


УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени
К.А. Тимирязева
Селионова М.И.,
доктор биологических наук, профессор
«28» февраля 2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) на диссертационную работу Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 24.1.010.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства»

Актуальность темы исследования. Рациональное, научно обоснованное кормление спортивной лошади неотъемлемая составляющая высоких спортивных результатов, стабильной работоспособности, крепкого здоровья и рабочего долголетия. Изменения подходов к организации содержания и кормления лошадей, связанные с разгосударствлением коневодческих хозяйств в конце XX в., формированием новых, не рассматриваемых ранее, производственных групп лошадей и сфер их использования, появлением новых данных о потребностях лошадей, требуют особого внимания и актуализации норм и рационов.

Основные справочные и методические рекомендации по кормлению лошадей, используемые при подготовке специалистов, базируются на исследованиях, проведенных до 80-х годов XX в. В них не рассматривались

потребности лошадей, используемых в классических видах конного спорта, хобби направления, лошадей с особыми потребностями из-за характера использования, возраста или здоровья. Практика кормления лошадей в XXI в. характеризуется появлением большого количества новых видов кормов и добавок различных производителей, что требует их объективной оценки для обоснования результативности использования. Особую актуальность получили вопросы диетотерапии при восстановлении здоровья спортивных и пользовательных лошадей, в связи с этим тема диссертационной работы Шараськиной О.Г. является актуальной.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые проведен мониторинг современного состояния технологии кормления непродуктивных лошадей на территории Российской Федерации и определены основные изменения в ней за последние двадцать лет. Получены новые данные о особенностях 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 и развития.

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

Проведенными исследованиями обоснована целесообразность использования комбикормов из термически обработанного зерна в рационах спортивных лошадей, а также подтверждена возможность выращивания кондиционного молодняка орловской рысистой породы без использования зерновых концентратов.

Материалы диссертации используются в учебном процессе в АМА ФГБОУ ВО СПбГАУ на курсе профессиональной переподготовки по направлению «Тренинг лошадей, подготовка всадников», дисциплина «Кормление спортивных лошадей»; вошли в учебно-методические пособия для студентов ветеринарных ВУЗов, обучающихся по специальности «Ветеринария» 36.05.01 «Кормление лошадей» и «Проектирование рационов для разных групп лошадей» (С-Петербург, 2021); в отчеты по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО СПбГУВМ 2018 – 2022 гг.

Полученные результаты были внедрены в ООО «Конный завод «Серп» (Калужская обл.), в ООО «Максихорс» (г. Москва), ООО «Компания «Гран-При» (г. С-Петербург), НПО «Поли-Эко» (г. С-Петербург).

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и предложений производству. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Шараськиной О.Г., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Исследования проводились в период с 2015 по 2023 г. в коневодческих хозяйствах Санкт-Петербурга и Ленинградской, Московской, Калужской, Саратовской областей. Научно-хозяйственные опыты выполнялись в ООО «Конный завод «Серп» Калужской области. Объектом исследований являлись лошади непродуктивного направления использования, ремонтный молодняк.

Соискатель использовал как общепринятые, так и оригинальные методы

исследований (зоотехнические, физиологические, биохимические). Использовались современные приборы, оборудование и программное обеспечение для обработки данных, что позволило получить объективные результаты, на основании которых сформулированы обоснованные выводы и рекомендации производству.

Степень достоверности полученных результатов подтверждается использованием 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.).

Диссертантом четко сформулирована цель исследования, для реализации которой определено 8 задач, в соответствии с которыми получены результаты исследований, сформулированы научные положения, выводы и рекомендации.

Основные положения диссертационной работы докладывались, обсуждались и получили положительную оценку на национальных и международных конференциях.

По материалам исследований опубликованы 30 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 14 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьи в международных информационных системах Scopus и WoS.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертационная работа изложена на 300 страницах машинописного текста и включает в себя введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы исследования, список литературы, приложения.

Работа содержит 41 таблицу, 31 рисунок, 8 приложений. Список используемой литературы включает 566 источников, в том числе 413 иностранных авторов.

В разделе *«Введение»* соискатель аргументировано раскрывает актуальность темы исследования, определяет цель и задачи, формулирует научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, и положения, выносимые на защиту. Представлены методология и методы исследования, степень достоверности и апробация результатов, количество публикаций, объем и структура диссертации.

В разделе *«Обзор литературы»* обобщены и проанализированы научные публикации российских и зарубежных ученых. Диссертантом рассмотрены особенности организации кормления и нормирования рационов лошадей в историческом аспекте, и в современных условиях, проанализированы материалы по вопросам энергетического питания лошадей и факторов, влияющих на эффективность использования питательных веществ рациона, рассмотрены современные достижения в направлении оптимизации кормления лошадей для поддержания нормальных роста и развития, здоровья и работоспособности.

В главе *«Материал и методы исследований»* соискатель подробно описывает методику исследовательской части работы, дает подробную характеристику объектов и методов исследования. Представлена схема исследований.

«Результаты исследований» отражены в 6 подразделах, в которых подробно изложены и глубоко проанализированы данные, полученные на каждом этапе исследовательской работы. Материал хорошо проиллюстрирован таблицами и рисунками с их наглядным описанием.

«Обсуждение полученных результатов» опирается на подробный анализ полученных данных и их интерпретации с учетом литературных источников.

В *«Заключение»* сформулированы 8 выводов в соответствии с

поставленными задачами.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Предложения производству носят характер конкретных рекомендаций, которые позволят оптимизировать технологию кормления спортивных лошадей, используемых в классических видах конного спорта, хобби направлениях и при выращивании молодняка лошадей спортивных пород, а также для лошадей, нуждающихся в диетическом питании.

Содержание *автореферата* соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

Замечания по диссертации. При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

1. В общей схеме исследований (Рис. 1, с. 52) не предусмотрена производственная проверка. Почему? В разделе «Материал и методы исследований» (с. 67 и далее) не представлены состав, питательность суточных рационов для подопытных животных и их соответствие отечественным и иностранным (INRA, 2012) нормам кормления (табл. 3, с. 67, с. 67 и далее).

2. На с. 64 диссертации соискатель указывает, что при определении содержания обменной энергии в сене после вымачивания в воде в течении 30 мин. энергетическая ценность снижается на 5%, а в течении 60 мин. – на 7,5%, ссылаясь на источник литературы. У Вас диссертация по кормлению, необходимо было определить самостоятельно химический состав, на основании чего затем рассчитать содержание обменной энергии.

3. Необходимо объяснить (с. 72 диссертации), как питательность беззерновых гранул оказалась равной питательности зернового комбикорма при равном содержании протеина, несколько более высоком содержанием жира, но содержащего в 2,8 раза больше сырой клетчатки и в 7,83 раза меньше сахара и крахмала?

4. В таблице 27 (с. 136) диссертации представлена переваримость питательных веществ рационов лошадей, где указано, что переваримость органического вещества ниже, чем сухого, такого быть не может, так как в состав сухого вещества входит кроме органического вещества и зола. Известно, что переваримость золы существенно ниже органики. Чем Вы можете объяснить полученные результаты?

5. Согласно данным питательности концентрированных кормов в табл. 31 (с. 155), содержание органического вещества в зерновом комбикорме составила 75,1%, в то время как в беззерновом – 48,3%. Тогда 26,8% приходится на какое питательное вещество?

6. Выводы и предложения производству необходимо конкретизировать, а в предложениях производству привести состав беззерновых концентратов.

7. При формировании подопытных групп не соблюдалось требование аналогичности лошадей, так, на с. 60 соискатель сообщает, что в одной группе полукровных лошадей были животные в возрасте от 2 до 9 лет ($3,9 \pm 2,7$), в другой – в возрасте от 3 до 12 лет ($7,6 \pm 2,4$). Одна содержалась в условиях конного завода в Калужской области, другая - в условиях спортивного клуба в Ленинградской области, что нельзя признать методически верным.

8. Существуют требования к питательности комбикормов для лошадей, так, для спортивных и тренируемых должно содержаться при влажности 14%, протеина – 13 – 15,5%, клетчатки – не более 15%, соблюдая при этом нормы ввода компонентов. Как трактовать данные в автореферате (с. 19)? (Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров «Корма, биологически активные вещества, безопасность», 2013, Минск, Белстан, 2013, 872 с.). Насколько испытуемые комбикорма и концентраты сопоставимы с нормами?

9. При изложении обзора литературы по изучаемому вопросу следовало указывать источники цифрами в квадратных скобках, в список литературы не включать учебные пособия, а цитировать научные работы за

последние 20 лет (источники 1929, 1934, 1955, 1956 годов; ссылки на них: 8, 44, 49, 78, 81, 86, 91, 92 и т.д.).

10. В работе часто встречается терминология, не приемлемая в зоотехнической науке (перевариваемость – с. 21, 28, 38, 50; косметический эффект - с. 21; ни о чем – с. 25; усваиваемость – с. 41; термобарический – с. 48; тяжелоработающие лошади – с. 182 и т.д.

Отмеченные замечания и вопросы не снижают научную и практическую ценность представленной работы, имеют дискуссионный характер.

Заключение

Диссертационная работа Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации», представляет завершённую научную квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на достаточно высоком научном уровне на актуальную тему.

Результаты диссертации имеют не только научное, но и практическое значение. Научные данные диссертационной работы следует использовать для совершенствования технологии кормления спортивных лошадей и ремонтного молодняка спортивных пород, а также при обучении профильных специалистов в аграрных ВУЗах и колледжах.

Представленная к защите диссертационная работа Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации», соответствует пунктам 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв на диссертационную работу Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации», рассмотрен и утвержден на расширенном

заседании кафедры кормления животных «28» февраля 2025 г., протокол №150.

Отзыв подготовили:

Д.б.н., профессор, заведующий
кафедрой кормления животных

Буряков
Николай Петрович

К.б.н., доцент, доцент
кафедры кормления животных

Ксенофонтова
Анжелика Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»
Адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
e-mail: n.buryakov@rgau-msha.ru
тел.: +7-499-976-12-62

