


«Утверждаю»
директор ФГБНУ "ВНИИ коневодства",
кандидат с.-х. наук
_____ А.М.Зайцев
« 11 » _____ 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Васильченко Екатерины Теймуразовны на тему: «Экстерьерно-конституциональные особенности лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы диссертации.

В настоящее время чистокровная верховая порода лошадей имеет международное распространение и, несмотря на приоритетное направление использования в гладких скачках, востребована и в спорте. Резвость и выносливость лошадей этой породы обусловлена четкой системой селекции, направленной, в том числе, на сохранение присущих ей физиологических особенностей. Чистокровная верховая порода с успехом используется для улучшения большинства верховых и верхово-упряжных пород, занимающих существенную долю отечественного коннозаводства.

Стремление улучшить резвостные качества кабардинской лошади с использованием лошадей чистокровной верховой породы, привело к образованию англо-кабардинской породной группы. Несмотря на активно проводимую селекцию этой породной группы, приблизиться к резвостным показателям лошадей чистокровной верховой породы все же не удается.

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

К настоящему времени проблема и процесс восстановления гематологического и клинического статуса организма лошадей англо-кабардинской породной группы в сравнении с чистокровными верховыми после скаковых испытаний актуальны 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.

Цель исследований. Цель исследования заключается в изучении резвостных качеств лошадей чистокровной верховой и англо-кабардинской породной группы, влияние скаковых испытаний на гематологический и клинический статус лошадей чистокровной верховой и англо-кабардинской породной группы, которые характеризуют физиологическое состояние, иммунный статус и экстерьерно-конституциональную обусловленность генотипа лошадей.

Для реализации указанной цели поставлены следующие задачи: изучить

- экстерьерные особенности лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы;
- показатели изменчивости резвостных лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы на дистанциях 500 и 1000 метров;
- характер взаимосвязи промеров тела и клинических показателей с резвостными качествами;
- динамику гематологических и клинических показателей лошадей чистокровной верховой и англо-кабардинской породной группы на разных этапах после скаковых испытаний;
- генетические параметры отбора (показатели изменчивости, фенотипическая корреляция);
- эффективность разведения лошадей чистокровной верховой и англо-кабардинской породной группы.

Степень научной новизны результатов, полученных в диссертации и положений, выносимых на защиту. 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.

Обоснованность и достоверность результатов исследований, 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 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 конезавода «Малкинский», ветеринарной лаборатории ООО «Инвитро» Кабардино-Балкарской Республики.

Достоверность полученных данных подтверждается рассчитанными критериями Стьюдента.

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по использованию результатов и выводов.

Теоретическая значимость заключается в том, что научно обоснован и экспериментально доказан механизм, обеспечивающий процесс восстановления организма лошадей после скаковых испытаний, предложено решение проблемы оценки физиологического состояния.

Практическая значимость заключается в том, что результаты исследований служат основой для дальнейшего совершенствования англо-кабардинской породной группы, могут быть использованы хозяйствами, занимающимися разведением лошадей англо-кабардинской породной группы при составлении перспективного плана селекционно-племенной работы, мониторинга состояния организма, планирования и прогнозирования степени тренированности лошадей, внедрены в условиях Нальчикского ипподрома, Малкинского конезавода, используются в учебном процессе на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии Кабардино-Балкарского ГАУ.

Полученные автором данные можно рекомендовать в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния», «Ветеринария» и курсов повышения квалификации для работников АПК.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы

Автором определены цель и задачи исследований, разработаны методики, проведены научный поиск, научно-производственные опыты. Все данные, составляющие основу диссертации, получены лично соискателем, подвергнуты биометрической и статистической обработке. По результатам исследований опубликованы 3 работы в рецензируемых научных журналах,

рекомендованных ВАК РФ (общим объемом 2,4 п.л., в том числе авторский вклад - 2,0 п.л. или 83 %). Диссертация Васильченко Е.Т. является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. Результаты научного исследования соответствуют следующим пунктам паспорта специальности:

4. Оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных.

5. Разработка методов оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа изложена на 158 страницах компьютерного текста, содержит 23 таблицы, 4 рисунка, 36 приложений. Диссертация состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы, материалы, место и методики исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключения (выводы, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы). Библиографический список включает 175 источников, в том числе - 4 на иностранных языках. Соискателем полностью выдержано единство структуры работы, грамотно построено содержание и связь между разделами.

Во «Введении» четко и ясно обоснована актуальность темы, степень разработанности темы исследований, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы.

В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, включающая разведение лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы в России, а также биологические особенности лошадей. В процессе подготовки данной главы соискателем использованы, наряду с периодической печатью и материалами конференций, большое количество диссертационных исследований, выполненных в разных регионах и посвященных вопросам изучения хозяйственно-полезных признаков и биологических особенностей чистокровной верховой породы и других пород. В целом приведенный обзор со ссылкой на отечественные и зарубежные исследования написан в логической последовательности, отражает взгляды и мнения исследователей на проявление признаков у животных, а также

современное состояние изучаемых вопросов.

В главе «Материалы, место и методика исследований» приведены подробная схема исследований, методики определения изучаемых показателей и проведения опытов. Научно-исследовательская работа по изучению экстерьерно-конституциональных особенностей лошадей разного генотипа проводилась в условиях Нальчикского ипподрома, ООО конзавод «Малкинский» в 2015 - 2018 гг. При выполнении диссертационной работы использовались зоотехнические, биологические, генетические методы исследований.

В главе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» анализируются результаты исследований по изучению экстерьерно-конституциональных особенностей лошадей разного генотипа и влиянию скаковых испытаний на биологические особенности лошадей разного генотипа. Научно обосновано и экспериментально доказано, что лошади чистокровной верховой породы превосходили лошадей англо-кабардинской породной группы по всем промерам тела. Анализ индексов телосложения показал, что лошади чистокровной верховой породы отличались большей растянутостью тела и меньшей костистостью по сравнению с англо-кабардинскими. При этом лошади англо-кабардинской породной группы не отличались от чистокровных верховых по индексам высоконогости и перерослости.

У лошадей чистокровной верховой породы между резвостью и промерами тела установлена положительная взаимосвязь, которая колебалась в пределах от 0,142 до 0,397, за исключением взаимосвязи между резвостью и длиной ноги, где установлена слабая отрицательная взаимосвязь. Взаимосвязь между резвостью и промерами 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. Наряду с указанными факторами, успех скаковой лошади и сумма выигрыша каждой отдельной особи или группы в целом характеризуют эффективность их разведения. В обеих группах подопытных животных показатели «индекса успеха» были сходными, значение их находилось на уровне единицы, что характеризует их как средних по скаковому классу. Соискатель довольно четко и лаконично представил заключение, включающее выводы и рекомендации производству, не обделены новизной и вытекают из содержания работы, отличаются конкретностью и аргументированностью. Предложения производству направлены на повышение эффективности селекционно-племенной работы с англо-кабардинской породной группой при составлении перспективного плана селекционно-племенной работы, разработку рациональной системы тренинга и скаковых испытаний, оценки физиологического и контроля функционального состояния организма

лошадей. Высокая теоретическая и практическая значимость проделанной работы позволяет рекомендовать результаты исследований Васильченко Е.Т. для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений при подготовке бакалавров, магистров, аспирантов и на курсах повышения квалификации специалистов отрасли животноводства.

В целом, работа производит положительное впечатление, хорошо иллюстрирована, написана грамотным языком и легко читается, является законченным научным трудом, выполненным на высоком методическом уровне. Положительно оценивая диссертацию в целом, считаю необходимым остановиться на следующих пожеланиях и недостатках:

1. Несмотря на общую физиологическую направленность работы соискателю полезно было бы уделить большее внимание генетике, как чистокровной верховой породы, так и кабардинской, поскольку понимание обменных процессов, лежащих в основе физиологии работающей лошади в первую очередь основано на реализации наследственного материала.

2. Желательно было бы увеличить размер выборки лошадей для исследования, что особо актуально в свете выявленной индивидуальной резвостной продуктивности.

3. При установлении корреляционной зависимости резвостных показателей и промеров лошадей возможно было бы использовать дополнительные параметры и углы.

4. Соискателем при описании допускается вольная трактовка терминов, определяющих индексы телосложения.

5. В целом интересный показатель «удельный вес суммы выигрыша в призовом фонде» недостаточно обоснован в качестве индикатора эффективности селекции ввиду значительной доли субъективных факторов, влияющих на формирование призового фонда.

Следует отметить, что выявленные недостатки в диссертационной работе в основном носят уточняющий, не принципиальный характер, не снижают научной ценности и практической значимости выполненной автором работы, поэтому достоинство рецензируемой работы в целом не снижается. Эксперименты выполнены методически верно. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствует целям и задачам исследований.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. Материал, представленный в автореферате, в полной мере соответствует содержанию диссертационной работы и в целом отражает полученные результаты. По результатам

диссертационных исследований опубликованы 3 работы в рекомендованных ВАК РФ изданиях.

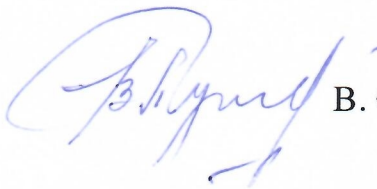
Результаты научных исследований прошли апробацию, т.е. основные положения диссертационных исследований доложены и одобрены на ежегодных отчетах аспирантов и соискателей ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2015-2018), на I – м и II – этапах открытого Всероссийского смотра-конкурса на лучшую научную работу 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).

Заключение. Диссертационная работа Васильченко Екатерины Теймуразовны на тему: «Экстерьерно-конституциональные особенности лошадей чистокровной верховой породы и англо-кабардинской породной группы», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития коневодства и совершенствования пород. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней ...» от 24 сентября 2013 года №842 (в ред. от 02.08.2016 г.) ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Васильченко Е.Т., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв на диссертационную работу Васильченко Е.Т., заслушан и утвержден на заседании Ученого Совета ФГБНУ «ВНИИ коневодства», протокол № 4 от 10 июня 2020 года.

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук,
доцент

 В. Ф. Пустовой

391105, Рязанская обл.,
Рыбновский район, п. Дивово,
ФГБНУ «ВНИИ коневодства»,
8 (4912)240265

Подпись Пустового В.Ф.
заверяю, инспектор ВНИИ коневодства

