

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

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, Имя, Отчество	Дельцов Александр Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией
Наименование диссертации	Фармакология и применение препаратов железа в ветеринарии и животноводстве
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
Наименование подразделения	Кафедра физиологии, фармакологии и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Бачинская, В. М. Влияние белковых гидролизатов на жирно-кислотный состав мяса цесарки / В. М. Бачинская, Д. В. Аншаков, А. А. Дельцов // Иппология и ветеринария. – 2021. – № 1(39). – С. 61-66. 2. Increased Hatchability of Chickens against

публикаций)

the Background of the Use of Water-Soluble Antioxidants / K. S. Ostrenko, A. A. Deltsov, V. I. Maximov, E. V. Sukharenko // Journal of Pharmaceutical Research International. – 2021. – Vol. 33. – No 43B. – P. 493-500.

3. Василевич, Ф. И. Влияние кормовой добавки на основе белкового гидролизата на клинический статус телят / Ф. И. Василевич, В. М. Бачинская, А. А. Дельцов // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2020. – № 3(35). – С. 359-364.

4. Василевич, Ф. И. Результаты исследования острой токсичности кормовой добавки АбиоТоник на лабораторных животных / Ф. И. Василевич, А. А. Дельцов, В. М. Бачинская // Иппология и ветеринария. – 2020. – № 3(37). – С. 78-84.

5. Василевич, Ф. И. Влияние кормовой добавки "Ферропептид" на показатели безопасности и на химический состав мяса бройлеров / Ф. И. Василевич, В. М. Бачинская, А. А. Дельцов // Иппология и ветеринария. – 2020. – № 4(38). – С. 28-35.

6. Василевич, Ф. И. Эффективность применения белковых гидролизатов птице / Ф. И. Василевич, В. М. Бачинская, А. А. Дельцов // Ветеринария. – 2019. – № 8. – С. 8-11.

7. Бачинская, В. М. Применение препарата Абиопептид в птицеводстве и влияние его на показатели качества мяса бройлеров кросса Кобб-500 / В. М. Бачинская, А. А. Дельцов, А. А. Антипов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2019. – № 3(43). – С. 5-9.

8. Патент № 2663005 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/75. Способ повышения продуктивности при одновременной профилактике микроэлементозов у цыплят-бройлеров : № 2017128370 : заявл. 08.08.2017 : опубл. 31.07.2018 / В. М. Бачинская, Ф. И. Василевич, А. А. Дельцов; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное

	<p>учреждение высшего образования "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина" (ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина).</p> <p>9. Veterinary and sanitary assessment of broiler chickens' meat under application of the abiopeptide's protein hydrolyzate / F. I. Vasilevich, V. M. Bachinskaya, A. A. Deltsov, A. I. Babanova // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. – 2017. – No 5(65). – P. 278-282.</p> <p>10. Бачинская, В. М. Качество мяса кроликов после применения препаратов седимин-Бе+ и седимин-Ее+ / В. М. Бачинская, А. А. Дельцов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2016. – № 1. – С. 63-67.</p>
--	--

Доктор ветеринарных наук, доцент,  
 Заведующий кафедрой,  
 физиологии, фармакологии и токсикологии  
 им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова  
 Федеральное государственное  
 бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Московская государственная академия  
 ветеринарной медицины  
 и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»,  
 109472, г. Москва,  
 ул. Академика Скрябина, д. 23  
 телефон: 8(495)377-97-50,  
 e-mail: Deltsov-81@mail.ru



А. А. Дельцов

« 13 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Подпись А. А. Дельцова заверяю:

Подпись А.А. Дельцова  
 заверяю Начальник административного отдела  
 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_



## ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующего кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», доктора ветеринарных наук, доцента Александра Александровича Дельцова 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 темы.** Современное птицеводство является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей агропромышленного комплекса любой страны. Темпы производства мяса птицы в последние годы постоянно наращиваются, что связано с определенными особенностями данной отрасли, выгодно отличающими ее от других отраслей животноводства, среди которых важно отметить высокий спрос на продукцию и скорую окупаемость затрат. Производство и потребление продукции птицеводства в долгосрочной перспективе имеет тенденцию к дальнейшему увеличению.

Несмотря на высокие темпы развития, птицеводческая отрасль испытывает определенные проблемы, связанные с обеспечением полноценного и сбалансированного кормления, обеспечивающего в итоге высокую продуктивность, снижение затрат кормов и высокую сохранность поголовья.

В связи с этим приоритетными направлениями научных исследований являются: внедрение полноценных рационов кормления, биологически

активных добавок, современных препаратов для повышения сохранности и продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Разработка и внедрение новых эффективных и доступных кормовых добавок, повышающих биоресурсный потенциал сельскохозяйственной птицы, является актуальной практической задачей современной ветеринарной фармакологии. В связи с этим тема диссертационной работы соискателя Гавриленко Дениса Валерьевича является актуальной.

**Научная новизна исследований и полученных результатов.** Автором диссертационной работы получены новые данные о фармакодинамическом влиянии кормовой добавки Селевит на организм сельскохозяйственной птицы, доказано ее ростостимулирующее действие. Экономически обосновано применение кормовой добавки Селевит при выращивании цыплят-бройлеров.

Достоверность проведенных соискателем исследований основана на том, что все экспериментальные данные получены с использованием современных методов исследований и оборудования. Полученные в работе данные подвергнуты статистической обработке, работа хорошо иллюстрирована таблицами и рисунками.

Представленные в диссертационной работе рисунки (14) и таблицы (28) подтверждают достоверность выполненных автором исследований. Данные, полученные в ходе экспериментов, статистически обработаны на современном уровне. Заключение и выводы вытекают из экспериментально подтвержденных материалов исследования.

**Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Диссертантом проведен глубокий анализ отечественных (172) и зарубежных (60) источников научной литературы по вопросам применения кормовых добавок и препаратов, способствующих повышению скорости роста и сохранности поголовья при выращивании цыплят-бройлеров.

В соответствии с целью научной работы Гавриленко Д.В. сформулировал задачи, которые позволили ему провести комплексное исследование вопроса с помощью современных и разносторонних методов исследования – фармакологических, токсикологических, биотехнологических, микробиологических, физико-химических. Все полученные результаты подвергнуты статистическому анализу.

Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе автором, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя значительное количество экспериментов и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами научной тематики работы. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны и отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

**Значимость результатов диссертационного исследования.** Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что научно-исследовательские и практические вопросы, затронутые в работе, связаны с решением актуальных задач по повышению сохранности и продуктивности сельскохозяйственной птицы.

На основании фармако-токсикологической оценки предложена новая кормовая добавка Селевита на основе биомассы штамма каротинсинтезирующих дрожжей *Rhodotorula glutinis*, высокодисперсного селена и минерального наполнителя перлита. Добавка улучшает метаболический статус организма птицы, способствует повышению качественных характеристик мяса.

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.

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.

**Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней».** Текст диссертационной работы и автореферат оформлены методически верно. Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям.

**Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.** Результаты исследований нашли свое отражение в 12 научных работах, 5 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на международных и всероссийских научно-практических конференциях, а также стали составной частью конкурсных проектов, которые были отмечены медалями различного уровня на международных и всероссийских выставках.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.** Экспериментальная работа и оформление текста диссертации выполнены Гавриленко Д.В. самостоятельно. Опубликованные результаты исследований подтверждают значительный вклад соискателя в решение поставленных задач.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность.** Представленная для оппонирования диссертационная работа Гавриленко Дениса Валерьевича является завершенным научным трудом. Работа изложена на 150 страницах текста компьютерного набора и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, заключение, список

использованной литературы, приложения. Список использованной литературы включает 232 источника.

Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 28 таблицами и 14 рисунками, отражающими основное содержание проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В разделе «Введение» диссертантом приведено обоснование выбранной темы и её актуальность, обозначена цель и задачи исследования, обоснована новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, методология и методы исследования, определены положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов научной работы.

Раздел «Обзор литературы» раскрывает роль птицеводства в Российской Федерации как одной из ведущих отраслей животноводства, также описывает основные кормовые добавки, на основе дрожжевой биомассы, являющиеся источником селена,  $\beta$ -каротина, которые применяют для обогащения рационов. Представлены данные по влиянию указанных кормовых добавок на зоотехнические показатели при выращивании сельскохозяйственной птицы. По структуре литературный обзор показывает, что глубокий анализ источников позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

«Собственные исследования» представлены автором в разделе 3, в подразделах «3.1-3.4» приведены основные результаты научных исследований, которые получены им в ходе экспериментов. Подраздел 3.1 включает в себя описание оптимальной технологии получения исследуемой кормовой добавки и оценке ее качества; в подразделе 3.2 приведены результаты токсикологической оценки Селевита в опытах по общей, острой и субхронической токсичности на лабораторных животных и птице, а также оценке местно-раздражающего действия и ветеринарно-санитарной



экспертизы мяса цыплят-бройлеров. Подраздел 3.3 посвящен исследованиям фармакологических свойств кормовой добавки Селевит, в подразделе приведены результаты по определению оптимальных доз и влиянию на сохранность птицы и ее ростовые характеристики, также приведены результаты оценки качества мяса и морфо-биохимических показателей крови цыплят-бройлеров. В подразделе 3.4 приведены результаты производственной апробации на значительном поголовье сельскохозяйственной птицы. В результате производственных испытаний подтверждена экономическая эффективность кормовой добавки Селевит.

В главе «Заключение» Гавриленко Д. В. на основании собственных исследований подводит итог своей научной работы, приводит аргументированные выводы, которые соответствуют поставленным задачам исследования, и дает конкретные практические рекомендации по применению для цыплят-бройлеров разработанной кормовой добавки Селевит.

Далее автор приводит список литературы, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

В разделе «Приложения» представлены копии актов, рекомендаций, сертификаты, дипломы.

**Замечания и вопросы по диссертации.** В целом принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Наряду с общей положительной оценкой проведенного научного исследования возникли следующие вопросы, которые носят дискуссионный характер:

1. В качестве компонента кормовой добавки Селевит Вами были взяты дрожжи рода *Rhodotorula*, чем обусловлен такой выбор и в чем состоит их преимущество в сравнении с представителями других родов дрожжей?

2. С какой целью в составе Селевита несколько субстанций объединены в препаративную форму?

3. В настоящее время существует широкий спектр добавок, чем предложенная вами добавка лучше имеющихся?

4. Какие наиболее значимые клинические изменения на Ваш взгляд проявились у цыплят-бройлеров в хозяйственном опыте?

5. С чем Вы связываете продолжительный срок годности кормовой добавки?

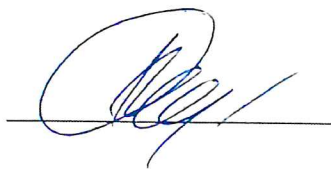
Поставленные вопросы являются уточняющими и не затрагивают основной сути диссертационной работы, не снижают ее научную и практическую ценность.

**Общее заключение.** Диссертация Гавриленко Дениса Валерьевича на тему «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения кормовой добавки Селевит при выращивании цыплят-бройлеров» выполнена на актуальную тему, с достаточным объемом материала и с применением современных методов. По своему содержанию диссертационная работа соответствует специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

**Официальный оппонент:**

Доктор ветеринарных наук (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией), заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной

медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина)



Дельцов Александр Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина) Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23 телефон: 8(495)377-97-50, e-mail: deltsov-81@mail.ru

Подпись



заверяю Начальник административного отдела



" 22 "



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

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, Имя, Отчество	Ряднов Алексей Анатольевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Наименование диссертации	Научно-практическое обоснование использования селенорганических препаратов и ростостимулирующих средств при производстве свинины
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»
Наименование подразделения	Ректорат, кафедра «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология»
Должность	Проректор по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой
	1. Формирование мясной продуктивности цыплят-бройлеров при использовании кормовых добавок / В. В. Саломатин, А. А.

Ряднов, Т. А. Ряднова, Ю. А. Ряднова // Птица и птицепродукты. – 2021. – № 4. – С. 26-28.

2. Влияние биологически активной кормовой добавки на морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров / В. В. Саломатин, А. А. Ряднов, Т. А. Ряднова, Ю. А. Ряднова // Птицеводство. – 2021. – № 3. – С. 45-49.

3. Влияние кормовой добавки Биоцинк на биохимические показатели крови цыплят-бройлеров / В. В. Саломатин, А. А. Ряднов, Т. А. Ряднова, Ю. А. Ряднова // Ветеринария. – 2021. – № 7. – С. 58-61.

4. Переваримость питательных веществ, баланс и использование азота, кальция и фосфора при введении в рацион бройлеров триптофана и хондропротекторной кормовой добавки / В. В. Саломатин, А. А. Ряднов, Н. А. Злепкина, Т. В. Коноблей // Птицеводство. – 2021. – № 5. – С. 15-18.

5. Саломатин, В. В. Влияние адаптогена стресс-корректора Лигфол в сочетании с ростостимулирующим препаратом Селенолин на гематологические показатели молодняка свиней / В. В. Саломатин, Т. А. Ряднова, А. А. Ряднов // Ветеринария. – 2020. – № 12. – С. 55-58.

6. Повышение воспроизводительной функции у свиней при использовании биологически активных добавок / А. Т. Варакин, В. В. Саломатин, Д. К. Кулик [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2019. – № 1(53). – С. 172-177.

7. Повышение воспроизводительной функции у свиней при использовании биологически активных добавок / А. Т. Варакин, В. В. Саломатин, Д. К. Кулик [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2019. – № 1(53). – С. 172-177.

8. Производство экологически безопасной свинины при использовании биологически активных препаратов / А. А. Ряднов, Т. А. Ряднова, В. В. Саломатин [и др.] // Новости

	<p>науки в АПК. – 2018. – № 2-1(11). – С. 455-458.</p> <p>9. Физиологические показатели и интенсивность роста молодняка свиней при введении в рационы селеносодержащих препаратов / Т. А. Ряднова, В. В. Саломатин, А. А. Ряднов, А. С. Шперов // Вестник аграрной науки Дона. – 2017. – № 2(38). – С. 86-90.</p> <p>10. Саломатин, В. В. Влияние селенорганических препаратов на биохимические показатели крови, характеризующие белковый, липидный, углеводный и витаминный обмена у откармливаемого молодняка свиней / В. В. Саломатин, А. А. Ряднов, Е. В. Петухова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3(39). – С. 60-64.</p>
--	--

Доктор биологических наук, профессор,  
 проректор по научно-исследовательской работе,  
 заведующий кафедрой  
 «Ветеринарно-санитарная экспертиза,  
 заразные болезни и морфология»  
 федеральное государственное  
 бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования «Волгоградский  
 государственный аграрный университет»  
 400002, Волгоград, пр. Университетский, д. 26  
 телефон: +7 (8442) 41-11-65  
 e-mail: [radnov@mail.ru](mailto:radnov@mail.ru)



А. А. Ряднов

Подпись А. А. Ряднова заверяю:



Подпись(и)	<i>Ряднова</i>
	<i>Александр Александрович</i>
Заверяю начальник	Управления кадровой политики и делопроизводства
<i>Коротич</i>	Е.Ю. Коротич

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента **Ряднова Алексея Анатольевича** доктора биологических наук, профессора, проректора по научно-исследовательской работе, заведующего кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 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 темы.**

Важнейшей задачей любого государства является обеспечение продовольственной безопасности. Решение этой непростой задачи возможно путем внедрения и перехода на эффективные технологии в сельском хозяйстве. Промышленное птицеводство, способно решить ряд проблем, связанных с обеспечением доступным и качественным продовольствием. Несмотря на высокую индустриализацию отрасли, сдерживающими факторами ее развития, по-прежнему остаются проблемы связанные с кормлением птицы и получением безопасной продукции.

Применение в современном птицеводстве кормовых добавок, результатом действия которых является повышение питательной ценности, усвояемости и переваримости, что приведет в конечном итоге к увеличению сохранности и прироста живой массы птицы.

Настоящая научно-исследовательская работа направлена на создание технологии получения новой кормовой добавки, и их применения в промышленном птицеводстве для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы и является актуальной.

### **Новизна исследования и полученных результатов.**

Достоверность полученных результатов базируется на большом фактическом материале проведенных исследований. Автором использован целый ряд классических и современных методов исследования: микробиологических, физико-химических, токсикологических, фармакологических и статистических. Все полученные диссертантом результаты статистически обработаны с помощью современных компьютерных программ, выбор метода обработки соответствовал объему и формату проведенных исследований. Положения и выводы основаны на достоверных статистических данных.

В результате проведенных исследований получены новые данные о влиянии добавки Селевит на физиолого-биохимические и показатели организма птиц мясной направленности, сохранность поголовья, мясную продуктивность и качество мясной продукции.

#### **Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений.**

Положения и выводы диссертационной работы обоснованы полностью раскрытой целью научного исследования и выполненными задачами, поставленными для ее достижения. Для правильного выбора цели исследования автором диссертационной работы проанализирован достаточный объём литературных источников (всего 232, в том числе: 172 отечественных, 60 зарубежных). Все данные, полученные в ходе выполнения задач исследования, подвергнуты теоретическому анализу с учетом уже имеющихся знаний в сфере научных интересов автора. Положения, выносимые на защиту, и полученные выводы имеют логическое подтверждение в тексте и иллюстрированы 28 таблицами и 14 рисунками. Положения, выносимые на защиту, и выводы имеют смысловое и фактическое обоснование, логично связаны между собой единой целью исследования.

#### **Значимость полученных результатов для науки и практики.**

В работе научно-обоснована эффективность применения Селевита при выращивании сельскохозяйственной птицы мясного направления продуктивности. Автором показано, что использование добавки в рационе цыплят-бройлеров при введении в дозе 1,0-1,5 % к корму, способствует увеличению живой массы цыплят-бройлеров на 5,2-5,4 %, а также выхода массы потрошеной тушки – на 3,9-5,2 %, массы грудных и бедренных мышц – на 7,7-10,3 %, мышц голени – на 7,8-10,9 %.



Результаты исследований Гавриленко Д. В. могут быть использованы в птицеводческих хозяйствах для повышения сохранности поголовья птицы, прироста живой массы, а также увеличения показателей рентабельности.

#### **Оценка содержания диссертации, её завершенность.**

Материалы диссертационной работы изложены на 150 страницах печатного текста. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения, списка использованной литературы, приложений. Работа иллюстрирована 28 таблицами и 14 рисунками.

Во *Введении* соискатель описывает проблему и указывает на актуальность и перспективность темы. В *Обзоре литературы* автор описывает роль и необходимость введения промышленного птицеводства в Российской Федерации, характеризует основные препараты и кормовые добавки, используемые в птицеводстве. Продемонстрирован материал об эффективности применения в составе рационов сельскохозяйственной птицы добавок различного происхождения. На основании приведенных данных автор делает выводы о преимуществах использования при выращивании птицы заявленной кормовой добавки.

В главе *Материалы и методы исследований* диссертант описывает объекты экспериментов, в качестве которых используются лабораторные животные и сельскохозяйственная птица, а также разработанная кормовая добавка.

В главе *Собственных исследования* (разделы 3.1-3.4), диссертантом представлены разработанная технология получения и результаты подбора оптимальных условий, а также продемонстрированы этапы получения кормовой добавки Селевит. Представлены результаты исследований фармако-токсикологических свойств Селевита. Приведены результаты производственных испытаний, автор дает оценку экономической целесообразности применения в рационе сельскохозяйственной птицы разработанной кормовой добавки.

В разделе *Заключение* Гавриленко Денис Валерьевич проводит аргументированный анализ полученных результатов. Выводы и практические предложения обоснованы и являются логическим завершением диссертационной работы.

В *Приложении* автором представлены копии акта внедрения, технических условий, дипломов, рекомендации по применению.

Диссертация хорошо оформлена, имеет научный стиль изложения. Таблицы и рисунки наглядно иллюстрируют полученные результаты. Поставленные автором задачи выполнены в полном объеме.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, 5 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации. В научных работах содержится полный объем информации, касающейся темы диссертации.

#### **Соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Автореферат полностью соответствует основному содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям ГОСТа и правилам написания и оформления соответствующих научных работ.

#### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Достоинством работы можно считать новую комплексную кормовую добавку Селевит на основе нативной биомассы каротинсинтезирующих дрожжей *Rhodotorula* ультрадисперсного селена и минеральной основы – перлита.

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

Принципиальных замечаний по диссертации и автореферату не выявлено, однако возникли некоторые вопросы, требующие пояснения:

1. Поясните, в чем заключается роль минерального наполнителя в составе кормовой добавки Селевит?
2. Как Вы можете объяснить выбор доклинических исследований, представленных в работе?
3. Чем обусловлен выбор дозировок кормовой добавки при изучении субхронической токсичности?
4. Объясните механизм действия компонентов кормовой добавки Селевит, какова их биологическая роль?
5. К каким фармакологическим группам Вы можете отнести компоненты кормовой добавки?

6. Как определяли подлинность компонентов кормовой добавки?

Поставленные вопросы являются уточняющими и не затрагивают основной сути диссертационной работы, не снижают ее научную и практическую ценность.

**Заключение.**

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование Гавриленко Дениса Валерьевича на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения кормовой добавки Селевит при выращивании цыплят-бройлеров», соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

**Официальный оппонент:**

Доктор биологических наук, профессор,  
проректор по научно-исследовательской работе,  
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная  
экспертиза, заразные болезни и морфология»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Волгоградский  
государственный  
аграрный университет»

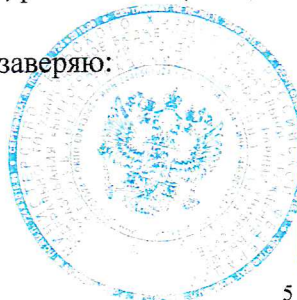


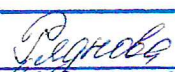
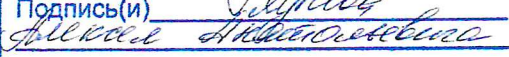
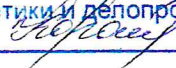
Ряднов Алексей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»  
Адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.  
сот. тел. +7 903 3741286; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65 e.mail: radnov@mail.ru

Подпись А. А. Ряднова заверяю:

18.02.22



Подпись(и)	
	
Заверяю начальник Управления кадровой политики и депроизводства	
	
Е.Ю. Коротич	