

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Мумм Александра Сергеевича на тему «Оценка и анализ зоотехнических показателей лошадей орловской рысистой породы с целью повышения эффективности племенной работы», 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 Мумм Александра Сергеевича посвящена оценке и анализу зоотехнических показателей лошадей орловской рысистой породы с целью повышения эффективности племенной работы в Новотомниковском конном заводе. В настоящее время орловские рысаки благодаря своим рабочим качествам, сочетанию силы и резвости, выносливости и неприхотливости, красоте внешних форм находят широкое применение не только в ипподромных испытаниях, но и используются в классических видах конного спорта, в конном прокате и туризме, проведении досуговых и праздничных мероприятий, различных шоу.

Новотомниковский конный завод является одним из самых известных конных заводов, в котором уже более 100 лет разводят орловских рысаков. Роль завода в развитии породы невозможно переоценить, здесь получен выдающийся производитель, основатель генеалогической линии жеребец Отбой, также сформирован своеобразный и ценный новотомниковский заводской тип, характеризующийся гармоничностью, «нарядностью» экстерьера, сухостью конституции в сочетании с высокой резвостью. По материалам Новотомниковского конного завода научных исследований практически не проводили с середины XX века. В этой связи анализ динамики зоотехнических показателей лошадей орловской рысистой породы в хозяйстве за период с 1950-х годов по настоящее время является весьма актуальным.

Диссертационная работа Мумм А.С. посвящена анализу динамики зоотехнических показателей в период с 1950 по 2023 годы для определения направлений племенной работы с орловской рысистой породой лошадей и совершенствования качества племенной продукции Новотомниковского конного завода Тамбовской области.

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 оценить изменения, произошедшие с племенным поголовьем лошадей орловской рысистой

породы в Новотомниковском конном заводе, позволят более обоснованно производить отбор лошадей в производящий состав для совершенствования качества племенной продукции конного завода в соответствии с современными требованиями. Полученные данные рекомендуется использовать при составлении селекционно-технологической программы работы Новотомниковского конного завода на 2025-2030 гг., также результаты могут быть использованы в учебном процессе и при проведении дальнейших исследований.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что соискателем впервые проведен комплексный мониторинг изменений хозяйственно-полезных качеств лошадей орловской рысистой породы Новотомниковского конного завода. Проведена оценка производящего состава и полученного молодняка по работоспособности, выраженной в резвости на 1600 м. Соискателем определен уровень наследуемости работоспособности у молодняка и установлено значение повторяемости резвости в разном возрасте. Работа выполнена в соответствии с современными требованиями и с использованием методик, применяемых в зоотехнической науке.

Практическая значимость работы. Результаты исследований имеют большую практическую значимость, материалы диссертации могут быть использованы для разработки рекомендаций по совершенствованию лошадей орловской рысистой породы в рамках селекционно-технологической программы Новотомниковского конного завода на 2025-2030 гг. Использование рекомендаций, предложенных автором, на практике позволяет определить направления дальнейшей племенной работы с орловской рысистой породой лошадей и пути совершенствования качества племенной продукции Новотомниковского конного завода Тамбовской области.

Степень обоснованности и достоверности выводов и научных положений обусловлена проведением исследований на достаточном поголовье животных. Всего в исследование включены данные о 877 племенных лошадях орловской рысистой породы Новотомниковского конного завода, разных периодов племенного использования: 1950-1960 гг. (205 гол.), 1970-1980 гг. (437 гол.) и 2010-2023 гг. (235 гол.). В результате исследований установлено, что для ранней оценки работоспособности жеребцов возможно использовать резвость, показанную ими в трехлетнем возрасте. Автором выявлено, что экспертная оценка экстерьера выше у лошадей, обладающих более длинной головой, шеей и корпусом. Также автором определено, что достоверно более высокую работоспособность показывают потомки жеребца Финиста 2001 г.р. (Император-Фонтанка).

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 Мумм А.С. состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка из 132 наименований, в том числе 38 на иностранных языках. Диссертация изложена на 108 страницах компьютерного текста, содержит 46 таблиц и 18 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, а также призовых пород рысистого направления использования, таких как русская и французская рысистые, американская стандартбредная, дана современная характеристика внутривидовым и заводским типам экстерьерера орловского рысака, обсуждено значение испытаний лошадей рысистых пород по работоспособности, представлена информация об истории Новотомниковского конного завода.

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, распределение по бонитировочным классам, оценены бонитировочные признаки, промеры и индексы телосложения, экстерьерные недостатки и показатели воспроизводства кобыл, масти, резвость лошадей производящего состава Новотомниковского конного завода в разные периоды. Молодняк орловской рысистой породы разных периодов рождения оценен по работоспособности, выраженной в резвости на 1600 м в разном возрасте, также использован показатель процента побед от числа стартов. Рассчитаны коэффициенты корреляции резвости, показанной молодняком в двух-, трех- и четырехлетнем возрасте. Определено значение влияния жеребца-производителя на резвость полученного потомства. Установлен уровень наследуемости резвости молодняка в зависимости от работоспособности производителей и племенных кобыл в разных периодах.

В заключении представлены выводы и предложения производству. В выводах отражены основные результаты исследований. В предложениях производству даны рекомендации, которые позволят научно обосновать и подготовить план селекционно-племенной работы Новотомниковского конного завода минимум на ближайшие пять лет с 2025 г. по 2030 г.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертационная работа Мумм А.С. является целостной,

завершенной научно-квалификационной работой, выполненной диссертантом на достаточно высоком научно-методическом уровне, в которой проведена оценка и анализ зоотехнических показателей лошадей орловской рысистой породы Новотомниковского конного завода с целью повышения эффективности племенной работы. Все материалы, изложенные в диссертационной работе, аргументированы, отражены в автореферате и 6 научных статьях, в том числе 3 статьи опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Рассматриваемая диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющее значение для развития племенного орловского рысистого коннозаводства в Новотомниковском конном заводе Тамбовской области. 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 учебном процессе в соответствующих учебных заведениях.

По актуальности изученной проблемы, объему выполненных исследований, объективности выводов и рекомендаций производству диссертационная работа Мумм А.С. 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 Мумм А.С. 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 Мумм А.С. в целом положительно, необходимо задать некоторые вопросы, отметить отдельные недостатки и высказать пожелания:

1. В 2010-2023 гг. в племенном составе Новотомниковского конного завода наибольший удельный вес занимала линия Пиона, к ней принадлежали 22,9% племенных кобыл и 35,7% жеребцов-производителей. Также Вы рекомендуете использовать жеребца Финиста линии Пиона. Приведет ли это к сокращению линейного разнообразия в конном заводе?

2. В таблице 21 Вы приводите оценки племенных кобыл по результатам бонитировки. Поясните, резвость в каком возрасте использована для оценки по работоспособности?

3. Из данных в таблице 24 Вы делаете вывод, что увеличение индексов формата и костистости, вероятно, связано с селекционной работой по сохранению упряжного типа и увеличению костистости. Влияют ли эти изменения на работоспособность полученного молодняка?

4. В ходе анализа и описания полученных материалов отсутствует обсуждение результатов исследований, представленных в таблице 27.

5. В работе большое внимание уделено динамике недостатков и пороков экстерьера, отмечено, что к периоду 2010-2023 гг. они встречаются значительно реже и экстерьер кобыл улучшился. Поясните, как исследованные недостатки и пороки влияют на работоспособность?

6. Установлено, что в Новотомниковском конном заводе преобладают лошади серой масти. Влияет ли масть орловского рысака на его работоспособность?

7. В таблице 34 представлены показатели воспроизводства племенных кобыл. Поясните, с чем связано снижение зажеребляемости и доля благополучно ожеребившихся кобыл в третьем периоде исследований по сравнению со вторым?

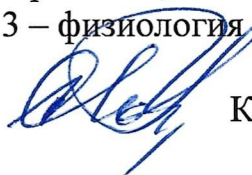
Отмеченные нами недостатки и замечания не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной ценности и положительной оценки представленной работы. Сделанные автором выводы и практические предложения являются логическим завершением проведенных научных поисков и исследований. Диссертация Мумм А.С. охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается взаимосвязанностью выводов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Рассматриваемая диссертационная работа Мумм Александра Сергеевича 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 Мумм Александра Сергеевича на тему «Оценка и анализ зоотехнических показателей лошадей орловской рысистой

породы с целью повышения эффективности племенной работы», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, носит завершённый 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 Мумм Александр Сергеевич заслуживает присуждения ему 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

11 ноября 2024 года



С.С. Маркин