

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Колчевой Анастасии Игоревны на тему: «Факторы, влияющие на работоспособность лошадей чистокровной верховой породы России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Актуальность темы. Диссертационная работа Колчевой Анастасии Игоревны посвящена оценке и анализу зоотехнических показателей лошадей чистокровной верховой породы России с целью повышения эффективности племенной работы в отечественных хозяйствах. Чистокровная верховая порода занимает особое место в отрасли коневодства: она служит базовой улучшательной породой, формируя рабочие, спортивные и физиологические качества лошадей других направлений хозяйственного использования.

В работе проанализированы результаты скаковых испытаний на 10 действующих ипподромах Российской Федерации с 2020 по 2024 годы: на Грозненском ипподроме им. С.-Х. С. Закаева, Уфимском ипподроме «Акбузат», Казанском ипподроме - Международном конноспортивном комплексе (МКСК) «Казань», Краснодарском, Нальчикском, Павловском, Пятигорском, Ростовском, Адыгейском и Центральном Московском ипподромах. Комплексный анализ показателей работоспособности лошадей, показанных одновременно на вышеперечисленных ипподромах страны, ранее, практически, не проводился, что придаёт исследованию высокую ценность и актуальность.

Отдельного внимания заслуживает использование методов автоматизированной обработки данных, что отражает современные тенденции цифровизации биологических, ветеринарных и зоотехнических исследований. Применение методов автоматизированной обработки полученных данных расширяет возможности интерпретации сложных биологических процессов, связанных с работоспособностью лошадей, и делает результаты более объективными.

Диссертационная работа Колчевой А.И. позволяет совершенствовать аналитический инструментарий оценки работоспособности и племенной ценности лошадей, что особенно важно в условиях цифровизации отрасли. Полученные результаты расширяют возможности объективной интерпретации зоотехнических и биомеханических показателей и создают основу для дальнейшего совершенствования методов племенной оценки и отбора лошадей чистокровной верховой породы.

Считаем, что представленная работа выполнена на актуальную тему, расширяет и углубляет существующие сведения, полученные

отечественными и зарубежными исследователями, и имеет, как фундаментальное, так и прикладное значение. Использование материалов, выводов и рекомендаций автора позволяет объективно оценить изменения хозяйственно-полезных признаков, происходящие в поголовье лошадей чистокровной верховой породы в России, способствует более обоснованному отбору лошадей в производящий состав, совершенствованию тренинговых программ и повышению эффективности племенной работы в соответствии с современными требованиями. Полученные данные представляют практическую ценность для разработки селекционно-технологических программ для действующих конных заводов и племенных предприятий, а также могут быть использованы в образовательном процессе и в дальнейших научных исследованиях.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что соискателем впервые проведен комплексный мониторинг показателей работоспособности чистокровных верховых лошадей России, участвовавших в испытаниях в 2020-2024 годах на всех действующих ипподромах страны. Проведена оценка резвостных показателей лошадей чистокровной верховой породы в разных половозрастных группах на разных дистанциях и в условиях различных региональных ипподромов. Соискателем выявлены достоверные корреляционные связи между некоторыми биомеханическими параметрами движений и основными показателями работоспособности, выраженных в количестве занятых первых мест (Win%), призовых мест с 1 по 3 (ITM%) и лучшей скорости, выраженной в км\ч. Работа выполнена в соответствии с современными требованиями и с использованием методик, применяемых в зоотехнической науке.

Практическая значимость работы. Результаты исследований имеют практическую значимость, материалы диссертации могут быть использованы для рекомендаций по эффективному отбору и подготовке лошадей чистокровной верховой породы к скаковым испытаниям, а также по совершенствованию методов и приемов племенной работы с данной породой. Применение предложенных автором решений способствует повышению результативности тренинга, улучшению селекционного отбора и оптимизации использования скакового потенциала лошадей.

Степень обоснованности и достоверности выводов и научных положений обусловлена проведением исследований на достаточном поголовье животных. Всего в исследование включены данные о 2817 племенных лошадях чистокровной верховой породы России, испытанных на разных ипподромах с 2020 по 2024 гг. В результате исследований установлено, что при отборе племенных животных упор следует делать на лошадей, рождённых в России, особенно относящихся к редким линиям Man o'War и Himyar, поскольку они не только привносят генетическое разнообразие в условиях однотипности всего поголовья чистокровной

верховой породы, но еще и дают высокие результаты выигрышей и скакового класса. Автор рекомендует обратить большее внимание на жеребцов линии Дугласа, относящихся к последней исчезающей отечественной линии, имеющей генетический потенциал высокой работоспособности. Также автором определено, что на Ростовском, Пятигорском, Казанском и Уфимском ипподромах лошади стабильно показывали невысокие значения резвости и среднего выигрыша.

Достоверность выводов и научных положений по результатам исследований подтверждена их всесторонним и объективным анализом, использованием современных методов и методик, а также корректностью биометрической обработки данных с определением критериев достоверности различий. Сформулированные диссертантом выводы и практические предложения производству отражают научные положения диссертационной работы, являются обоснованными, свидетельствуют о завершенности исследований, а также об их объективности.

Общая характеристика диссертации, ее завершенности в целом.

Диссертация Колчевой А.И. состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка из 162 наименований, в том числе 62 на иностранных языках. Диссертация изложена на 182 страницах компьютерного текста, содержит 49 таблиц и 65 рисунков.

Во введении обоснована актуальность исследований, сформулированы цель и задачи, научная новизна и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту и апробация результатов исследований.

В главе «Обзор литературы» подробно представлена краткая история создания и развития чистокровной верховой породы лошадей. Автор рассматривает её происхождение и историческое становление в Великобритании и России, описывает породные особенности и тип экстерьера, специфику тренинга лошадей чистокровной верховой породы, племенной работы с ними, а также системы испытаний.

Далее следует глава «Материал и методика исследований», где автором представлены объект и общая схема исследования, подробно описаны изучаемые показатели.

Затем следует глава, посвященная обсуждению результатов собственных исследований. Проведен анализ генеалогической структуры изучаемого поголовья лошадей чистокровной верховой породы, распределение их по половым и возрастным группам, линиям, оценены резвостные качества на дистанциях от 1000 до 4000 м, число стартов, число побед и призовых мест, выигрыш, динамика показателей, работоспособность на разных ипподромах, оценена биомеханика движений при помощи искусственного интеллекта. Лошади чистокровной верховой породы оценены по работоспособности, выраженной в скорости в км\ч, резвости в мин.сек., а также в переводе на 1 фурлонг в сек. Помимо этого, использованы показатели процента выигрыша от числа стартов (Win%), процента призовых 1-3 мест от числа стартов (ITM%), рассчитаны средние выигрыши на одну голову (AES), определены и проанализированы показатели подвижности плечелопаточного

и локтевого углов у лошадей разного возраста. Рассчитаны коэффициенты корреляции величин плечелопаточного и локтевого углов с показателями скорости, Win% и ITM% у лошадей разного возраста.

В заключении представлены выводы и предложения производству. В выводах отражены основные результаты исследования, связанные с анализом работоспособности и биомеханики движения лошадей чистокровной верховой породы, участвовавших в скаковых испытаниях на десяти ипподромах России в 2020-2024 годах. В предложениях производству сформулированы рекомендации, которые позволяют научно обосновать направления племенной работы с чистокровной верховой породой, уточнить критерии отбора в производящий состав и совершенствовать методы анализа работоспособности животных с учётом современных требований отрасли. Полученные результаты могут быть использованы при разработке селекционно-технологических программ племенных хозяйств и ипподромов на ближайшие годы, а также в учебном процессе и дальнейших научных исследованиях.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Диссертационная работа Колчевой А.И. является целостной, завершённой научно-квалификационной работой, выполненной диссертантом на достаточно высоком научно-методическом уровне, в которой проведена оценка и анализ зоотехнических показателей лошадей чистокровной верховой породы лошадей России с целью повышения эффективности племенной работы с ними. Все материалы, изложенные в диссертационной работе, аргументированы, отражены в автореферате и в 6 научных статьях, в том числе 2 статьи опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Рассматриваемая диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющее значение для развития племенного чистокровного коннозаводства в России. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в сельскохозяйственную науку.

Сформулированные в работе выводы и предложения производству имеют научную и практическую значимость, подтверждены математической обработкой. Они могут эффективно использоваться в коневодстве и в учебном процессе в соответствующих учебных заведениях.

По актуальности изученной проблемы, объёму выполненных исследований, объективности выводов и рекомендаций производству диссертационная работа Колчевой А.И. отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные положения и отдельные фрагменты работы доложены на международных научно-практических конференциях, что свидетельствует о широкой апробации автором данных, полученных в проведенных им исследованиях.

Тщательный анализ материалов диссертации позволяет заключить, что в целом работа выполнена на современном методическом уровне,

характеризует соискателя как квалифицированного исследователя. Автор диссертационной работы провел всесторонние исследования на достаточном по количеству для кандидатской диссертации материале, достоверность полученных данных не вызывает никаких сомнений, они статистически правильно обработаны. Выводы и предложения научно обоснованы и отвечают поставленным задачам. Диссертация Колчевой А.И. представляет собой научно-квалификационную работу, полученные соискателем результаты дополняют и расширяют ранее полученные данные о лошадях чистокровной верховой породы.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Колчевой А.И. в целом положительно, необходимо задать некоторые вопросы, отметить отдельные недостатки и высказать пожелания:

1. В обзоре литературы следовало бы привести данные о наилучших показателях работоспособности лошадей чистокровной верховой породы, полученных на ипподромах России, что позволило бы провести более корректное сравнение и объективно оценить полученные в работе результаты.

2. В работе следовало бы указать жеребцов, показавших наилучшие результаты по резвости и сумме выигрыша за каждый исследуемый год, что позволило бы более полно охарактеризовать уровень работоспособности лошадей и повысить практическую ценность результатов исследования для производства.

3. В работе показатели Win% и ITM% представлены в разном формате — как целыми числами, так и с десятичными значениями; следовало бы привести их к единому виду для обеспечения единообразия и корректности представления данных.

4. В таблицах 6 и 8 указано, что было испытано 2464 головы жеребцов, хотя в методике указано 1657 голов. Вероятнее всего, идет речь о количестве стартов. Следует указать это корректнее, чтобы не возникало путаницы.

5. В таблицах, посвященных работоспособности лошадей на каждом ипподроме, следовало бы указать жеребцов и кобыл с лучшими стартами в каждом исследуемом возрасте.

6. В разделе 3.3, посвященном анализу биомеханики движения, следовало бы поместить изображение, демонстрирующее работу программы DeepLabCut.

7. В рисунки 64 и 65 можно было бы не указывать показатели представителя линии Blandford, т.к. он представлен одним потомком.

Отмеченные нами недостатки и замечания не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной ценности и положительной оценки представленной работы. Сделанные автором выводы и практические

предложения являются логическим завершением проведенных научных поисков и исследований. Диссертация Колчевой А.И. охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается взаимосвязанностью выводов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Рассматриваемая диссертационная работа Колчевой Анастасии Игоревны является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в результате которой были получены достоверные данные. Результаты исследований, выводы и рекомендации производству, изложенные автором в диссертационной работе, имеют практическое значение и не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Колчевой Анастасии Игоревны на тему «Факторы, влияющие на работоспособность лошадей чистокровной верховой породы России», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, носит завершенный характер и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, как научно-квалификационная работа, а ее автор Колчева Анастасия Игоревна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,
профессор кафедры частной зоотехнии
ФГБОУ ВО «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
доктор биологических наук (03.00.13 – физиология
человека и животных), профессор

Козлов Сергей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23. Телефон: 8-9263606527. E-mail: ksa64@mail.ru

Подпись доктора биологических наук, профессора Козлова Сергея Анатольевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К.И. Скрябина
01 декабря 2025 года



С.С. Маркин