

Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*
«Снижение генетического разнообразия и рост инбридинга»

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

В ряде коневодческих хозяйств наблюдается снижение генетического разнообразия поголовья, обусловленное ограниченным числом племенных жеребцов, длительным использованием одних и тех же линий и отсутствием системного контроля родственных спариваний. Это приводит к росту коэффициента инбридинга, проявлению инбредной депрессии, снижению жизнеспособности, воспроизводительных показателей, устойчивости к заболеваниям и ухудшению рабочих и продуктивных качеств лошадей. Отсутствие современных генетических методов оценки усугубляет проблему и снижает эффективность племенной работы.

Для решения поставленных проблем рекомендуется:

- Провести комплексную оценку генетической структуры поголовья с использованием молекулярно-генетических методов (полногеномное SNP-генотипирование, расчёт фактического коэффициента инбридинга).
- Создать и вести электронную племенную базу данных с обязательным учётом происхождения, генетических линий и коэффициентов родства.
- Внедрить планируемый подбор пар с ограничением максимально допустимого уровня инбридинга.
- Организовать ротационное использование племенных жеребцов между хозяйствами и регионами.
- Использовать геномную селекцию для отбора животных с высоким уровнем гетерозиготности и хозяйственно ценных признаков.
- Проводить регулярный генетический мониторинг (не реже одного раза в 3–5 лет).

3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Реализация предложенных мер позволит стабилизировать и в дальнейшем увеличить генетическое разнообразие поголовья лошадей, снизить уровень инбридинга и предотвратить проявление инбредной депрессии. Применение молекулярно-генетических методов и геномной селекции обеспечит объективную оценку генетического потенциала животных и повысит точность племенного отбора. Ведение электронной племенной базы данных и внедрение планируемого подбора пар создадут условия для контролируемого воспроизводства и рационального использования племенных ресурсов. Ротация племенных жеребцов между

хозяйствами будет способствовать обновлению генофонда и выравниванию генетической структуры популяций. В совокупности данные меры приведут к повышению жизнеспособности, воспроизводительных и продуктивных качеств лошадей, улучшению устойчивости к заболеваниям и росту эффективности племенной работы в коневодстве.

- Снижение среднего коэффициента инбридинга поголовья на 10–20% в течение 3–5 лет.
- Повышение сохранности молодняка на 8–15%.
- Увеличение воспроизводительной способности кобыл (выход жеребят) на 5–10%.
- Рост устойчивости животных к заболеваниям и стрессовым факторам.
- Повышение общей продуктивности и качества племенного поголовья, увеличение экономической эффективности племенной работы на 10–15%.

4) Фотографии консультации



Проведена консультация с менеджером КХ «Алмас»



Предварительный осмотр поголовья лошадей проведен в октябре 2025 года

