

Заключение

комиссии диссертационного совета Д 006.040.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» по диссертационной работе Сердаевой Виктории Алексеевны: «Действие пробиотических препаратов *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium longum* при совместном скармливании с ультрадисперсными частицами меди на продуктивность и биологические особенности цыплят-бройлеров» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Диссертационная работа Сердаевой В.А. посвящена исследованию по оценке эффективности использования пробиотических препаратов при совместном скармливании с ультрадисперсными частицами меди в кормлении сельскохозяйственной птицы.

Диссертационное исследование соответствует паспортам специальности **06.02.08** Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: п.1 «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п.2. «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ»; п.6. «Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру».

Соответствие содержания диссертационной работы специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и

технология кормов, по которой она представлена к защите подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

Диссертация Сердаевой В.А. представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором решена актуальная проблема увеличения биологического потенциала сельскохозяйственной птицы, имеющая важное значение для отрасли птицеводства. Результаты исследования имеют практическую значимость для производства и учебного процесса, в частности по курсам кормление сельскохозяйственных животных, физиологии и биохимии. Практическая значимость исследования для учебного процесса и производства заключается в разработке способов применения пробиотических препаратов при совместном скормливании с ультрадисперсными частицами меди для повышения эффективности использования корма, продуктивности и качества продукции.

Результаты исследования вносят определенный вклад в разработку теории и совершенствования практики кормления птицы и могут быть использованы в аграрных высших учебных заведениях при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных и птицы» для студентов, обучающихся по направлению «Зоотехния».

Основные результаты, выводы и рекомендации диссертационного исследования отражены в девяти научных статьях (общим объемом 48 стр. (3 п. л.), автору принадлежит 35 стр. (2,2 п. л. – 72,9 %), в том числе в 1 статье издания индексированного в Scopus, 4 статьях рекомендуемых ВАК РФ и 4 статьях опубликованных в других изданиях.

В соответствии с профилем выполненного диссертационного исследования, рекомендуются следующие официальные оппоненты:

1. Скворцова Людмила Николаевна, профессор кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» доктор биологических наук, доцент.

2. Герасименко Вадим Владимирович, профессор кафедры химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» доктор биологических наук, профессор.

В качестве ведущей организации предлагается ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства».

Доктор биологических наук, Скворцова Людмила Николаевна – ведущий специалист в области использования биологически активных веществ, кормовых добавок для увеличения продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Основные публикации доктора биологических наук Скворцовой Людмилы Николаевны по тематике диссертационного исследования:

1. **Скворцова Л.Н.** Улучшение состояния микрофлоры кишечника птицы при использовании в кормлении лактулозосодержащего пребиотика. Птица и птицепродукты. 2015. № 3. С. 33-35.

2. Осепчук Д.В., Ратошный А.Н., Шантыз А.Ю., **Скворцова Л.Н.** Мясная продуктивность молодняка гусей в зависимости от особенностей кормления. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 53. С. 198-202.

3. Босых И.Н., Осепчук Д.В., **Скворцова Л.Н.**, Кононенко С.И. Изменение продуктивности гусей за счет увеличения уровня жира в комбикормах. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 57. С. 131-135.

4. **Skvortsova L.N.** The use of different schemes for the use of probiotics in growing broiler chickens. Advances in Agricultural and Biological Sciences. 2016. Т. 2. № 5. С. 33-40.

5. **Скворцова Л.Н.** Использование биологического потенциала цыплят-бройлеров в повышении продуктивности при скармливании рационов с аскорбиновой кислотой. Птица и птицепродукты. 2017. № 6. С. 48-51.

6. Юрина Н.А., Власов А.Б., Данилова А.А., **Скворцова Л.Н.** Влияние скармливания разработанной кормовой добавки на развитие внутренних органов цыплят яичного кросса. Новые технологии. 2018. № 1. С. 164-170.

7. **Скворцова Л.Н.** Повышение мясной продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах аскорбиновой кислоты. Аграрный вестник Верхневолжья. 2018. № 2 (23). С. 51-59.

8. Shcherbatov V.I., Sidorenko L.I., Koshchaev A.G., Vorokov V.K., **Skvortsova L.N.** Chicken hatching synchronization for artificial incubation. Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. 2018. Т. 10. № 1. С. 148-151.

9. **Скворцова Л.Н.** Влияние функциональной добавки на процессы метаболизма у цыплят-бройлеров // В сборнике: итоги научно-исследовательской работы за 2017 год сборник статей по материалам 73-й научно-практической конференции преподавателей. 2018. С. 257-258.

10. Влияние природной кормовой добавки на коэффициенты переваримости питательных веществ корма и продуктивность птицы / Н.А. Юрина, С.И. Кононенко, А.Б. Власов, А.А. Данилова, Е.А. Максим, **Л.Н. Скворцова** // Advances in Agricultural and Biological Sciences. 2018. Т. 4. № 2. С. 37-44.

11. Кравченко В.В., **Скворцова Л.Н.**, Вольская Е.А Влияние органических кислот на обмен веществ у животных // В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2017. С. 219-220.

12. Влияние БАД на использование питательных веществ бройлерами при скармливании комбикормов с повышенным уровнем энергии / **Л.Н. Скворцова**, В.А. Лемешева, О.В. Ершова, О.А. Шмырева // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 167-169.

13. Влияние функциональных добавок на использование питательных веществ бройлерами при скормливании комбикормов с повышенным уровнем энергии / **Л.Н. Скворцова**, В.А. Ершова, В.А. Лемешева, О.А. Шмырёва // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2016. Т. 5. № 3. С. 185-190.

14. **Скворцова Л.Н.** Улучшение состояния микрофлоры кишечника птицы при использовании в кормлении лактулозосодержащего пребиотика // Птица и птицепродукты. 2015. № 3. С. 33-35.

Доктор биологических наук, профессор Герасименко Вадим Владимирович занимается данной научной проблемой и имеет публикации по теме исследований:

1. Никулин В.Н., **Герасименко В.В.**, Коткова Т.В., Лукьянов Е.А. Использование тетралактобактерина при выращивании сельскохозяйственной птицы. Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 1. С. 134-137.

2. Береговая Н.Г., **Герасименко В.В.**, Молчанов С.А., Морозов М.М. Перспективы вторичного использования отработанного цеолита типа NaX Оренбургского газохимического комплекса. Вестник Оренбургского государственного университета 2015 № 10 (185). С. 334-336.

3. **Герасименко В.В.**, Коткова Т.В. Продуктивность кур-несушек кросса Хайсекс коричневый при различных дозах пробиотика тетралактобактерин в рационе. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 3 (65). С. 242-244

4. Береговая Н.Г., Никулин В.Н., **Герасименко В.В.**, Коткова Т.В. Выбор и обоснование дозировки синтетического цеолита в составе корма цыплят-бройлеров. В сборнике: Современные тенденции научного обеспечения в развитии АПК: Фундаментальные и прикладные исследования материалы научно-практической (очно-заочной) конференции с международным участием. Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства. 2017. С. 221-224.

5. Никулин В.Н., Бабичева И.А., Белоусов А.М., Сенько А.Я., Торшков А.А., **Герасименко В.В.** Совершенствование технологий производства

продуктов животноводства на примере Оренбургской области. Достижения науки и техники АПК. 2017. № 6. С. 68-71.

6. Береговая Н.Г., **Герасименко В.В.**, Бабичева И.А., Коткова Т.В. Влияние отработанного цеолита NaX в составе корма цыплят-бройлеров на морфологические показатели крови. В сборнике: Развитие животноводства - основа продовольственной безопасности Материалы национальной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика Петровской академии наук и искусств, Почетного профессора Донского госагроуниверситета, руководителя Школы молодого атамана им. генерала Я.П. Бакланова, кавалера ордена Дружбы Коханова Александра Петровича. 2017. С. 221-225.

7. Никулин В.Н., **Герасименко В.В.**, Пикулик А.А. Влияние совместного применения тетралактобактерина и йодида калия на микроэлементный состав крови цыплят-бройлеров. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 5 (67). С. 252-254.

8. Береговая Н. Г., **Герасименко В. В.**, Бабичева И. А., Коткова Т. В. Показатели углеводно-липидного обмена в организме цыплят-бройлеров под влиянием цеолита NaX в составе корма./ Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию заслуж. деятеля науки РФ Л. П. Тельцова, Саранск, 15–16 ноября 2017 г. / редкол.: В. С. Темлякова, А. С. Зенкин, Л. П. Тельцов. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2017. С. 330-336.

9. Береговая Н.Г., **Герасименко В.В.** Белковый обмен в организме цыплят-бройлеров при внесении в корм отработанного цеолита NaX оренбургского газохимического комплекса. Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». 2018. № 1. С. 38-46.

10. Береговая Н.Г., **Герасименко В.В.** Влияние цеолита типа NaX на антиоксидантный статус и неспецифическую резистентность организма. Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация, 2018, № 1. С. 41-52.

11. Никулин В.Н., Герасименко В.В., Пикулик А.А. Динамика зоотехнических показателей цыплят-бройлеров на фоне совместного применения тетрациклобактеина и йодида калия. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 2 (70). С. 238-241.

ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Сердаевой Виктории Алексеевны, что подтверждается наличием публикаций в сфере использования биологически активных веществ, пробиотиков и минеральных веществ в кормлении сельскохозяйственной птицы и способностью определять научную и практическую ценность диссертации по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Основные публикации ведущей организации:

1. Использование карбоната калия в комбикормах для цыплят-бройлеров / Егоров И.А., Андрианова Е.Н., Присяжная Л.М., Костерев А.П. // Птицеводство. – 2014. - № 3. – С.2-4.

2. Нормирование обменной энергии в комбикормах для цыплят-бройлеров / Егоров И.А., Манукян В.А., Панин И.Г., Гречишников В.В. // Птицеводство. – 2014. - № 10. – С.2-5.

3. Пребиотик Ветелакт в мясном и яичном птицеводстве / Околелова Т.М., Лесниченко И.Ю., Енгашев С.В. // Птицеводство. 2015. № 8. С. 15-17.

4. Комплексная полифункциональная пробиотическая добавка к комбикормам бройлеров / Егоров И.А., Егорова Т.В., Ушакова Н.А. // Птица и птицепродукты. – 2015. - № 1. – С.34-36.

5. Лактулоза и *bacillus subtilis* для профилактики микотоксикозов / Елизаров И., Гулюшин С. // Животноводство России. 2015. № S1. С. 58-60.

6. Фитаза в комбикормах с пониженным уровнем общего фосфора для цыплят-бройлеров с включением фосфата кальция натрия кормового / Манукян В.А., Шарпило С.И. // Птица и птицепродукты. – 2015. - № 2. – С.40-42.

7. Сравнительная оценка влияния пробиотиков дрожжевой и бактериальной природы на продуктивность и микрофлору кишечника цыплят-бройлеров / Ленкова Т.Н., Егорова Т.А., Манукян В.А., Фисинин В.И., Егоров И.А., Лаптев Г.Ю., Никонов И.Н., Ильина Л.А., Ыылдырым Е.А., Филиппова В.А., Новикова Н.И. // Птица и птицепродукты. – 2016. - № 6. – С.39-42.

8. Эффективность различных источников натрия в комбикормах для бройлеров / Егоров И.А., Манукян В.А., Байковская Е.Ю., Миронова О.Б. // Птицеводство. – 2016. - № 2. – С.29-33.

9. Использование комплексного фитобиотика в комбикормах для молодняка СГЦ «Смена» / Егоров И.А., Ленкова Т.Н., Вертипрахов В.Г., Манукян В.А., Егорова Т.А., Грозина А.А., Свиткин В.С., Лаптев Г.Ю., Новикова Н.И., Никонов И.Н. // Птицеводство. 2017. № 12. С. 15-19.

10. Микрофлора желудочно-кишечного тракта и зоотехнические показатели цыплят-бройлеров при использовании кормов различного состава на фоне применения антибиотика и пробиотика / Грозина А.А. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2017. № 6. С. 98-113.

11. Активность пищеварительных ферментов в дуоденальном химусе и плазме крови у исходных линий и гибридов мясных кур при использовании биологически активных добавок в рационе / Фисинин В.И., Егоров И.А., Вертипрахов В.Г., Грозина А.А., Ленкова Т.Н., Манукян В.А., Егорова Т.А. // Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52. № 6. С. 1226-1233.

12. Биопрепарат на основе штамма *lactobacillus plantarum* L-211 для животноводства. Сообщение i. Кормление бройлеров / Фисинин В.И., Андрианова Е.Н., Чеботарев И.И., Лаптев Г.Ю., Никонов И.Н., Ильина Л.А., Савинов А.В., Машенцева Н.Г., Клабукова Д.Л., Ыылдырым Е.А., Новикова Н.И. // Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52. № 2. С. 382-390.

13. Влияние скармливания растительного экстракта в сочетании с ферментным препаратом на элементный статус микрофлоры рубца крупного рогатого скота / Ушаков А.С., Левахин Г.И., Нуржанов Б.С., Рысаев А.Ф., Мещеряков А.Г. // Вестник мясного скотоводства. 2017. № 3 (99). С. 120-127.

14. Ферментные препараты отечественного производства в комбикормах для цыплят-бройлеров / Егоров И.А., Егорова Т.В., Мосеев П.А., Кержнер М.А., Сеницын А.П. // Птицеводство. 2018. № 1. С. 16-19.

15. Хелаты микроэлементов в кормлении цыплят-бройлеров / Андрианова Е.Н., Григорьева Е.Н., Кривопишина Л.В. // Птицеводство. 2018. № 5. С. 8-11.

В целом можно заключить, что рассматриваемая диссертационная работа Сердаевой Виктории Алексеевны соответствует профилю диссертационного совета Д 006.040.01, что позволяет рекомендовать её к защите.

Председатель:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Левахин Г.И.

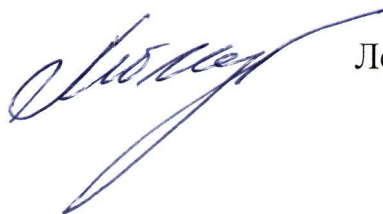
Члены комиссии:

Доктор биологических наук,
профессор



Топурия Г.М.

доктор биологических наук



Лебедев С.В.