

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего отделом продуктивного коневодства и верблюдоводства ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» Болаева Валерия Кануровича, на диссертационную работу Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.010.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Кормление лошадей важный производственный процесс в коневодстве, который влияет на здоровье, работоспособность, спортивные качества и скорость восстановления спортивных лошадей. Рацион кормления спортивных лошадей должен быть сбалансированным, экономичным и содержать все необходимые питательные вещества для удовлетворения потребностей организма лошади в энергии, протеине, углеводах, жирах, других органических веществах, витаминах, минеральных веществах.

Организм спортивной лошади ежедневно испытывает серьезные нагрузки, поэтому для обеспечения хорошего здоровья животных, повышения работоспособности и проявления высоких спортивных достижений необходимо освоить принципы нормированного кормления, как наиболее рационального способа использования корма, уметь оценивать питательность кормов и потребность животных в питательных веществах, в соответствии уровнем физических нагрузок, тренированности и возрасту лошади.

В последнее время в структуре коневодства Российской Федерации произошли значительные изменения, связанные с изменением формы собственности большинства коневодческих хозяйств. Этот процесс привел к образованию большого числа мелких хозяйств, принадлежащих в основном частным коневладельцам и изменению методов содержания и кормления.

Особенностями кормления лошадей на современном этапе стало появление новых видов кормов и кормовых добавок, применение которых требует оценки для обоснования результативности использования. Особую актуальность получили вопросы диетотерапии при восстановлении здоровья спортивных и пользовательных лошадей.

В связи с этим изучение особенностей организации кормления и влияния различных рационов на рост и развитие молодняка, на изменения интерьерных показателей, работоспособность лошадей спортивного и хобби направлений; показателей потребления и расхода энергии у лошадей, используемых в различных видах конного спорта и определение нормы

потребности в энергии у лошадей в классических видах при разных уровнях нагрузки, а также особенностей кормления спортивных лошадей при различных заболеваниях и разработка рекомендаций по организации диетического кормления имеет большое теоретическое и практическое значение и является актуальным.

Научная новизна исследований. Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО СПбГУВМ (Тема 3. «Научное обоснование и разработка эффективных способов диетического питания животных») и ФГБОУ ВО СПбГАУ (Тема 9. «Разработка научных основ эффективного использования и дальнейшего повышения генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных на основе современных достижений науки»).

Впервые проведен мониторинг методом информационно-аналитического исследования современного состояния технологии кормления непродуктивных лошадей на территории РФ и определены основные изменения в ней за последние двадцать лет.

Впервые исследованы особенности потребления и расхода энергии у лошадей, используемых в классических видах конного спорта и в хобби направлении.

Впервые проведена оценка влияния использования комбикормов из термически обработанных зерновых в рационах спортивных лошадей на показатели переваримости питательных веществ рациона, физиологические и работоспособность.

Представлены новые данные о влиянии режима содержания и кормления спортивных лошадей на переваримость питательных веществ рациона и физиологические показатели.

Разработаны и апробированы оригинальные схемы диетического кормления лошадей при разных заболеваниях.

Впервые проведены комплексные исследования по выращиванию молодняка лошадей спортивного направления на беззерновом рационе и установлено его влияние на показатели роста, развития и интерьерные.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы состоит в расширении знаний о современном состоянии и особенностях организации кормления лошадей в хозяйствах РФ.

Экспериментальные данные пополняют теоретические знания и научные сведения о влиянии характера выполняемой работы и уровня нагрузки на потребность в энергии у спортивных лошадей, а также режима кормления и эксплуатации лошади – на показатели, влияющие на рабочие качества.

Установлено положительное влияние использования комбикормов из термически обработанного зерна на показатели работоспособности и переваримость.

Исследованиями доказана возможность выращивания кондиционного молодняка орловской рысистой породы без использования зерновых концентратов.

Материалы исследований используются в учебном процессе при подготовке слушателей программ повышения квалификации в Академии менеджмента и агробизнеса ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», при подготовке специалистов по направлению «Ветеринария» в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины», а также внедрены в производство в ООО «Конный завод «Серп», Калужской области, используются в работе ООО «Максихорс», г. Москва и ООО «Компании «Гран- При» и НПО «Поли-Эко», г. Санкт-Петербург.

Личный вклад автора. Личный вклад автора представленной работы состоит в выявлении проблемы, постановке задач научно-исследовательских работ, сборе и анализе сведений, в организации и проведении исследований, статистической обработке полученного материала.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием классических и современных методик, сертифицированного оборудования и программного обеспечения при обработке данных; включением в экспериментальную часть исследований достаточного количества животных, наличием актов внедрения, использованием современных методик сбора и обработки экспериментальных данных, и статистической обработкой материала с использованием методов вариационной статистики и пакета прикладных программ Microsoft® Excel® 2019 MSO и Statistica 13 (StatSoft Inc.).

Результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на 18, в том числе 9 международных научно-практических конференциях

Основные положения диссертации опубликованы в 30 печатных работах, в том числе 14 из них в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для опубликования основных результатов исследований, 1 статья в международной базе цитирования Scopus, 1 статья в WoS, 14 статей в сборниках научных трудов и материалах российских и международных конференций.

Объем и структура диссертации. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов

собственных исследований и их обсуждения, предложений производству и перспективы дальнейшей разработки темы исследования, списка литературы и приложений. Работа изложена на 300 страницах компьютерного текста, содержит 41 таблицу, 31 рисунок, 8 приложений. Список используемой литературы включает 566 источников, в том числе 413 иностранных авторов.

Во **«Введении»** автором обоснованы актуальность, степень разработанности и научная новизна темы исследований, раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, сформулированы цели и задачи, основные положения, выносимые на защиту, описаны методология и методы исследования, *приведены акты апробации полученных результатов.*

В **«Обзоре литературы»** подробно рассмотрены особенности организации кормления и нормирования рационов лошадей в историческом аспекте и в современных условиях. Также определены потребности в энергии и факторы, влияющие на эффективность использования питательных веществ рациона. Выявлены пути оптимизации кормления лошадей для поддержания нормального роста и развития, здоровья, работоспособности.

В разделе **«Материал и методы исследований»** детально охарактеризованы объект и методы исследований, что позволяет проанализировать характер и качество исследованного научного материала и методы, использованные в данной работе.

В главе **«Результаты собственных исследований»** автор провел мониторинг изменений в организации кормления лошадей в Российской Федерации, всего было опрошено 302 респондента из 39 регионов РФ, с общим поголовьем 3386 голов лошадей. Изучил особенности потребления и расхода энергии у лошадей различного направления использования, факторы, оказывающие влияние на эффективность использования рациона спортивными лошадьми, влияние использования комбикормов из термически обработанных зерновых в рационах спортивных лошадей на их работоспособность. Также автором исследованы особенности диетического кормления спортивных лошадей с различными заболеваниями опорно - двигательного аппарата и влияние беззерновых концентрированных кормов на показатели роста и развития молодняка спортивных лошадей и проведено обсуждение полученных результатов. В исследованиях были использованы более 300 голов лошадей различных пород.

В главе **«Заключение»** сформулированы 8 выводов, соответствующих обозначенным в начале работы целям и задачам и подтвержденных полученными результатами исследований. в **«Предложениях и рекомендациях производству»** сформулировано 4 предложения.

Практические предложения носят характер конкретных рекомендаций по использованию различных кормов и организации кормления лошадей.

Перспективы продолжения исследований. По мнению автора дальнейшие исследования могут быть направлены на изучение целесообразности использования беззерновых концентратов, а также рационов без концентратов при организации кормления жеребых и лактирующих кобыл, спортивных лошадей различного направления.

Автореферат и опубликованные автором научные статьи полностью отражают суть и содержание представленной диссертации. Выводы и предложения вытекают из полученных результатов, что придает исследованиям завершённый характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Оценивая в целом диссертационную работу Шараськиной Ольги Геннадьевны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения.

1. В названии табл. 1 указано: «Нормы потребности «теплокровных», «холоднокровных»... лошадей...». Может стоило использовать общепринятую классификацию и написать «полукровных верховых и рысистых» и «тяжеловозов», т.е. так, как это дано в расшифровке определений по тексту?
2. В разделе 3.4. представлены результаты научно-хозяйственных опытов по использованию комбикормов из термически обработанного зерна, но в первом опыте использовался импортный комбикорм из экструдированного и микронизированного зерна, а во втором – комбикорм только из микронизированного зерна. Имеет ли значение вид термической обработки зерна? И можно ли утверждать, что результаты, полученные в опытах с микронизированными кормами, будут актуальны для экструдированных или экспандированных кормов?
3. Есть ли экономический эффект от сокращения количества концентрированных кормов при использовании комбикорма из термически обработанного зерна?
4. В разделе 3.5.2. «Приемы диетического кормления для поддержания работоспособности спортивных лошадей при метаболическом синдроме» приводится результат использования экспериментального рациона, при использовании которого у лошади было отмечено снижение активности в работе, которая восстановилась после использования добавки с L-карнитином. Почему была использована именно эта добавка и есть ли физиологическое обоснование её действия в отношении восстановления работоспособности?

5. В работе встречаются опечатки, так на рис. 27 на оси графика вместо цифровых значений напечатан текст, а на рис. 16, 17 и 18 не обозначение линий не переведено на русский язык.


Указанные замечания касаются лишь отдельных моментов диссертации, не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации» является завершённой, самостоятельно выполненной на высоком методическом уровне, научно - квалификационной работой, имеющей теоретическое и практическое значение. Автореферат и опубликованные научные статьи полностью раскрывают суть диссертации, а выводы и практические предложения автора диссертации логически вытекают из результатов исследований.

На основании выше изложенного считаю, что по актуальности темы, научной новизне, объёму выполненных исследований, теоретическому и практическому их значению, диссертационная работа Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации» соответствует пп. 9,11,13,14 требований «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Заведующий отделом продуктивного коневодства и верблюдоводства
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства»
доктор сельскохозяйственных наук, доцент  В.К.Болаев

5.03.2025г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства»

Адрес: 391105, Россия, Рязанская область, Рыбновский район, посёлок
Дивово, ВНИИ Коневодства Телефон (факс): +7 (4912) 24-02-65.

Адрес электронной почты: v.bolaev@mail.ru.

