

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Демина Владимира Александровича на диссертационную работу Васильченко Екатерины Теймуразовны на тему: «Экстерьерно-конституциональные особенности лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы», представленную в диссертационный совет Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность избранной темы. Лошади чистокровной верховой породы активно используется в качестве улучшателей спортивных пород лошадей. Резвостные качества, физиологические особенности и выносливость лошадей чистокровной верховой породы, самой резвой в мире, сформированы в процессе длительной селекционно-племенной работы.

В настоящее время в Кабардино - Балкарской Республике успешно развивается англо-кабардинская породная группа лошадей, основным заводчиком которой является ООО Конзавод «Малкинский». Коневоды Кабардино – Балкарии проводят активную селекцию по совершенствованию экстерьерных и резвостных качеств лошадей англо-кабардинской породной группы.

Между тем, до настоящего времени недостаточно изучены экстерьерные и биологические особенности лошадей англо-кабардинской породной группы в сравнении с чистокровными верховыми лошадьми, рожденными в РФ.

К настоящему времени изучение процесса восстановления гематологического и клинического статуса организма лошадей англо-кабардинской породной группы в сравнении с лошадьми чистокровной верховой породы, по результатам скаковых испытаний, является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» на кафедре «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций в диссертационной работе Васильченко Е.Т. обусловлены тем, что они экспериментально доказаны и вытекают из материалов исследований. Достоверность полученных результатов определяется применением современных методик исследования, необходимым объемом информации и биометрической обработкой полученных результатов, которые позволяют повысить эффективность использования англо-кабардинской породной группы

лошадей. Это позволило автору сформулировать 10 выводов и 2 предложения производству.

Материалы исследований изложены автором в 3 публикациях в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Следовательно, автор сумел получить важные для науки и практики результаты, и представил их перед научной общественностью, что подтверждает их достоверность и обоснованность.

Полученные цифровые данные обработаны методами вариационной статистики. Выводы и предложения производству обоснованы и вытекают из собственных исследований. Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, полностью обоснованы проведенными экспериментальными исследованиями и актами внедрения в производство.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. На основании проведенных экспериментальных и аналитических исследований автором дана комплексная сравнительная оценка экстерьерно- конституциональных и биологических особенностей лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы. Достоверность полученных результатов обеспечивалась организацией научных экспериментов по методическим указаниям, разработанным А.И. Овсянниковым, ВИЖ, ВАСХНИЛ, ВНИИплем. Исследования проведены на достаточном по численности материале согласно установленному плану, биометрической обработкой цифрового материала, использованием сертифицированного современного оборудования и общепринятых методов исследований. Исследования проведены в условиях Нальчикского ипподрома и конзавода «Малкинский», ветеринарной лаборатории ООО «Инвитро» Кабардино-Балкарской Республики.

Достоверность полученных данных подтверждается рассчитанными критериями Стьюдента.

Научная новизна заключается в том, что впервые изучены экстерьерные и биологические особенности лошадей англо-кабардинской породной группы в сравнении с чистокровными верховыми, выявлены механизмы, обеспечивающие восстановление их в условиях скакового тренинга, установлена вариабельность гематологических показателей в зависимости от генотипа и паратипических факторов. Некоторые показатели крови определены у лошадей англо-кабардинской породной группы впервые (активность лактатдегидрогеназы). Проведен анализ групповой и индивидуальной изменчивости признаков, и определен характер взаимосвязи промеров тела и клинических показателей с резвостными качествами.

Ценность для науки и практики результатов исследований.

В результате проведенных исследований автором предложено использование генетических параметров отбора в процессе совершенствования селекционно-племенной работы с англо-кабардинской породной группой при составлении перспективного плана селекционно-племенной работы, а также данных гематологического и клинического статуса с целью разработки

рациональной системы тренинга и скаковых испытаний, оценки физиологического и контроля функционального состояния организма лошадей.

Основные положения диссертационных исследований доложены и одобрены на ежегодных отчетах аспирантов и соискателей ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2015-2018), на I – м и II – этапах открытого Всероссийского смотра-конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных аграрных вузов Северокавказского Федерального Округа Министерства сельского хозяйства России (Нальчик, КБГАУ и Махачкала, ДГАУ (2015, 2016, 2017)), на заседаниях постоянно действующего научного семинара факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2015, 2016, 2017, 2018, 2019).

Результаты исследований успешно используются в племенной работе ООО Конзавод «Малкинский». Полученные автором результаты могут найти широкое применение хозяйствами, занимающимися разведением лошадей, а также использоваться в учебном процессе вузов по направлению подготовки «Зоотехния» при изучении дисциплин: «Коневодство», «Разведение сельскохозяйственных животных» и «Частная зоотехния».

Оценка содержания, завершенность работы и качество её оформления. В диссертационной работе Васильченко Е.Т. имеются все необходимые главы и разделы. Во введении раскрыта актуальность и степень разработанности темы, поставлена цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту и апробация результатов исследований.

В главе «Обзор литературы» автор даёт характеристику состояния лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы в России, раскрывает биологические особенности лошадей, уделяя внимание физиологическим исследованиям.

В главе «Материал и методы исследований» автором дана схема исследований и представлены основные методики, использованные автором при проведении исследований.

В главе «Результаты исследований» соискатель приводит сравнительную характеристику хозяйственно-биологических особенностей лошадей чистокровной верховой и англо-кабардинской породной группы. Установлено, что в процессе тренинга средняя резвость лошадей чистокровной верховой породы на дистанцию 500 м за 3 дня резвых галопов составляет 30,72 сек, у лошадей англо-кабардинской породной группы этот показатель составил 32,70 сек. Различие между группами составляет 6,05 % ($P > 0,999$) в пользу чистокровных верховых лошадей.

Изучение экстерьера показало, что лошади чистокровной верховой породы превосходили лошадей англо-кабардинской породной группы по всем промерам статей тела. Указанное превосходство составляет по высоте в холке 4,7 % ($P > 0,999$), высоте в крестце - 4,6 % ($P > 0,999$), обхвату груди и пясти - 4,4 и 3,9 % ($P > 0,999$) и ($P < 0,95$), косой длине туловища - 6,9 % ($P > 0,999$) и длине ноги - 3,6 % ($P > 0,999$).

Изучение корреляции между резвостью и промерами статей тела показало, что у чистокровных верховых самые высокие показатели взаимосвязи установлены между резвостью и обхватом груди ($r=0,397$). Между резвостью и другими промерами статей тела установлена слабая положительная корреляция. Взаимосвязь между резвостью и показателями промеров косой длины туловища и обхвата пясти у лошадей англо-кабардинской породной группы является отрицательной, что свидетельствует о необходимости и целесообразности проведения селекционно-племенной работы по данным признакам с учетом индивидуального подбора родительских пар.

Изучение гематологии показало, что более высокими показателями гематокрита отличались лошади чистокровной верховой породы, которые превосходили полукровных англо-кабардинских лошадей на 21,9 %. Подобные результаты получены при изучении количества гемоглобина и эритроцитов. Превосходство лошадей чистокровной верховой породы над англо-кабардинскими составляет по количеству гемоглобина 26,4 %, по содержанию эритроцитов – 15,0 %. Анализ изменений лактатдегидрогеназы в восстановительный период после скаковых испытаний позволяет сделать заключение, что полукровные англо-кабардинские лошади восстанавливаются быстрее по сравнению с чистокровными верховыми. Проведение скаковых испытаний способствовало повышению клинических показателей. После резвых галопов лошади англо-кабардинской породной группы быстрее восстанавливаются до физиологических норм по сравнению с чистокровными верховыми, о чем свидетельствуют данные температуры тела, частоты пульса и дыхания.

В заключительном разделе диссертации приведены выводы и сформулированы предложения производству, которые вытекают из содержания работы.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы и полноту авторских публикаций по диссертации.

В диссертационной работе изложены результаты научно-производственных и физиологических опытов, выполненных автором в 2015-2018 гг. в условиях Нальчикского ипподрома и ООО Конзавод «Малкинский». Диссертационная работа Васильченко Е.Т. выполнена лично автором в период обучения в очной аспирантуре при ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ. Автором на основе анализа литературных данных отечественных и зарубежных исследователей обоснована тема, определены цель и задачи исследований, разработаны методики, проведены научно-производственные опыты, экспериментальный материал систематизирован. Все данные, составляющие основу диссертации, получены лично соискателем, подвергнуты биометрической и статистической обработке.

В период проведения опыта были произведены измерения животных, отобраны образцы крови и проанализированы в лаборатории. В публикациях нашли отражения исследования, изложенные в диссертационной работе.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Диссертация написана на русском языке. Автореферат диссертации отражает ее содержание, т.е. полученные Васильченко Е.Т. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведённые в автореферате, полностью соответствуют содержанию и основным положениям диссертации, а также опубликованным работам. Диссертация обладает внутренним единством, содержит научные результаты и положения для публичной защиты. Исследования, изложенные в диссертационной работе, свидетельствуют о личном вкладе соискателя в научные исследования, направленные на повышение резвостных качеств лошадей англо-кабардинской породной группы. Оформление диссертации соответствует требованиям, устанавливаемым Министерством образования и науки Российской Федерации.

Признавая высокое качество содержания диссертации Васильченко Е.Т., считаю нужным получить ответы на отдельные вопросы, возникшие у меня в ходе ее изучения:

1. Некоторые задачи (4-я и 5-я) недостаточно соотнесены с целью.
2. В России есть англо-кабардинская породная группа? Не было ли более правильным назвать, пока ее нет в Реестре селекционных достижений РФ, создаваемым внутрипородным типом?
3. Промеры в литературном обзоре приведены в метрах и см, в зоотехнической науке России принято выражать промеры лошадей в сантиметрах.
4. Автор приводит сведения, что кабардинская единственная порода из российских отечественных пород лошадей может похвастаться таким весомым представительством в размере 800 голов (не указано маток или всего лошадей?) Поголовье орловских рысистых маток приближается к 2000 тысячам голов.
5. Анализ резвости на 1000 метров изучен по интервалам 500 и 500 метров и не понятно каким образом и через какой временной промежуток лошади скакали на вторую 500-сот метровку.
6. Какой средний уровень кровности по чистокровной верховой породе у англо-кабардинских лошадей, а также показатели репрезентативности и изменчивости по кровности?
7. При анализе экстерьерных показателей и их связи с показателями резвости автор делает заключения о необходимости повышения роста и обхвата груди у англо-кабардинских лошадей, но так как группа исследуемых лошадей невелика, следовало бы подкрепить данные изучением большего числа лошадей, прошедших испытания за 4-хлетний изучаемый период по данным испытаний англо-кабардинских лошадей на ипподроме.
8. Каким образом и в каких числовых показателях рекомендуется использовать предлагаемые данные гематологического и клинического статуса для разработки рациональной системы тренинга, скаковых испытаний, контроля физиологического и функционального состояния организма лошадей.

