



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ)

Зоотехнический пер., д. 12, г. Ставрополь, 355017  
тел.: (865-2) 35-22-82; 35-22-83.  
факс: (865-2) 71-58-15.

E-mail: [inf@stgau.ru](mailto:inf@stgau.ru) <http://www.stgau.ru>  
ОКПО 00493221, ОГРН 1022601993468, ИНН 2634003069

*03 марта 2022 № 15-22/28-653*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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 «Ставропольский государственный аграрный университет» по диссертационной работе Еганян Екатерины Сергеевны на тему «Фармако-токсикологические свойства и применение кормовой добавки абиопептид-плюс в птицеводстве», 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 «Ставропольский государственный аграрный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО СтГАУ
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Скрипкин Валентин Сергеевич, врио ректора ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук, доцент
Почтовый индекс и адрес организации	355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 12
Официальный сайт организации	<a href="http://www.stgau.ru">http://www.stgau.ru</a>
Адрес электронной почты	E-mail: <a href="mailto:inf@stgau.ru">inf@stgau.ru</a>
Телефон	+7 (8652) 35-22-82, 35-22-83
Сведения о структурном подразделении	Кафедра терапии и фармакологии Тел. +7 (8652) 28-67-44

	e-mail: orobets@yandex.ru заведующий кафедрой, доктор ветеринарных наук, профессор Владимир Александрович Оробец
Направления научной работы структурного подразделения	Разработка средств и методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний животных незаразной этиологии. Разработка научно обоснованной технологии получения, фармако- токсикологическая и клиническая оценка комплексных препаратов для повышения качества здоровья и продуктивности сельскохозяйственных животных. Оценка эффективности использования биостимуляторов, бифидогенных кормовых добавок и биологически активных веществ в животноводстве. Разработка способов фармакологической коррекции проницаемости гистогематических барьеров и адресная доставка антибактериальных средств к забарьерным органам.

*Список основных публикаций работников ведущей организации по теме  
диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет*

1. Епимахова Е.Э. Оценка эмбриональной смертности мясо-яичных кур / Е.Э. Епимахова, Е.И. Растоваров, К.В. Червякова, М.Н. Филимонов // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2021. № 6. С. 81-89.

2. Оробец В. А. Морфологический и биохимический состав крови цыплят-бройлеров при введении в рацион разработанного агрегативноустойчивого витаминно-минерального комплекса на основе селена в условиях смоделированного теплового стресса / В.А Оробец, Е.А. Соколова, Е.С. Кастарнова, О.И. Севостьянова // Ветеринария Кубани. – 2020. – № 2. – С. 24-26.

3. Севостьянова О. И. Метод профилактики нарушений обмена веществ у цыплят-бройлеров высокопродуктивных кроссов / О. И. Севостьянова, В. А. Оробец, И.В. Климанович // Иппология и ветеринария. – 2020. – № 1 (35). – С. 88-89.

4. Севостьянова О. И. Экспертиза продукции птицеводства, полученной при использовании в технологии выращивания селеносодержащих витаминно-минеральных комплексов / О. И. Севостьянова, В. А. Оробец, А. В. Серов [и др.] // Ветеринарный врач. – 2020. – № 4. – С. 49-56.

5. Кашковская Л.М. Изучение токсикологических характеристик

антикокцидийного препарата деквикокс на лабораторных животных / Л.М. Кашковская, А.В. Балышев, В.А. Оробец, И.А. Федоров // Аграрный научный журнал. 2020. № 3. С. 51-57.

6. Sevostyanova O. Aggregate-resistant Vitamin-mineral Complex based on Selenium; Comparative Effectiveness in Poultry Farming against the Technological Stress / O. Sevostyanova, V. Orobets, A. Agarkov [et al.] // International Journal of Veterinary Science. – 2020. – Vol. 9. – № 1. – P. 141-144.

7. Кашковская Л. М. Изучение переносимости антикокцидийного препарата Деквикокс на цыплятах-бройлерах / Л. М. Кашковская, А. В. Балышев, С. В. Абрамов, В. А. Оробец // Ветеринарная патология. – 2020. – № 1(71). – С. 46-52.

8. Кашковская Л.М., Оробец В.А. Эффективная терапия бройлеров при клостридиозе // Ветеринария. 2020. № 8. С. 16-19.

9. Кашковская Л. М. Изучение токсикологических свойств антикокцидийного препарата «Эймицид» / Л.М. Кашковская, А.В. Балышев, С.В. Абрамов, В.А. Оробец // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2019. – № 4 (44). – С. 48-53.

10. Севостьянова О. И. Нутрицевтическая полноценность рационов цыплят-бройлеров как основа высокой продуктивности кроссов / О. И. Севостьянова, В. А. Оробец, Е. С. Кастарнова, А. В. Серов // Вестник АПК Ставрополя. – 2018. – № 3(31). – С 21-26.

11. Блинов А.В. Исследование медико-биологических свойств лизинаторибофлавината цинка / А.В. Блинов, В.А. Оробец, Е.С. Кастарнова, А.В. Серов [и др.] // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2018. – № 1 (64). – С 7-12.

12. Соколова Е.А., Оробец В.А. Изучение параметров острой токсичности нового хелатного железосодержащего комплекса // Ветеринария и кормление. 2018. № 4. С. 40-42.

Вриор ректора

В.С. Скрипкин

«2» марта 2022 г.



## УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», профессор



В. С. Скрипкин

2022 г

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Егаян Екатерины Сергеевны на тему: «Фармако-токсикологические свойства и применение кормовой добавки абиопептид-плюс в птицеводстве», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

**Актуальность темы.** Птицеводство в настоящее время характеризуется высокой степенью интенсивности производства и является одной из самых динамично развивающихся отраслей агропромышленного комплекса. Это основной поставщик высококачественного диетического продовольствия для населения. Однако реализация генетического потенциала птицы, предусматривающая использование современных технологий кормления и содержания, направленных на повышение уровня продуктивности и увеличение объемов производимой продукции сопровождается различными проблемами. Одним из главных факторов в эффективности использования высокопродуктивных мясных и яичных кроссов кур является рациональное питание птицы.

Проблему рационального использования кормовых ресурсов может решить применение гидролизатов белка растительного происхождения в комбинации с разными биологически активными веществами путем активации обменных процессов с целью повышения продуктивности и увеличения качества продукции сельскохозяйственной птицы. Использование биологически активных кормовых добавок и препаратов в кормлении цыплят-бройлеров и кур-несушек должно основываться на

изучении их безопасности, влияния на обмен веществ и биохимические процессы, протекающие в организме.

В этой связи, представленная для оппонирования диссертационная работа Еганян Екатерины Сергеевны, посвященная вопросу обоснования применения комплексной кормовой добавки абипептид-плюс для повышения, качества и безопасности продукции птицеводства, позволяющей добиться максимальной продуктивности птицы, является актуальной.

**Новизна научных исследований и полученных результатов.** В ходе исследований автором впервые проведена оценка комплекса токсикологических показателей кормовой добавки абипептид-плюс и выявлена степень его безопасности. Установлено влияние кормовой добавки абипептид-плюс на физиолого-биохимические показатели организма цыплят-бройлеров и кур яичного направления, сохранность поголовья, продуктивность, яйценоскость, качество и безопасность мяса цыплят-бройлеров. Изучено содержание уровня селена, йода в крови и аминокислотного состава мышечной ткани. Впервые проведено определение комплекса фармакологических показателей абипептида-плюс, позволившее определить оптимальную дозу применения в птицеводстве, изучить влияние на гематологические, биохимические показатели крови птиц и уровень тиреоидных гормонов щитовидной железы кур-несушек. Получены данные по определению эффективности абипептида-плюс в условиях производственного опыта.

**Научная и практическая значимость полученных автором результатов.** Научная и практическая значимость основных результатов диссертационной работы Еганян Е.С. заключается в решении актуальных проблем, связанных с повышением эффективности промышленного птицеводства. Полученные данные расширяют представления о гидролизных препаратах и их воздействии на организм в комплексе с микроэлементами.

Использование абипептида-плюс в рационах сельскохозяйственной птицы мясного и яичного направлений способствует повышению сохранности поголовья и рационализации производства птицеводческой продукции, улучшением ее качества и безопасности.

Результаты исследований внедрены в производство ООО «Первомайская ИПС» (Краснодарский край, станица Крыловская) при содержании сельскохозяйственной птицы.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и их достоверность.** Обоснованность научных положений, изложенных в диссертационной работе, подтверждается значительными по объему исследованиями статистического

материала, результатами лабораторных и практических опытов, выполненных на высоком методическом уровне. Результаты исследований получены с использованием современных и классических методов исследований на специализированном оборудовании. Научно-практические суждения диссертанта не противоречат сложившимся в данном направлении науки представлениям, а являются значительным дополнением к ним.

Автором получены научно-обоснованные результаты эффективности применения в составе рационов птиц разработанной кормовой добавки. Доказано, что использование абиопептида-плюс в рационе цыплят-бройлеров и кур-несушек способствует повышению сохранности поголовья, приросту живой массы, снижению конверсии комбикорма, усилению гемо- и эритропоза, интенсификации обменных процессов.

Достоверность экспериментов подтверждается обширным фактическим материалом, комплексностью исследований, статистической обработкой цифрового материала с определением их достоверности по общепринятым методикам, а также апробацией на научно-практических конференциях международного и всероссийского уровня.

Выводы и производственные рекомендации, изложенные в научной работе – аргументированы и вытекают из результатов собственных исследований и поставленных перед диссертантом задач.

**Степень завершенности, соответствие диссертации и автореферата качеству оформления.** Текст автореферата полностью соответствует основному содержанию диссертационной работы, и они отвечают 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 Еганян Е.С. написана на русском языке в классическом стиле на 149 страницах компьютерного исполнения, иллюстрирована 34 таблицами, 21 рисунками. Список литературы состоит из 202 литературных источников, в том числе 48 зарубежных. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований и их обсуждение, заключение, практические рекомендации, список литературы и приложения.

В разделе «Введение» автор обосновывает актуальность исследований по предлагаемой теме, демонстрирует степень разработанности проблемы другими учеными, обозначает 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» (п.1) включает четыре подраздела и содержит описание непосредственной проблемы, определившей выбор темы исследований, а именно актуальность ведущихся разработок по внедрению биологически доступных форм йода и селена для организма. Дан обширный анализ использования различных кормовых добавок для коррекции нарушений метаболизма и повышения продуктивности у сельскохозяйственных животных и птицы. Подробно рассмотрен вопрос о биологической роли аминокислот и микроэлементов в организме птицы. Отдельный подраздел посвящен практическим исследованиям применения гидролизных препаратов в ветеринарии как отечественными, так и зарубежными учёными.

Раздел «Материалы и методы исследований» (п.2) включает в себя объекты исследований, общую схему экспериментов, описание методик исследований. Диссертант использовал токсикологические, фармакологические, клинические, экономические и статистические методы анализа, которые им были умело применены на практике, что позволило ему провести научные опыты на высоком методическом уровне.

В разделе «Собственные исследования» (п.3) и «Экономическая эффективность» (п.4) автор описывает полученные им в процессе научных опытов результаты. Экспериментальная часть включает в себя большой объем проведенных исследований на достаточном количестве лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы, выполненных на современном научно-методическом уровне. Соискателем изучен состав и физико-химические свойства кормовой добавки абиопептид-плюс (п. 3.1). Проведена оценка токсикологических показателей кормовой добавки абиопептид-плюс. В остром эксперименте, при введении максимально допустимых доз не установлено гибели животных. В хроническом опыте также не зафиксировано отрицательного влияния на физиологическое состояние, гематологические и биохимические показатели крови лабораторных животных, морфологию органов и тканей животных и птицы. Установлено отсутствие аллергических реакций, эмбриотоксического и тератогенного действия (п.3.2). По данным Еганян Е.С. кормовая добавка не оказывает негативного влияния на ветеринарно-санитарные показатели продуктов убоя птицы, позволяя использовать их в пищевых целях без ограничений (п 3.3). Добавка абиопептид-плюс обладает выраженной фармакологической

активностью. Установлено, что длительное введение в рацион кормовой добавки абипептид-плюс на цыплятам-бройлерам в разных дозах положительно влияет на показатели гомеостаза крови. В применяемых дозах на 1 л и 1,5 л был отмечен положительный стойкий эффект. Это отражалось в повышении массы тела птицы и ее сохранности. При добавлении ее в рацион курам-несушкам были установлены повышение сохранности и энергии роста, улучшение качества яиц и яйценоскости (п.3.4). Полученные результаты подтверждены в производственном опыте на 13669 цыплятах-бройлерах кросса РОСС 308, в условиях Первомайской инкубаторно-птицеводческой станции, станицы Крыловской, Краснодарского края (п.3.5). Экономический эффект от применения абипептида-плюс по данным автора в бройлерном птицеводстве составил 12,8 руб. на один рубль затрат (п.4).

Основные положения диссертации Еганян Е.С. аргументированы и основаны на достоверных данных. В заключении диссертант даёт научно-обоснованные заключения по каждому положению, прописанному в научно-исследовательской работе. Выводы и практические предложения отражают основные научные положения и согласовываются с основными пунктами диссертационной работы.

Результаты исследований нашли свое отражение в 13 научных работах, в том числе 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 1 – в международной базе данных Web of Science.

**Замечания и вопросы по диссертационной работе.** Диссертационная работа Еганян Екатерины Сергеевны написана грамотно с соблюдением научного стиля изложения, легко читается и воспринимается. Принципиальных замечаний, способных снизить ценность научной работы, нет. Вместе с тем, не смотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с текстом диссертации возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить от диссертанта пояснения:

1. В соответствии с технологическим регламентом, на какой стадии и в какой форме вносится селен при производстве кормовой добавки? Какова стабильность и установленные сроки хранения жидкой кормовой добавки абипептид-плюс?
2. Поясните, были ли проведены исследования по анализу рационов объектов исследования с целью предупреждения возможных гиперэлементозов после применения кормовой добавки абипептид-плюс?



3. При изучении острой и хронической токсичности кормовой добавки абиопептида-плюс не установлено клинических, гематологических и патоморфологических изменений, характерных для интоксикации, а также гибели животных. Поясните, за счет чего обеспечивается отсутствие токсического действия добавки, несмотря на наличие в ее составе таких элементов как йод и селен?
4. При описании результатов гистологических исследований внутренних органов крыс (с.62,63; рис. 3,4,5) и птицы (с.67,68; рис. 6,7,8) в опыте по изучению хронической токсичности не указано в подписях к рисункам экспериментальная группа.
5. Опишите механизм действия компонентов кормовой добавки абиопептид-плюс на организм сельскохозяйственной птицы.
6. Кормовую добавку применяют с водой для поения цыплят-бройлеров в течение всего периода выращивания – 1 л/тонну воды, для кур-несушек, аналогично в период снижения яйценоскости. Поясните технологию внесения добавки в питьевую воду и примерные расчетные дозы по действующему веществу, например, по селену на одну птицу.
7. При изучении эффективности применения абиопептида-плюс в условиях производственного опыта на стр. 104 диссертации указано использование аналога, поясните состав и какие отличия от изучаемой добавки?

К замечаниям следует отнести единичные орфографические ошибки, и неудачные стилистические выражения.

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

**Заключение по диссертационной работе.** Выполненная Еганян Екатериной Сергеевной диссертационная работа на тему: «Фармако-токсикологические свойства и применение кормовой добавки абиопептид-плюс в птицеводстве» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеет важное научное и практическое значение. В работе дано всестороннее обоснование применения кормовой добавки на основе гидролизата растительного белка. По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присвоении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Еганян Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертационная работа Еганян Е.С., автореферат диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на ученом совете факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (протокол № 7 от 18 апреля 2022 года).

Заведующий кафедрой  
фармакологии и терапии,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор

 Орбеч Владимир Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.

Контактные телефоны: 8 (8865) 35-22-82; 8 (8865) 35-22-83

E-mail: inf@stgau.ru

