

УТВЕРЖДАЮ

Врио Директора Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт племенного дела»



Г.И. Шичкин

«06» сентября 2022

Отзыв

ведущей организации на диссертационную работу
Шемарыкина Александра Евгеньевича
«Эффективность долгосрочного программирования в селекции
чистокровной арабской породы лошадей России», представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных

Диссертационная работа Шемарыкина Александра Евгеньевича выполнена на актуальную тему и посвящена сохранению и совершенствованию в России одной из уникальных пород лошадей мирового значения - чистокровной арабской.

Чистокровные арабские лошади, выращенные в России, оказали существенное влияние на развитие арабского коннозаводства многих стран мира. В связи с этим для поддержания высокого рейтинга российского арабского коннозаводства при малочисленности поголовья требуется постоянное совершенствование племенных качеств лошадей отечественной селекции.

Совершенствование племенных качеств лошадей невозможно без мониторинга селекционируемых признаков в породе: типа, экстерьера, промеров, индексов телосложения и работоспособности (резвости); изучения генеалогической структуры породы (линий, семейств); изучения применения инбридинга и разработки оптимальных параметров его использования.

Цель исследования состояла в разработке способов повышения эффективности селекционного процесса в отечественной популяции чистокровных арабских лошадей при использовании методов долгосрочного планирования.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые проведен комплексный анализ реализации (внедрения) разработанных ранее долгосрочных селекционных программ совершенствования селекционируемых признаков отечественной популяции лошадей чистокровной арабской породы. Впервые получены данные по типизации внутривидовых групп лошадей методами геометрической морфометрии. Также впервые были идентифицированы внутривидовые структуры по STR локусам микросателитов ДНК, установлено наличие в генотипах отдельных представителей породы генов наследственных заболеваний, исследованы варианты использования в селекции чистокровных арабских лошадей генетических материалов (семя) длительных сроков хранения (более 30 лет).

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что в современных условиях при существенном сокращении численности племенного ядра пород лошадей отечественной репродукции, значительно возрастает роль селекционных методов, обеспечивающих поддержание достаточной гетерозиготности популяций, что отражено в данной работе. Изученные методы совершенствования чистокровных арабских лошадей, могут быть использованы при составлении планов селекционно - племенной работы конных заводов и племенных ферм, для разработки долгосрочных селекционных программ, и существенного повышения качества чистокровных арабских лошадей отечественной репродукции.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и предложений. Достоверность полученных автором данных не вызывает сомнений. Они получены на достаточно большом количестве животных.

Методы, использованные диссертантом для получения, обработки и анализа данных соответствуют мировому уровню, подробно описаны и обоснованы. Изложенные в диссертации основные научные положения, выводы и предложения производству продуманы, обоснованы и логично вытекают из данных полученных в результате собственных исследований, имеют как научное, так и практическое значение. Задачи, поставленные в диссертации, полностью выполнены. Автореферат отражает основные положения диссертационной работы.

Основные положения диссертационной работы прошли широкую апробацию и обсуждены на международных и республиканских научно - практических конференциях.

По результатам исследований автором опубликована 21 научная работа, из них 16 в журналах рекомендованных ВАК.

Оценка содержания и завершенности диссертации. Диссертация А.Е. Шемарыкина оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, содержит все необходимые разделы: введение, основную часть, включающую обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение, заключение с выводами, практическими предложениями, а также список литературы (247 источников из них 95 на иностранных языках). Работа изложена на 162 страницах компьютерного текста, проиллюстрирована 9 рисунками и 31 таблицей.

Во введении автор обосновывает актуальность выполненной научной работы, формулирует цели и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы.

В обзоре литературы отражены и подробно рассмотрены основные аспекты племенной работы с чистокровной арабской породой лошадей за весь период разведения в России.

В разделе «Материал и методика исследований» обстоятельно охарактеризован объект и методы исследования.

Результаты исследования отражены в 8 подразделах, в которых подробно изложены и глубоко проанализированы данные, полученные на каждом этапе исследовательской работы. Представленный материал хорошо проиллюстрирован большим количеством таблиц и их наглядным описанием.

Обсуждение результатов опирается на анализ полученных данных, сформулированные выводы соответствуют обозначенным в начале работы целям и задачам и подтверждены полученными результатами исследований.

Практические предложения носят характер конкретных рекомендаций отечественным специалистам, которые могут существенно повысить результативность их работы в селекции лошадей чистокровной арабской породы.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

По диссертационной работе А.Е. Шемарыкина хотелось бы отметить некоторые замечания:

1. В приведенной в диссертации формуле расчета коэффициента инбридинга по С. Райте и Д. Кисловскому допущена ошибка. Отмечено, что nI - является числом поколений по линии матери до общего предка. На самом деле это число поколений по линии отца.
2. Автор отмечает на стр. 68, что показатели зажеребляемости кобыл при использовании семени длительного хранения приведены в таблице 29, на самом деле они приведены в таблице 18, на стр. 72. Дается ссылка на таблицу 19, а материал приведен в таблице 22, тоже самое на стр. 74 неверные ссылки на таблицы 20 и 16.
3. В диссертации присутствуют не выверенные опечатки и лексико-стилистические недочеты.
4. Включение в диссертацию или в приложение фотографий лошадей 4-х внутрипородных типов более наглядно показало бы типичность чистокровных арабских лошадей.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение

Диссертация Шемарыкина А.Е. является законченной научно-исследовательской работой. По объему проведенных исследований, актуальности, научной новизне, теоретическому и практическому значению результатов, оформленных положений и выводов диссертационная работа и автореферат Шемарыкина Александра Евгеньевича на тему «Эффективность долгосрочного программирования в селекции чистокровной арабской породы лошадей России» соответствует требованиям «Положения ВАК Российской Федерации», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07- разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Руководитель научного направления селекция,
разведение КРС и информационное обеспечение
племенного скотоводства
Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Академик РАН

И.М. Дунин

Заведующий отделом селекция, разведение КРС
и информационное обеспечение
племенного скотоводства
Доктор сельскохозяйственных наук

С.Е. Тяпугин

Отзыв на диссертационную работу Шемарыкина Александра Евгеньевича на тему «Эффективность долгосрочного программирования в селекции чистокровной арабской породы лошадей России» заслушан на заседании отдела селекция, разведение КРС и информационное обеспечение племенного скотоводства ФГБНУ ВНИИплем 06 сентября 2022 года, протокол № 2.

Подписи Дунина Ивана Михайловича и Тяпугина Сергея Евгеньевича заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем,
кандидат сельскохозяйственных наук



Л.Н. Григорян