

Председателю диссертационного  
совета Д 220.038.07 на базе  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ  
А.Ю. Шантыз

Сведения о ведущей организации

федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по диссертационной работе Гавриленко Дениса Валерьевича на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения кормовой добавки Селевит при выращивании цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Полное наименование кафедры	Фармакологии, токсикологии и радиобиологии
Руководитель организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Равилов Рустам Хаметович, доктор ветеринарных наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35
Официальный сайт организации	<a href="http://kazanveterinary.ru">http://kazanveterinary.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:kgavm_baumana@mail.ru">kgavm_baumana@mail.ru</a> <a href="mailto:study@kazanveterinary.ru">study@kazanveterinary.ru</a>
Телефон	+7(843)273-96-17

Сведения о структурном подразделении	Кафедра фармакологии, токсикологии и радиобиологии; тел: 8 927 417 83 51; e-mail: <a href="mailto:ffazilak2@mail.ru">ffazilak2@mail.ru</a> Медетханов Фазил Акберович, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой
Направления научной работы структурного подразделения	Разработка и фармако-токсикологическая оценка фармакологических средств для профилактики и лечения заболеваний, повышения сохранности и продуктивности животных.
<p style="text-align: center;"><i>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Медетханов Ф.А. Влияние фитобиотика Ксенивет на росто-весовые показатели цыплят-бройлеров мясного кросса /Ф.А. Медетханов, М.И. Гилемханов, К.В. Муравьева //Ученые записки КГАВМ. – 2021. – Т.255 (I). – С. 98-100.</li> <li>2. Овсянников А.П. Влияние Гамавитфорте и акваэлемента на морфологические показатели крови и интенсивность роста цыплят-бройлеров /А.П. Овсянников, Ф.А. Сунагатуллин, Д.Д. Хайруллин // Ученые записки КГАВМ. – 2020. – Т.243 (III). – С. 196-200.</li> <li>3. Папуниди Э.К. Влияние БАД на качественные характеристики мяса цыплят-бройлеров при промышленном выращивании /Э.К. Папуниди, Л.Ф. Якупова, Н.В. Николаев //Ученые записки КГАВМ - 2020. - Т. 242 (2) - С. 121-124.</li> <li>4. Грачева О.А. Обоснование разработки нового метаболического средства / О.А. Грачева, Ф.А. Медетханов, И.Г. Галимзянов, Д.М. Мухутдинова, С.Ю. Смоленцев // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. 2020. – Т. 6. – № 3 (23). – С. 280-287.</li> <li>5. Медетханов Ф.А. Доклинические исследования общетоксических свойств средства 3-88 на белых крысах / Ф.А. Медетханов, В.Г. Софронов, Э.К. Папуниди и др.// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. - Т. 242. - № 2. - С. 112-115.</li> <li>6. Gracheva O.A. Study of the chemical compatibility of two active substances and stability of their solution / O.A. Gracheva, F.A. Medetkhanov, D.M. Mukhutdinova, I.G. Galimzyanov, A.R. Shageeva, D.R. Amirov, B.F. Tamimdarov, S.Y. Smolentsev // International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences. 2020. – Т.11. – № 3. – С. 4283-4287.</li> <li>7. Грачева О.А. Влияние средства «ЯНТОВЕТ» на структуру печени у кроликов при гепатите / О.А. Грачева, И.С. Константинова, В.И. Усенко //</li> </ol>	

Морфология. 2020. – Т.157. – № 2-3. – С. 61-62.

8. Гилемханов М.И. Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при применении шунгита и цеолита на фоне воздействия пестицида/М.И. Гилемханов, Ф.А. Медетханов, В.И. Егоров, М.А. Васильева//Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2019. - Т. 240. - № 4. - С. 57-60.

9. Конакова И.А. Изучение алергизирующих и местно-раздражающих свойств средства на основе продуктов пчеловодства /И.А. Конакова, Ф.А. Медетханов // Аграрный научный журнал, Саратов. 2019. – № 2. – С. 30-32.

10 Хайруллин Д.Д. Токсикологическая оценка углеводно-витаминно-минерального концентрата «Лизунец Солевит» (С-1) / Д.Д. Хайруллин, А.П. Овсянников, О.В. Залялиева и др. // Труды кубанского государственного аграрного университета - 2019. - №79. - С. 220-223.

11. Грачева О.А., Грачев А.Е., Пугатина А.Е. Лекарственное средство для нормализации метаболических процессов у животных. Патент на изобретение RU 2701503 С1, 26.09.2019. Заявка № 2019101400 от 18.01.2019.

12. Грачева О.А. Изучение гепатопротективного действия препарата при токсической дистрофии печени поросят / О.А. Грачева, А.Е. Пугатина // Аграрный научный журнал. – Саратов. 2019. – № 8. – С. 53-57.

13. Гарипов С.М. Влияние полисахарида "Распол" на биохимические показатели цыплят /С.М.Гарипов // Ученые записки КГАВМ - 2018. - Т. 236 (4). - С. 72-76.

14. Грачева О.А. Влияние препарата «Янтовет» на структуру печени кур - несушек /О.А. Грачева //Морфология - 2018. - Т. 153 - № 3. - С. 80-81.

15. Ravilov R. Kh., The influence of food supplements and calcium fumarate on chemical composition and energy value of poultry meat / R. Kh. Ravilov, A. Kh. Volkov, E. K. Papunidi, G.R. Yusupova, L.F. Yakupova, O.A. Gracheva, F.A. Medetkhanov // Bali Medical Journal (BaliMed J). - 2017. - Volume 6. - Number 2 (1). - P. 15-17.

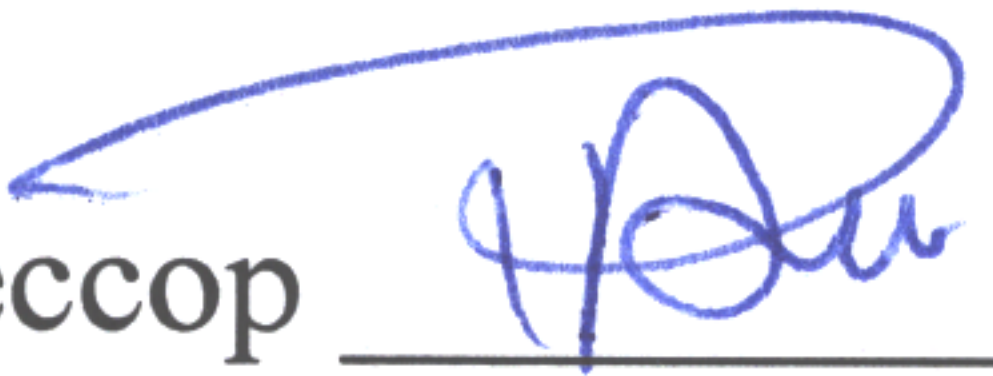
Врио ректора

«11» января 2022 г.



Д.Н. Мингалеев

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Казанская  
государственная академия  
ветеринарной медицины имени  
Н.Э. Баумана», доктор ветеринарных  
наук,  
профессор  Равилов Р.Х.  
« 18 » февраль 2022 г.\*



### ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертационную работу Гавриленко Дениса Валерьевича на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения кормовой добавки Селевит при выращивании цыплят-бройлеров», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

**Актуальность.** Птицеводство является одной из самых рентабельных отраслей по производству мясной продукции. Преимущества отрасли открывают большие возможности для производства широкого ассортимента продукции. Продуктивность сельскохозяйственной птицы зависит не только от технологии ее выращивания, но также от полноценности рационов и применяемых кормовых добавок, способствующих более полному раскрытию биоресурсного потенциала и вместе с тем, позволяли бы сокращению затрат на корма.

Разработка и внедрение новых кормовых добавок в птицеводство, и ветеринарную практику, в этой связи, представляет актуальное исследовательское направление в решении вопроса обеспечения населения продуктами птицеводства и продовольственной безопасности страны.

Таким образом, представленная на отзыв диссертационная работа Гавриленко Дениса Валерьевича является актуальной и перспективной, а реализация в промышленном птицеводстве предложенных им научных

изысканий даст возможность расширить ассортимент эффективных кормовых добавок.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и их достоверность.**

Степень обоснованности результатов научных исследований следует из анализа литературных и экспериментальных данных, полученных в ходе научно-исследовательской работы.

Исследования проведены на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО Кубанского ГАУ. Специализированные лабораторно-аналитические работы выполнены в лабораториях кафедры НИИ биотехнологии и сертификации пищевой продукции Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии». Клинические испытания – в производственных условиях в ООО «Фотон» Выселковского района, Краснодарского края.

Гавриленко Д.В. проведен большой объем химических, микробиологических, биотехнологических, токсикологических, фармакологических, физиологических, биохимических, морфологических и других исследований с использованием современных методик, обработкой полученных данных методами вариационной статистики и установлением критерия достоверности, что придает высокую степень точности и не вызывает сомнений в достоверности научных выводов и сформулированных рекомендаций. Научно-практические суждения соискателя не противоречат сложившимся в данном направлении науки представлениям, а являются значительным дополнением к ним.

Автором получены научно-обоснованные результаты эффективности применения в составе рационов цыплят-бройлеров разработанной кормовой добавки Селевит. Доказано, что использование добавки в рационе цыплят-бройлеров способствует повышению сохранности поголовья, приросту живой массы, увеличению массы потрошеной тушки, интенсификации обменных процессов.

Основные научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные и представленные в диссертационной работе, грамотно аргументированы и вытекают из результатов собственных исследований и поставленных перед диссертантом задач.

**Новизна научных исследований и полученных результатов** не вызывает сомнений, поскольку она определяется не только глубоким изучением исследуемой проблемы, её анализом и выбором темы, но и предлагаемыми авторскими решениями и содержанием предложенных

подходов.

В результате проведенной Гавриленко Д.В. работы впервые на основе нативной биомассы каротинсинтезирующих дрожжей *Rhodotorula glutinis*, ультрадисперсного селена и минеральной основы – перлита разработана новая комплексная кормовая добавка Селевит. Многочисленными исследованиями определены её физико-химические и основные фармако-токсикологические характеристики. Выявлено положительное влияние Селевита на морфо-биохимический состав крови, рост и сохранность птицы, а также качественные характеристики мяса. В производственных условиях определена экономическая эффективность добавки при выращивании цыплят-бройлеров.

По результатам научных исследований разработаны технические условия комплексной кормовой добавки Селевит (СТО 9291-007-65842460-2020) и «Методические рекомендации по применению комплексной кормовой добавки Селевит в птицеводстве».

**Научная и практическая значимость полученных автором результатов.** Результаты диссертационного исследования представляют собой новое решение вопроса увеличения продуктивности цыплят-бройлеров и могут найти применение в птицеводческих хозяйствах для повышения жизнеспособности птицы и экономически эффективного получения высококачественной мясной продукции.

Автором доказана возможность повышения сохранности и продуктивности сельскохозяйственной птицы благодаря использованию кормовой добавки Селевит. На основании фармако-токсикологической оценки предложена новая комплексная добавка, которая улучшает метаболический статус организма птицы, способствует повышению качественных характеристик мяса. Дано экономическое обоснование использования Селевита в мясном птицеводстве.

Материалы диссертационной работы отмечены золотыми медалями в конкурсных проектах Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на 28-й Международной агропромышленной выставке «Агрорусь-2019» г. Санкт-Петербург и XXII Российской агропромышленной выставке «Золотая осень - 2020».

Материалы, изложенные в работе, являются частью научной теоретической базы по исследуемой проблеме и могут быть использованы в исследовательских, учебных, научно-практических целях и решении прикладных вопросов.

**Степень завершенности, соответствие диссертации и автореферата качеству оформления.** Текст автореферата полностью соответствует

основному содержанию диссертационной работы и отвечает требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Диссертационная работа изложена на 145 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения, списка использованной литературы и приложений. Работа иллюстрирована 28 таблицами и 14 рисунками. Список литературы включает 232 источника, в том числе 60 зарубежных авторов.

В разделе **«Введение»** автор обосновывает актуальность избранной темы, демонстрирует степень разработанности проблемы другими учеными, обозначает перед собой цель и задачи исследования, обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую ценность работы, описывает методологию и методы исследования, подтверждает достоверность результатов работы, указывает положения, выносимые на защиту, сведения об апробации работы, публикациях, структуре и объеме диссертационной работы.

Раздел **«Обзор литературы»** включает четыре подраздела (1.1–1.4) в них автор описывает современное состояние птицеводства, приводит материал о характеристике и классификации препаратов, применяемых в птицеводстве, а также информацию об эффективности применения в составе рационов для сельскохозяйственной птицы различных кормовых добавок. Подводя итог в разделе, автор обращает внимание на перспективность использования культур микроорганизмов, природных сорбентов и ультрамикроэлементов в составе кормовых добавок.

Раздел **«Материалы и методы исследований»** включает в себя характеристику объектов исследований, общую схему экспериментов, описание методик исследований. В работе соискатель использует химические, биотехнологические, токсикологические, фармакологические, биологические, экономические и статистические методы анализа.

В разделе **«Собственные исследования»** автор описывает полученные им в процессе научных опытов результаты. Все результаты объединены единой научной концепцией и излагаются последовательно.

В начале исследований автор описывает технологию получения кормовой добавки Селевит, дает детальную характеристику компонентного состава и оценивает качественные показатели разработанной добавки.

В рамках доклинических исследований Селевита, проведенного на брюхооресничных инфузориях-стилонихиях установлена высокая степень

выживаемости простейших в водных и ацетоновых экстрактах кормовой добавки, что дает основания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52337-2005 охарактеризовать исследуемую добавку как нетоксичную. Отсутствие безвредности добавки подтверждены в опытах на лабораторных белых крысах и цыплятах-бройлерах. Согласно ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества» Селевит относится к IV классу опасности. Его длительное применение не оказывает отрицательного воздействия на общее состояние подопытных животных, на процессы функциональности и структуру внутренних органов, показатели морфо-биохимического статуса и гомеостаз, а также на функцию пищеварения и мочеотделения. Селевит не проявляет раздражающего действия. В опытах на цыплятах-бройлерах показано, что добавка не изменяет органолептические, физико-химические и вкусовые качества мяса.

В предварительных исследованиях на цыплятах-бройлерах кросса РОСС-308 определены оптимальные дозы кормовой добавки и её влияние на рост и сохранность птицы. Автор пришел к заключению, что с экономической точки зрения наиболее эффективными дозами являются включение её в рацион в объеме 1-1,5 % от массы корма. Установлено положительное влияние Селевита на интерьерные показатели. Включение добавки в рацион цыплят увеличивает выход потрошеной тушки, повышает содержание в мясе витамина А, В<sub>1</sub>, β-каротина и селена.

После лабораторных испытаний диссертант представляет результаты, доказывающие эффективность применения разработанных кормовых добавок на сельскохозяйственной птице мясного направления в научно-хозяйственных экспериментах. Весь комплекс проведенных автором исследований подтверждает положительное влияние новой кормовой добавки Селевит на организм цыплят-бройлеров при выращивании в условиях интенсивного птицеводства. Также в разделе приведены данные по экономической эффективности применения кормовой добавки, демонстрирующие повышение рентабельности птицеводства.

В разделе «**Заключение**» автор представляет выводы и предложения производству, полностью вытекающие из цели и поставленных задач. Рецензируемая работа вполне завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые апробированы в производственных условиях.

В целом, диссертация и автореферат Гавриленко Дениса Валерьевича написаны со строгим соблюдением научного стиля, отредактированы и оформлены в соответствии с установленными требованиями.

Содержание автореферата полностью отражает содержание и суть



диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют её содержанию.

Основные положения диссертационной работы достаточно полно отражены в 12 научных работах, в том числе 5 – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

#### **Замечания и вопросы по диссертационной работе.**

К замечаниям следует отнести единичные орфографические ошибки, встречающиеся в тексте диссертационной работы, а также неудачные стилистические выражения. Диссертационная работа Гавриленко Дениса Валерьевича написана доступным литературным языком, легко читается и воспринимается. Принципиальных замечаний, способных снизить ценность научной работы, нет. Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с текстом диссертации возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить от диссертанта пояснения:

1. В диссертационной работе приведены результаты исследований на цыплятах-бройлерах, поясните, возможно ли применение кормовой добавки для других видов птицы?

2. Были ли исключены Вами инфекционные и инвазионные заболевания при проведении производственного опыта в хозяйстве?

3. Как оценивали стабильность кормовой добавки, какие методики были использованы при этом?

4. Где производится кормовая добавка Селевит, какова ее стоимость?

5. Какие перспективы, на Ваш взгляд, практического использования полученных результатов по применению Селевита?

Представление в отзыве вопросы и замечания носят дискуссионный и познавательный характер, не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором в диссертационной работе, и не снижают её научной и практической ценности.

#### **Заключение по диссертационной работе.**

Диссертационная работа Гавриленко Дениса Валерьевича на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения кормовой добавки Селевит при выращивании цыплят-бройлеров» соответствует заявленной специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой получены новые результаты, решающие в совокупности важную научную проблему, имеющую значение для развития

современного птицеводства.

По своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, достоверности, научной и практической значимости полученных результатов и выводов диссертационная работа Гавриленко Д.В. соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гавриленко Денис Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертационная работа Гавриленко Д. В., автореферат диссертации и отзыв рассмотрены и обсуждены на заседании кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана» (протокол № 9 от 17 февраля 2022 года).

Доктор биологических наук  
(06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией),  
доцент, заведующий кафедрой фармакологии,  
токсикологии и радиобиологии  
ФГБОУ ВО «Казанская государственная  
академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана»

 Медетханов Фазил Акберович

*Контактные данные:*

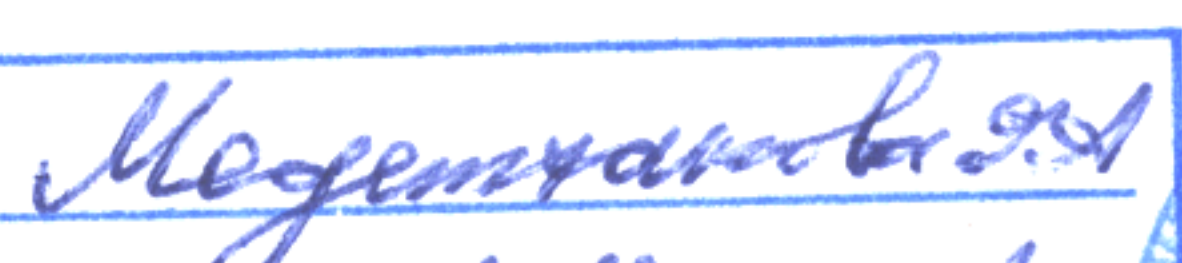

420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.  
Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

Тел.: +7 (843) 273-96-17;

Факс: +7 (843) 273-97-14

Официальный сайт: [kazanveterinary.ru](http://kazanveterinary.ru)

E-mail: [kgavm\\_baumana@mail.ru](mailto:kgavm_baumana@mail.ru), [study@kazanveterinary.ru](mailto:study@kazanveterinary.ru)

Подпись   
ЗАВЕРЯЮ:   
Ученый секретарь  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
«17» февраля 2022г.

