

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Иванова Ревория Васильевича на диссертационную работу Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации», представленной 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 диссертации. Рациональное, научно-обоснованное кормление спортивной лошади - важная составляющая высоких спортивных результатов, стабильной работоспособности, крепкого здоровья, рабочего долголетия и успешного использования в воспроизводстве, при наличии племенного происхождения, по завершении спортивной карьеры.

Изменение структуры конейиспользования и появление большого числа мелких собственников конепоголовья на рубеже веков, привело к изменениям в организации содержания и кормления лошадей, связанных с формированием новых, не рассматриваемых ранее, производственных групп лошадей и сфер их использования, появлением новых видов кормов и добавок. Особую актуальность получили вопросы диетотерапии при восстановлении здоровья спортивных и пользовательных лошадей.

Изучение потребностей лошадей, используемых в классических и других видах конного спорта, хобби направлений, а также лошадей с особыми потребностями из-за характера использования, возраста или здоровья, в нашей стране носило ограниченный характер и не привело к появлению рекомендаций по кормлению для данных групп. Основные справочные и методические рекомендации по кормлению лошадей, используемые при подготовке специалистов, базируются на исследованиях, проведенных до 80-х годов XX в., и не учитывают современных особенностей технологии содержания и кормления, потребностей новых, не рассматриваемых ранее,

производственных групп лошадей, появление новых видов кормов и добавок. Исследования в области питания и кормления лошадей, указывают на возрастающее значение рационов с низким содержанием зерновых концентратов, и высоким – клетчатки, в обеспечении лошади энергией, в то время как общепринятые рекомендации по кормлению спортивных лошадей ориентированы на высоко концентратные типы кормления.

В связи с этим, работа Шараськиной Ольги Геннадьевны по актуализации норм и рационов питания лошадей, с учетом современных особенностей технологии содержания, кормления, и конейиспользования, весьма актуальна.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые проведен мониторинг методом информационно-аналитического исследования современного состояния технологии кормления непродуктивных лошадей на территории Российской Федерации и определены основные изменения в ней за последние двадцать лет. 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 и развития.

Теоретическая и практическая значимость работы значительна. 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.

Автором установлено положительное влияние использования комбикормов из термически обработанного зерна на показатели работоспособности и переваримость рационов.

Исследования, проведенные диссертантом, доказали возможность выращивания кондиционного молодняка орловской рысистой породы без использования зерновых концентратов.

Результаты 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, ООО «Компания «Гран-При» и НПО «Поли-Эко», г. Санкт-Петербург.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству. Основные научные положения, изложенные в диссертации, выводы и предложения производству, вытекают из результатов проведенных исследований, в полной мере аргументированы и обоснованы, подтверждаются экспериментальными данными, достоверность которых не вызывает сомнений. Полученные результаты обеспечены и обоснованы достаточным количеством наблюдений с применением современных зоотехнических, физиологических, биохимических и статистических методов исследований.

Задачи, поставленные в диссертации, полностью выполнены.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы.

Степень достоверности и апробация результатов исследований.

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 современных компьютерных программ.

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

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 содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Диссертация изложена на 300 страницах компьютерного текста, содержит 41 таблицы, 31 рисунок и 8 приложений, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, предложений производству, перспектив продолжения исследований, списка литературы и приложений. Список литературы включает 566 источников, в том числе 413 на иностранных языках.

В «**Введении**» отражены все необходимые для диссертации элементы: актуальность темы, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований, публикация результатов исследований, личное участие автора, структура и объем диссертации.

В «Обзоре литературы» подробно рассматриваются особенности организации кормления и нормирования рационов лошадей в историческом аспекте и в современных условиях нашей страны, а также в зарубежной практике. Автором рассмотрены проблемы определения потребности в энергии у лошадей, актуальные для отечественных и зарубежных специалистов. Примечательно, что диссертантом не просто представлены данные о существующих в разных странах системах нормирования энергии в рационах лошадей, но и приведен сравнительный их анализ.

Соискатель подробно описывает результаты современных научных исследований в отношении факторов, оказывающих влияние на эффективность использования питательных веществ рациона, а также рассматривает возможные пути оптимизации кормления лошадей для поддержания нормального роста и развития, здоровья, работоспособности.

В целом по разделу автором продемонстрировано владение информацией, компетентность и убедительность в изложении материала. Анализ и сделанные выводы аргументированы и обосновывают актуальность выбранной темы диссертации.

Глава «**Материалы и методы исследований**» содержит подробную характеристику объектов и методов исследования, которыми автор воспользовался при выполнении теоретических и экспериментальных исследований. Их перечень широк и свидетельствует о разносторонней подготовке автора, его высокой квалификации и владении всеми необходимыми навыками для ведения научной и практической деятельности в области кормления лошадей. Представлена четкая схема исследований.

В главе «**Результаты исследований**» автором приводятся результаты мониторинга, характеризующие современное состояние и актуальные особенности в сфере организации кормления лошадей. Экспериментально обоснованы особенности потребления и расхода энергии у лошадей, используемых в различных видах конного спорта и определены нормы потребности в энергии у лошадей в классических видах при разных уровнях

нагрузки. Проведена оценка влияния комбикормов из термически обработанных зерновых на показатели переваримости питательных веществ рациона, физиологические и работоспособность спортивных лошадей. Изучено влияние режима содержания и кормления спортивных лошадей на переваримость питательных веществ рациона и физиологические показатели. Представлены результаты использования оригинальных схем диетического кормления лошадей при разных заболеваниях и оценка их эффективности. Приведены результаты опыта по выращиванию молодняка лошадей спортивного направления на беззерновом рационе и дана комплексная оценка его влияния на показатели роста и развития.

Проведенный автором анализ экспериментальных данных свидетельствует о высоком научном уровне диссертанта. Получены объективные данные, позволившие сделать аргументированные выводы и рекомендации производству.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследований достаточно информативны, научно-методически обоснованы и рекомендуются к использованию в практике коневодства при организации кормления спортивных лошадей и молодняка спортивных пород, а также для пополнения теоретической и образовательной базы в области кормления лошадей.

Замечания по диссертации.

При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

1. Уточните характеристики лошадей, которые были отнесены к группе «хобби-класса». Лошади каких пород, направления и характера использования вошли в данную группу?

2. В разделе 3.1.3. «Особенности организации кормления лошадей в коневодческих хозяйствах Российской Федерации» приводятся данные по состоянию на 2022 год. Насколько они актуальны на сегодняшний день, учитывая, что изменилась доступность импортных комбикормов и добавок?

3. При оценке изменений уровня глюкозы в крови лошадей после кормления, учитывались ли количество и состав корма?

4. В первом предложении производству приведены значения рекомендуемых норм потребления обменной энергии для спортивных и хобби лошадей без работы, при легких и средних нагрузках. Для всех ли регионов Российской Федерации данные нормы будут актуальны?

5. В предложениях производству говорится, что комбикорма на основе термически обработанного зерна позволяют повысить эффективность использования питательных веществ рациона за счет улучшения переваримости и снизить количество концентрированных кормов. А какова экономическая эффективность от их использования?

6. Есть ли экономический эффект от замены зерновых концентратов на беззерновые корма в опыте по выращиванию спортивного молодняка?

7. На страницах 96, 97 и 98, рисунки №№16, 17 и 18 в легенде графиков не везде сделан перевод на русский язык обозначения «Линия тренда».

8. На графике рис. 27 (стр. 140) ось ординат не имеет цифровых значений. Цвета подобраны неудачно, график трудно читаем.

9. В работе встречаются орфографические ошибки и стилистические погрешности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шараськиной Ольги Геннадьевны на тему: «Актуализация норм и рационов питания спортивных лошадей в условиях Российской Федерации» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании исследований, самостоятельно выполненных автором, решена актуальная научная проблема актуализации норм и рационов питания лошадей, используемых в различных дисциплинах конного спорта. Исследования выполнены на высоком научном и профессиональном уровне, результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

