

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московская
государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени
К.И. Скрябина, доктор ветеринарных
наук, профессор, профессор РАН



Полябин С.В.

11 ноября 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Гуляевой Анны Николаевны на тему: «Комплексная оценка лошадей вятской породы в зависимости от ареала распространения и экологической принадлежности», представленную в диссертационный совет 35.2.043.01 при ФГБОУ ВО «Удмуртский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. На сегодняшний день Российская Федерация занимает шестое место в мире по численности лошадей, имея в реестре селекционных достижений 50 пород и типов, большинство из которых находятся на грани исчезновения или имеют статус ограниченного генофонда. Вследствие этого, сохранение и совершенствование пород лошадей является одной из первостепенных государственных задач в сфере животноводства.

Вятская порода лошадей, как и другие местные отечественные породы, является носителем уникальных генетических характеристик, которые отвечают за высокие адаптационные качества в суровых условиях России. На современном этапе применение вятской породы лошадей характеризуется

универсальностью, однако, исследований по использованию породы в продуктивных целях в литературных источниках не найдено

Диссертационная работа Гуляевой Анны Николаевны посвящена комплексному изучению хозяйственно-биологических особенностей лошадей вятской породы, учитывающая экстерьерные, воспроизводительные, генетические, адаптационные и продуктивные качества. В этой связи, выполненная соискателем научно-квалификационная работа является актуальной, а выявление новых перспективных направлений в малочисленной породе создаст предпосылки для ее дальнейшего развития и популяризации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы и подтверждены результатами проведенных исследований. Автор достаточно полно обосновала выбор научной проблемы и определил последующие задачи работы. Исследования проведены на достаточном по объему материале. Методы, использованные диссертантом для получения, обработки и анализа данных соответствуют современному уровню, а также подробно описаны и обоснованы. В работе представлен хороший иллюстрированный материал с цветными фотографиями и рисунками.

Основные положения диссертационной работы были доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 10 научных статей, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность приведенных в диссертационной работе данных не вызывает сомнений. Работа выполнена с использованием зоотехнических, биохимических, биологических, генотипических и статистических методов исследования с применением современного оборудования. Достоверность полученных результатов подтверждается

методами статистического и вариационного анализа с высоким порогом достоверности ($P \geq 0,999$).

Научная новизна состоит в том, что впервые изучена молочная продуктивность и биохимический состав молока кобыл вятской породы, применена оценка адаптационных качеств кобыл разных экологических групп в условиях Удмуртской Республики. Определены хозяйственно-биологические особенности лошадей вятской породы в зависимости от ареала распространения. Использован геномный внутривидовой анализ по ряду исследуемых SNP-маркеров.

Результаты исследований внедрены в БУ УР «ГЗК «Удмуртская» с ипподромом», ОАО «Агрофирма «Гордино», КФХ Старцев В. Г. Шарканского района Удмуртской Республики.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о высоком, генетически обусловленном потенциале молочной продуктивности лошадей вятской породы, не уступающей специализированным продуктивным породам.

Полученные данные о хозяйственно-биологических особенностях, могут быть использованы хозяйствами, занимающимися разведением лошадей при составлении перспективного плана селекционно-племенной работы, мониторинга состояния организма, планирования и прогнозирования молочной продуктивности.

В целом, результаты комплексной двухэтапной работы доказали универсальность использования вятской породы лошадей, ее высокие воспроизводительные, адаптационные и продуктивные качества.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа Гуляевой Анны Николаевны изложена на 135 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, предложения

производству и списка литературы, который включает 161 источник, в том числе 20 – зарубежных авторов. Работа содержит 34 таблицы и 26 рисунков.

Во введении диссертации обоснована актуальность темы исследований, освещена степень разработанности поставленной научной проблемы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, благодарность, структура и объем диссертации.

В обзоре литературы достаточно полно рассмотрены исследования отечественных и зарубежных ученых по изучению аборигенных пород лошадей, посвященные вопросам хозяйственно-биологических особенностей, продуктивных качеств и их генотипической обусловленности.

В разделе «Методология и методы исследований» приведена общая схема исследований, их направление и объем.

Исследования проводились в два этапа. На первом этапе, в рамках государственного задания Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (№ государственной регистрации 122020300065-3), выявлены основные хозяйственно-биологические особенности лошадей в зависимости от популяционной принадлежности. На втором этапе выявлены адаптационные и продуктивные качества вятской породы в условиях Удмуртской Республики на базе крестьянско-фермерского хозяйства Старцева В.Г.

В разделе «Результаты исследований» Гуляевой А.Н. приведены результаты проведенных автором собственных исследований по комплексной оценке вятской породы лошадей.

В Российской Федерации вятская порода распространена более чем в 30 регионах страны, при этом основная часть племенного ядра сосредоточена в Удмуртской Республике, Кировской и Липецкой областях. Установлено, что лошади данных регионов имеют свои отличительные экстерьерные особенности, разные типы телосложения, уровень воспроизводства и степень гомозиготности.

Оценка экстерьерных характеристик показала, что современные лошади вятской породы на протяжении почти 30 лет имеют стабильные сформировавшиеся в породе промеры. Лошади Липецкой области относятся к массивному типу телосложения, представители Удмуртской Республики – к среднему типу, Кировской области – к облегченному типу.

При изучении воспроизводительных качеств было выявлено, что лучшими показателями воспроизводства обладают кобылы Удмуртской Республики, в частности зажеребляемость составила 85,7%, что выше представительниц Кировской и Липецкой области на 2,6-6,2% соответственно.

В подразделе 3.2.5 «Селекционно-генетическая характеристика лошадей вятской породы» дана оценка линейному и семейному разнообразию вятской породы, а также степени гомозиготности основного производящего состава. Выявлено, что в настоящее время в породе насчитывается 10 линий, более 12 маточных семейств с поголовьем от 4 голов и 11 семейств – с поголовьем от 1 до 3 голов. По каждой линии и семейству дана подробная характеристика, изучены экстерьерные особенности.

Анализ уровня инбридинга в популяциях показал, что несмотря на селекцию породы в условиях ограниченного генофонда, доля лошадей, полученных в результате аутбридинга, составляет 43,3 %, отдаленным и умеренным инбридингом 28,1 % и 27 % соответственно.

При изучении адаптационных качеств выявлено, что в летний период времени наиболее толстую кожу – 3 мм и длину покровного волоса – 10,3 мм имеет вятская порода лошадей, что выше на 4,3-13,3 % и 1,0-9,7 % соответственно, по сравнению с башкирской и новоалтайской породами, косвенно доказывающие хорошие приспособительные качества вятков к огромному количеству гнуса и мошкар.

По валовому и фактическому удою вятская порода лошадей показала высокие результаты, которые составили 3143 и 1047,7 л соответственно, что на 10,9 % ниже новоалтайской и на 10 % выше башкирской породы, специализированных в молочном коневодстве ($P \geq 0,95$).

Следует отметить выявленный генетический потенциал молочной продуктивности кобыл вятской породы, обусловленный высокой частотой встречаемости гетерозиготного генотипа PRLR – 44%.

Раздел «Результаты исследований» завершается расчетом экономической эффективности. Наивысшая рентабельность от производства кобыльего молока получена от вятской породы лошадей - 43,2 %

В заключении подведены итоги работы и сформулированы основные выводы.

Диссертация Гуляевой А.Н. является целостной и завершенной научно-квалификационной работой. Весь ход исследований представлен в логической последовательности, результаты достаточно полно прокомментированы и проиллюстрированы качественными фотографиями, таблицами и графиками.

Положительно оценивая диссертационную работу, считаем необходимым задать некоторые вопросы:

1. Уточните, почему необходимо вести селекцию по мастям и отметинам в вятской породе лошадей и имеет ли это какое-то научно-практическое значение?

2. В связи с чем вятская порода лошадей набирает популярность в отличие от других аборигенных пород?

3. В таблице 25 уровень кальция в крови вятской породы лошадей ниже нормы на 33%. Вследствие чего может быть данное отклонение?

4. Был ли отмечен в анализируемом хозяйстве недостаток молозива у кобыл и отразилось ли это на физиологическом состоянии жеребят?

5. Объясните, с чем связана низкая молочная продуктивность башкирской породы лошадей в Удмуртской Республике?

6. В работе следовало бы уточнить причины низких воспроизводительных качеств кобыл в исследуемом хозяйстве.

Отмеченные недостатки и замечания не снижают научной ценности и положительной оценки представленной работы.

Заключение. Диссертационная работа Гуляевой Анны Николаевны «Комплексная оценка лошадей вятской породы в зависимости от ареала

распространения и экологической принадлежности», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной научной задачи по выявлению основных хозяйственно-биологических особенностей лошадей вятской породы, имеющей важное научно-практическое значение.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа по содержанию, новизне результатов, достоверности полученных данных и научно-практической значимости, соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гуляева Анна Николаевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв на диссертацию заслушан, обсужден и утвержден на заседании кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, протокол № 6, от 11 ноября 2024 года.

Профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО МГАВМиБ-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. тел.: +7 (495) 377-91-17, e-mail: rector@mgavm.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