

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Губаревой Светланы Владимировны на тему «Связь работоспособности жеребцов-производителей орловской рысистой породы с беговым классом их потомства», представленную к защите 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 Губаревой Светланы Владимировны посвящена исследованию связи работоспособности жеребцов-производителей орловской рысистой породы с беговым классом их потомства. История развития этой породы насчитывает более 240 лет селекционно-племенной работы, направленной на совершенствование резвости, силы и выносливости при сохранении правильного экстерьера, достаточной крупности и типичности орловского рысака. Развитие данных хозяйственно-полезных качеств ведется путем строгого отбора, влиянию которого в наибольшей степени подвержены жеребцы-производители.

Для получения рысистых лошадей высокого резвостного класса необходимо повышение требований к работоспособности жеребцов-производителей. Однако, несмотря на высокие достижения орловских рысаков на дорожках ипподромов, порода остается не многочисленной, что предусматривает соблюдение определенных мер предосторожности в ее селекции. В связи с этим недостаточно внимания уделено изучению возможности раннего прогнозирования племенной ценности жеребцов, проходящих испытания на ипподромах. Анализ и выявление связи между результатами ипподромных испытаний жеребцов и их потомства может способствовать повышению работоспособности и конкурентоспособности, что будет увеличивать спрос со стороны потенциальных покупателей рысаков для участия в испытаниях, а также стимулировать рост поголовья лошадей орловской рысистой породы в России.

Диссертационная работа Губаревой С.В. посвящена изучению генеалогической структуры современного производящего состава лошадей орловской рысистой породы и определению связи между работоспособностью жеребцов-производителей и беговым классом их потомства.

Считаем, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, дополняет и расширяет имеющиеся данные, ранее полученные другими исследователями в данной области, имеет не только фундаментальное, но и прикладное значение. Использование результатов, выводов и предложений, полученных и сделанных автором работы, позволяет определить наиболее эффективный подход к оценке жеребцов по работоспособности и

оптимизировать стратегию отбора перспективных жеребцов в производящий состав коневодческих хозяйств, специализирующихся на получении рысистых лошадей призового направления использования. Полученные данные могут быть использованы в дальнейшей научной работе, а также при составлении селекционных программ.

**Новизна научных положений, выводов и рекомендаций,** сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что соискателем выявлена достоверная связь между классом резвости производителей и работоспособностью полученного потомства. Соискателем впервые дана комплексная оценка показателей работоспособности жеребцов-производителей разных генеалогических линий, использовавшихся в племенной работе на территории Российской Федерации с 1990 по 2021 г. Проведена оценка работоспособности жеребцов по следующим показателям: лучшая резвость на дистанции 1600, 2400, 3200 и 4800 м, число победителей, число побед в традиционных призах, число побед в призах 1 и 2 группы. Соискателем определена сила влияния таких факторов, как принадлежность к генеалогической линии и класс резвости на результаты племенного использования и работоспособность потомства жеребцов-производителей орловской рысистой породы. Работа выполнена в соответствии с современными требованиями и с использованием методик, применяемых в зоотехнической науке и практике.

**Практическая значимость работы.** Результаты исследований имеют большую практическую значимость, материалы диссертации могут быть полезны для конных заводов, племенных репродукторов, занимающихся разведением лошадей орловской рысистой породы. Полученные данные могут быть использованы для разработки рекомендаций по совершенствованию лошадей орловской рысистой породы. Использование рекомендаций, предложенных автором, на практике позволяет использовать наиболее эффективный подход к оценке жеребцов по работоспособности и оптимизировать стратегию отбора перспективных жеребцов в производящий состав.

**Степень обоснованности и достоверности выводов и научных положений** обусловлена проведением исследований на достаточном поголовье животных. Всего в исследование включены данные о 532 жеребцах-производителях орловской рысистой породы лошадей, продуцирующих на территории России, а также о 14 013 полученных потомках в период с 1990 по 2021 год. В результате исследований установлено, что резвостной класс жеребцов-производителей в наибольшей степени влияет на количество лет племенного использования, число полученных и испытанных потомков, а также на проявление высокой работоспособности в следующем поколении. Также автором определено, что принадлежность к генеалогической линии оказывает влияние на работоспособность лошадей, а именно использование производителей линии Барчука повышает резвость потомства на дистанциях 1600 и 2400 м.

Достоверность выводов и научных положений по результатам исследований обеспечена 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 Губаревой С.В. состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка из 163 наименований, в том числе 25 на иностранных языках. Диссертация изложена на 117 страницах компьютерного текста, содержит 27 таблиц и 7 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 орловской рысистой породы лошадей, дана современная характеристика экстерьера орловского рысака, отражена динамика изменения генеалогической структуры породы, приведены методики оценки призовой работоспособности лошадей рысистых пород и оценки жеребцов-производителей по качеству потомства. Также представлена информация о истории и состоянии ипподромных испытаний в настоящее время.

Далее представлена 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 поголовья жеребцов-производителей орловской рысистой породы, составлена схема происхождения родоначальников современных генеалогических линий. Выявлено наличие связи между резвостью лошадей на разных дистанциях в диапазоне от 1600 до 3200 м, что свидетельствует об универсальности орловского рысака и его дистанционной выносливости. Определено влияние принадлежности к генеалогической линии на резвость лошадей орловской рысистой породы, представители линии Барчука показывают достоверно высокую работоспособность на дистанциях 1600 и 2400 м. Установлено влияние работоспособности производителя на интенсивность племенного использования и резвость потомства, таким образом, от жеребцов резвостного класса 2.05 и резвее с достаточной надежностью можно получить наиболее высококлассное потомство.

В заключении представлены выводы и предложения производству. В выводах отражены основные результаты исследований. В предложениях производству даны рекомендации для коневодческих хозяйств, занимающихся разведением лошадей орловской рысистой породы, а также для

потенциальных покупателей лошадей орловской рысистой породы, которые планируют принимать участие в испытаниях лошадей рысистых пород.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.** Диссертационная работа Губаревой С.В. является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной диссертантом на достаточно высоком научно-методическом уровне, в которой определена связь работоспособности жеребцов-производителей орловской рысистой породы с беговым классом их потомства. Все материалы, изложенные в диссертационной работе, аргументированы, отражены в автореферате и 6 научных статьях, в том числе 2 статьи опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Рассматриваемая диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющее значение для развития племенного рысистого 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 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, объему выполненных исследований, объективности выводов и рекомендаций производству диссертационная работа Губаревой С.В. 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 полученных в исследованиях данных.

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 Губаревой С.В. представляет собой научно-квалификационную работу, полученные соискателем результаты дополняют и расширяют ранее полученные данные о лошадях орловской рысистой породы.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Губаревой С.В. в целом положительно, необходимо задать некоторые вопросы, отметить отдельные недостатки и высказать положения:

1. Учитывая, что на генотип полученного потомства в равной степени влияет генетический материал как жеребца, так и кобылы, чем Вы объясните выбор в качестве объекта исследования именно жеребцов-производителей орловской рысистой породы?

2. При оценке жеребцов-производителей по работоспособности потомства следовало учитывать их возраст, так как потомство, полученное в 2020-2021 гг., только начинает выступать на ипподромах и не может раскрыть свой резвостной потенциал в возрасте 2 и 3-х лет.

3. В исследовании значительное внимание уделено влиянию класса резвости производителя на работоспособность потомства орловской рысистой породы. Поясните, было ли проведено генотипирование исследуемых лошадей по генам, связанным с работоспособностью?

4. В работе определено влияние класса резвости производителя на результаты племенного использования. Разъясните, действительно ли от жеребцов класса 2.05 и резвее получают более резвое потомство или это связано с тем, что от таких жеребцов получено большое число потомков?

5. При оценке жеребцов-производителей по результатам их участия в традиционных призах замечено, что наличие побед в беговой карьере является одним из значимых факторов, учитываемых при их отборе в производящий состав, но показатель статистической значимости не рассчитан. Можно ли утверждать, что сделанный Вами вывод достоверен?

6. В работе выявлено, что жеребцы орловской рысистой породы способны к высокой резвости на дистанциях от 1600 до 3200 м, при этом на дистанцию 4800 м коэффициент корреляции оказался слабым. Однако у жеребцов линии Пиона сила взаимосвязи резвости на 1600 м с резвостью на 4800 м оказалась выше, чем по всему поголовью. С чем это может быть связано?

7. При исследовании работоспособности потомков, полученных в период с 1990 по 2021 г., отсутствует такая дистанция испытаний, как 4800 м. Поясните, почему нет данных о резвости на 4800 м?

8. В обзоре литературы описана методика оценки жеребцов-производителей по качеству потомства, применяемая специалистами ВНИИ коневодства. Весьма интересной представляется возможность сопоставления оценки жеребцов по методике ВНИИ коневодства и по результатам проведенного Вами исследования.

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 Губаревой С.В. охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается взаимосвязанностью выводов.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Рассматриваемая диссертационная работа Губаревой Светланы Владимировны 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 Губаревой Светланы Владимировны на тему «Связь работоспособности жеребцов-производителей орловской рысистой породы с беговым классом их потомства», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, носит заверченный характер и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемая к кандидатским диссертациям, как научно-квалификационная работа, а ее автор Губарева Светлана Владимировна 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 (1,5.5 Физиология),

профессор

 С.А. Козлов

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: 8-495-3774939. E-mail: [ksa64@mail.ru](mailto:ksa64@mail.ru)

Подпись Козлова Сергея Анатольевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени

К.И. Скрябина

09 сентября 2024 года



 С.С. Маркин