

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Все-
российский научно-исследовательский ин-
ститут генетики и разведения сельскохо-
зяйственных животных»,

доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корр. РАН

_____ К.В. Племяшов

23 ноября 2016 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации

Алексеевой Евгении Ивановны

на тему: «**Разработка и внедрение актуальных методов ведения коневодства в России (на примере Ленинградской области)**» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы исследования и ее связь с планами отраслевой науки и производства. Коневодство всегда занимало и занимает особое место среди всех отраслей животноводства. Использование лошадей в народном хозяйстве многогранно, но в настоящее время во многих странах мира основным видом использования лошадей стал конный спорт. Большинство племенных программ ориентировано на производство лошадей гарантированного качества для олимпийских видов конного спорта. Удовлетворение потребностей профессиональных спортсменов, повышение конкурентоспособности отечественных лошадей требует от коннозаводчиков конных заводов и племенных репродукторов решения этих задач.

При выращивании и тренинге молодняка лошадей пород спортивного назначения важно выявлять и прогнозировать потенциальные возможности использования лошади в том или ином виде конного спорта. При разведении лошадей использование жеребцов-производителей, оцененных по качеству потомства, позволяет повысить эффективность племенной работы и получать молодняк с более высокой потенциальной спортивной работоспособностью.

Улучшение качества спортивных лошадей и повышение их конкурентоспособности возможно лишь при соблюдении всех технологических процессов и, особенно, при полноценном и сбалансированном кормлении. Изучение морфофункциональных и биохимических показателей крови, типов высшей нервной деятельности спортивных лошадей в период их систематического тренинга и подготовки к соревнованиям весьма актуально, поскольку повышает эффективность их выступлений.

В настоящее время генетический контроль происхождения лошадей позволяет разрабатывать теоретические и практические аспекты повышения эффективности селекции. Для организации успешной племенной работы актуальным является изучение современного состояния отечественных популяций лошадей, с целью анализа изменения, произошедшие с породами в регионе, а также выявления лучших по качеству потомства жеребцов-производителей.

Комплексные исследования состояния коневодства, проведенные в Северо-Западном регионе, и разработанные на их основе практические методы ведения отрасли будут способствовать повышению показателей эффективности использования лошадей и их конкурентоспособности.

Научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка поголовья лошадей Ленинградской области. Представлена характеристика породных, возрастных, фенотипических и генотипических особенностей. Также дана оценка уровня генетического разнообразия и степени гетерозиготности субпопуляций лошадей изучаемых пород региона.

Впервые подробно изучен характер использования племенных, спортивных и пользовательных лошадей в хозяйствах различных форм собственности. Проведена оценка жеребцов-производителей, используемых в племенной работе хозяйств региона на основе результатов заводских испытаний молодняка по комплексу показателей.

Впервые разработана программа развития отрасли коневодства в Ленинградской области и проект программы развития отрасли в условиях Лужского района области с использованием актуальных методик.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Большое значение для совершенствования рабочих и спортивных качеств лошадей имеют разработанные автором научно-обоснованные программы развития отрасли коневодства в Ленинградской области в целом на период с 2015 по 2020 год и для Лужского района на период до 2020 года.

Результаты исследований служат научной основой для реализации программ, направленных на развитие отрасли коневодства. Кроме традиционных и базовых направлений использования лошадей: племенного, рабоче-пользовательного и спортивного, начинают развиваться некоторые из новых для региона направлений - туризм, иппотерапия (лечебная верховая езда) и продуктивное коневодство.

Представленная к защите работа имеет в целом прикладной характер и предложенные практические рекомендации (одобренные секцией коневодства Отделения зоотехнии Россельхозакадемии) можно использовать в коневодческих хозяйствах Ленинградской области.

Оценка жеребцов-производителей спортивных пород, используемых в регионе, позволяет селекционерам производить научно обоснованный подбор родительских пар для повышения эффективности селекции.

Объективная оценка молодняка лошадей спортивных пород по результатам заводских испытаний дает возможность прогнозировать потенциал использования молодых лошадей в тех или иных видах конного спорта и их спортивное будущее.

Генетический мониторинг даст представление об оценке уровня генетического разнообразия и степени гетерозиготности субпопуляций лошадей, разводимых в Ленинградской области. Эти данные свидетельствуют о возможностях их эффективного селекционного совершенствования по хозяйственно-полезным признакам в соответствии с поставленными задачами.

На основе изучения биохимических показателей крови лошадей и качества кормов разработаны оптимальные рационы кормления для лошадей различных половозрастных групп и направлений использования.

Определены зоогигиенические характеристики коневодческих построек для содержания лошадей в коневодческих хозяйствах различной организационно-хозяйственной формы. Изучена динамика показателей микроклимата в зависимости от сезона года.

Предложены технологии создания левад (культурных и естественных пастбищ) для выпаса лошадей различных половозрастных групп с использованием инновационных средств и устройств, позволяющих рационально использовать пастбищные площади.

В настоящее время разработаны и внедрены в ведущих коневодческих хозяйствах Ленинградской области улучшенные системы содержания и кормления лошадей с использованием соответствующих рекомендаций.

Некоторые положения диссертационных исследований могут быть использованы для разработки и внедрения программ развития коневодства в России в целом и в региональном аспекте.

Выводы и предложения производству вполне обоснованы. По материалам диссертации опубликовано 72 статьи, в том числе 18 статей в журналах из перечня ВАК ведущих рецензируемых научных журналах.

Структура и содержание работы. Текст, представленной к защите диссертации, оформлен в соответствии с пунктом 24.1 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, приказ №7 Минобр. РФ от 13 января 2014 г. и включает в себя: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, обсуждение, заключение, выводы и предложения производству, список литературы и приложение. Материалы диссертации изложены на 389 страницах компьютерного текста, включает 108 таблиц, 34 рисунка и 6 приложений. Список литературы включает 462 источника, в том числе 105 на иностранных языках.

Во введении соискателем раскрыта актуальность темы исследования, определены цель и задачи, сформулированы научная новизна, практическая значимость работы и положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» обобщены и проанализированы научные публикации российских и зарубежных ученых. Автор рассматривает вопросы о современном состоянии и о перспективах развития коневодства в России, о влиянии урбанизации на здоровье лошадей, об условиях кормления и содержания лошадей, о работоспособности спортивных лошадей и совершенствовании спортивных качеств, о генетической оценке в селекции и иммуногенетическом контроле происхождения в коневодстве, а также о совершенствовании рабоче-пользовательного и продуктивного коневодства.

Целью собственных исследований Евгения Ивановна поставила комплексное изучение состояния генофонда лошадей в хозяйствах различной формы собственности Ленинградской области. Были изучены: рост и развитие молодняка лошадей, условия кормления и содержания, аллелофонд лошадей различных пород, спортивные качества молодняка лошадей спортивных пород, оценка жеребцов-производителей по качеству потомства, клинические и биохимические показатели крови племенных лошадей. Даны зоотехническая характеристика лошадей и их использование.

В целом «Обзор литературы» показывает, что соискатель представил убедительные сведения, которые необходимы для обоснования актуальности темы и выполнения диссертации.

Диссертационная работа выполнена на поголовье лошадей с большим числом рассматриваемых показателей. Результаты исследований обобщены, подвергнуты статистической обработке и проанализированы.

Достоверность полученных автором данных и сделанных на их основе выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

В главе «Материал и методика» автор подробно описывает методику исследовательской части работы, приводит формулы расчетов индексов телосложения лошадей, описывает методику определения различных гематологических и биохимических показателей крови. Представлена четкая схема исследований.

В главе «Результаты исследований» автор приводит результаты анализа состояния отрасли коневодства Ленинградской области, использования племенных, спортивных и рабочих лошадей области, характеристики генетической структуры различных пород лошадей, мониторинга результатов оценки спортивных качеств молодняка Северо-Западного территориального округа, применения актуальных методов оценки жеребцов-производителей по результатам оценки потомства (на примере КФХ «Маланичевых»), условий содержания и кормления лошадей в хозяйствах Ленинградской области, контроля над ростом и развитием молодняка лошадей, влияния условий содержания и кормления на биохимический состав крови племенных лошадей, возрастных особенностей морфо-функционального статуса крови лошадей разных хозяйств, сравнительной характеристики спортивной работоспособности лошадей отечественной и зарубежной селекции. Данные оформлены в виде таблиц и диаграмм.

Проведенный автором анализ экспериментальных данных свидетельствуют о высоком уровне научной квалификации диссертанта. Получены объективные данные, позволившие сделать аргументированные, обоснованные выводы и рекомендации производству.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследования обоснованы научно-методически, информативны и рекомендуются к использованию: а) сельскохозяйственным организациям в практической работе селекционеров коневодческих хозяйств; б) в учебном процессе в образовательных учреждениях при подготовке и переподготовке специалистов по зоотехнии.

Замечания по диссертации. При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеются замечания:

1. Диссертация имеет громоздкий объем (в 4-х главах представлены 62 подраздела), большинство которых занимают 1-2 страницы, которых можно было объединить и дать их основной смысл.

2. В собственных исследованиях нет материала о состоянии геномной оценки лошадей изученных пород и популяций.

3. Изученные породы и популяции в основном по численности относятся к породам, находящимся в состоянии риска опасности исчезновения, поэтому было бы целесообразно предложить пути и методы сохранения их генофонда в области.

4. Не разработаны селекционно-племенные планы (программы) с породами (ганноверская, тракененская и русская верховая), пользующимся большим спросом у спортсменов-конников.

5. Во многих таблицах не рассчитаны пороги достоверности между сравниваемыми средними величинами.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа **Алексеевой Е. И.** является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором разработаны технологии по совершенствованию выращивания, кормления, содержания и тренинга лошадей в России, а также разработаны программы для обучения специалистов по направлению «Зоотехния» в специализированных ВУЗах и колледжах. Результаты диссертации имеют не только научное, но и практическое значение. Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате, который соответствует основному содержанию диссертации.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных работ диссертация **Алексеевой Е.И.** соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв рассмотрен и одобрен на объединенном заседании отдела воспроизводства и лаборатории кормления высокопродуктивных животных ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных» (протокол №17 от 23 ноября 2016 г.).

Отзыв подготовили:

1. Главный научный сотрудник
лаборатории селекции и гене-
тики айрширского скота,
доктор биологических наук,
профессор. Заслуженный деятель
науки РФ *И. Паронян* Паронян Иван Амаякович,

2. Ведущий научный сотрудник
отдела воспроизводства,
кандидат биологических наук

Е. Никиткина — Никиткина Елена Владимировна

196601, Россия, г. Санкт-Петербург-Пушкин, Московское шоссе, 55-а, тел.: (812)
451-76-63, факс (812) 465-99-89, spbvniigen@mail.ru,

