

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе и
стратегического развитию
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Удмуртский государственный
аграрный университет»



С.И. Коконев

2024

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» на диссертационную работу **Мумм Александра Сергеевича** на тему **«Оценка и анализ зоотехнических показателей лошадей орловской рысистой породы с целью повышения эффективности племенной работы»**, 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 исследования. Постоянный мониторинг и анализ зоотехнических показателей лошадей имеет важнейшую роль при разведении орловской рысистой породы, особенно конных заводов с богатой историей, сохранивших по сей день свою значимость в разведении национальной породы лошадей. С учетом отсутствия комплексных исследований в этом направлении за долгий период времени по Новотомниковскому конному заводу актуальность и современность работы не вызывает сомнений.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором проведен комплексный мониторинг хозяйственно-полезных качеств лошадей орловской рысистой породы Новотомниковского конного завода. Впервые взяты дополнительные промеры статей и произведен поиск связи между этими показателями, некоторыми бонитировочными баллами и экспертной оценкой. Изучены показатели наследуемости работоспособности у лошадей хозяйства.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций проведённых исследований подтверждены

зоотехническими, биологическими и статистическими методами, а также применением современного оборудования и программного обеспечения, включая прикладные программы Microsoft Office. Основой для исследования послужили работы отечественных и зарубежных ученых, специализирующихся в области коневодства.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что результаты исследования позволяют оценить изменения, произошедшие с племенным поголовьем орловской рысистой породы в Новотомниковском конном заводе. Установленные данные о связи некоторых признаков способствуют усовершенствованию племенных качеств лошадей орловской рысистой породы, позволят обоснованно проводить отбор лошадей в производящий состав.

Апробация научных исследований. Диссертационная работа прошла достаточный уровень апробации. Материалы исследования доложены на следующих конференциях:

- Международная научная конференция молодых ученых и специалистов, посвященная 135-летию со дня рождения А.Н. Костякова (РГАУ-МСХА, МНКМУиС-2022);

- Международная научная конференция молодых учёных и специалистов, посвящённая 180-летию со дня рождения К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА, МНКМУиС – 2023);

- научно-производственная конференция «Наука - коневодству» в рамках 25-й Юбилейной Международной конной выставки «ЭКВИРОС» (КСК «Битца», Москва 2024).

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа Мумм Александра Сергеевича изложена на 108 страницах компьютерного текста, включает 46 таблиц, 18 рисунков. Список литературы состоит из 132 источников, в том числе 35 иностранных авторов.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Большое значение для науки и производства имеет изучение динамики изменения работоспособности и других хозяйственно-полезных признаков лошадей в Новотомниковском конном заводе за значительный период времени. Обнаруженные связи между основными, дополнительными промерами и бонитировочными оценками, помогут селекционерам в улучшении показателей хозяйственно-полезных признаков поголовья лошадей конного завода. При отборе племенных лошадей в производящий состав Новотомниковского конного завода автор рекомендует уделять внимание дополнительным промерам, отбирать с достаточно значимыми показателями длины головы, шеи и корпуса. Лошади, полученные от

жеребца Финиста, 1.58,9, гнедой масти, 2010 года рождения (Император-Фонтанка), имели достоверно более высокую резвость по сравнению со средними показателями других производителей, вследствие чего он рекомендован автором в дальнейшее разведение в конном заводе. Автором также рекомендовано для оценки и прогноза работоспособности лошадей использовать показатель резвости в трехлетнем возрасте, так как он имеет средний по величине положительный коэффициент корреляции ($r=0,6$) с резвостью, показанной лошадьми 4-х лет.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.

В разделе **«Введение»** соискатель аргументированно раскрывает актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированной на основе разработок профильных отечественных и зарубежных ученых и в свете современных требований к работе с орловской рысистой породой лошадей.

Раздел **«Обзор литературы»** представляет собой обсуждение научных трудов отечественных и зарубежных ученых преимущественно за последние 10 лет. В целом обзор литературы показывает, что соискатель представил убедительные сведения, необходимые для обоснования актуальности темы и выполнения диссертации.

Диссертационная работа выполнена при использовании данных, собранных лично автором на основе взятия основных и дополнительных промеров, а также оценки лошадей современного производящего состава, также автор собрал материал по племенным карточкам лошадей конного завода за последние 70 лет. Результаты исследований обобщены, статистически обработаны и проанализированы.

В главе **«Материал и методика исследований»** соискатель указывает, что методология исследования базировалась на материалах отечественных и зарубежных авторов, с применением общепринятых, зоотехнических методов исследования, а также современных методов обработки научных данных. Автор представил схему исследований, описывает методику исследовательской части работы. Полученные в ходе исследования данные были обработаны методом вариационной статистики с использованием программного обеспечения Microsoft Office.

В главе **«Результаты исследований и их обсуждение»** автор установил следующее. У кобыл произошло достоверное снижение частоты встречаемости недостатков, связанных со строением и постановкой конечностей, однако недостатки в области головы, шеи и корпуса встречаются в настоящее время у 26,5 % кобыл. Установлена достоверная положительная корреляционная связь средняя и малая по величине от 0,28 до

0,54 между некоторыми дополнительными промерами и бонитировочной оценкой промеров. Между общей экспертной оценкой и величиной некоторых дополнительных промеров установлена положительная корреляционная связь.

Во всех изученных автором периодах развития породы у лошадей производящего состава преобладала серая масть. В первом периоде доля вороных кобыл была достоверно выше – 24,1 %, чем во втором и третьем анализируемых периодах. В настоящее время второй по распространенности является гнедая масть, ее доля у кобыл увеличилась до 19%.

По показателям воспроизводства между изученными периодами достоверных различий установлено не было, за исключением доли кобыл, не имевших проблем с вынашиванием плода, в третьем периоде (2010-2023 гг.) таких кобыл было достоверно меньше (49 %) по сравнению с предыдущими периодами.

Резвость кобыл производящего состава на дистанции 1600 м достоверно увеличивалась от периода к периоду (1950 по 2023 гг.) с 2.28,2 с до 2.21,3 с во втором и 2.13,3 в третьем. Резвость у молодняка на дистанции 1600 м достоверно улучшилась в третьем периоде (2010-2023 гг.) у жеребцов и кобыл в возрасте 3 лет, соответственно - 2.17,7 и 2.16,9 и 4 лет соответственно – 2.10,2 и 2.14,4 с по сравнению с первым, соответственно, и вторым периодами. Достоверно наиболее резвыми были жеребцы (2.9,02), полученные от производителя Финиста, гнедой масти, 2010 (Император-Фонтанка) 1.58,9 с. Установлена достоверная средняя по величине положительная корреляционная связь (от $r=0,4$ до $r=0,6$) между резвостью, показанной в разном возрасте у жеребцов во втором и третьем периодах, а у кобыл только между резвостями, показанными в возрасте 2 лет, $r=0,42$, и 3 года, $r=0,55$ (во втором, 1970-1980 гг. и третьем периоде, 2010-2023 гг.) и между резвостью в трехлетнем и четырехлетнем возрасте (во втором периоде, 1970-1980 гг.). Достоверное влияние производителя на резвость было установлено только у трехлетних жеребцов в третьем периоде ($\eta^2=0,37$). Приведенный автором анализ данных говорит о высоком уровне научной квалификации диссертанта.

В разделе «**Заключение**» изложены 10 вытекающих из результатов исследований выводов. На основании выводов Александром Сергеевичем Мумм сформулированы предложения производству. При отборе племенных лошадей в производящий состав Новотомниковского конного завода автор рекомендует уделять больше внимания дополнительным промерам, отбирать животных с более значимыми показателями длины головы, шеи и корпуса, в связи с тем, что экспертная оценка была тем выше,

чем относительно большую длину имели названные стати. С целью повышения резвости молодняка диссертант предлагает интенсивнее использовать жеребца Финиста, гнедой масти, 2010 года рождения (Император – Фонтанка) 1.58,9 с, так как его потомки имели достоверно более высокую резвость (2.09,2), по сравнению со средними показателями потомков от других производителей (2.17,7). Для оценки работоспособности жеребцов Александр Сергеевич Мумм рекомендует использовать резвость, показанную ими в 3-х летнем возрасте, так как она имеет средний по величине коэффициент корреляции ($r=0,6$) с резвостью, показанной ими в 4 года. При составлении селекционно-технологических программ для прогноза эффекта селекции диссертант рекомендует использовать данные по показателям наследуемости и повторяемости резвости, полученным в настоящей работе. Данные предложения производству в полной мере приемлемы в производственных условиях конного завода. Список литературы оформлен согласно требованиям и сопоставим с разделом «Обзор литературы».

По теме диссертации опубликовано 3 работы, рекомендованные ВАК:

1. Мумм, А.С. Современное состояние маточных гнезд кобыл орловской рысистой породы АО «Конезавод «Новотомниково»/ Мумм А.С., Крешихина В.В. // Коневодство и конный спорт. –2024. –№1. – С.20-24.

2. Крешихина, В.В. Динамика результатов испытаний лошадей орловской рысистой породы за период 2018-2022 годы/ Крешихина В.В., Левина И.С., Мумм А.С. // Коневодство и конный спорт. –2024. –№2. – С.9-16.

3. Крешихина, В.В. Племенное хозяйство Казакова А.А./ Крешихина В.В., Бурмистрова С. А, Левина И.С., Мумм А.С. // Коневодство и конный спорт. –2024. –№4. – С.14-17.

Текст автореферата соответствует содержанию диссертации и отвечает требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. В целом отмечая актуальность работы, новизну и практическую значимость, хотелось бы отметить ряд замечаний.

1. В разделе 1.1.3 и 1.1.4 даётся характеристика призовых пород, но не представлена информация, есть ли их связь с орловской рысистой породой. Желательно было бы раздел литературного обзора 1.1.7 История Новотомниковского завода включить в раздел собственных исследований, что сделало бы работу более глубокой и информативной.

2. Почему для анализа выбраны интервалы с достаточно большим промежутком (перерывом) во времени? И отсутствует большой промежуток времени с 1980 по 2010 г.г. (30 лет).

3. В таблице 5 (стр. 47) в столбце количество производителей всего 6 голов, однако структура рассчитана на 5 голов.

4. На стр.57 таблица 18, нет информации в первые два изучаемых периода по типичности лошадей, с чем это связано?

5. В таблице 24, 25 индексы телосложения лошадей следовало бы представить с биометрической обработкой.

6. Отсутствуют ссылки в тексте диссертации на таблицы 23,24,25,26,30. Таблица 27 размещена в другом разделе, что затрудняет чтение работы.

7. В работе нет информации по технологии содержания лошадей и выращивания молодняка. Изменялась ли технология в конном заводе за изучаемые периоды?

8. Насколько жеребец Финист по своему типу и экстерьеру сочетается с заводским Новотомниковским типом лошадей?

9. Хотелось бы пояснений по рекомендации «для оценки работоспособности жеребцов использовать резвость, показанную в трехлетнем возрасте». Хотя в инструкции по бонитировке оценка работоспособности проводится с 2-х летнего возраста и балл за работоспособность выставляется за лучшую резвость, показанную за весь период испытаний.

Представленные в отзыве пожелания и замечания, носят дискуссионный и познавательный характер, не затрагивают принципиально сформулированных соискателем в диссертации положений и не снижают ее научной и практической ценности.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты исследований достаточно информативны, научно-методически обоснованы и рекомендуются в использовании для сельскохозяйственных организаций, практической работе зоотехников, а также в учебных организациях с целью освещения истории и современного состояния орловской рысистой породы лошадей.

Заключение. Диссертационная работа Мумм Александра Сергеевича на тему: «**Оценка и анализ зоотехнических показателей лошадей орловской рысистой породы с целью повышения эффективности племенной работы**», представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком уровне и актуальную тему. Результаты диссертации имеют научное и практическое значение. Научные данные диссертационной работы можно использовать для совершенствования племенной работы. А также для обучения специалистов по направлению «Зоотехния» в специализированных образовательных организациях. Диссертационная работа Мумм Александра Сергеевича, представленная к защите, соответствует пунктам 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв на диссертацию обсуждён и утверждён на заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», рассмотрен и утвержден на заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных 6 ноября 2024 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой кормления
и разведения сельскохозяйственных
животных, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Кислякова Елена Муллануровна

Доцент кафедры кормления
и разведения сельскохозяйственных
животных, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



Басс Светлана Петровна

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) 59-88-11
E-mail: info@udsau.ru

Подписи Кисляковой Е.М. и Басс С.П. заверяю

Подпись заверяю:
Начальник управления
кадрового делопроизводства
Удмуртского ГАУ



Надмила ЕФ