

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 23 июня 2022 г., протокол № 18
о присуждении Дериной Дарье Сергеевны, гражданке Российской
Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Совершенствование профилактики пищевых
токсикоинфекций кампилобактериозной этиологии при производстве мяса
птицы» по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология,
зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза принята к защите 7 апреля
2022 года, протокол № 10, диссертационным советом Д 220.034.01, созданным
на базе федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ),
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420029, г. Казань,
Сибирский тракт, 35, Приказ Министерства образования и науки Российской
Федерации № 295/нк от 29 мая 2014 г. (дополненный 30 октября 2020 г. №
661/нк).

Соискатель Дерина Дарья Сергеевна, 1994 года рождения, гражданка
Российской Федерации.

В 2018 г. окончила Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Московский государственный университет пищевых производств» по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

В период подготовки диссертации Дерина Дарья Сергеевна являлась очным аспирантом с 01.10.2018 по 30.09.2021 гг. в лаборатории санитарно-гигиенической оценки сырья и продуктов ИЛЦ Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности.

С 01.10.2018 по 30.09.2021 гг. работала в лаборатории физико-химических исследований, а с марта 2021 года и по сей день возглавила лабораторию физико-химических исследований ИЛЦ Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности.

Диссертация выполнена во «Всероссийском научно-исследовательском институте птицеперерабатывающей промышленности» — филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ВНИИПП).

Научный руководитель — Козак Сергей Степанович, доктор биологических наук, профессор, гл. научный сотрудник «Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности» — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ВНИИПП).

Официальные оппоненты:

Абдуллаева Асият Мухтаровна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности ФГБОУВО «Московский государственный университет пищевых производств»;

Смоленцев Сергей Юрьевич, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры технологии производства продукции животноводства ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»,
дали положительные отзывы.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, доктором биологических наук, профессором Сухининым Александром Александровичем, доцентом кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидатом ветеринарных наук Орловой Дианой Александровной и утвержденном врио ректора ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктором ветеринарных наук, профессором Племяшовым Кириллом Владимировичем указала, что диссертационная работа по актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической ценности полученных результатов, Дериной Дарьи Сергеевны является завершенной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Соискатель имеет 10 опубликованных научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 2 статьи – в базе данных Scopus, отражающих её основное содержание.

Опубликованные статьи посвящены совершенствованию профилактики пищевых токсикоинфекций кампилобактериозной этиологии при производстве мяса.

Наиболее значимые работы:

1. Козак, С.С. Обнаружение бактерий рода *Campylobacter* при производстве мяса птицы/ С.С. Козак, Д.С. Дерина, Ю.А. Козак// Птица и Птицепродукты.– 2020. –№ 3.–С. 22-24.
2. Козак, С.С. Выделение бактерий рода *Campylobacter* в цехе убоя птицы / С.С. Козак, Д.С. Дерина // Птица и птицепродукты.– 2021. –№ 4. –С. 49-51.
3. Kozak, S.S. Method for prevention of *Campylobacter* cross-contamination of poultry carcasses at water cooling / S.S. Kozak, D.S. Derina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – C.1-5.

На разосланные авторефераты Дерины Дарьи Сергеевны поступило **4 отзыва из:** ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ (д.б.н., проф. Тайгузин Р.Ш. и д.б.н. Топурия Л.Ю.), ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА (к.в.н. Хайбрахманова С.Ш.), ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ (д.в.н., доц. Ожередова Н.А.), ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П.Огарева (к.б.н., доц. Родина Э.В. и к.в.н. Боряева Ю.А.). Все отзывы положительные.

Во всех отзывах на автореферат дана положительная оценка, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области соответствующих специальностей, широко известны своими достижениями в отрасли биологической науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью определить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация является признанным научным

учреждением, имеющим значительные научные достижения в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны методы снижения перекрестной обсеменённости тушек цыплят-бройлеров при первичной переработке птицы. Оптимальные режимы применения современного дезинфицирующего средства для инактивации кампилобактерий при санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений предприятий (цехов) по переработке сельскохозяйственной птицы, при производстве продукции из мяса птицы;

предложены режимы технологического вспомогательного средства (ТВС) на основе надуксусной кислоты (НУК) для инактивации *C.jejuni*; способы профилактической дезинфекции помещений и оборудования ТВС на основе НУК для инактивации кампилобактерий;

доказана безопасность и эффективность применения растворов технологического вспомогательного средства для профилактики токсикоинфекций кампилобактериозной этиологии при проведении санитарной обработки технологического оборудования и производственных помещений, предприятий (цехов) по переработке сельскохозяйственной птицы и производству продукции;

введены новые понятия, расширяющие научные взгляды по данной тематике.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказаны перспективность и эффективность применения для водяного охлаждения 0,1-0,2%-ных растворов технологического вспомогательного средства в течение 20 мин, которые снижают микробную обсемененность и профилактируют перекрестное обсеменение *C.jejuni* поверхности тушек птицы, не влияют на микробиологические, физико-химические и органолептические

показатели мяса птицы. Растворы средства технологического вспомогательного средства 0,02-0,03%-ной концентрации при экспозиции 20 мин инактивируют *C.jejuni* при проведении санитарной обработки технологического оборудования и производственных помещений, предприятий (цехов) по переработке сельскохозяйственной птицы и производству продукции. Установили, что результаты, полученные с использованием традиционных микробиологических методов, согласуются с результатами, полученными с помощью иммунохроматографического метода;

изложены результаты по характеру контаминации бактериями рода *Campylobacter* пищевых продуктов убоя птицы при их реализации в торговой сети; мониторинг по выявлению источников и путей обсеменения тушек цыплят-бройлеров бактериями рода *Campylobacter* при производстве мяса;

раскрыты контрольные точки в цехах первичной переработки птицы такие, как участок потрошения, водяное охлаждение, а также руки работников, занятых на участках потрошения и упаковки, которые могут способствовать дополнительному обсеменению поверхности тушек кампилобактериями. Поверхность пера, конечностей, содержимое желудочно-кишечного тракта являются наиболее вероятными источниками вторичного загрязнения поверхности тушек птицы *C.jejuni* в процессе их первичной переработки;

изучено влияние растворов технологического вспомогательного средства на микробиологические, физико-химические и органолептические показатели тушек цыплят-бройлеров. Изучены антимикробные свойства технологического вспомогательного средства на микрофлору охлаждающей среды при охлаждении тушек; на микрофлору поверхности тушек, контаминированных *C. jejuni*. Изучены дезинфицирующие свойства средства ТВС при санитарной обработке оборудования и поверхностей в помещениях цеха убоя, санитарного убоя, колбасного цеха.

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

разработаны и внедрены режимы технологического вспомогательного средства на основе надуксусной кислоты (НУК) для инактивации *C.jejuni*, разработаны способы профилактической дезинфекции помещений и оборудования технологическим вспомогательным средством на основе НУК для инактивации кампилобактерий.

определенны современный характер контаминации бактериями рода *Campylobacter* пищевых продуктов убоя птицы при их реализации в торговой сети. Установлены критические точки перекрестной контаминации тушек птицы бактериями рода *Campylobacter*, исследован характер контаминации бактериями рода *Campylobacter* оборудования и поверхности тушек при производстве мяса птицы.

Впервые разработан способ профилактики перекрестной контаминации поверхности тушек кампилобактериями при водяном охлаждении. Проведена комплексная оценка качества и безопасности мяса цыплят-бройлеров после их охлаждения в растворах ТВС;

созданы режимы применения растворов ТВС, которые профилактируют перекрестное обсеменение *C.jejuni* поверхности тушек птицы, не влияют на микробиологические, физико-химические и органолептические показатели мяса; инактивируют *C.jejuni* при проведении санитарной обработки технологического оборудования и производственных помещений, предприятий (цехов) по переработке сельскохозяйственной птицы и производству продукции;

представлены практические предложения по профилактике токсицинфекций кампилобактериозной этиологии при производстве мяса птицы, которые предназначены для работников предприятий птицеперерабатывающей промышленности, ветеринарной службы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы традиционные, общепринятые и специальные методики;

теория построена на известных проверенных результатах и согласуется с опубликованными данными отечественных и зарубежных ученых в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы и терапии животных;

идея базируется на трудах ученых, направленных на разработку способа профилактики перекрестного обсеменения тушек патогенными микроорганизмами, изучению свойств дезинфицирующих средств для применения на птицеперерабатывающих предприятиях; для совершенствования профилактики пищевых токсикоинфекций кампилобактериозной этиологии при производстве мяса;

использованы современные методы анализа, статистической обработки полученных данных, которые согласуются с обоснованным подбором объектов исследований и с представленными сведениями в работах других авторов;

установлено соответствие экспериментальных данных, полученных автором, с результатами, представленными в работах других авторов по данной проблеме.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационной работы; постановке и решении задач исследований; получении исходных данных и их обобщении; апробации результатов исследований на научно-практических конференциях различного уровня и оформлении диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Дерина Дарья Сергеевна ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы и привела соответственную аргументацию.

На заседании 23 июня 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Дериной Дарье Сергеевны ученую степень кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **18** человек, из них **6** докторов по специальности 06.02.05—вeterинарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, участвующих в заседании, из **23** человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени **18**, против **нет**, недействительных бюллетеней **нет**.

Председатель
диссертационного совета

Рустам Хаметович Равилов

Учёный секретарь

Асия Мазетдиновна Ежкова

23.06.2022 г.

