

**Отчет
о проведенных консультациях**

**на тему «Селекционные работы по совершенствованию адайских лошадей и подготовка их к марафону на сверх длинные дистанции в 1200 и 1300 км»
по направлению «Коневодство»**

Даты проведения:

« 31 » октября 2023 года

Место проведения консультации: Мангистауская область, Мунайлинский район.
КХ «Алмас».

Эксперт:



Сыдыков Д.А.

(подпись)

**Зам. Председателя Правления
ТОО «КазНИИЖиК»**

подпись: М.П.

Карымсаков. Т.Н.



Структура отчета

1) проблема или круг проблем, требующих консультирования;

КХ «Алмас» Мунайлинский район. Интересуют вопрос селекционных работ по совершенствованию адайских лошадей и подготовка их к марафону на сверх длинные дистанции в 1200 и 1300 км. Лошади этого хозяйства были победителями «Улы дала жорыгы» в 2022 году и коневладельца интересует отбор лошадей на дистанционный марафон в 2024 году и подготовка к нему.

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

Завершен первый этап по возрождению адайской породной группы лошадей. Последующая селекционная и организационно-технологическая работа будет направлена на совершенствование ее лучших хозяйственно-полезных признаков. При этом в ближайшие годы следует основное внимание уделять верховым качествам адайских лошадей. Среди казахских лошадей различных типов, отродий адайская лошадь сейчас больше всего вызывает интерес конезаводчиков ближнего и дальнего зарубежья. Выход адайской лошади на международный уровень – вопрос ближайшего десятилетия.

При отборе лошадей по фенотипу в качестве первостепенных признаков должны быть – типичность, экстерьер, масть и бонитировочный класс.

При отборе по генотипу в качестве главных показателей необходимо учитывать оценку производителей и маток по качеству потомства.

Молодняк, отнесенный к первому классу и элита необходимо оставлять для саморемонта, расширения и замены выбракованного маточного поголовья.



Отбор молодняка для испытаний в кх «Алмас» Проверка сканером наличия чипа у лошадей.

В ближайшие годы ученые-коневоды Республики Казахстан ставят перед собой задачу по применению систематического генетического мониторинга в линиях и типах адайских лошадей, постоянного контроля за уровнем генетического разнообразия, использования возможностей маркер-вспомогательной селекции.

При регистрации нового породного образования – необходим генетический паспорт, который определяет новизну и селекционную ценность выведенного типа или заводской линии адайских лошадей.

Генетическая сертификация позволит контролировать индивидуальную и групповую гетерозиготность животных и оценивать степень гомозиготности в родственных группах,

типах и породе в целом. При использовании генетических маркеров появляется реальная возможность оценивать результаты проведенного подбора, в том числе определять генетическое сходство пробанда со своими потомками, а также оценить результативность проведенного родственного спаривания.

Наша работа с адайскими лошадьми направлена на типизацию конепоголовья с одновременным поддержанием в ней широкой генетической изменчивости и генетического разнообразия. Методы определения микросателлитов ДНК обеспечивают дополнительные способы определения генетической уникальности породы и изменения генетических дистанции между популяциями. Слежение за наследованием аллелей родоначальников и лучших маток ускорит внутривидовую генетическую дифференциацию. Построение и поддержание определенной генетической структуры со спектром характерных аллелей ряда локусов создает возможность поддерживать достаточную генетическую гетерогенность и избегать инбредной депрессии при разведении по линиям.

Одним из направлений сохранения и разведения отдельных уникальных групп лошадей является создание генофондных ферм, а в перспективе – банка семени и эмбрионов. С участием этих животных поддерживается генетическая и генеалогическая структура малочисленных популяций и восполняется аллелофонд. Отбор лошадей для генофондных ферм следует проводить с учетом оценки на генетическом уровне. При комплектации генофондных популяций учитываются:

- 1.Уровень племенной ценности производителей и маточного ядра по основным селекционируемым признакам;

- 2.Типичность генотипа и аллелей животного для данной популяции и породы и в последующем делать подборы на их основе.

При подборе по иммуногенетическим показателям будут соблюдены следующие принципы:

- 1.Максимально использовать производителей с широким спектром аллелей;

- 2.Проводить гетерогенный подбор родительских пар по системам крови с целью получения эффекта гетерозиса;

- 3.При применении инбриденга с целью консолидации линии спаривать животных несущих маркерные гены родоначальника;

- 4.При неизбежном близкородственном спаривании подбирать животных с разными показателями крови для предупреждения инбредной депрессии.

Характеризовать степень гомозиготности жеребца, а значит и вероятность передачи им своих признаков потомству, позволяют многочисленные микросателлиты, распределенные по всему геному. Изучение полиморфизма микросателлитов ДНК подводят нас к порогу раскрытия секретов препотентности отдельных жеребцов и хорошей сочетаемости отдельных линий.

Сейчас перед нами стоит задача построить всю селекционно-племенную работу с адайской лошадью на типизацию поголовья по линиям с одновременным поддержанием в каждой широкой генетической изменчивости и генетического разнообразия. При этом основным методом племенной работы с породой является чистопородное разведение на основе использования генетических маркеров. Сейчас взяты биологические и определен генетический профиль у 685 голов лошадей продуктивного направления.

Генетический мониторинг позволит контролировать степень генетического разнообразия популяций и оценивать результативность мероприятий по их сохранению. Новые способы повышают значимость и эффективность разведения родственных групп выдающихся животных. Они направлены на систематическое маркирование и выделение перспективных, адаптированных животных с последующей сертификацией новых линий в породе.

В ближайшем будущем породы и линии лошадей с уникальными или редкими характеристиками будут оцениваться на молекулярном уровне. Преимуществом этого

подхода является то, что использование уникальных, редких аллелей будет усилено с помощью биотехнологических методов, для внедрения хозяйственно-полезных генов в другие популяции или увеличения частоты таких аллелей внутри существующих популяций.

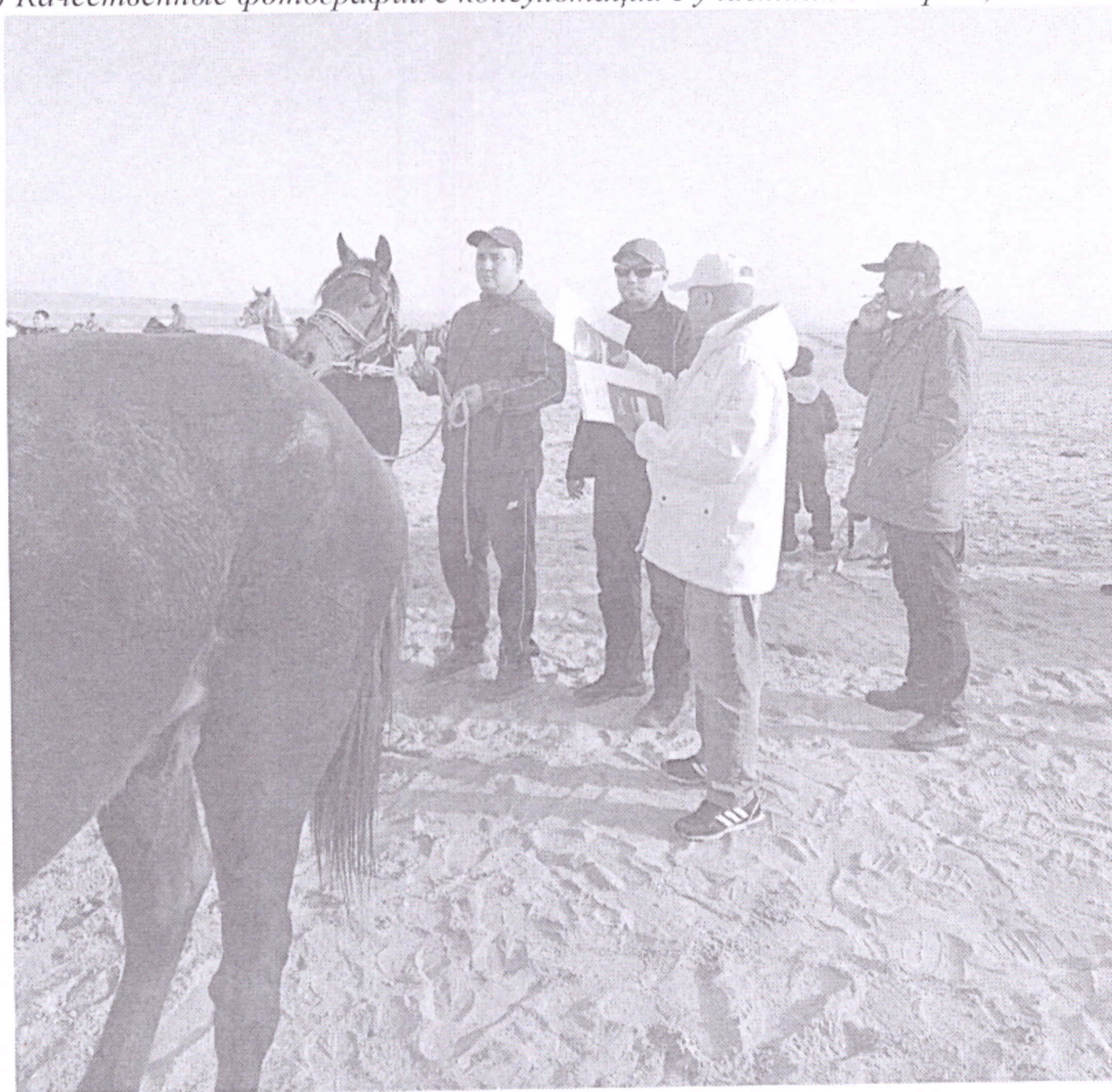
Такая информация будет иметь прямое применение в будущих программах улучшения породы. Таким образом, важно, чтобы сохранилось не только генетическое разнообразие типов лошадей, а также, чтобы исследования продолжались на биологической основе. Такие исследования обеспечат основу для долгосрочного использования выдающихся производителей с особенными характеристиками.

Реализация основных селекционных и организационно-технологических мероприятий позволит заложить фундаментальные основы для дальнейшего успешного и необратимого развития адайской породы лошадей, как национального достояния Республики Казахстан.

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

Применение рекомендации по организации селекционных и организационно-технологических мероприятий позволит в ближайшие годы вести всю работу на генетическом уровне и повысить скаковые качества адайских лошадей.

4) Качественные фотографии с консультации с участием эксперта;



Консультация в хозяйстве со специалистом