

Аким Чинирлауского сельского округа Бркеновой С.Ж.

Аманбаев А.Х. главный специалист аппарата акима Чингирлауского сельского округа

09.10.2024

Аналитическая записка

«Развитие племенного скотоводства.»

Ключевые слова: племенное скотоводство, продуктивность скота, сельское хозяйство, ветеринария, селекция

Племенное скотоводство в Казахстане сталкивается с рядом вызовов, которые затрудняют его эффективное развитие и внедрение современных технологий. Среди проблем можно выделить: низкую продуктивность животных, устаревший племенной состав, недостаток квалифицированных кадров, а также проблемы с кормовой базой и деградацией пастбищ. Это ведет к зависимости от импорта племенного скота и продукции животноводства, а также снижению конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках.

Цели исследования:

1. Оценка текущего состояния племенного скотоводства в Казахстане: анализ племенного состава, производственных показателей, проблем и возможностей развития.

2. Выявление проблем и барьеров в племенной селекции и улучшении генетического материала: анализ существующих методик селекции, их эффективности, а также путей улучшения племенной базы.

3. Разработка рекомендаций по улучшению продуктивности и устойчивости скота: предложения по улучшению генетической базы, методик кормления, ветеринарного обслуживания и условий содержания животных.

4. Оценка роли государственного регулирования и инвестиций в развитие племенного скотоводства: исследование эффективности государственной поддержки и разработки механизмов для повышения заинтересованности фермеров и инвесторов в развитии этой отрасли.

5. Предложение путей улучшения инфраструктуры и образования в сфере племенного скотоводства: определение нужд в кадровом обеспечении и образовательных программах, необходимых для эффективного развития отрасли.

Причины проблем:

1. Недостаточная селекционная работа. Многие фермерские хозяйства не обладают необходимыми знаниями и ресурсами для улучшения племенной базы, что приводит к снижению продуктивности и ухудшению здоровья скота.

2. Снижение качества кормовой базы. Пастбища часто перегружены, а кормовые ресурсы ограничены, что влияет на здоровье животных и их продуктивность.

3. Отсутствие квалифицированных кадров. Недостаток специалистов в области ветеринарии, зоотехники и селекции в сельских районах затрудняет внедрение современных методов и технологий.

4. Нехватка инвестиций. Мелкие и средние фермерские хозяйства часто не имеют средств для закупки качественного племенного материала, внедрения новых технологий и обеспечения животным хороших условий содержания.

5. Низкий уровень кооперации между хозяйствами. Отсутствие взаимодействия между фермерскими хозяйствами, научными учреждениями и государственными структурами затрудняет обмен опытом и технологическими новшествами.

Методы исследования:

1. Анализ статистических данных. Сбор и анализ статистики по численности и продуктивности скота, состоянию племенной базы, объемам производства продукции животноводства в Казахстане.

2. Полевые исследования. Проведение наблюдений и интервью с фермерами, специалистами в области племенного скотоводства, зоотехниками и ветеринарами для оценки текущих проблем и потребностей отрасли.

3. Кейс-стадии. Изучение успешных примеров развития племенного скотоводства в других странах или регионах, что позволит выделить применимые к Казахстану решения и подходы.

4. Экономическое моделирование. Разработка экономических моделей для прогнозирования возможных последствий внедрения тех или иных методов улучшения племенной базы, повышения продуктивности или инвестирования в отрасль.

5. Сравнительный анализ. Сравнение состояния племенного скотоводства в Казахстане с аналогичными странами, выявление сильных и слабых сторон системы и возможностей для улучшений.

6. Экспертные интервью. Проведение консультаций с экспертами в области сельского хозяйства, ветеринарии, зоотехники, селекции для выявления ключевых проблем и путей их решения.

В связи с планом развития АПК и плавном повышении продукции в сфере животноводства в 2 раза на 2028 год считаю рациональным планомерно улучшить селекционно племенную работу и помочь местным крупным предпринимателям закупиться высокорентабельными видами коров.

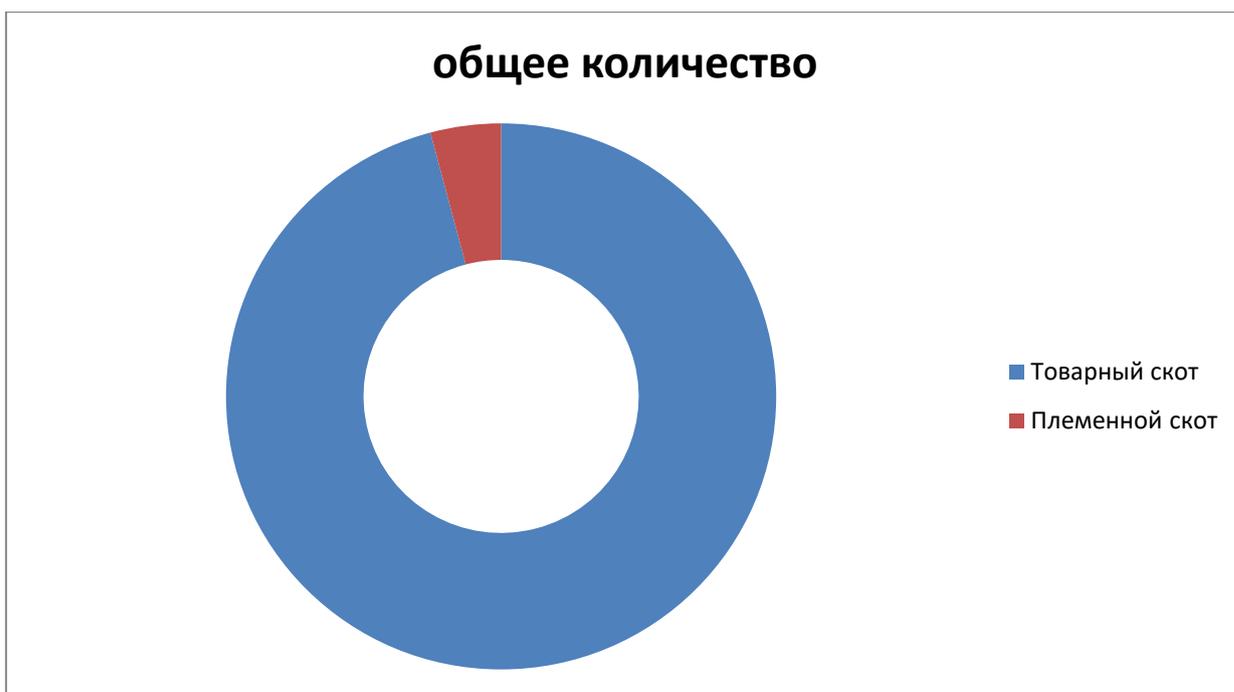


Рис. №1

По свежим данным полученными в результате поголовного пересчета в марте и июне месяца 2024 года ЛПХ, КХ, ТОО количество крупного скота (далее КРС) составляет условно 14500 голов в частности представляющих беспородными КРС. Как показано на рис. №1 доля племенного скота составляет 5% от общего поголовья скота хотя для поддержки крестьянских формирований предусмотрено субсидирование маточного поголовья и на покупку племенных быков для селекционно-племенной работы. Можно отметить то, что для заготовки кормов для животных предусмотрены инвестсубсидии.

Казахстан исторически является животноводческой страной, где по данным ученых более 5 тыс. лет назад была приручена дикая лошадь. Наши предки всегда умели вести грамотную селекционно племенную работу учитывая наши природные условия и особенности рельефа. Учитывая все факторы на территории страны была распространена казахская степная порода коров которые были выносливы и не

подверженный многим болезням которые характерный нашей местности. В 50-х годах 20 века был получена порода которая отвечает всем требованиям нашей местности и улучшена конституентность и все показатели в массе путем скрещивания Калмыцкой породы с Герефордской породы которую называли Казахской белоголовой породой. На данный момент количество племенного поголовья в округе насчитывает около 600 голов которые представляют такими породами как Абердино-ангуская, Сementальская, Красная степная, Казахская белоголовая и Герефордская. По округу только одно хозяйство имеет племенной статус и которая отвечает всем требования племенного завода подтверждающие качество своих животных ДНК-тестом. На примере этого хозяйства можно нужно постепенно переводить другие хозяйства на выращивания племенных нетелей и стимулировать предпринимателей открывать такие хозяйства.

Международный опыт в области племенного скотоводства

Развитие племенного скотоводства в других странах может послужить полезным примером для Казахстана, поскольку многие страны столкнулись с аналогичными проблемами и успешно внедрили методы, которые могут быть адаптированы под казахстанские реалии. Рассмотрим несколько примеров из международной практики.

1. Австралия: Применение современных технологий селекции и управления стадами

Австралия — один из мировых лидеров в области племенного скотоводства. В стране активно используется генетическая селекция для улучшения продуктивности скота. Для этого применяются новейшие технологии, такие как геномная селекция и ДНК-тестирование животных, что позволяет более точно отбирать животных с высокими продуктивными и репродуктивными качествами.

В Австралии также активно используются цифровые технологии для мониторинга здоровья и продуктивности скота. Например, с помощью GPS-устройств отслеживаются передвижения животных, а данные собираются для дальнейшего анализа и принятия управленческих решений. Это повышает эффективность и снижает затраты на обслуживание животных, а также способствует улучшению качества племенного материала.

2. Новая Зеландия: Экологически устойчивое племенное скотоводство

Новая Зеландия известна своим подходом к экологически устойчивому племенному скотоводству. Страна активно использует органическое земледелие и экологические методы пастбищного содержания скота, что способствует улучшению состояния пастбищ и снижению

воздействия животноводства на окружающую среду. Система управления пастбищами включает ротацию пастбищ, что позволяет предотвращать их деградацию и улучшать качество кормов.

Новая Зеландия также известна своими усилиями по сохранению генетического разнообразия местных пород, что помогает повысить устойчивость животных к заболеваниям и улучшить их адаптивность к различным климатическим условиям. Эта практика может быть полезна для Казахстана, где часто сталкиваются с проблемой деградации пастбищ и засухи.

3. США: Развитие племенных ассоциаций и кооперативов

В США важную роль в развитии племенного скотоводства играют племенные ассоциации и кооперативы. Эти организации объединяют фермеров и племенных производителей для обмена знаниями, ресурсами и технологиями. Они также играют ключевую роль в сертификации племенного материала, организации выставок и аукционов, что способствует улучшению качества и стандартизации продукции.

Племенные ассоциации также активно работают над улучшением генетического состава скота, предлагая фермерам доступ к семенному материалу и генетическим улучшениям. Это помогает повысить продуктивность, а также снижает риски, связанные с болезнями и генетическими отклонениями.

4. Дания: Инновации в кормлении и улучшении здоровья скота

Дания — одна из ведущих стран в Европе по уровню молочного скотоводства. Здесь применяются инновационные методы в кормлении и управлении здоровьем скота. В частности, большое внимание уделяется использованию кормовых добавок, которые повышают усвояемость питательных веществ и поддерживают иммунную систему животных. Это позволяет повысить молочную продуктивность и снизить затраты на ветеринарное обслуживание.

Кроме того, в Дании активно внедряются инновационные системы мониторинга здоровья животных, включая автоматические системы кормления, датчики температуры тела и оборудование для контроля за состоянием здоровья животных в реальном времени. Эти системы позволяют значительно снизить расходы на лечение и улучшить показатели продуктивности.

5. Аргентина: Развитие мясного скотоводства через качественную селекцию

Аргентина является одной из крупнейших стран-производителей мяса в мире. Успех аргентинского скотоводства в первую очередь связан с качественной селекцией и сохранением традиционных местных пород, таких как вакунья и креольская корова. Эти породы хорошо адаптированы к местным климатическим условиям и обладают высокими качественными показателями, такими как стойкость к болезням и высокая мясная продуктивность.

Аргентина активно использует племенные фермы для разведения и улучшения мясного скота. В стране также внедрены современные технологии кормления и управления стадами, что позволяет эффективно использовать пастбища и минимизировать воздействие на окружающую среду.

1. Развитие системы селекции и генетической работы

- Внедрить методы геномной селекции и ДНК-тестирования для более точного выбора высокопродуктивных животных. Это поможет ускорить процесс генетического улучшения и повысить качество племенного поголовья.

- Активно развивать племенные ассоциации и кооперативы, что позволит объединить усилия фермеров, обмениваться опытом и ресурсами, а также обеспечит единые стандарты для племенного материала.

2. Модернизация кормовой базы и пастбищ

- Разработать и внедрить устойчивые методы использования пастбищ, включая их ротацию и восстановление. Это поможет избежать их деградации и повысит продуктивность скота.

- Внедрить системы управления кормами, включая использование высококачественных кормовых добавок, что повысит продуктивность как в молочном, так и в мясном скотоводстве.

- Стимулировать использование инновационных технологий для производства кормов, например, использование гидропоники или других устойчивых методов.

3. Повышение квалификации специалистов

- Разработать и внедрить образовательные программы для фермеров, ветеринаров и зоотехников, чтобы они могли эффективно применять современные технологии селекции, кормления и ухода за животными.

- Открывать курсы повышения квалификации для специалистов сельского хозяйства, чтобы они могли быстро адаптироваться к изменениям в отрасли и осваивать новые технологии.

4. Поддержка государства и частных инвестиций

- Увеличить государственное финансирование в сферу племенного скотоводства, в том числе через субсидии на закупку качественного племенного скота, кормов и модернизацию инфраструктуры.

- Разработать льготные кредитные программы для фермеров, направленные на поддержку племенной работы, а также на улучшение условий содержания скота.

- Стимулировать частные инвестиции в животноводство, включая создание условий для привлечения частных инвесторов и развитие партнерств между государством и бизнесом.

5. Использование цифровых технологий для управления стадами

- Внедрить цифровые системы мониторинга здоровья и продуктивности скота, такие как системы автоматического сбора данных о состоянии животных, их кормлении и передвижении. Это позволит повысить эффективность управления хозяйствами.

- Разработать и внедрить платформы для обмена информацией между фермерами и племенными ассоциациями для более эффективного планирования и мониторинга селекционной работы.

6. Устойчивое развитие экосистем и охрана окружающей среды

- Принять меры для сохранения экосистем пастбищ, включая использование экологически чистых методов ведения сельского хозяйства, минимизацию выбросов углекислого газа и других загрязняющих веществ.

- Разработать программы по восстановлению деградированных пастбищ, а также охране природных ресурсов, таких как водные ресурсы, которые важны для скотоводства.

7. Развитие экспортного потенциала

- Разработать стратегию для расширения экспортных возможностей казахстанского мяса и молока, улучшая качество продукции и соответствие международным стандартам.

- Поддерживать сертификацию продукции и внедрение международных стандартов качества, что поможет укрепить позиции Казахстана на международных рынках.

8. Мониторинг и оценка результатов

- Создать систему мониторинга и регулярной оценки состояния племенного скотоводства, чтобы оперативно выявлять проблемы и корректировать планы по их решению.

- Внедрить научные исследования и разработки, направленные на повышение эффективности скотоводства, включая исследования по генетике, кормлению и ветеринарии.

Заключение

Для успешного развития племенного скотоводства в Казахстане необходимо комплексное и сбалансированное применение современных технологий, поддержка со стороны государства и развитие кадрового потенциала. Важно учитывать международный опыт и адаптировать его к специфике казахстанского сельского хозяйства, что позволит значительно повысить продуктивность и устойчивость отрасли, а также улучшить качество племенного материала, что будет способствовать экономическому росту и повышению продовольственной безопасности страны.

Список использованной литературы

- Генетика и селекция животных / И. В. Фролов, В. В. Троян — книга, описывающая методы генетической селекции животных и принципы племенной работы.

- Основы племенного скотоводства / В. К. Макаров — учебник, охватывающий ключевые темы племенного скотоводства, в том числе селекцию, кормление и генетику.

- Животноводство. Современные технологии и методы / С. И. Ушаков — работа, рассматривающая основные технологии и методы, применяемые в животноводстве, включая молочное и мясное скотоводство.

2. Научные статьи и журналы

- «Животноводство Казахстана» — журнал, публикующий исследования, связанные с развитием скотоводства в Казахстане, включая проблемы селекции и кормления.

- «Animal Breeding and Genetics» — международный журнал, посвященный генетике животных и методам племенного разведения.

- «Journal of Dairy Science» — издание, освещающее актуальные вопросы молочного скотоводства и лучшие мировые практики в этой сфере.

3. Статистические отчеты и документы

- Статистический комитет Республики Казахстан — официальные отчеты и статистика о состоянии сельского хозяйства и животноводства в Казахстане.

- Документы Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан — планы и программы по развитию сельского хозяйства, в том числе племенного скотоводства.

- FAO (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН) — ежегодные отчеты и исследования по состоянию сельского хозяйства в мире, в том числе скотоводства и его проблем.