

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, Иванова Ревория Васильевича на диссертационную работу Алексеевой Евгении Ивановны на тему «Разработка и внедрение актуальных методов ведения коневодства в России (на примере Ленинградской области)», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 006.018.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства».

**Актуальность темы исследования и ее связь с планами отраслевой науки и производства.** 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 трудных 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 повышение их конкурентоспособности возможно лишь при соблюдении всех технологических процессов и, особенно, при полноценном и сбалансированном кормлении.

Изучение типов высшей нервной деятельности спортивных лошадей в период их систематического тренинга и подготовки к соревнованиям позволяет повышать эффективность их выступлений.

В настоящее время генетический контроль происхождения лошадей позволяет разрабатывать теоретические и практические аспекты повышения эффективности селекции. Для организации успешной племенной работы является актуальным изучить современное состояние отечественных популяций лошадей, проанализировать изменения, произошедшие с породами в регионе, а также выявить лучших по качеству потомства жеребцов-производителей.

Комплексные исследования состояния коневодства, проведенные в Северо-Западном регионе, и разработанные на их основе актуальные 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 в работе 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 рабоче-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.**

Результаты исследований служат научной основой для реализации программ, направленных на развитие отрасли коневодства. Кроме традиционных, 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.

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

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 дает 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.

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.

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

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.

**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** соискатель аргументированно раскрывает актуальность темы исследования, определяет цель и задачи, формулирует научную новизну, практическую 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 условия 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.

На этой основе целью собственных исследований Евгения Ивановна поставила обследование поголовья лошадей в хозяйствах различной формы собственности Ленинградской области. Были исследованы: зоотехнические характеристики лошадей и их использование, условия кормления и содержания, контроль за ростом и развитием молодняка лошадей, аллелофонд лошадей различных пород, спортивные качества молодняка лошадей спортивных пород, оценка жеребцов-производителей по качеству потомства, клинические и биохимические показатели крови племенных лошадей.

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 анализ состояния отрасли коневодства Ленинградской области, использования племенных, спортивных и рабочих лошадей области, характеристики генетической

структуры различных пород лошадей, мониторинга результатов оценки спортивных качеств молодняка лошадей 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 за 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 должном 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 достаточно информативны, научно-методически обоснованы и рекомендуются к использованию: а) сельскохозяйственным организациям в практической работе зооинженеров 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 имеется ряд вопросов и замечаний:

1. В главе 3, в разделе 3.3.4. «Характеристика пастбищной растительности на территории Ленинградской области» желательно было показать урожайность типов растительности за 3 года (2005-2007 гг.).

2. В том же разделе «преобладание кормовых растений: овсяницы красной» и непоедаемых сорных растений можно было привести в таблице как простой ботанический состав.

3. В подразделе 3.3.4.1., на стр. 216, констатируется, что «на кобылу с приплодом выделяют 1,5-1,6 га на 150-170 дней». Не указаны урожайность травостоя, поедаемая масса. И какова реакция травостоя на вытаптывание?

4. В разделе 3.4.2. «Анализ условий кормления лошадей ...» на стр. 224, на строках 10,11 отмечено, что «... в рационе отмечен недостаток ... цинка, кобальта ...». Однако, из таблицы 1 приложения видно, что существует недостаток и по меди.

5. В главе 4, в разделе 4.2. желательно было попытаться раскрыть экономику кормления и содержания рабочих лошадей. Может быть, их содержание в условиях Ленинградской области убыточно, и потому их мало содержат при хозяйствах?

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа **Алексеевой Евгении Ивановны «Разработка и внедрение актуальных методов ведения коневодства в России (на примере Ленинградской области)»** представляет завершённую научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на достаточном научном уровне на актуальную тему. Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Результаты диссертации имеют не только научное, но и практическое значение. Научные данные диссертационной работы рекомендуется использовать для разработки рекомендаций по совершенствованию технологий выращивания, кормления, содержания и тренинга лошадей в России, а также при обучении специалистов по направлению «Зоотехния» в специализированных ВУЗах и колледжах.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных работ диссертация **Алексеевой Е.И.** соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 раздела II «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2014 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.

Официальный оппонент,  
Заведующий лабораторией технологии  
продуктивного коневодства  
ФГБНУ «Якутский научно-  
исследовательский институт  
сельского хозяйства»,  
доктор сельскохозяйственных наук

Реворий Васильевич Иванов

ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»,  
677001, г.Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, д.23, корп.1; тел. 8 (4112)-21-45-  
74.

E-mail: [agronii@mail.ru](mailto:agronii@mail.ru)

Подпись доктора сельскохозяйственных наук Иванова Ревория Васильевича  
заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБНУ ЯНИИСХ, к. с.-х. н.



Ф.В. Николаева