

Заключение диссертационного совета Д 006.040.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 декабря 2018 г. протокол № 1

О присуждении Сердаевой Виктории Алексеевне, гражданке Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Действие пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скармливании с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров» по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов принята к защите 22 октября 2018 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 006.040.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Минобрнауки России, 460000, г. Оренбург, ул. 9-го января, д. 29, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 105/нк от 11.04.2012 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о возобновлении деятельности № 173/нк от 02.10.2018 г.

Соискатель Сердаева Виктория Алексеевна, 1983 года рождения.

В 2005 году соискатель окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», а в 2017 г. – заочную аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства», ФАНО России по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Работает младшим научным сотрудником отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов имени профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов имени профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Минобрнауки России и на кафедре биотехнологии животного сырья и аквакультуры ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», Минобрнауки России.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, Мирошникова Елена Петровна, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры, заведующий.

Официальные оппоненты:

1. Скворцова Людмила Николаевна, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра физиологии и кормления сельскохозяйственных животных, профессор;
2. Герасименко Вадим Владимирович, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра химии, профессор.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (Московская область, г. Сергиев Посад) в своем положительном заключении, подписанном Манукяном Вардгесом Агвардовичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, отдел питания птицы, заведующий, указала, что диссертационная работа В.А. Сердаевой по актуальности темы, научной новизне и практической ценности, обоснованности выводов и предложений производству соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях рекомендуемых ВАК при Минобрнауки РФ – 3, в том числе индексируемых в Scopus – 1, общим объемом – 2,75 п.л. Авторский вклад соискателя в написании статей –

75,0 %, в которых раскрывается влияние совместного использования ультрадисперсных частиц и пробиотических препаратов на биологические особенности цыплят-бройлеров.

Наиболее значительные работы:

1. Sizentsov A. N. Assessment of biotoxicity of Cu nanoparticles with respect to probiotic strains of microorganisms and representatives of the normal flora of the intestine of broiler chickens / A.N. Sizentsov, O.V. Kvan, E.P. Miroshnikova, I.A. Gavrish, **V.A. Serdaeva**, A.V. Bykov // Environmental Science and Pollution Research 2018Jun;25(16):15765-15773. doi: 10.1007/s11356-018-1761-4.
2. Мирошникова Е.П. Характеристики метаболизма цыплят-бройлеров на фоне совместного использования культуры *Bifidobacterium longum* и наночастиц меди / Е.П. Мирошникова, **В.А. Сердаева**, М.С. Мирошникова, И.А. Руденков // Вестник мясного скотоводства. – 2017. – №2(98). – С. 133-140.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБОУ ВО Самарская ГСХА (д.с.-х.н., проф. С.В. Карамеев), ВНИИ овцеводства и козоводства - филиала ФГБНУ Северо-Кавказский ФНАЦ (д.б.н., проф. М.И. Селионова; к.с.-х.н. Б.Т. Абилов), Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН (к.с.-х.н. Ч.Р. Галина), ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ (к.с.-х.н. Н.С. Трубочанинова; к.б.н. А.Н. Добудько), ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ (д.с.-х.н. Д.Д. Хазиев).

Положительные отзывы с замечанием поступили из ФГБОУ ВО Уральский ГАУ (д.б.н., проф. Е.В. Шацких), ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (к.с.-х.н. Л.А. Сивохина), ФГБНУ ВНИИГРЖ филиала ФНЦ ВИЖ – им. Л.К. Эрнста (к.с.-х.н. Федорова З.Л.), ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ (д.с.-х.н. проф. Улитко В.Е.; к.с.-х.н. Л.Ю. Гуляева) в которых соискателю предлагается уточнить, производилась ли добавка меди в рацион контрольной группы; обратить внимание на стиль изложения полученных результатов, в части информативности их представления. Высказаны замечания о некорректности отдельных выражений; необходимости сопоставления опытной и контрольной групп, анализа роста концентраций отдельных химических элементов в организме; целесообразности обсуждения факта увеличения лейкоцитов и лимфоцитов в крови птицы II опыта; необходимости объяснения значительного изменения концентрации в крови птицы глюкозы, АЛТ и билирубина. Подчёркнуто, что положения выносимые на защиту, должны отражать и защищать результаты, полученные при решении поставленных задач.

В отзывах отмечается, что диссертационная работа В.А. Сердаевой, направленная на изучение влияния пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скормливании с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров является актуальной, имеет научную ценность и практическую значимость полученных экспериментальных данных, соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией, известными научными разработками в сфере исследований по изучению влияния различных факторов на продуктивность, обмен и эффективность использования питательных веществ у птицы, наличием научных трудов по данной проблеме а также способностью определять научную и практическую ценность диссертации по рассматриваемой в работе специальности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея совместного использования ультрадисперсных частиц меди совместно с пробиотическими препаратами в кормлении цыплят-бройлеров с целью повышения продуктивности птицы;

предложены способы повышения качества продукции птицеводства за счёт дополнительного введения ультрадисперсных частиц меди;

доказана перспективность совместного использования ультрадисперсных частиц меди и пробиотических препаратов, обеспечивающая повышение рентабельности производства мяса;

введены новые представления о влиянии ультрадисперсных частиц меди и пробиотических препаратов на обмен химических элементов в организме цыплят-бройлеров.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы теоретические положения вносящие вклад в расширение представлений о влиянии ультрадисперсных элементарных металлов в комплексе с пробиотическими препаратами на обмен веществ и продуктивные качества цыплят-бройлеров;

применительно в проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов ВНИТИП;

изложена гипотеза формирования ответа организма птицы на совместное поступление из вне ультрадисперсных элементарных металлов и пробиотических штаммов микроорганизмов;

раскрыты новые подходы к управлению метаболизмом питательных и минеральных веществ в организме сельскохозяйственной птицы на основе новых знаний о влиянии совместного использования ультрадисперсных частиц и пробиотических препаратов;

изучена взаимосвязь совместного использования ультрадисперсных частиц и пробиотических препаратов с физиологическими, биохимическими и зоотехническими показателями продуктивности птицы;

проведена модернизация рецептуры полнорационных комбикормов для цыплят-бройлеров мясного направления с совместным использованием в рационе пробиотического препарата и ультрадисперсных частиц меди.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработано и внедрено использование нового решения совместного скармливания препарата ультрадисперсных частиц меди с пробиотическими штаммами *Bifidobacterium longum* и *Bacillus subtilis*, что позволит повысить продуктивность цыплят-бройлеров на 4-6%, улучшить качество продукции и будет способствовать росту окупаемости затрат на производство;

определена эффективная кормовая добавка на основе пробиотического препарата и ультрадисперсных частиц меди в составе комбикорма для цыплят-бройлеров;

создано научно-практическое обоснование по совместному использованию в рационах цыплят-бройлеров ультрадисперсных частиц меди и пробиотических препаратов;

представлены предложения по увеличению продуктивности сельскохозяйственной птицы, снижению затрат корма и повышению экономической эффективности производства мяса бройлеров при включении в комбикорм пробиотического препарата Соя-бифидум в дозировке 0,7 мл/кг корма и ультрадисперсных частиц меди в дозировке 1,7 мг/кг корма.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ использовалось сертифицированное и поверенное оборудование на базе аккредитованного испытательного центра;

теория основана на проверяемых фактах и исследованиях отечественных и зарубежных авторов и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе научных трудов и передового опыта по изучаемой тематике;

использованы для сравнения материалы научных изданий, авторские разработки по исследуемой проблеме, нормативно-правовые документы;

установлено, что качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы современные методики сбора и обработки информации с применением программного пакета «Statistica 10.0».

Личный вклад соискателя состоит в: формулировании темы диссертации; непосредственном участии на всех этапах процесса исследования; разработке методики проведения исследований и выполнении всего комплекса экспериментальных работ, предусмотренных методикой; проведении обработки и интерпретации полученных данных; формулировании выводов и рекомендаций производству.

На заседании 26 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Сердаевой Виктории Алексеевне учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 12 докторов наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 20, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Мирошников
Сергей Александрович

Учёный секретарь
диссертационного совета

Завьялов
Олег Александрович

27 декабря 2018 г.

