

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства»,
кандидат сельскохозяйственных наук


А.М.Зайцев
“ 20 ” ноября 2019 г.

Отзыв

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» на диссертационную работу Дядичкиной Татьяны Валентиновны на тему: «Продуктивные качества и интерьерные показатели молодняка лошадей при использовании препаратов сел-плекс, седимин, фитобиотической кормовой добавки на основе эхинацеи пурпурной и их сочетания», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. Научные исследования Дядичкиной Т.В., посвящены повышению продуктивных качеств свехремонтного молодняка лошадей кузнецкой породы, а также качественных показателей развития молодняка лошадей орловской породы до заездки и тренинга на основе обогащения рационов кормления.

Теоретическая значимость исследований связана с целесообразностью развития нового направления полноценного кормления лошадей с добавлением селеносодержащего препарата сел-плекс, а также комплекса микроэлементов седимина и экстракта эхинацеи пурпурной. Установлено положительное действие изучаемых препаратов на рост и развитие, улучшение морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови молодняка лошадей.

В диссертации доказано, что на основе оптимизации рационов кормления можно значительно увеличить продуктивные качества лошадей и в итоге повысить эффективность коневодческой отрасли.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. Для улучшения хозяйственно полезных признаков конского поголовья важнейшим условием является его полноценное кормление. Несбалансированное кормление задерживает развитие молодняка и приводит к значительному увеличению расхода кормов.

Мониторинг качества кормов в Кемеровской области и соседних регионах, проведенный диссертантом, показал, что в кормах недостаточен уровень селена и минимально допустимое содержание йода. В связи с этим требуется восполнение дефицита микроэлементов селена и йода в рационах лошадей, что свидетельствует об актуальности выбранной темы диссертационного исследования.

В работе впервые показано положительное влияние на рост, развитие, морфобиохимические и иммунологические показатели крови молодняка лошадей специальных препаратов и эхинацеи пурпурной, обеспечивающих сбалансированный рацион по микроэлементам и биологически активным веществам.

Дефицит питательных и биологически активных веществ в кормах чаще всего приходится на раннюю весну, до полного отрастания трав на пастбищах, а также позднюю осень, когда вегетация травостоя затухает. В связи с этим актуален поиск и использование в кормлении новых растений, обладающих ценными биологически активными веществами. В исследовании для этого была выбрана эхинацея пурпурная (*Rudbeckia purpurea*), содержащая уникальный комплекс биологически активных веществ.

Академик А.А.Жученко на втором международном симпозиуме «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования» отметил, что следует переходить от малого числа используемых культур к масштабному освоению новых, нетрадиционных видов растений. Введение в кормопроизводство адаптивных, энергосберегающих, нетрадиционных культур – огромный резерв производства высокопитательных, дешевых кормов». К таким культурам наряду с эхинацеей пурпурной, относятся топинамбур, топинасолнечник, козлятник восточный, вайда красильная, сельфия пронзеннолистная и другие, которые благодаря высокой экологической пластичности можно успешно использовать в кормлении лошадей разных зон.

Диссертационная работа Дядичкиной Т.В. выполнена в рамках проекта «Разработка и внедрение новой серии высокоэффективных фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству», осуществляемому при финансовой поддержке Министерства науки и образования Российской Федерации, уникальный идентификатор проекта RFMEF161017X0016.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, выводы и рекомендации сформулированы автором на основании экспериментальных исследований, проведенных в 2006-2019 гг. на поголовье лошадей конноспортивной школы «Эндорон» в г. Берёзовский Кемеровской области и конефермы ИП Бородин С.В., пос. Трещёвский Топкинского района Кемеровской области.

В исследовании применялись основные зоотехнические, гематологические, биохимические, статистические и экономические методы. Научные эксперименты проведены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик анализа. Полученные в экспериментах данные обработаны методом вариационной статистики с применением компьютерной программы Microsoft Excel.

Автор самостоятельно выбрал тему, провел все исследования на конском поголовье указанных выше хозяйств и в лабораториях ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», что обеспечило обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Расчетный экономический эффект от применения препарата сел-плекс в производственных условиях составил в расчете на одну голову сверхремонтного молодняка кузнецкой породы 525,4 рубля.

Эффект от применения препарата седимин и фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной при выращивании молодняка лошадей орловской рысистой породы составил 1726,3 рублей на голову.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертации. В диссертационном исследовании решены все поставленные задачи, имеющие важное научное и хозяйственное значение. Впервые доказано, что с внесением в рационы молодняка лошадей кормовых добавок с повышенным

содержанием селена и йода происходит значительное увеличение живой массы, промеров и физиологических показателей крови.

Научные опыты проведены в производственных условиях, что подтверждает возможность их внедрения в практику работы коневодческих хозяйств.

Полученные научные результаты репрезентативны и достоверны, статистически обработаны, подкреплены экономическими расчетами и могут быть использованы при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА со студентами, обучающимися по направлениям подготовки 36.03.02 Зоотехния, 36.04.02 Зоотехния по дисциплинам «Физиология животных», «Кормление животных и технология кормов», «Коневодство», «Физиологическая экология и токсикология».

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Полученные в исследованиях результаты дополняют технологические приемы выращивания племенных лошадей в Западной Сибири. Практическое их применение возможно в хозяйствах коневладельцев разных форм собственности, а также в учебном процессе сельскохозяйственных учреждений высшего и среднего образования и на курсах повышения квалификации работников коневодства.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации.

Диссертационная работа Дядичкиной Т.В. изложена на 173 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, выводов и предложений производству. Кратко обоснованы перспективы дальнейших исследований по теме.

Список использованной литературы содержит 294 наименования, в том числе 67 - на иностранных языках.

Во введении автором освещены вопросы современного состояния коневодства, организационно-технологические аспекты полноценного кормления лошадей. Обоснована актуальность изучаемой темы.

В обзоре литературы рассмотрены публикации отечественных и зарубежных авторов по биологической активности микроэлементов селена и йода в организме лошадей, крупного рогатого скота, овец, птицы. Проанализирована обширная информация по биологической активности эхинацеи пурпурной в медицине и животноводстве. Установлено, что эти препараты благоприятно действуют на рост и развитие молодняка сельскохозяйственных животных

Подробно рассмотрены литературные источники по росту и развитию молодняка лошадей. Детальный анализ литературы позволил автору поставить новые цели и задачи исследований.

В разделе «Материал и методы исследований» изложена общая схема исследований, их направление и объем.

В главе «Обсуждение результатов исследований» автор обобщает результаты собственных экспериментов в сопоставлении с известными литературными данными. Здесь проанализирован обширный экспериментальный материал по использованию препарата сел-плекс (часть I), а также; препарата седимин и экстракта эхинацеи пурпурной (часть II).

Влияние препарата сел-плекс на улучшение физиологического состояния, роста и развития молодняка лошадей кузнецкой породы оказалось эффективным и сравнительно высоким. Так, по абсолютному и среднесуточному приросту массы тела молодняк опытной группы превзошел сверстников контрольной на 13,3 процента. При одинаковом абсолютном

расходе кормов в группах, затраты корма на 1 кг прироста у опытных животных были меньше на 11,6 процента.

Установлено также положительное влияние на рост и развитие молодняка орловской рысистой породы введения в рацион препарата седимин и фитобиотической кормовой добавки на основе эхинацеи пурпурной и их сочетания.

Морфобioхимический и иммунологический анализ крови выявил улучшение основных показателей в пределах физиологической нормы, что свидетельствует об укреплении иммунитета молодых лошадей.

В главе «Обсуждение результатов исследований» диссертант интерпретирует результаты собственных экспериментальных исследований в сопоставлении с общеизвестными научными фактами, завершая выводами.

Выводы диссертации вытекают из данных собственных исследований и являются доказательными ответами на решение задач, поставленных в исследовании.

Предложения производству научно обоснованы, являются логическим завершением работы и рекомендованы для широкого внедрения в практику племенного коневодства.

Основные результаты исследований опубликованы автором в 12 научных работах, рекомендованных в Перечне ВАК РФ. Из этих работ 10 статей опубликовано в изданиях системы РИНЦ, одна статья в системе Scopus и одна монография (ISBN 976-5-85905-531-9)

Оценивая в целом работу Дядичкиной Т.В. положительно, отметим некоторые замечания и пожелания:

1. Диссертация, по нашему мнению, перенасыщена литературными источниками и некоторые из них не имеют прямого отношения к теме исследований.
2. Имеются отдельные повторения текста (стр.66, абз. 7-й и абз. 8-й на стр.67 и др).
- 3 При изучении действия селена и йодосодержащих препаратов на организм лошадей было бы целесообразно привести физиологические нормы по содержанию в щитовидной железе гормонов тиронина (трийодтиронина) и тироксина (тетрайодтиронина); в таблице по биологическим исследованиям следует также привести физиологическую норму.
4. В таблицах по экономической эффективности следует указать, что это расчетные показатели и оценка прибавки живого веса и показателей экстерьера проведена по фактическим ценам реализации в хозяйствах коневладельцев, в которых проводились эксперименты.
5. Было целесообразным в экспериментах по молодняку орловской рысистой породы указать происхождение лошадей, так как индивидуальный предприниматель Бородин С.В. занимается разведением племенных орловцев и его лошади занесены в систему централизованного племенного учета ВНИИК и записываются в Госплемкниги.
6. В экономических расчетах требует объяснения целесообразность применения методики Шатохина Ю.Е. (Шатохин Ю.Е., Никитин И.Н., Чулков П.А., Воскобойник В.Ф. / Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий // М.: МГАВМиБ им.К.И.Скрябина, 1997. – 36 с.).
7. В исследовании не указаны календарные сроки проведения опытов на молодняке лошадей кузнецкой и орловской рысистой пород.

В заключение считаем, что по объему проведенных исследований, актуальности, новизне, достоверности полученных данных, научной и практической ценности диссертационная работа соответствует требованиям пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор Дядичкина Татьяна Валентиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании отделов: экономики и технологии коневодства и конеиспользования с привлечением сотрудников отдела селекции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» (протокол № 1 от 14 ноября 2019 года).

Заведующий отделом экономики и технологии
коневодства и конеиспользования,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Заслуженный экономист РФ



Ковешников
Валентин Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства»
Адрес: 391105, Рязанская область, Рыбновский район, п. Дивово, ФГБНУ «ВНИИ коневодства»
Тел.: 8 (4912) 24-02-65
E-mail: vniik08@mail.ru