

### **Отзыв официального оппонента**

**кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Удмуртского государственного аграрного университета Басс Светланы Петровны на диссертационную работу Колчевой Анастасии Игоревны «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 диссертации**

Оценка работоспособности лошадей – одно из ключевых направлений развития современной отрасли коневодства. Исследования в этой сфере имеют решающее значение для устойчивого прогресса и совершенствования отечественного коннозаводства. Особое внимание заслуживают работы, посвящённые изучению биомеханики движений и показателей работоспособности лошадей, поскольку именно они позволяют объективно оценивать физические возможности животных и разрабатывать эффективные методы их тренинга и селекции.

Чистокровная верховая порода лошадей на протяжении многих лет оказывает значительное влияние на формирование и улучшение других пород. Обладая уникальным генофондом, исторической ценностью и важным местом в структуре российского коневодства, она представляет собой эталон выносливости, скаковых качеств и селекции. В связи с этим детальное исследование показателей работоспособности и биомеханических характеристик движений лошадей различных генеалогических линий чистокровной верховой породы является актуальной и практически значимой задачей.

**Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна**



Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, основаны на анализе и обобщении результатов предшествующих исследований по рассматриваемой проблеме и её отдельным аспектам, а также на собственных аналитических разработках автора. Итоговые выводы, представленные в заключении, сформулированы соискателем на основе анализа содержания основных разделов диссертации. Полученные результаты являются объективными и достоверными, что не вызывает сомнений.

### **Ценность результатов работы для науки и практики**

Научная значимость работы заключается в формулировании комплексных выводов, основанных на анализе показателей работоспособности и биомеханики движений лошадей чистокровной верховой породы с использованием современных методов искусственного интеллекта. Полученные результаты расширяют возможности дальнейших исследований в данной области и могут быть использованы в качестве методического материала в образовательном процессе средних и высших учебных заведений.

Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций производству по использованию лошадей чистокровной верховой породы в скаковых испытаниях и племенной работе.

### **Оценка содержания диссертационной работы**

Диссертация имеет классическую структуру изложения. Каждый раздел завершается частными выводами, на основании которых в заключении представлены основные выводы. Объём диссертации является достаточным для необходимого изложения хода и результатов исследований. Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК согласно ГОСТ Р. 7.011-2011. Материал изложен доступным и научным языком.

**Во введении** автор даёт обоснование актуальности диссертационной работы, показывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость выполненной работы и излагает основные научные положения и результаты исследований, выносимые на защиту, имеется апробация результатов.

**В первой главе** «Обзор литературы» автор характеризует чистокровную верховую породу лошадей: её историю, развитие, уникальность, экстерьер, особенности племенной работы и испытаний для лошадей данной породы.



**Вторая глава** «Материал и методы исследований», изложенная на 4 страницах, включает описание исследуемых показателей, методику проведения исследования, схему исследования.

**Третья глава** «Результаты исследований и их обсуждение» представлена на 117 страницах. Соискатель отмечает, что в общей структуре проанализированных в испытаниях лошадей чистокровной верховой породы на российских ипподромах, преобладали линии Native Dancer – 32,4 %, Northern Dancer – 31,8 %, Nasrullah – 24,5 % и Nearco – 7,5 %, а также выявлены небольшое количество лошадей, практически исчезнувшей линии Дугласа. Отмечена тенденция снижения числа лошадей ведущих линий Native Dancer, Northern Dancer, Nasrullah и Nearco, испытываемых на центральном московском ипподроме (ЦМИ). Среди маточных семейств, испытанных на дорожках ипподрома преобладали представительницы Сосны 3 – 4,1%, La Troienne – 3,0%, Magnolia – 3,0%, Toxophilite mare – 2,8%. Процент побед, у всех исследованных лошадей чистокровной верховой породы в среднем не превышает 15%. Автор отмечает лучшие результаты резвости у 2-х летних жеребцов и старшей возрастной группы – ITM – 64 % и 65 % соответственно. В результате проведённых исследований выявлены лучшие средние показатели скакового класса Win % и ITM % на ипподромах: Казанский, Акбузат, Адыгейский, Павловский, Ростовский. Соискатель проанализировал биомеханику движений, испытанных в скачках лошадей чистокровной верховой породы на резвом галопе, а также выявлена зависимость показателей работоспособности лошадей от резвости, числа стартов на 1 голову, Win, ITM - числа побед и призовых мест, суммы выигрыша на 1 голову.

### **Оформление диссертации и её редактирование**

Диссертационная работа изложена на 182 страницах машинописного текста, состоящая из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, выводов, предложений производству, содержит 49 таблиц, 65 иллюстраций. Список используемой литературы включает 162 источника, в том числе 62 зарубежных. В целом оформление диссертации соответствует установленным нормативно-техническим требованиям. Работа выполнена последовательно и логично, материалы исследования наглядно представлены в виде рисунков и таблиц. Изложение отличается аргументированностью, структурной чёткостью и технической грамотностью, что свидетельствует о высокой профессиональной подготовке соискателя.

### **Полнота опубликованных основных результатов работы в научной печати и соответствие автореферата диссертации**

Основные научные положения диссертации изложены в 6 научных работах, в том числе 2 в изданиях из перечня ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Материалы работы доложены на пяти научно-практических конференциях. Автореферат соответствует предъявляемым требованиям и основному содержанию работы.

### **Вопросы и замечания по диссертационной работе**

1. В литературном обзоре следовало полнее раскрыть особенности тренинга и испытаний лошадей чистокровной верховой породы в России.

2. В диссертации приведены показатели результативности (Win % и ITM %) для анализируемого поголовья лошадей, однако следовало бы указать их референтные значения, принятые в международной практике.

3. В таблицах, где приведены данные о числе стартов исследуемых лошадей, следовало бы дополнительно указать ошибку среднего значения, что повысило бы точность и наглядность статистического анализа.

4. Для более полного анализа результатов испытаний следовало бы дать более развернутую характеристику ипподромов, на которых проводили скаковые соревнования. Указание особенностей позволило бы глубже интерпретировать различия в показателях резвости и результативности лошадей.

5. Некоторые выводы, например, 8, перегружены информацией.

6. В главе 3.3, посвященной исследованию биомеханики, следовало бы уточнить технические ограничения и уровень точности применяемых алгоритмов машинного анализа.

7. Следовало бы конкретизировать, какие дополнительные биомеханические показатели могут быть исследованы с использованием представленного метода анализа, а также обозначить его применимость в отношении различных пород лошадей и типов спортивных нагрузок.

Сделанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы и не влияют на её общую положительную оценку.

### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о присуждении учёных степеней**

Диссертационная работа, представленная Колчевой Анастасией Игоревной, на тему: «Факторы, влияющие на работоспособность лошадей чистокровной верховой породы России» содержит совокупность новых



научных результатов и положений, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в развитие коневодства. Она является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на актуальную тему, в которой решены задачи по изучению работоспособности и оценки биомеханики движения лошадей чистокровной верховой породы, принимавших участие в испытаниях с 2020 по 2024 гг. Автором в процессе работы над диссертацией использованы современное программное обеспечение, опытные данные обработаны с применением стандартных и новейших программ, что свидетельствует о современном уровне проведённых исследований и характеризует автора как квалифицированного научного работника.

В соответствии с изложенным считаю, что диссертационная работа Колчевой Анастасии Игоревны соответствует требованиям раздела п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 с изменениями и дополнениями), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент.  
01.12.2025 г.

Светлана Петровна Басс

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» 426069, Россия, Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Студенческая, 11; каб 312 телефон +7(3412) 77-37-34  
E-mail: [info@udsau.ru](mailto:info@udsau.ru)

Подпись Басс С.П. заверяю

