

Диссертационный совет Д 06.24.692
при КНАУ имени К.И.Скрябина и КыргННИИЖиП

№ 10 от 26.03.2025

Протокол № 10 от 26.03.2025 года заседания экзаменационной комиссии

Состав комиссии: д.с.х.н., профессор Деркенбаев С.М. – член диссертационного совета – эксперт (06.02.07 – разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных);

д.с.х.н., профессор, Альмеев И. А. – член диссертационного совета – эксперт (06.02.07 – разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных);

д.с.х.н., профессор, Луцких Е.М. - член диссертационного совета – эксперт (06.02.07 – разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных).

Повестка заседания:

Прием кандидатского экзамена по специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных Жолборсова Улукбека Курбанбековича.

Слушали: Жолборсова Улукбека Курбанбековича

Билет № 8

Вопрос 1 : Актуальные проблемы в области разведения и селекции овец на современном этапе развития и основные пути их решения.

Ответ: Актуальные проблемы в области поведения и выбора овец на современном этапе развития с различными аспектами овцеводства, включая вопросы оптимизации процессов, повышения продуктивности, улучшения здоровья животных и адаптации к изменениям во внешней среде. Рассмотреть основные проблемы и пути их решения.

Проблема неправильного выбора породы овец для конкретных условий хозяйства остается одной из актуальных. Это может привести к низкой продуктивности и неэффективному использованию ресурсов.

Пути решения:

Адаптация пород к климатическим и экологическим условиям климат: Важны выборы пород, которые хорошо адаптированы к климатическим, климатическим и кормовым условиям. Например, в зонах с суровыми климатическими условиями могут быть эффективны мясо-шёрстные или мясные породы.

Многофункциональные породы: в случае ограниченных ресурсов можно выбрать многофункциональные породы, которые содержат и мясо, и шерсть, что повышает эффективность сельского хозяйства

Пути решения:

Генетическая селекция: Внедрение современных методов селекции для повышения продуктивности животных. Например, использование методов генной инженерии и генетического отбора для улучшения качества мяса, молока и шерсти.

Использование специализированных пород: Для получения высокопродуктивных результатов важно выбрать соответствующие породы, например, мясные породы для производства мяса, и шерстные породы для качественной шерсти.

Сложности с кормовой базой. Обеспечение овец качественным кормом, особенно в зимний период, остается проблемой для многих хозяйств. Также не всегда условия позволяют использовать пасту в течение всего года.

Пути решения:

Оптимизация кормления: Разработка сбалансированных рационов для овец, что позволяет улучшить их здоровье и продуктивность. Включение в рацион витаминов и микроэлементов для профилактики.

Развитие кормовой базы: Повышение эффективности использования пастбищ и разведения кормовых культур, а также создание эффективных запасов кормов на зимний период.

Технологии кормопроизводства: Применение новых технологий для улучшения качества кормов, таких как сено, силос, комбикорма.

Пути решения:

Экологически чистое овцеводство: применение устойчивых практик ведения овцеводства, таких как рациональный выпас, контроль за состоянием пастбищ, использование стандартных кормов и условий.

Зеленые технологии: Внедрение методов, минимизирующих воздействие на окружающую среду, таких как системы управления отходами и использование возобновляемых источников энергии.

Уменьшение доли овцеводческих хозяйств. В некоторых странах наблюдается ограничение ограничения, что связано с экономической нецелесообразностью, конкуренцией с другими отраслями и недостаточной государственной поддержкой.

Пути решения:

Государственная поддержка: Введение программ субсидирования и налоговых льгот для овцеводов, что поможет повысить экономическую привлекательность отрасли.

Маркетинг и продвижение продукции: Создание брендов для овечьей продукции, развитие экспортного потенциала, привлечение внимания к качеству мяса и шерсти.

Увеличение рентабельности: Оптимизация затрат на производство и переработку овцеводческой продукции, улучшение логистики и маркетинга.

Таким образом, для выгодного поведения и выбора овец в современном овцеводстве необходимо учитывать не только генетические и кормовые аспекты, но и экологические, социальные и социальные факторы. Внедрение новых технологий, повышение квалификации кадров, создание ресурсов и эффективное использование ресурсов помогают решать текущие проблемы и повышать конкурентоспособность отрасли.

Вопрос 2: Пути повышения продуктивности тонкорунных овец.

Ответ: Повышение продуктивности тонкорунных овец является важным фактором для овцеводства, особенно в связи с растущими требованиями к качеству шерсти и экономической эффективности производства. Для достижения высоких результатов в данной области следует учитывать несколько принципов, среди которых генетика, кормление, условия содержания и ветеринарное обслуживание.

Одним из основных способов повышения продуктивности тонкорунных овец является генетическая селекция. Улучшение породных качеств позволит не только увеличить количество и качество шерсти, но и повысить другие важные характеристики, такие как мясная продуктивность и устойчивость к нагреванию.

Пути решения:

Выбор по улучшению качества шерсти: Тщательно проводите выборку на основе таких характеристик, как длина, температура, нагревание шерсти, а также стойкость к воздействию солнечных лучей, что приводит к увеличению общей выходной мощности и продолжительности ее качества.

Использование современных методов селекции: Внедрение молекулярных технологий, таких как генетическое развитие и геновая инженерия, позволяет более точно и быстро улучшить характеристики овец, что особенно важно для получения высокой мощности.

Перекрестное скрещивание: Использование методов перекрестного скрещивания для улучшения продуктивности и качества шерсти посредством пробуждения пород, что может дать гибридам более устойчивое развитие.

Кормление является ключевым фактором для достижения высоких результатов в овцеводстве. От сбалансированного рациона зависит не только продуктивность овец, но и здоровье, которое напрямую связано с качеством шерсти и другими продуктами.

Пути решения:

Сбалансированные рационы: Обогащение кормов витаминами, микроэлементами и аминокислотами обеспечивает обеспечение роста овец и шерстистой продуктивности. Особым условием является обеспечение достаточного уровня белка и энергии в кормах.

Использование в качестве кормовых рекомендаций: применение специализированных добавок для улучшения качества шерсти, таких как

микроэлементы (цинк, медь) и витамины (А, Е, D), а также использование биологических активных добавок для поддержания здоровья.

Развитие пастбищной системы: Организация рационального пастбищного использования и улучшение качества пастбищ, а также непосредственно влияет на продуктивность овец. Это особенно важно для овец, разведенных на шерсти, так как они часто пастбищного содержания.

Комфортные условия содержания овец заботятся об их здоровье и продуктивности. Уход за животными и создание для них благоприятной среды играет решающую роль в повышении производительности труда.

Пути решения:

Обеспечение оптимальных условий микроклимата: Важно соблюдать правильную температуру и влажность в помещениях, где присутствуют овцы, особенно в зимний период. Недостаток вентиляции или плохие условия могут привести к заболеваниям, снижению продуктивности и качества шерсти.

Уход за шерстью: Регулярное мытье, стрижка и уход за шерстью позволяют предотвратить возникновение заболеваний и обеспечить высокое качество шерсти. Также важным фактором является контроль за состоянием кожи, так как здоровье кожи напрямую связано с качеством воздуха.

Правильная организация выпаса: Обеспечить чистоту, свободу от загрязнений пастбищами, обеспечить лучший уровень защиты и общее соблюдение режима безопасности.

Регулярное ветеринарное обслуживание и профилактика заболеваний — важный аспект повышения продуктивности овец, особенно тонкорунных, которые чувствительны к различным инфекциям и паразитам.

Пути решения:

Профилактика заболеваний: важно внедрять программы профилактических мероприятий, включая вакцинацию, регулярные осмотры животных и лечение заболеваний. Это особенно важно для тонких овец, которые могут быть более восприимчивы к заболеваниям кожи и шерсти.

Антипаразитарная обработка: применение антипаразитарных препаратов для защиты от внешних и внутренних паразитов, таких как клещи, глисты и другие, которые могут влиять на здоровье животных и качество шерсти.

Качество шерсти. Для повышения продуктивности и стоимости важно не только увеличить ее количество, но и улучшить качество, так как на рынке ценятся не только объем, но и характеристики волокна.

Пути решения:

Селекция на мягкость и толщину волокна: Работы по постоянному качеству шерсти посредством выделения овец, ориентированных на более тонкое волокно (например, улучшение показателя диаметра волокна).

Повышение устойчивости к заболеваниям, влияющим на шерсть: Селекция по устойчивости к кожным заболеваниям и паразитам также будет обеспечивать постоянство качества шерсти и ее сохранности.

Повышение продуктивности тонкорунных овец требует комплексного подхода, который включает генетическое улучшение, правильное кормление, условия содержания, ветеринарный уход и использование современных технологий. Все эти меры по обеспечению позволяют достичь не только улучшения качества и количества трудовых ресурсов, но и повышения экономической эффективности овцеводства.

Вопрос 3: Оценка и отбор животных по генотипу (происхождению и качеству потомства). Оценка и отбор животных по комплексу признаков.

Ответ: Оценка и отбор животных по генотипу (происхождению и качеству потомства) - это важные аспекты селекционного процесса, направленные на улучшение продуктивности, здоровья и других характеристик животных. Селекция, основанная на генотипе, позволяет более точно прогнозировать результаты, что является условием для повышения эффективности животноводства.

Отбор животных по генотипу основан на анализе их наследственности и способностей врожденных признаков потомства. Он включает в себя несколько этапов: отбор по происхождению и по качеству потомства.

Происхождение продуктов питания важно для того, чтобы создать высокие генетические качества потомства. В выборе важен стандарт, т.е. родословных животных, поскольку она может свидетельствовать о таких наследуемых признаках, как продуктивность, здоровье и устойчивость к заболеваниям.

Ключевые аспекты оценки по происхождению:

Изучение родословной: Отбор животных по родословной позволяет учитывать влияние генетических линий, которые обеспечивают высокие производственные качества (например, молочная или мясная продуктивность, устойчивость к заболеваниям, качество шерсти).

Использование родственных связей: Селекционеры обращают внимание на такие параметры, как продуктивность родителей и их предков. Это помогает предсказать продуктивность потомства и предотвратить использование животных с внешними рецессивными заболеваниями.

Межпородные скрещивания: В некоторых случаях для улучшения генетической способности проводят скрещивания между различными породами, что позволяет получить более зависимых животных с улучшенными качествами.

Оценка качества потомства - Оценка качества потомства представляет собой анализ способностей животных передать свои качества следующим поколениям.

Ключевые аспекты оценки качества потомства:

Производственные качества потомства: Оценка потомства включает в себя анализ таких характеристик, как скорость роста, мясная и молочная продуктивность, качество шерсти. Такие методы позволяют достичь успеха, успешно демонстрируя свои качества.

Выбор индексов: Для оценки качества потомства используются различные индексы, которые рассчитываются на основе продуктивных характеристик родителей и их потомков. Это помогает в оценке и прогнозировании будущих производственных качеств.

Оценка фенотипического воздействия: например, можно оценить качество шерсти, форму тела, мясные характеристики и другие признаки в потомстве, чтобы сделать выводы о генетической предрасположенности родителей к этому изменению.

Оценка и отбор животных по комплексу признаков - это многопараметрическая характеристика, позволяющая более точно определить генетический потенциал и продуктивность животных. Селекционер должен учитывать множество факторов, таких как государственное состояние, экологические характеристики и качество производства.

Методы оценки и отбора

1. **Фенотипическая оценка:** Оценка изменения показателей животных, таких как форма тела, рост, размер. Это помогает понять потенциал животного, но не всегда может точно изменить его генетические качества.
2. **Генетическая оценка:** Современные методы включают использование молекулярных маркеров для оценки генетической предрасположенности к наследству. Генетическая оценка помогает избежать ошибочного отбора на основе фенотипических признаков, не всегда отражающих истинный генотип.
3. **Использование индексов селекции:** Выбор индексов — это комбинированные показатели, которые включают в себя несколько показателей, взвешенных с учетом их значения для хозяйства. Такие индексы позволяют выбирать лучших животных для дальнейшего разведения.

Дополнительные вопросы.

Вопрос: Организационные мероприятия по племенной работе.

Ответ: Организационные мероприятия по племенной работе в животноводстве направлены на улучшение генетических способностей животных, повышение их продуктивности, улучшение качества продукции и устойчивости к заболеваниям. Эти мероприятия направлены на системный подход к повышению производительности, повышению эффективности животноводства и его конкурентоспособности.

Вопрос: Факторы пороодообразования.

Ответ: Это процесс формирования новой породы появления, и наследуемых - это процесс формирования новых пород животных или

растений, в результате которого появляются группы особей с устойчивыми и наследуемыми факторами, отличающими их от других групп той же или схожей биологической категории. Этот процесс может измениться путем (при естественном отборе) или с помощью целенаправленного отбора человека (отбора). Факторы породообразования можно разделить на несколько ключевых категорий, включая **естественные и искусственные (селекционные) факторы**.

Постановили: считать, что Жолборсов У.К. сдал кандидатский экзамен по специальности 06.02.07 – – разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных с оценкой «отлично».

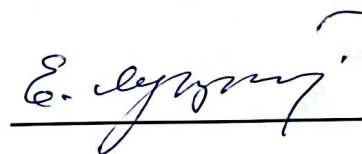
**д.с.х.н., профессор Деркенбаев С.М.
(06.02.07 – разведение, селекция,
генетика и биотехника репродукции
сельскохозяйственных животных),
член диссертационного совета – эксперт:**



**д.с.х.н., профессор, Альмеев И.А.
(06.02.07 – разведение, селекция,
генетика и биотехника репродукции
сельскохозяйственных животных),
член диссертационного совета – эксперт:**



**д.с.х.н., профессор, Лушихина Е.М.
(06.02.07 – разведение, селекция,
генетика и биотехника репродукции
сельскохозяйственных животных),
член диссертационного совета – эксперт:**



**к.с.х.н., доцент, Кадырова Ч.Т.
(06.02.07 – разведение, селекция,
генетика и биотехника репродукции
сельскохозяйственных животных),
ученый секретарь диссертационного совета:**

26.03.2025 г.



ПОДПИСЬ <u>Кадыровой Ч.Т.</u>		
_____ заверяю.		
Нач. отдела кадров	<u>Ч.Т.</u>	
"26" 03		2025г.