

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника Иванова Ревория Васильевича 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 в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. Российское коневодство на протяжении веков остается важным элементом хозяйственной деятельности человека и продолжает занимать относительно стабильную нишу в животноводческой отрасли, несмотря на различия в состоянии экономики и общественном укладе. О важности коневодства для нашей страны говорит тот факт, что Российская Федерация входит в первую десятку стран мира по численности лошадей, превышающие 1 млн. голов. По официальной статистике, на начало 2019 года поголовье лошадей в России составило более 1,4 млн. голов.

Целевой программой «Развитие племенного коневодства в Российской Федерации в 2013-2020 гг.» предусмотрено увеличение общего поголовья лошадей в стране до 1520 тысяч голов, в том числе молодняка племенных лошадей с 10 до 13 тысяч голов. Несомненно, увеличение поголовья лошадей во многом определяется генетическими особенностями различных пород лошадей. В свою очередь, первоочередной задачей повышения, степени реализации генетического потенциала продуктивности животных, является разработка рациональных технологических приемов их содержания, использования и организация полноценного сбалансированного кормления на протяжении всего годового технологического цикла. В этой связи диссертационная работа Т.В. Дядичкиной, направленная на изучение

эффективности использования препаратов сел-плекс, седимин с фитобиотической кормовой добавкой на основе экстракта эхинацеи пурпурной и их сочетания при выращивании молодняка лошадей является актуальной и имеет научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Целью диссертационной работы Т.В. Дядичкиной является изучение эффективности использования препаратов сел-плекс, седимин, фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной и их сочетания при выращивании молодняка лошадей. Для достижения поставленной цели диссертантом было обусловлено решение следующих задач (стр. 6 -7 диссертации):

- установить влияние препарата сел-плекс на рост и развитие сверхремонтного молодняка лошадей кузнецкой породы;
- исследовать влияние препарата седимин, фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной и их сочетания на рост и развитие молодняка лошадей орловской рысистой породы;
- изучить морфобиохимический и иммунологический статус молодняка лошадей при использовании препаратов сел-плекс, седимин и фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной;
- рассчитать экономическую эффективность применения селен- и йодсодержащих препаратов сел-плекс, седимин и фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной при выращивании молодняка лошадей.

Материалы диссертационной работы представлены, логично и последовательно, вытекают от поставленной цели и задач их решения, подтверждаются необходимым объемом экспериментальных исследований, определяющих эффективность полученных результатов, разработкой конкретных предложений и внедрение в производство.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации Т.В. Дядичкиной, подтверждается глубоким

теоретическим анализом положений ведущих отечественных и зарубежных исследователей данной проблемы. Анализ и обобщение литературных источников включает 294 источника, в том числе 67 на иностранных языках.

Обоснованность полученных результатов, полученных диссертантом Т.В. Дядичкиной, основывается на согласованности данных научно-хозяйственных опытов и научных выводов. Так, опытным путем установлено, что в природно-климатических условиях Кемеровской области использование селенсодержащих препаратов сел-плексе, седимин и фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной при выращивании молодняка лошадей кузнецкой и орловской рысистой пород, повышает экономическую эффективность ведения отрасли. Экономический эффект за учетный период на одну голову молодняка кузнецкой породы составил 1183,6 руб., молодняка орловской рысистой – 863,0 и 2081,5 руб.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных методик, полнотой статистических расчетов, успешной апробацией результатов исследований на научно-практических конференциях, в опубликованных научных трудах.

3. Достоверность и новизна каждого основного вывода или результата диссертации. Основных выводов по выполненным исследованиям восемь. Выводы носят конкретный характер, соответствуют поставленным целям и задачам, полностью раскрывают тему и результаты научных исследований. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований автором сформулированы следующие выводы:

Первый вывод отражает результаты скармливания препарата сел-плексе на показатели весового роста сверхремонтного молодняка лошадей кузнецкой породы. Установлено, что применение препарата сел-плексе в дозе 0,1 г на 1 кг корма позволило увеличить живую массу к 12-месячному возрасту на 9,0 %, абсолютный и среднесуточные приросты на 28,2 % по сравнению с жеребятми контрольной группы. Вывод является достоверным. Следует

отметить, для наглядной иллюстрации характера изменения показателей живой массы, можно было вычислить относительный прирост живой массы.

Второй вывод содержит информацию о результатах линейного роста молодняка кузнецкой породы. Установлено, что молодняк опытной группы имеет преимущество по обхвату груди: в 9-месячном возрасте – на 4,5 %, в 10-месяцев – на 3,9 % и в 12-месяцев – на 4,8 %. Вывод является достоверным. На наш взгляд, вычисление индексов телосложения позволили бы оценить экстерьерные показатели лошадей.

Третий вывод содержит информацию о повышении биохимических показателей крови молодняка опытной группы, с 8-по 12 месячный возраст по сравнению с контрольными аналогами.

Вывод является достоверным.

Четвертый и пятый выводы содержат информацию о том, что применение препарата седимина и фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной стимулируют повышение скороспелости молодняка лошадей орловской рысистой породы.

Выводы являются новыми и достоверными.

Шестой вывод посвящен результатам повышения биохимических показателей крови годовалого молодняка лошадей орловской рысистой породы по сравнению с контролем: концентрации эритроцитов – на 7,6-36,2 %, гемоглобина – на 4,6-12,4 %, лейкоцитов – на 1,0-15,6 %, общего белка – на 0,8-10,1 %, глюкозы – на 3,1-4,4 %.

Вывод достоверен.

Седьмой вывод посвящен анализу экономической эффективности использования селеносодержащих препаратов и фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной при выращивании молодняка лошадей кузнецкой и орловской рысистой пород. Экономический эффект использования препарата сел-плеке в рационах сверхремонтного молодняка лошадей кузнецкой породы за учетный период на одну голову составил 1183,6 руб. Применение препарата седимина и фитобиотической

кормовой добавки на основе экстракта эхинацеи пурпурной при выращивании молодняка орловской рысистой породы способствовал получению экономического эффекта за учетный период: в I опытной группе – 863,0 руб., во II опытной группе – 1148,5 руб., в III опытной группе – 2081,5 руб.

Вывод является новым и достоверным.

Восьмой вывод подводит итоги проведенного соискателем исследования о положительном влиянии препаратов сел-плеке и седимин, содержащих микроэлемент селен, на рост, развитие, биохимические и иммунологические показатели крови при выращивании молодняка лошадей разных пород и возрастных групп в условиях Кемеровской области.

4. Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы

Диссертационная работа Т.В. Дядичкиной 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» при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ, уникальный идентификатор проекта RFMEF161017X0016. Ценность для науки представляет «Рецептура комплексной фитобиотической кормовой добавки на основе экстракта лекарственного растения эхинацеи пурпурной для лошадей» - результат интеллектуальной деятельности № АААА-Г18-618112990013-7.

Степень ценности для практики, проведенной соискателем работы, подтверждается практическими рекомендациями производству по использованию препаратов сел-плеке, седимин, фитобиотической кормовой добавки при выращивании молодняка лошадей. Результаты исследований внедрены в КСН «Эндорон», ИП «Бородин С. В.» Кемеровской области и используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия».

5. Оценка содержания диссертации, ее завершения в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа, представленная к защите, включает в себя: введение, четыре главы,

содержащие обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, а также заключение, список использованной литературы и приложения. Работа изложена на 173 страницах компьютерного текста, содержит 33 таблицы, 11 рисунков и 11 приложений. Список литературы включает 294 источника, в том числе 67 на иностранных языках.

Во введении соискатель раскрывает сущность проблемы, обосновывает ее актуальность, излагает цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, формулирует положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы представлен в диссертации в виде, обоснования проблемы организации сбалансированного полноценного кормления животных, существенную роль которым отводится минеральным веществам – селену и йоду, дефицит которых в значительной степени определяется и в Кемеровской области.

Автор подробно описывает биологическую значимость селена и йода для организма животных, приводит обширные сведения об эффективности применения селеносодержащих препаратов в рационах сельскохозяйственных животных. Соискателем дана биологическая характеристика эхинацеи пурпурной, обладающей иммуностимулирующим, противовоспалительным свойствами. Приводится также подробное описание влияния эхинацеи пурпурной на физиологические и продуктивные показатели животных и птицы. Приводятся исследования по использованию добавок из эхинацеи пурпурной в кормлении молодняка сельскохозяйственных животных. Автор подробно останавливается на основных, взаимосвязанных составных элементах онтогенеза, влиянии полноценного сбалансированного кормления на процессы роста и развития молодняка лошадей.

Итогом проведенного анализа явилось заключение автора об актуальности проблемы недостатка селена и йода в кормах, что неблагоприятно сказывается на состоянии здоровья сельскохозяйственных

животных, а также об использовании этих микроэлементов и кормовых добавок эхинацеи пурпурной для стимуляции роста, развития, иммунитета.

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

Глава «Материал и методы исследования» содержит описание стандартных зоотехнических, гематологических, биохимических, статистических и экономических методов, которыми автор воспользовался при выполнении 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 и разведения.

Выделены основные этапы проделанной работы и представлена четкая схема исследований.

В главе «Собственные исследования» автор приводит результаты анализа и статистической обработки данных при сравнении продуктивных качеств и интьерьерных показателей молодняка лошадей при использовании препаратов сел-плеке, седимин, фитобиотической кормовой добавки на основе эхинацеи пурпурной и их сочетания. Наиболее полно представлены результаты исследования морфобиохимических и иммунологических показателей крови молодняка лошадей.

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

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследований достаточно информативны, научно-методически обоснованы и рекомендуются к использованию в племенном коневодстве специалистами с целью повышения

генетического потенциала продуктивности при выращивании сверхремонтного молодняка лошадей.

В то же время в качестве *рекомендации и замечаний* следует отметить, что на фоне научно-хозяйственных опытов на сверхремонтном молодняке лошадей кузнецкой и орловской рысистой пород целесообразно было бы проведение физиологических опытов с целью определения переваримости питательных веществ рациона, баланса азота, кальция, фосфора. Для полноты исследования иммунологических показателей, в связи с тем, что в состав седимина входит и йод, следовало бы определить в крови концентрацию тиреотропного гормона, трийодтиронина и тироксина, тесты белкового, углеводного и жирового обмена.

Однако, указанные замечания не снижают общей высокой оценки представленной для рецензирования работы, так как исследование выполнено на высоком методологическом и теоретическом уровне.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Полученные в рамках диссертационного исследования результаты опубликованы в 12 печатных статьях, из них 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus; 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 монография.

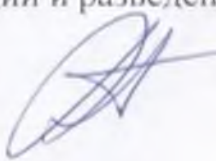
7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Представленный автореферат Т.В. Дядичкиной в полной мере отражает проведенное в рамках диссертационной работы исследование и оформлен в соответствии с необходимыми требованиями, таблицы и рисунки выполнены корректно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Представленная диссертационная работа Дядичкиной Татьяны Валентиновны на тему: «Продуктивные качества и интереснейшие показатели молодняка лошадей при использовании препаратов сел-плеке, седимин, фитобиотической кормовой добавки на основе эхинацеи пурпурной и их сочетания» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании исследований,

самостоятельно выполненных автором, решена актуальная научная проблема организации полноценного кормления, для улучшения физиологического статуса, роста и развития молодняка лошадей. Исследования выполнены на высоком научном и профессиональном уровне, результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных работ диссертация Дядичкиной Т.В. соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН
«Якутский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова»,
заведующий лабораторией селекции и разведения лошадей


Иванов Реворий Васильевич

28.11.2019 г.

Подпись д.с.-х.н Иванова Р.В. заверяю:

Ученый секретарь
Якутского НИИСХ, к.вет.н.


М.П. Скрябина

Почтовый адрес: ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова, 677001, г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, д.23, корп.1
тел. 8(4112) 21-45-74, E-mail: conevod@mail.ru