2-ŞÖBA · ÇORVAÇILIK VA HAYVONLAR MAHSULDORLIGI

УДК 6362(045)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ПЛЕМЕННОГО ОВЦЕВОДСТВА В КАЗАХСТАНЕ

Студенты 3-курса Сиргебаева Д., Баякеева А.А., Сатыбалды Г.А., Муратбек А.

Научный руководитель: к.с.-х.н., Шаугимбаева Н.Н.

Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан

DOI
10.66073/ReFocus-Conf/1311080

NASHR SANASI
13.11.2026 · Nukus

SAHIFALAR
404–410

NASHR HAMKORI
Research Focus
ISSN 2181-3833

IQTIBOS UÇUN Баякеева А.А., Сатыбалды Г.А., Муратбек А., Шаугимбаева Н.Н. Современное состояние, проблемы и пути развития племенного овцеводства в Казахстане // Veterinariya meditsinasi va çorvaçilikdagi dolzarb muammolar va ularning yeçimlari: xalqaro ilmiy va ilmiy-texnik anjuman materiallari. – Nukus, 2026. – B. 404–410. – DOI: 10.66073/ReFocus-Conf/1311080

АННОТАЦИЯ В статье комплексно рассмотрен производственный и селекционный потенциал племенного овцеводства Казахстана на примере эдильбаевской породы. В рамках аналитического исследования, основанного на литературных источниках, проанализирована взаимосвязь идентификации животных и учета продуктивности, генетической оценки, кормления, управления пастбищными ресурсами, ветеринарной профилактики и цепочки реализации продукции. Описаны предпосылки адаптации австралийского опыта LAMBPLAN и Australian Sheep Breeding Values (ASBV) к условиям Казахстана. Сопоставлены два производственных сценария для 100 овцематок и рассчитана чувствительность дохода к факторам цены, продуктивности и затрат. Результаты представляют собой модельные оценки на основе явно указанных допущений, а не эмпирические данные, собранные в хозяйствах. Предложен дизайн исследования для практической проверки рекомендуемых управленческих мер.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА племенные овцы, эдильбаевская порода, селекция, генетическая оценка, мясная продуктивность, пастбища, экономическая модель, рентабельность.

Введение

Обширные пастбищные угодья Казахстана являются важным природным ресурсом для развития мясного и мясо-сального овцеводства. Однако количественное увеличение поголовья не обязательно означает рост объема товарной продукции на одну овцематку или прибыли хозяйства. Результативность производства зависит от сохранности молодняка, темпов роста, сезонной продуктивности пастбищ, качества отбора баранов и возможностей выхода на рынок.

Эдильбаевская овца — порода мясо-сального направления, приспособленная к местным природно-климатическим условиям. При оценке ее ценности необходимо учитывать не только живую массу, но и показатели воспроизводства, материнские качества, жизнеспособность молодняка и реализацию продукции. Экономический

результат племенной работы проявляется лишь при сочетании генетического прогресса с эффективным производственным управлением.

Цель исследования — систематизировать факторы, ограничивающие развитие племенного овцеводства мясного направления в Казахстане, проанализировать производственные возможности эдильбаевской породы и разработать измеримые организационно-экономические рекомендации по повышению эффективности.

Задачи: (1) охарактеризовать роль селекции и учета продуктивности; (2) систематизировать риски кормления, пастбищного содержания и ветеринарного обеспечения; (3) сопоставить международный опыт генетической оценки; (4) рассчитать финансовые результаты сценариев для 100 овцематок; (5) предложить модель полевого исследования для проверки рекомендаций.

Материалы и методы исследования

Работа основана на обзорно-аналитическом подходе и сценарном моделировании. Объект исследования — племенное овцеводство мясного и мясо-сального направлений в Казахстане; пример для анализа — эдильбаевская порода. В качестве источников использованы материал Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан о породе, описание ASBV в системе Sheep Genetics, разъяснения государственной организации NSW о LAMBPLAN и публикация FAO по овцеводству [1–4]. Эти источники не рассматривались как единый репрезентативный национальный массив данных.

При сценарном анализе учитывались количество реализуемых ягнят (N), средняя живая масса при реализации (W), убойный выход туши (Y), цена реализации 1 кг туши (P) и производственные затраты (C). Общая масса туш $M=N\times W\times Y$; выручка $R=M\times P$; расчетная прибыль $П=R-C$; рентабельность по отношению к затратам $K=П/C\times 100\%$. Убойный выход вводился как доля (например, 45%=0,45). Стоимостные показатели условны и не представляются как фактические рыночные цены 2026 года.

Ограничения: отсутствуют первичные измерения в реальных хозяйствах, индивидуальные карточки животных, документы о затратах и контрольные группы. Поэтому статистическая значимость, причинно-следственные межпородные различия и доказанный производственный эффект рекомендаций не рассчитываются.

Результаты и обсуждение

1. Селекционный и производственный потенциал эдильбаевской породы

Адаптированность эдильбаевских овец к местным условиям делает их важным генетическим ресурсом для пастбищных систем. Согласно данным, приведенным в исходной статье, в отдельных исследованиях доля мякотной части туши может достигать 81% [1]. Этот показатель характеризует состав туши и не равнозначен убойному выходу по отношению к живой массе. При сравнении показателей разных исследований необходимо учитывать возраст, пол, упитанность, кормление животных и методику измерений.

В селекции недостаточно ориентироваться только на высокую массу. Наряду со скоростью роста целесообразно контролировать массу ягнят при рождении и отъеме, сохранность молодняка, воспроизводительную способность овцематок, крепость конечностей и адаптацию к местным условиям. Самое крупное животное в стаде не всегда является генетически наиболее ценным: на продуктивность влияют также кормление и среда.

2. Система учета и генетической оценки

Качество селекционных решений начинается с качества данных. Присвоение каждому животному постоянного идентификационного номера, регистрация происхождения, даты рождения и результатов ягнения, взвешивание в установленные возрастные периоды составляют основу сравнительной оценки. Важно соблюдать единый порядок измерений: например, при регистрации массы при отъеме следует учитывать различия в возрасте и условиях кормления группы.

Австралийская программа LAMBPLAN использует методы оценки племенной ценности на основе данных о продуктивности и родственных связях; показатели ASBV предназначены для сравнения генетических преимуществ [2, 3]. Прежде чем непосредственно переносить такой подход в Казахстан, необходима адаптация с учетом местных пород, целей производства, полноты данных и стандартов измерений. На первом этапе предлагается сформировать объективный внутристадный рейтинг, затем объединить согласованные данные нескольких хозяйств.

Таблица 1 — Система оценки показателей продуктивности и принятия управленческих решений в овцеводстве

Направление	**Основные регистрируемые показатели**	**Применение в управлении**
Воспроизводство	Доля объягнившихся овцематок, число родившихся ягнят	Оценка маточного поголовья
Сохранность молодняка	Количество родившихся и достигших реализации ягнят	Выявление причин потерь
Рост	Масса при рождении, отъеме и реализации	Сравнение потомства баранов
Качество туши	Масса туши и убойный выход	Формирование стандарта реализации
Экономика хозяйства	Затраты на корма, ветеринарию, труд и реализацию	Контроль чистого результата

3. Кормление и устойчивое управление пастбищами

В пастбищной системе количество и качество кормов меняются в зависимости от времени года. На поздних сроках суягности, во время лактации и интенсивного роста ягнят потребность в питательных веществах повышается. Дефицит кормов в эти периоды может приводить к снижению упитанности овцематок и замедлению роста молодняка. Поэтому необходимо объединить в одном плане оценку кормовых ресурсов пастбищ, доступность водопоев, запасы зимних кормов и подкормку при необходимости.

Для снижения риска деградации пастбищ рекомендуется сезонное чередование участков, согласование пастбищной нагрузки со скоростью восстановления растительного покрова и ограничение чрезмерного вытаптывания возле водопоев. Универсальную норму пастбищной нагрузки нельзя одинаково применять ко всем регионам: ее следует определять локальными расчетами с учетом осадков, урожайности травостоя, почв и сезона.

4. Ветеринарная безопасность и сохранность молодняка

Сохранность молодняка — показатель, непосредственно влияющий на экономическую модель. Управление, направленное на сокращение потерь ягнят, включает подготовку к сезону ягнения, контроль упитанности суягных овцематок, своевременный уход за новорожденными, санитарные условия и план профилактики, составленный ветеринарным врачом. График вакцинации и противопаразитарных мероприятий должен соответствовать региональной эпизоотической обстановке и ветеринарным инструкциям.

Для оценки профилактики заболеваний необходимо регистрировать не только расходы на лечение, но и косвенные потери: падеж, снижение массы, задержку реализации и ухудшение качества продукции. Такой учет позволяет точнее оценить экономическую роль профилактических мероприятий.

5. Реализация продукции и добавленная стоимость

Доходность овцеводства зависит не только от количества произведенных килограммов, но и от формы и канала реализации продукции. Продажа живых животных, реализация туш и поставка переработанной продукции различаются затратами на логистику, убой, хранение, сертификацию и сбыт. Прямые продажи могут сокращать посредническую наценку, но одновременно создавать дополнительные операционные расходы. Поэтому каналы необходимо сравнивать по чистой марже в расчете на одинаковый объем продукции.

Сценарная оценка экономической эффективности

Сохранены два сценария исходной статьи. В обоих случаях условная цена реализации составляет 2 500 тенге/кг туши. В улучшенном сценарии одновременно увеличиваются количество реализуемых ягнят, живая масса и убойный выход, а производственные затраты возрастают на 400 тыс. тенге.

Таблица 2 — Сравнительная оценка экономической эффективности улучшения производственных показателей в овцеводстве

Показатель	**Базовый**	**Улучшенный**
Реализуемые ягнята, голов	90	95
Живая масса одного ягненка, кг	40	44
Убойный выход, %	45	47
Общая масса туш, кг	1 620	1 964,6
Производственные затраты, тг	3 000 000	3 400 000
Общая выручка, тг	4 050 000	4 911 500
Расчетная прибыль, тг	1 050 000	1 511 500
Рентабельность по отношению к затратам, %	35,0	44,5

Согласно расчетам, масса туш увеличивается на 344,6 кг, или на 21,3%, общая выручка — на 861 500 тенге, расчетная прибыль — на 461 500 тенге, или примерно на 44,0%. Разница обусловлена одновременным изменением нескольких допущений и не может трактоваться как эффект отдельного мероприятия. Расчетная рентабельность по отношению к затратам в улучшенном варианте составляет 44,46%.

Чувствительность к изменению цены и затрат

Для отражения рыночного риска масса туш в улучшенном сценарии принята постоянной, а цена и затраты изменялись по отдельности.

Таблица 3 — Анализ чувствительности расчетной прибыли в овцеводстве к изменениям рыночной цены и производственных затрат

Сценарий	**Расчетная прибыль, тг**
Базовый улучшенный вариант	1 511 500
Цена ниже на 10% (2 250 тг/кг)	1 020 350
Цена выше на 10% (2 750 тг/кг)	2 002 650
Затраты выше на 10%	1 171 500
Цена ниже на 10% и затраты выше на 10%	680 350

Цена безубыточности улучшенного сценария составляет 3 400 000 / 1 964,6 = примерно 1 731 тенге/кг туши. Этот расчет охватывает только производственные затраты, включенные в модель. Если аренда земли, стоимость капитала, амортизация, семейный труд или налоги не включены в исходную сумму затрат, фактический порог безубыточности может быть выше.

Программа практической проверки рекомендаций

Для проверки полученных аналитических выводов на производственном уровне предлагается проспективное сравнительное исследование продолжительностью не менее двух сезонов ягнения. В участвующих хозяйствах исходные показатели измеряются единообразно, формируются сопоставимые группы овцематок близкого возраста и упитанности. По возможности распределение по группам проводится случайным образом; в противном случае исходные различия между группами учитываются при анализе.

В контрольной группе сохраняется сложившаяся практика управления, а в группе внедрения применяется комплекс мер: индивидуальный учет, отбор баранов по данным продуктивности, планирование кормовых запасов и профилактический контроль. Для всех животных должны быть обеспечены одинаковые обязательные стандарты ветеринарной помощи. Размер групп определяется предварительным расчетом статистической мощности на основе ожидаемого эффекта и вариабельности показателей.

Таблица 4 — Этапы регистрации и контроля производственных показателей и оценки экономических результатов в овцеводстве

Этап	**Мероприятие**	**Измеряемый результат**
Подготовка	Маркировка, учет исходной массы и упитанности	Полнота данных, исходная сопоставимость
Ягнение	Регистрация рождений и сохранности молодняка	Число сохранившихся ягнят на 100 овцематок
Выращивание	Взвешивание в установленные возрастные периоды	Среднесуточный прирост

Реализация	Учет массы туш и выручки от продаж	Объем продукции и выручка на овцематку
Подведение итогов	Сопоставление полных затрат и результатов	Чистая прибыль, рентабельность

При статистическом анализе в зависимости от распределения результатов приводятся среднее значение, стандартное отклонение либо медиана и доверительные интервалы. Для долевых показателей, таких как сохранность молодняка, могут применяться соответствующие модели категориальных данных, а для массы и прироста — регрессионные подходы с учетом влияния группы, сезона и хозяйства. Основные конечные показатели следует определить заранее, а все отклонения фиксировать в протоколе.

Практические рекомендации

В первую очередь целесообразно внедрить в хозяйствах единую электронную карточку животного и календарь взвешиваний. Второе направление — оценивать баранов не только по экстерьеру, но и по данным о сохранности и приросте их потомства. Третье — рассчитывать кормовые запасы и пастбищную нагрузку до начала сезона. Четвертое — систематически регистрировать ветеринарную профилактику и потери молодняка. Пятое — сравнивать каналы реализации по фактической чистой марже. Выполнение этих мер можно контролировать по полноте данных, массе реализованных туш в расчете на одну овцематку и расчетной прибыли на одну овцематку.

Заключение

Развитие племенного овцеводства в Казахстане должно быть направлено не только на увеличение поголовья, но и на измерение индивидуальной продуктивности животных и принятие управленческих решений на основе данных. При сохранении адаптированности эдильбаевской породы к местным условиям важно объединить генетический отбор, кормление, пастбищное содержание, ветеринарную профилактику и реализацию продукции в единую систему.

В условной модели для 100 овцематок расчетная прибыль в улучшенном сценарии выросла с 1 050 000 до 1 511 500 тенге. Однако этот рост не является доказанным результатом реального производства. Анализ чувствительности к цене и затратам показал существенное влияние рыночных факторов на экономический результат. Для определения фактической эффективности предложенных подходов необходимы многосезонные исследования с сопоставимыми группами и полный финансовый учет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан. Официальный материал о мясной продуктивности овец эдильбаевской породы. https://www.gov.kz/memleket/entities/moa/press/news/details/1147686?lang=kk
2. Sheep Genetics. ASBVs and Indexes. https://www.sheepgenetics.org.au/getting-started/asbvs-and-indexes/
3. NSW Department of Primary Industries and Regional Development. Introduction to LAMBPLAN. https://www.dpird.nsw.gov.au/animals-and-livestock/sheep/breed-select/lambplan/introduction-to-lambplan

4. FAO. Intensive sheep production in the Near East. FAO Animal Production and Health Paper 40. Rome, 1983. https://www.fao.org/4/x6542e/X6542E05.htm