ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.086.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ПОВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ И ФГБОУ ВО «КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б.Б. ГОРОДОВИКОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

О присуждении Курмашевой Сауле Салимгереевны, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 28 марта 2023 г. (протокол заседания № 3) объединенным диссертационным советом 99.0.086.02, созданным на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400066, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6), ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ (358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, приказ о создании объединенного совета № 844/нк от 12 июля 2022 г.).

Соискатель Курмашева Сауле Салимгереевна, 26 января 1980 года рождения.

В 2008 г. соискатель окончила Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана Министерства образования Республики Казахстан, работает научным сотрудником комплексной аналитической лаборатории ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор.

Официальные оппоненты:

- 1. Карапетян Анжела Кероповна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», профессор кафедры;
- 2. Скворцова Людмила Николаевна, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра «Физиология и кормление сельскохозяйственных животных», профессор кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», Ростовская обл., Октябрьский р-он, п. Персиановский, в своём положительном отзыве, подписанном Федюком Виктором Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, кафедра разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, заведующим кафедрой, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обос-

нованности выводов диссертационная работа Курмашевой Сауле Салимгереевны соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus – 3, комплекта нормативнотехнической документации – 2. В работах приведены результаты использования кормовых добавок в птицеводстве, их влияния на рост и развитие, морфобиохимические показатели крови, резистентность, обменные процессы в организме ремонтного молодняка, постэмбриональное развитие железистого желудка, мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Авторский вклад – 3,59 п.л., объём научных изданий – 6,54 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Сложенкина, М.И. Влияние лактулозы в составе новых кормовых добавок на характеристики мясной продуктивности и обменные процессы бройлеров / М.И. Сложенкина, И.Ф. Горлов, З.Б. Комарова, А.А. Мосолов, Н.А. Карабалина, С.С. Курмашева // Аграрная Россия. − 2022. − № 4. − С. 32-36.

2. Сложенкина, М.И. Выращивание цыплят-бройлеров с использованием новых кормовых добавок на основе лактулозы / М.И. Сложенкина, И.Ф. Горлов, А.Г. Храмцов, З.Б. Комарова, М.В. Фролова, С.С. Курмашева, А.В. Рудковская // Птица и птицепродукты. − 2021. − № 1. − С. 17-20.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов из: Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства - обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимский федеральный исследовательский центр РАН от главного научного сотрудника отдела животноводства, доктора с.-х. наук Фенченко Николая Григорьевича и старшего научного сотрудника отдела, кандидата с.-х. наук Шамсутдинова Дамира Хайдаровича; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой пищевой инженерии, доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Ставропольского государственного аграрного университета от заведующей кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктора с.х. наук, профессора Сычевой Ольги Владимировны, доцента кафедры, кандидата техн. наук Трубиной Ирины Александровны и доцента кафедры, кандидата биол. наук Скорбиной Елены Александровны; Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии от директора, доктора с.-х. наук Осепчука Дениса Васильевича и ведущего научного сотрудника отдела кормления и физиологии сельскохозяйственных животных, кандидата с.-х. наук Свистунова Андрея Анатольевича; Оренбургского государственного аграрного университета от профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, доктора с.-х. наук, профессора Никулина Владимира Николаевича; Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения РАН от ведущего научного сотрудника лаборатории ветеринарных технологий и биоинжиниринга отдела экологии и незаразной патологии, доктора биол. наук, доцента Лебедевой Ирины Анатольевны.

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Курмашевой С.С., направленная на повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров за счет разработки и использования новых кормовых добавок на основе олигосахаридов, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые разработаны и внедрены в производство новые отечественные лактулозосодержащие кормовые добавки для отрасли птицеводства «Кумелакт-1» и «Лактувет-1». Определена оптимальная дозировка ввода их в состав комбикормов.

В результате проведенных исследований установлено, что использование данных пребиотических добавок в количестве соответственно 0,6 и 0,5% от основного рациона способствует повышению переваримости питательных веществ корма, увеличению живой массы птицы на 6,17 и 6,68%, снижению себестоимости 1 кг мяса на 4,27 и 3,41%, увеличению рентабельности производства на 6,85 и 6,75%.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Курмашева С.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области биологических наук, имеют научные работы в соответствующей сфере исследований, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея по использованию новых кормовых добавок на основе олигосахаридов в качестве альтернативы стимуляторов роста – кормовых антибиотиков при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500»;

предложены оригинальные суждения о возможности применения при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» лактулозосодержащих кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1»;

доказана перспективность использования пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» при выращивании цыплят-бройлеров ввиду их положительного воздействия на формирование состава микробиома кишечника, биологических, зоотехнических и качественных показателей птицы мясного направления продуктивности;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования новых лактулозосодержащих кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» в птицеводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения продуктивного действия кормов, мясной продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: содержание аминокислот в корме и образцах тканей – в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96, ГОСТ ИСО Р 5725-2002, ГОСТ Р ИСО 5725-2002 с применением атомно-адсорбционного

спектрометра на аминокислотном анализаторе Aracus; биохимические исследования крови — на анализаторе URIT-800 Vet (Китай); показатели иммунитета, лизоцима и фагоцитарного индекса — по методам Смирновой О.В. (1966), Каграмановой К.А. (1968), Чумаченко В.Е. (1990). Для NGS-секвенирования были подготовлены библиотеки ДНК по протоколам Ion 16S Metagenomics Kit и Ion 520 and 530 Kit-OT2, чип для секвенирования Ion 520^{тм} Chip на базе системы Ion GeneStudio^{тм} S5 System (Thermo Fisher Scientific, USA).

изложены условия, при которых возможно повышение переваримости питательных веществ корма, увеличение мясной продуктивности цыплят-бройлеров, снижение себестоимости 1 кг мяса;

раскрыты новые подходы к увеличению мясной продуктивности цыплятбройлеров кросса «Кобб-500» и повышению качества получаемой продукции за счет использования в их рационах пребиотических кормовых добавок в качестве альтернативы кормовым антибиотикам;

изучены причинно-следственные связи применения при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» новых кормовых добавок на основе олигосахаридов «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» и их влияние на формирование состава микробиома кишечника, биологических, зоотехнических и качественных показателей птицы;

проведена модернизация способов, обеспечивающих повышение переваримости питательных веществ корма, мясной продуктивности, функциональнотехнологических качеств получаемой продукции при выращивании цыплятбройлеров за счет использования пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1».

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

разработаны и внедрены новые способы использования при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» кормовых добавок на основе олигосахаридов «Кумелакт-1» и «Лактувет-1», способствующие повышению переваримости питательных веществ корма, увеличению живой массы птицы на 6,17 и 6,68%, снижению себестоимости 1 кг мяса на 4,27 и 3,41%, увеличению рентабельности производства на 6,85 и 6,75%. Результаты исследований внедрены в АО «Птицефабрика «Краснодонская» Волгоградской области;

определены перспективы практического использования при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» с целью увеличения мясной продуктивности и повышения качества получаемой продукции;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения мясной продуктивности цыплят-бройлеров и повышения функционально-технологические показателей мяса;

представлены рекомендации и предложения по использованию в отрасли промышленного птицеводства рационов с включением в их состав пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» в качестве альтернативы кормовым антибиотикам.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;

теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными результатами по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы птицеводческих предприятий, занимающихся выращиванием цыплят-бройлеров и производством мяса птицы;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике: Wernicki A.A., Nowaczek Urban-Chmiel R. (2017); Новиковой О.Б., Павловой М.А. (2018); Егоровым И.А., Егоровой Т.В., Криворучко Л.И. и др. (2019); Етаті N.К., Calik A., White M.B. et al. (2020); Околеловой Т.М., Енгашевым С.В., Егоровым И.А. (2020); Селиной Т., Ядрищенской О., Шпыновой С., Басовой Е. (2022); Новиковой М.В., Лебедевой И.А., Дроздовой Л.И. (2022); Мансуровой М.С. (2022); Бобылевой Г.А. (2022);

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

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе цифровой материал, полученный в процессе исследований, обработан современными методами математической статистики с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту-Фишеру.

Личный вклад соискателя состоит в том, что ею самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы птицы и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на межрегиональных и международных научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

На заседании 01 июня 2023 г. диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для развития и интенсификации птицеводческой отрасли РФ, присудить Курмашевой С.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования объединенный диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 13 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 13, против — нет, недействительных бюллетеней — нет.

Председатель объединенного диссертационного совета

Ученый секретарь объединенного диссертационного совета

01 июня 2023 г.

орлов Иван Федорович

Мосолов Александр Анатольевич