5% мирового показателя), Австралии – 100,0 млн гол., Индии – 64,3 млн гол. Среди европейских стран лидер по поголовью овец – Великобритания (33,5 млн гол.) и Греция – 8,8 млн гол.

Лидирующие позиции по производству мяса баранины занимают Австралия, Новая Зеландия – 7,1 и 6,4% соответственно от мирового уровня производства баранины. Главными поставщиками-экспортерами овец являются также Австралия, Сирия, Румыния, а импортерами – в большей степени Саудовская Аравия, Италия, Кувейт.

Экспортом мяса баранины на мировые рынки занимаются Новая Зеландия, Австралия, Великобритания. Главными импортерами баранины в мире являются Франция, Великобритания, США, Китай, Саудовская Аравия и Германия.

Европа ежегодно импортирует свыше 450 тыс. т мяса баранины, страны Азии – 270-300 тыс. т. Баланс торговли бараниной в Азии составляет +240 тыс. т, в Европе +250 тыс. т в сторону импорта.

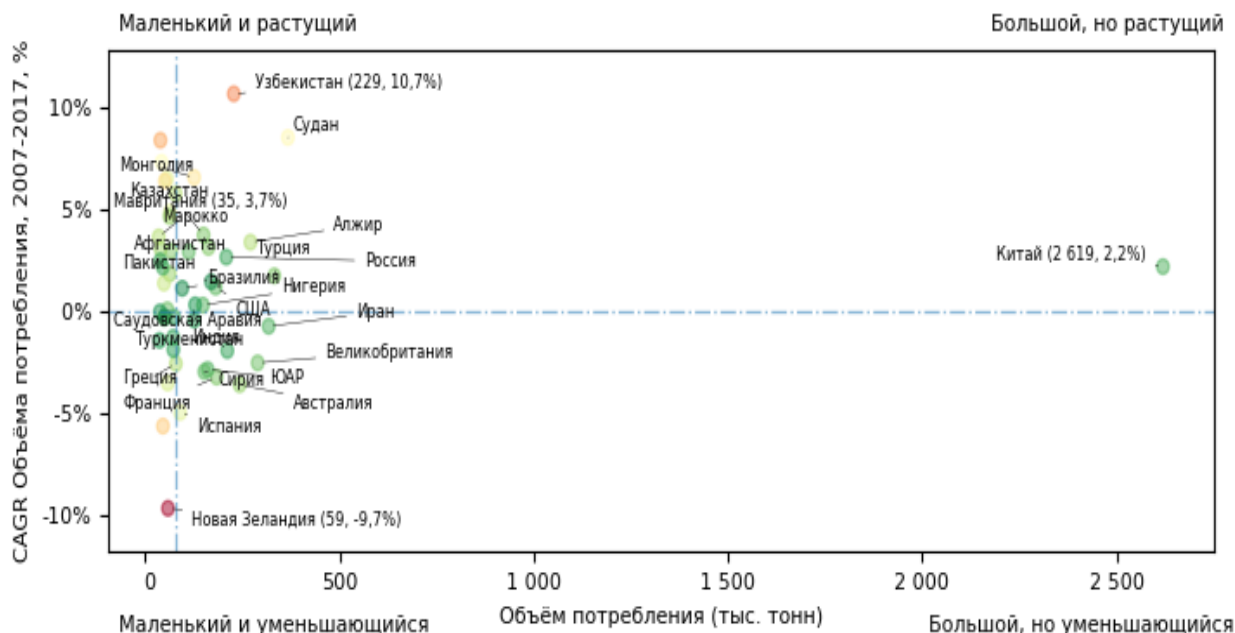
Основным драйвером для увеличения рынка баранины служит быстрый темп роста численности населения и повышение доходов населения в крупнейших странах, которые потребляют мясо баранины. Баранина является альтернативой другим традиционным видам красного мяса – говядине и свинине, особенно в тех странах, где их разведение отягощено природно-климатическими условиями или религиозными соображениями.

Так как мясо баранины является продуктом со сложившейся культурой его потребления, причины для резкого роста мирового рынка отсутствуют. В то же время вследствие постепенно растущего спроса в мире, потребление баранины сохранит тенденцию к постепенному росту в среднесрочной перспективе. Прогнозируется, что мировой рынок производства баранины будет расти со среднегодовым темпом порядка 0,9% в ближайшие 8 лет и составит 10,1 млн т к 2025 году.

Китай (уровень потребления свыше 2,9 млн т в 2020г.) в настоящее время остается самым крупным потребителем баранины в мире. Его доля составляет порядка 28% мирового объема производства. Кроме того, потребность в баранине растет в среднем на 2,2% в год за последние 10 лет. Лидерство Китая обусловлено самой большой численностью населения и наличием регионов, в которых компактно проживает мусульманское население (запад страны). Известно, что темпы роста экономики Китая замедлились в последние годы по сравнению с показателями пятилетней давности, однако в настоящее время они уверенно растут (рисунок), что, в свою очередь, создает предпосылки для дальнейшего увеличения уровня потребления как мяса в целом, так и баранины, в частности.

Потребление баранины наблюдается во многих странах мира, особенно в странах, где компактно проживает мусульманское население, там баранина является полной альтернативой свинины, и частично заменяет говядину. На мировом рынке увеличение спроса на баранину обусловлено в первую очередь ростом потребления в развивающихся странах Азии и Африки, которые в большинстве своем, также преимущественно, мусульманские.

Крупными азиатскими странами-потребителями с растущими объемами рынка мяса и мясных продуктов, кроме Китая, являются Судан, Иран, Узбекистан, Алжир и Турция. Заметный рост рынка мяса отмечается в таких странах, как Малайзия, Оман, Таджикистан, Йемен и Азербайджан.



Примечание: ИВ ИИ-платформа, аналитика Индекс Бокс

Рисунок – Объемы и темпы роста потребления и производства баранины

По аналитическим данным Index Box, цены на баранину в мире вернулись к уровню трехлетней давности [6].

Также по данным Индекса цен на мясо, обновляемые каждый месяц Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (FAO) наблюдается тенденция снижения цен на другие виды мясного сырья, за исключением баранины и ягнятины [7].

По оценкам BusinesStat, в 2020-2021гг. уровень реализации мяса баранины из года в год сокращался на 1,1-7,1%. В 2021г. в республике было реализовано 117 тыс. т баранины, что на 9,1% меньше, чем 2020г. Спад реализации мяса баранины на продовольственном рынке произошел ввиду существенного роста цен на мясное сырье в целом (на 39,7% за 2017-2021гг.), а также снижения платежеспособности населения. Кроме того, отрицательно воздействует на реализацию баранины снижение общей численности населения и процесс оттока сельского населения в крупные промышленные города. Основное поголовье овец в странах дальнего и ближнего зарубежья сосредоточено в домашних хозяйствах, преимущественно в сельской местности [8].

В 2021г. на мировом рынке в сегменте реализации мяса баранины максимальную часть занимала охлажденная продукция, доля которой колеблется от 94,6 до 97,2%. В настоящее время на долю замороженной баранины приходится 2,8-5,4% всего объема реализации. При этом основной объем

отечественного рынка баранины составляет продукция собственного производства. Доля импорта невелика, и в 2020-2021гг. не превышала 1,5% всего рынка.

Продолжающийся отток населения из сельской местности в промышленные города особенно заметен на примере крупнейших мегаполисов. Не имея возможности производить натуральные мясoproductы (для личных целей), люди, прибывшие из других регионов, вынуждены приобретать традиционные, привычные в их рационе питания мясoproductы, приготовленные по инновационным технологиям, преобладающим в торговых точках городских рынков.

Этот факт создает основу для показа всех видов мясoproductов, в том числе из мяса овец, являющихся традиционными в рационе питания данной группы населения. При этом сетевая реализация мясoproductов становится более доступной, поэтому главные потребители баранины могут не ходить на рынок в поисках баранины.

Кроме того, на рост цен и высокую потребляемость баранины влияет высокий уровень притока зарубежных мигрантов, в основном из стран СНГ. Большая часть - это представители республик Узбекистана, Таджикистана, Киргизии и Азербайджана. Результаты исследований доказывают повышенный и постоянный спрос на мясoproductы «халаль».

Следует отметить, что в категориях мясных и колбасных изделий, а также мясных и мясорастительных полуфабрикатов из мяса птицы наряду с заметным ростом и большим потенциалом полуфабрикатов из баранины и говядины наблюдается постоянный уровень достаточности в данном сегменте мясных продуктов

Одновременно можно отметить низкий спрос на переработанное мясо «халяль» с дополнительными ингредиентами для дальнейшего приготовления путем термической обработки. Таких видов мясopодуктов в розничной торговле недостаточно, и соответственно эта категория продуктов должна выпускаться на современных мясоперерабатывающих предприятиях в большем объеме.

Повышению производительности труда и рентабельности отрасли овцеводства способствует естественно комплексная переработка, повышение добавленной стоимости.

В мировой практике принято подвергать мясо ягнят переработке в возрасте до 12 месяцев. Однако эффективность такой технологии переработки доказана только для стран с большим поголовьем овец. На долю баранины приходится 4-5% общего производства всех видов мяса. Как правило, переработке подвергаются либо выбракованные овцы, либо свехремонтный молодняк и только после предварительного откорма.

Как показывает опыт, усовершенствование технологии переработки и производства баранины, как правило, способствует увеличению поголовья взрослых овцематок в возрасте 5 лет. При наличии в отаре взрослых овцематок в соотношении 75% объем производства баранины возрастает в 2-4 раза. В соответствии с биометрически обработанными числовыми данными установлено, что в структуре стада доля взрослых овцематок (возраст 3-5 лет) составляет 40-45% общего овцепоголовья.

Мировой опыт развития овцеводства показывает, что повышение эффективности и конкурентоспособности отрасли связано с более полным использованием мясной продуктивности овец.

Овцеводство как отрасль производства баранины требует наличия пород и типов, отличающихся высокой мясной продуктивностью и скороспелостью.

В последние годы практически во всех европейских странах разработаны и осуществляются национальные программы развития мясного овцеводства с целью удовлетворения потребностей внутреннего

рынка в высококачественной баранине. Принятие таких программ будет способствовать увеличению поголовья овец в этих странах, наращиванию темпов производства баранины и повышению экономической эффективности отрасли [9].

Мясо взрослых овцематок также необходимо использовать при производстве мясных продуктов, в частности, при производстве продуктов общего и специального назначения, а также продуктов для функционального питания. Мясо молодняка овец (ягнятина) целесообразно и эффективно использовать в производстве мясных продуктов для детского и диетического питания. Таким образом, баранина и ягнятина как основное сырье для мясных продуктов, обеспечат решение проблемы нехватки сырья, не снижая пищевой и биологической ценности продуктов питания на мясной основе.

Значительный резерв может представлять переработка шкур и шерсти. Шерсть – это перспективное и экспортное сырье для кожевенных и меховых предприятий легкой промышленности в рамках государственных и частных проектов. В технологическом процессе переработки и производстве шерсти план развития любого предприятия основывается на полном охвате всего технологического процесса: от заготовки шерсти до производства продукции из нее с высокой добавленной стоимостью: чистощерстяного топса, камвольной пряжи и тканей.

На мировом рынке такое сырье как мытая тонкая шерсть, не имеет необходимого спроса, однако в ее поставках нуждаются страны СНГ и Китай. Остальные страны, в частности США, Турция и страны Евросоюза, закупают тонкую чистую шерсть в виде топса – шерсти, подвергнутой кардо- и гребнечесанию, и пряжи. Вследствие этого для налаживания постоянного спроса на тонкую казахстанскую шерсть, которая не будет зависеть от спроса китайских потребителей, является создание оснащенных современным оборудованием предприятий по переработке тонкой шерсти.

Строительство в Казахстане современного предприятия по первичной переработке и производства, состоящего из моечного отделения, производства по кардо- и гребнечесанию (производство топса), прядильного участка позволит эффективнее перерабатывать тонкую шерсть. Данный технологический процесс должен исключать прессование мытой шерсти и последующего ее трепания, так как при обработке

теряется 2-3% шерсти. Применение такой технологии позволит снизить затраты на сушку [10].

В Нидерландах местные фермеры используют овечью шерсть как удобрение для растений. Овец разводят с целью получения молока, мяса и шерсти, а с недавнего времени и в качестве «экологических газонкосилок», которые не требуют подключения к электросети. Шерсть местных пород овец грубая, поэтому изготовленные изделия уже давно не пользуются у местного населения спросом.

Поскольку шерсть грубая, ежегодная стрижка овец обязательна, однако в результате фермеры-овцеводы вынуждены платить государству за вывоз и утилизацию. Отмечается, что рассада, высаженная на таких участках, где закопана грубая и низкого качества шерсть в землю, быстрее всходит, отличается более интенсивным ростом. В ней много полезных веществ: азота, фосфатов, калия, удерживает влагу в почве.

Общеизвестно, что в течение зимнего периода взрослая овцематка наращивает около 3,0 кг шерсти. В таком процессе тюки грузят в машину, которая перерабатывает жесткую грубую шерсть в гранулы. Процесс разложения гранул происходит значительно дольше, чем гниение других видов удобрений, и поэтому питание растений идет дольше. Влага также способствует разбуханию гранул, вследствие чего еще идет и процесс рыхления почвы, что дополнительно обогащает корневую систему растений кислородом.

В настоящее время в Казахстане овечью шерсть сжигают или закапывают. Основная причина заключается в полном отсутствии предприятий по первичной переработке шерсти, теряется ценное сельскохозяйственное сырье и уникальный природный продукт, который необходимо использовать и можно неплохо на этом зарабатывать. Ежегодно в стране производится более 39 тыс. т немытой шерсти. В 2020г. переработано всего лишь 1,8 тыс. т, экспортировано 1,6 тыс. т, более 90% шерсти утилизировано.

В лёгкой промышленности Абайской области реализуется проект почти за 9 млрд. тенге. Такая информация была получена в местных исполнительных органах. В области планируется ввод в эксплуатацию завода по глубокой переработке шерсти. На сегодняшний день проект находится на стадии проработки. Предположительная стоимость составляет 8,9 млрд. тенге.

На данном предприятии будут перерабатывать 10 тыс. т немытой шерсти и производить 1,6 т топса, 2,4 тыс. т овечьего пуха. Работу могут получить 200 человек. Запуск запланирован на 2024г.

В г. Атырау готовится к открытию первая специализированная фабрика по переработке верблюжьей и овечьей шерсти – «Атырау ПОШ». Каждый год предприятие планирует выпускать свыше 400,0 тыс. погонных метров шерстяного натурального полотна. Из неё будут производить покрывала/одеяла, пледы, набивать подушки натуральным составом, шарфы, шапки, джемпера.

Ожидается, что инвестиции в данное предприятие составят свыше 2,5 млрд.тенге. «Атырау ПОШ» оснащена итальянским оборудованием для переработки шерсти замкнутым циклом: превращение шерсти в полотно и далее – в сертифицированную специальным знаком «экологически чистая» продукцию европейского качества. Производственная мощность при полной загрузке предприятия составит 350 т овечьей и 100 т верблюжьей шерсти в год.

Таким образом, предприятие позволит решить одну из главных проблем в овцеводстве – сбыт шерстного сырья. В Мангыстауском регионе имеется около 32 тыс. верблюдов и более 500 тыс. овец. Долгое время шерсть просто сжигалась хозяйствующими субъектами, так как не было предприятий по ее переработке. В настоящее время в каждом районе области открыты и действуют пункты приема шерсти, а с хозяйствами заключены договоры на прием/сдачу шерсти.

Следует иметь в виду, что переработка шерсти является тяжелым энергозатратным процессом, который состоит из нескольких этапов: приём шерсти, очистка, промывка, просушка, расчесывание, отделение пуха, покраска, прядение, выпуск готового шерстяного полотна. Кстати, шерстным полотном заинтересовались итальянские производители. Вместе с этим овечья шерсть может использоваться для других целей. Так, в Актобе планируют строительство завода по переработке овечьей шерсти в строительные материалы в виде утеплительных и звукоизоляционных плит [11].

В процессе прессования мытой шерсти, конечная влажность ее достигает уровня 11-13%, при непрерывной переработке шерсть в итоге должна иметь остаточную влажность 18-20%. Главными факторами, которые имеют влияние на конкурентоспособность продукции, являются:

качественно подобранная маркетинговая стратегия, обладающая гибкостью и изменчивостью в соответствии с запросами предприятия. Предприятие по переработке шерсти должно иметь прочные деловые связи с покупателями топса, пряжи и тканей в Италии, Турции, России, КНР и других странах. Важным фактором также являются низкие налоговые ставки, действующие в Казахстане, отсутствие пошлин и НДС на поставляемое в страну оборудование [12, 13].

В мировом масштабе лидирующие позиции по переработке шерсти занимает Австралия, а также Новая Зеландия и Китай, львиную долю шерстного сырья производят республики Средней Азии.

Овцеводство как отрасль животноводства, а также переработка шерстного сырья могут стать одним из экспортных направлений развития экономики страны. Шерсть в качестве сырья должна обладать отличными технологическими свойствами для насыщения внутреннего рынка страны, как конечная продукция, имеющая невысокую стоимость.

На сегодняшний день предприятия по переработке шерсти испытывают существенный недостаток в сырье, обладающем высокими показателями качества, из-за чего резко снижается производство недорогой качественной, натуральной кожевенной продукции. Ситуацию может изменить развитие овцеводства, ориентированного на переработку мясного, кожевенного и шерстного сырья.

Кожевенное сырье – это сырье, получаемое от домашних или диких животных. Так же как нет двух одинаковых животных, так и нет двух похожих кусков кожи. Эти технологические особенности кожи обуславливают оригинальность и индивидуальность каждого конечного изделия. Более ярко индивидуальность и оригинальность проявляется в экзотическом виде сырья. Выделка кожи – древнейший вид кустарного ремесла. Еще наши далекие предки выделывали шкуры добытых животных и использовали на свои нужды. Этот примитивный процесс выделки кожи можно назвать самым первым обрабатывающим производством.

Однако следует заметить, что самое высококачественное кожевенное сырье получают из шкур крупного рогатого скота и телят, кожа которых обладает высокой износостойкостью, отличным качеством, используется для производства обуви, верхней одежды, обивке мебели и так далее.

Кожа от мелкого рогатого скота имеет, как правило, волосяной покров и более подходит под характеристики меха. Кожа из свиных шкур очень эластичная и податливая, хорошо подвергается обработке, но из-за стойкого запаха обесценивается.

Известно, что чем выше качество шкуры, тем меньше продолжительность технологического процесса обработки сырья до готовой кожи. Основная задача при переработке высококачественной шкуры это особенная выделка «лица» шкуры («лицо» – это верхний слой шкуры), подразумевающая ее сохранение и особенное выделение. Таким уникальным способом выделения «лица» шкуры в конце ее обработки на готовой продукции сохраняется натуральный рисунок – морщинки и поры, которые имеются на необработанной шкуре.

Заключение.

1. В настоящее время предприятия по переработке шерсти испытывают серьезный недостаток в качественном натуральном сырье и, как следствие, отсутствует возможность производства недорогой и доступной для населения продукции. Важное значение имеет развитие овцеводства, ориентированного на переработку мясного сырья и шерсти [14].

2. Повышение производительности труда и рентабельности отрасли овцеводства в Казахстане – масштабная проблема, для решения которой необходимы целенаправленная деятельность государства, инновационные технологии в агробизнесе и ученых [15].

3. Проблемы рынка овцеводческой продукции связаны с созданием рыночной инфраструктуры и развитие эффективных форм хозяйствования.

4. Для стабильного производства шерсти и баранины необходимы действенные меры государственной поддержки (регулирование системы ценообразования, ликвидация паритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, льготный режим налогообложения и кредитования).

Список литературы

[1] Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 732 «Об утверждении национального проекта по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2025 годы» [Электронный ресурс].- 2021.- URL: <https://www.adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000732> (дата обращения: 2.03.2023).

[2] Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана от 1

сентября 2022 года «Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество» [Электронный ресурс].- 2022.- URL: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-181130> (дата обращения: 2.03.2023).

[3] Закон Республики Казахстан от 29 октября 2015 года № 372-V ЗРК «О сельскохозяйственных кооперативах» [Электронный ресурс].-2015.- URL: <https://www.adilet.zan.kz> (дата обращения: 2.03.2023).

[4] Жумадиллаев Н. К. Как заработать в Казахстане на овцеводстве [Электронный ресурс].-2022.- URL: <https://www.worldnan.kz/blogs/kak-zarabotat-v-kazahstane-na-ov-tsevodstve> (дата обращения: 9.03.2023).

[5] Беженар, И.Н. Мировые тенденции и перспективы развития отрасли овцеводства в Украине / И.Н. Беженар // SciArticles. – 2014.- №13.– С. 14-25.

[6] Рост потребления в Китае, странах Азии и Африки остается драйвером мирового рынка баранины [Электронный ресурс].-2021.- URL: <https://www.agrovesti.net/lib/industries/beef-cattle/rost-potrebleniya-v-kitae-stranakh-azii-i-afriki-ostaetsya-drajverom-mirovogo-rynka-baraniny.html> (дата обращения: 9.03.2023).

[7] На мировом рынке подешевели все основные виды мяса, кроме баранины и ягнатины [Электронный ресурс].-2022.- URL: <https://www.infoindustria.com.ua> (дата обращения: 09.11.2022).

[8] Магазин исследований [Электронный ресурс].-2022.- URL: <https://www.infoindustria.com.ua/marketing.rbc.ru> (дата обращения: 13.03.2023).

[9] Левина, Т.Ю. Технология переработки продукции овцеводства / Т.Ю. Левина // Методические указания по овцеводству. – Саратов: ВО Саратовский ГАУ, 2016. – 41 с.

[10] Бизнес план [Электронный ресурс].-2022.- URL: <https://www.damu.kz> (дата обращения: 13.03.2023).

[11] Ақтөбеде қой жүнінен құрылыс материалын жасайтын зауыт салынады [Электрондық ресурс]. -2022- URL: <https://www.altyn-orda.kz/> (қаралған күні: 13.03.2023).

[12] Шукуров, А.К. Конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции: состояние, проблемы, пути решения / А.К. Шукуров, Б.М. Шукурова, А.Т. Унгербаева // Статистика, учет и аудит. – 2019. – № 2(73). – С. 177-182.

[13] Бегеева, М.К. Эффективность технологической модернизации в овцеводческих фермах / М.К. Бегеева, М.А. Альсейтова, Т.Г. Абдулова, Е.И. Подашевская // Вестник Кызылординского университета имени Коркыт Ата. – 2021. – № 2 (57). – С. 71–79.

[14] Керимова, У.К. Специализация в сельском хозяйстве Казахстана / У.К. Кери-

мова, С.А. Турекулов, Ж.Е. Есильбаева // Проблемы агрорынка. – 2020.-N1. – С. 81–86.

[15] Бегеева, М. Инновационные технологии в овцеводстве: экономическая эффективность / М.К. Бегеева, М.А.Альсейтова // Проблемы агрорынка.– 2021.-N2.–С.108-115.

References

[1] Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazakhstan ot 12 oktyabrya 2021 goda № 732 «Ob utverzhdenii nacional'nogo proekta po razvitiyu agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazakhstan na 2021-2025 gody» [Regulation of the Government of the Republic of Kazakhstan dated October 12, 2021 No. 732 «On approval of the national project for the development of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2021-2025»] (2021). Available at: <https://www.adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000732> (date of access: 2.03.2023) [in Russian].

[2] Poslanie Glavy gosudarstva Kasym-Zhomarta Tokaeva narodu Kazahstana ot 1 sentyabrya 2022 goda «Spravedlivoe gosudarstvo. Edinaya naciya. Blagopoluchnoe obshchestvo». [The address of the Head of State Kassym-Jomart Tokayev to the people of Kazakhstan dated September 1, 2022 «A fair state. One nation. A prosperous society»] (2022). Available at: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-to-kaeva-narodu-kazahstana-181130> (date of access: 2.03.2023) [in Russian].

[3] Zakon Respubliki Kazakhstan ot 29 oktyabrya 2015 goda № 372-V ZRK «O sel'skohozyaistvennykh kooperativakh» [Law of the Republic of Kazakhstan dated October 29, 2015 No. 372-V ZRK «On agricultural cooperatives»] (2015). Available at: <https://www.adilet.zan.kz> (date of access: 2.03.2023) [in Russian].

[4] ZHumadillaev, N.K. (2022). Kak zarabotat' v Kazahstane na ovcevodstve. [How to make money in Kazakhstan on sheep breeding]. Available at: <https://www.worldnan.kz/blogs/kak-zarabotat-v-kazahstane-na-ov-tsevodstve> (date of access: 9.03.2023) [in Russian].

[5] Bezhenar, I.N. (2014). Mirovye tendencii i perspektivy razvitiya otrasli ovcevodstva v Ukraine [Global trends and prospects for the development of the sheep industry in Ukraine]. *SciArticles*, 13, 14-25 [in Russian].

[6] Rost potrebleniya v Kitae, stranah Azii i Afriki ostaetsya draiverom mirovogo rynka baraniny [The growth of consumption in China, Asia and Africa remains the driver of the global lamb market] (2021). Available at: <https://www.agrovesti.net/lib/industries/beef-cattle/rost-potrebleniya-v-kitae-stranakh-azii-i-afriki-ostaetsya-drajverom-mirovogo-rynka-baraniny.html> (date of access: 9.03.2023) [in Russian].

[7] Na mirovom rynke podesheveli vse osnovnye vidy myasa, krome baraniny i yagnyatiny [All major types of meat, except mutton and lamb, have fallen in price on the world market] (2022). Available at: <https://www.infoindustria.com.ua> (date of access: 09.11.2020) [in Russian].

[8] Magazin issledovanij [Research Store] (2022). Available at: <https://www.infoindustria.com.ua/marketing.rbc.ru> (date of access: 13.03.2023) [in Russian].

[9] Levina, T.Yu. (2016). Tekhnologiya pererabotki produkciy ovcevodstva [Technology of processing sheep products. Methodological guidelines for sheep breeding]. Saratov: Saratovskii SAU, 41 [in Russian].

[10] Biznes plan [Business plan] (2022). Available at: <https://www.damu.kz> (date of access: 13.03.2023) [in Russian].

[11] Aqtóbede qoi júninen qurylysh materialyn jasartyn zaýyt salynady [A factory for the production of construction material from sheep wool will be built in Aktobe] (2022). Available at: <https://www.altyn-orda.kz> (date of access: 13.03.2023) [in Russian].

[12] Shukurov, A.K. (2019). Konkurentospobnost' sel'skohozyajstvennoj produkcii: sostoyanie, problemy, puti resheniya [Competitiveness of agricultural products: state, problems, solutions.], 2 (73), 177–182 [in Russian].

[13] Begeeva, M.K., Al'sejtova, M.A., Abdulova, T.G., Podashevskaya, E.I. (2021). Effektivnost' tekhnologicheskoi modernizacii v ovcevodcheskih fermah [Efficiency of technological modernization in sheep farms]. *Vestnik Kyzylordinskogo universiteta imeni Korkyt Ata-Bulletin of the Korkyt Ata Kyzylorda University*, 2 (57), 71-79 [in Russian].

[14] Kerimova, U.K. (2020). Specializaciya v sel'skom hozyaistve Kazahstana [Specialization in agriculture of Kazakhstan]. *Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket*, 1, 81–86 [in Russian].

[15] Begeeva, M.K., Alseitova, M.A. (2021). Innovacionnye tekhnologii v ovcevodstve: ekonomicheskaya effektivnost' [Innovative technologies in sheep breeding: economic efficiency]. *Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket*, 2, 108–115 [in Russian].

Информация об авторах:

Садықов Еркін Токмухамедович – основной автор; доктор экономических наук, профессор; Председатель Правления - ректор; Торайгыров университет; 140008 ул. Ломова, 64, г.Павлодар, Казахстан; e-mail: sadykov.et@gmail.com; <https://orcid.org/0009-0004-6915-0549>

Бексейтов Токтар Карибаевич; доктор сельскохозяйственных наук, профессор; профессор кафедры «Зоотехнология, генетика и селекция»; Торайгыров университет; 140008 ул. Ломова, 64, г.Павлодар, Казахстан; e-mail: bekseitov.t@tou.edu.kz; <https://orcid.org/0000-0002-5838-5447>

Туғанова Бақыт Сағатовна; кандидат технических наук, ассоциированный профессор; профессор кафедры «Биотехнология»; Торайгыров университет; 140008 ул. Ломова, 64 г.Павлодар, Казахстан; e-mail: tuganova@inbox.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0082-4061>

Авторлар туралы ақпарат:

Садықов Еркін Токмухамедұлы – негізгі автор; экономика ғылымдарының докторы, профессор; Басқарма Төрағасы – ректоры; Торайгыров университеті; 140008 Ломов көш., 64, Павлодар қ., Қазақстан; e-mail: sadykov.et@gmail.com; <https://orcid.org/0009-0004-6915-0549>.

Бексейітов Токтар Кәрібайұлы; ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор; "Зоотехнология, генетика және селекция" кафедрасының профессоры; Торайгыров университеті; 140008 Ломов көш., 64, Павлодар қ., Қазақстан; e-mail: sadykov.et@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-5838-5447>.

Туғанова Бақыт Сағатқызы; техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор; "Биотехнология" кафедрасының профессоры; Торайгыров университеті; 140008 Ломов көш., 64, Павлодар қ., Қазақстан; e-mail: sadykov.et@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0003-0082-4061>.

Information about authors:

Sadykov Erkin Tokmukhamedovich – The main author; Doctor of Economic Sciences, Professor; Chairman of the Board – Rector; Toraigyrov University; 140008 Lomov str., 64, Pavlodar, Kazakhstan; e-mail: sadykov.et@gmail.com; <https://orcid.org/0009-0004-6915-0549>.

Bekseitov Toktar Karibaevich; Doctor of Agricultural Sciences, Professor; Professor of the Department of Zootechnology, Genetics and Breeding; Toraigyrov University; 140008 Lomov str., 64, Pavlodar, Kazakhstan; e-mail: sadykov.et@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-5838-5447>.

Tuganova Bakyt Sagatovna; Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor; Professor of the Department of Biotechnology; Toraigyrov University; 140008 Lomov str., 64, Pavlodar, Kazakhstan; e-mail: sadykov.et@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0003-0082-4061>.