

ОТЗЫВ

Официального оппонента на диссертационную работу Шемарыкина Александра Евгеньевича на тему: «Эффективность долгосрочного программирования в селекции чистокровной арабской породы лошадей России» представленную в диссертационный совет Д 006. 018. 01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы. О ценных качествах лошадей арабской породы и об их влиянии на разведение арабского коневодства известно практически каждому специалисту и любителю коневодства. Российские чистокровные арабы хотя и малочисленная популяция, но также оказывала и оказывает свое влияние на мировой селекционный процесс по дальнейшему совершенствованию племенных качеств арабской породы лошадей. Развиваются скаковое и шоу направления исходя из современных требований. Селекционная работа ведется по сохранению и дальнейшему улучшению характеристик секционированных признаков, таких как тип, промеры и индексы телосложения, экстерьер и работоспособность. Особенно актуально использование новой технологической проработки – геометрической морфометрии, - восприятие внешних форм лошади с преобразованием в числовые показатели, нацеленный на сравнение имеющихся форм с требуемым. Исследования Инбридинга, его применение при подборе пар с учетом отечественной или импортной генетики на использование выдающихся производителей даст возможность иметь лучших лошадей.

Автором достаточно чётко определена и достигнута основная цель исследований. В диссертации даны обоснованные описания принятых и предполагаемых аналитических решений, на повышение и сохранение чистокровной арабской породы лошадей в России.

Научная новизна исследований. Впервые проведен комплексный мониторинг реализации разработанных ВНИИ коневодства ранее долгосрочных селекционных программ для малочисленной отечественной популяции лошадей арабской породы. Идентифицированы внутривидовые структуры по STR локусам микросателлитов ДНК, установление наличия в генотипах у представителей породы генов наследственных заболеваний.

Теоретическая и практическая значимость. В связи с сокращением поголовья арабских лошадей определены селекционные методы, обеспечивающие поддержание достаточной гетерозиготности популяции с учетом линий и семейств. На практике это поможет при составлении дальнейших планов селекционной работы коневладельцев разводящих чистокровных арабских лошадей. Предложенные автором диссертационной работы построения геометрической морфометрии и другие анализы линий и семейств являются перспективными при совершенствовании селекционного процесса не только в коневодстве, но и с другими видами сельскохозяйственных животных.

Структура и объём диссертации. Диссертация изложена на 161 странице, содержит 31 таблицы, 9 рисунков. Диссертационная работа состоит из оглавления, текста диссертационной работы, содержащего основную часть, заключения, выводов. Использованная литература включает 247 источников, в том числе 95 на иностранных языках.

Соответствие содержания реферата и статей по диссертации. Автореферат соответствует требуемым положениям диссертации. По материалам работы опубликованы 21 печатных работ, в том числе 16 в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Они в полной мере отражают содержание основных материалов, полученных автором в исследовании. Основные результаты исследований и положения диссертации доложены на заседаниях учёного совета ВНИИ коневодства, на научно-практической конференции «Молодые ученые ко дню российской науки», Рыбное 2018 г. на международной научно-практической конференции «Современные достижения и актуальные проблемы в коневодстве» Дивово, 2019 г.

Результаты проведенных исследований. В основной части представленной на защиту диссертации раздел 2.3. отражает суть проведенных исследований чистокровных арабских лошадей для ведения целенаправленной селекционной работы. В сравнительном аспекте даны истории 11 линий и 11 семейств. с сравнением с мировым опытом. Отдельно исследованы в динамике, начиная с далекого 1945 года по наши дни Изучены изменения и вариации высоты в холке, обхвату груди и пясти у кобыл и жеребцов. Рассчитаны индексы телосложения, с учетом индивидуального развития и влияния разных факторов- кормления, содержания, половой принадлежности. В процессе постоянного контроля за инбридингом и подбором. В процессе использования импорта арабских лошадей скаковой направленности добились увеличения промеров жеребцов и маток в современном производстве и снижения массивности и костистости по сравнению с предыдущими поколениями для использования в современном

шоу состязаний, предусматривающий миниатюрный формат телосложения. В долгосрочной селекционной программе, согласно данным бонитировки выросла средняя оценка за типичность составила 8,5 баллов, за промеры 8,6 и работоспособность 5.9 балла. С учетом и ориентирами мировой специализированной коневодческой индустрии, испытаний на ипподромах, театрализованных шоу программ изменились селекционные приоритеты. Отдельными таблицами 6 и 7 даны представители линий и семейств, победителей в традиционных призах. Основное при этом отборе был селекционный признак скаковая работоспособность. Другим показателем является резвость, с учетом на 200 метров, для разных возрастов. С учетом доли инбридинга – аутбридинг, отдаленный, близкий и кровосмешание. На гладких скачках, в связи с небольшой популяцией разведение в «чистоте» становится очень сложно. Построенный автором диссертационной работы схемы с использованием знаний микросателлитов, точками географической морфологии оставшихся 4 групп арабских лошадей а также в совокупности с промерами телосложения и индексов , полученных и рекомендованных автором диссертационной работы, рекомендуется для использования в практике разведения, в системе воспроизводства, использования при работах и селекции генетических ресурсов и сохранении генофонда отечественного «Российского араба».

В результате считаю, что исследования по теме диссертации проведены методически верно, соответствуют современным положениям науки, связанной с разведением и генетикой сельскохозяйственных животных, а по их результатам сделаны аргументированные выводы, в которых отражены итоги проведенных аналитических исследований по решению поставленных задач.

Достоверность полученных данных. Не вызывает сомнений, что подтверждается объемами исходных данных, спектром решаемых задач исследований на достаточно высоком уровне и на научно-методическом базисе. Данные обработаны современными методами. Задачи, поставленные в диссертации выполнены в полном объеме и в соответствии с темой и целью исследований.

Диссертационная работа проведена на высоком научно–методическом уровне, написано грамотно, хорошо оформлена. Однако в ходе ознакомления с содержанием представленной работы имеется ряд замечаний, на которые следует получить ответы и пояснения автора диссертационной работы;

1. Почему по бонитировке работоспособность жеребцов с 1988 по 2008год имел тенденцию резкого снижения, а у кобыл не сильно выраженная начальная (1988 год) работоспособность?
2. Таблица 7- победители представители семейств призы получали в России? И есть ли сегодня их потомки на наших конезаводах или у частных?
3. Таблица 18 сколько доз семени замороженной использовали для плодотворного осеменения, есть ли данные по спермохранилищу?
4. Есть ли потомство Пуму Терска и Белоснежки в 2022 году?

5. Планируете ли Вы создать эмбриобанк от лучших кобылок и жеребцов, для дальнейшей селекции и увеличения поголовья не только для себя, но и с учетом экономики для реализации или обмена с другими странами?

В работе есть невнимательность по нумерации таблиц на странице 74 и не влияющие на основную работу грамматические ошибки.

Отмечу, что приведенные в отзыве замечания не снижают общего уровня научной и практической значимости исследований, проведенных **Шемарыкиным Александром Евгеньевичем**.

Представленная диссертационная работа на тему «**Эффективность долгосрочного программирования в селекции арабской породы лошадей России**», является законченным исследовательским трудом, выполненным лично автором. Работа соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней». А также является предпосылкой решения важной задачи сохранения и преумножения арабской породы лошадей, для разного типа использования в нашей стране.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа **Шемарыкина Александра Евгеньевича** полностью отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой научной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент **Егиазарян Артур Владимирович**, Доктор сельскохозяйственных наук, генеральный директор Ассоциации по совершенствованию черно-пестрого и айрширского скота «АСЧАР».

191011 г. Санкт-Петербург, ул. Инженерная д.6

Телефон/факс +7(812)451-80-82, 451-89-60

Эл.почта: info@aschar.ru

«04» сентября 2022 года

Подпись Егиазаряна А.В. заверяю

И.О. начальника отдела кадров «АСЧАР»

Николаенко О.Ю.

