

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

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертационной работе Еганян Екатерины Сергеевны на тему:  
«Фармако-токсикологические свойства и применение кормовой добавки  
абиопептид-плюс в птицеводстве», представленной на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 –  
ветеринарная фармакология с токсикологией

Фамилия, Имя, Отчество	Медетханов Фазил Акберович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией
Наименование диссертации	Фармако-токсикологические свойства растительного средства Нормотрофин и его применение в ветеринарии
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Наименование подразделения	Фармакологии, токсикологии и радиобиологии
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	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 Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 245. – № 1. – С. 98-101. 2. Софронов В.Г. Оценка кумулятивных свойств комплексного средства з-88 / В. Г. Софронов, З. Ф. Аухадиева, Ф. А. Медетханов [и др.] // Ученые записки

Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 248. – № 4. – С. 221-225. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-248-4-221-225.

3. Медетханов Ф.А. Изучение острой токсичности комплексного средства «3 – 88» на белых мышах / Ф.А. Медетханов, З.Ф. Аухадиева, О.Н. Новоселов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 241. – № 1. – С. 143-146.

4. 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. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-242-2-112-115.

5. Грачева О.А. Обоснование разработки нового метаболического средства / О. А. Грачева, Ф. А. Медетханов, И. Г. Галимзянов [и др.] // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2020. – Т. 6. – № 3(23). – С. 280-287. – DOI 10.30914/2411-9687-2020-6-3-280-28.

6. 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. - Казань, 2019. – Т. 240. – № 4. – С. 57-60.

7. Конакова И.А. Изучение аллергизирующих и местно-раздражающих свойств средства на основе продукта пчеловодства / И.А. Конакова, Ф.А. Медетханов // Аграрный научный журнал. – 2019. № 2. – С. 24-29.

	<p>8. Щукарева, Е. А. Морфология органов кроветворения и иммунногенеза у индеек при применении препарата Нормотрофин / Е. А. Щукарева, Ф. А. Медетханов, Р. И. Ситдинов // Морфология. – 2018. – Т. 153. – № 3. – С. 326-327.</p> <p>9. Медетханов Ф.А. Изучение подострой (субхронической) токсичности и кумулятивных свойств комплексного средства на основе растительного сырья / Ф.А. Медетханов, Ю.В. Ларина, Д.П. Хадеев, [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 236. – № 4. – С. 130-134.</p>
--	---

Доктор биологических наук, доцент,  
 заведующий кафедрой фармакологии,  
 токсикологии и радиобиологии  
 ФГБОУ ВО «Казанская государственная  
 академия ветеринарной медицины  
 имени Н. Э. Баумана»

Медетханов Фазил Акберович

01 марта 2022 г.

Подпись *Медетханова Ф.А.*  
 ЗАВЕРЯЮ: *Ф.А. Медетханов*  
 Ученый секретарь  
 федерального государственного бюджетного  
 образовательного учреждения высшего образования  
 «Казанская государственная академия  
 ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
 « 01 » *марта* 20*22* г.



## ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего кафедрой фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», доктора биологических наук, доцента Медетханова Фазила Акберовича на диссертационную работу Еганян 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 им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией

**1. Актуальность темы диссертации.** Современный уровень развития фармацевтической промышленности открывает новые возможности повышения уровня реализации генетического потенциала сельскохозяйственной птицы, путем создания высокоэффективных ветеринарных препаратов и функциональных кормовых добавок для ветеринарии. В настоящее время производителями активно внедряется технология выработки гидролизата из растительного сырья, который может быть использован в качестве кормовой добавки к кормам для повышения продуктивности и резистентности сельскохозяйственной птицы.

Диссертационное исследование Еганян Екатерины Сергеевны, направленное на разработку и внедрение в промышленное птицеводство эффективных комплексных кормовых добавок на основе гидролизатов растительного белка, в частности сои, и эссенциальных микроэлементов с целью улучшения обменных процессов и сохранности, является актуальным и имеет важное научно-производственное значение.

**2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований, адекватных целям и задачам работы.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания, специальные методы: клинические, биохимические,

токсикологические, фармакологические и другие, на современных приборах и оборудовании.

Для анализа результатов исследований применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность полученных данных. Научные положения, выводы и практические рекомендации теоретически и экспериментально обоснованы и подтверждены фактическим материалом.

**3. Достоверность и новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность результатов и новизна исследований диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований, экспериментов и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами.

Автором определены состав и физико-химические свойства кормовой добавки абиопептид-плюс, определен комплекс токсикологических показателей, а также изучены фармако-токсикологические свойства на сельскохозяйственной птице, позволившие выявить степень его безопасности, определить оптимальную дозу применения в птицеводстве, изучено влияние на гематологические, биохимические показатели крови птиц и уровень тиреоидных гормонов щитовидной железы кур-несушек. Установлено содержание уровня селена, йода и аминокислотного состава мышечной ткани. Получены данные по определению эффективности абиопептида-плюс в условиях производственного опыта.

**4. Практическая значимость и внедрение.** Практическая значимость работы Еганян Е.С. заключается в том, что для ветеринарной практики и промышленного птицеводства предложена новая комплексная кормовая добавка абиопептид-плюс, обладающая метаболическим действием. Кормовую добавку рекомендуется использовать для повышения сохранности и продуктивности цыплят-бройлеров и кур-несушек, для оптимизации обменных процессов, повышения качества и безопасности получаемой продукции. Результаты исследований автора по оценке новой кормовой добавки абиопептид-плюс легли в основу нормативной документации, определяющие условия её применения.

Кроме того, материалы исследований могут быть использованы в качестве научно-теоретической базы по исследуемой тематике и могут быть использованы в учебных, исследовательских и практических целях и решении прикладных задач.

**5. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».** Диссертационная работа и автореферат соискателя Еганян Е.С. оформлены в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки России, изложены грамотным и доступным языком,

достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Автореферат отражает основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения.

Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

**6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.** Научно-исследовательская работа является результатом исследований автора, проведённых с 2018 по 2021 гг. в ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» на базе отдела эпизоотологии, микологии и ветеринарно-санитарной экспертизы. Производственно-хозяйственные опыты выполнены на базе Инкубаторной птицеводческой станции (ИПС Первомайская) станицы Крыловская, Краснодарского края.

В работах, опубликованных по теме диссертации, весомая часть принадлежит Егянн Екатерине Сергеевне. Проведение исследований, изложение и практическая реализация результатов осуществлены при личном участии соискателя.

**7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.** Диссертационная работа изложена на 149 страницах стандартного компьютерного текста и состоит из введения (с. 4-12), обзора литературы (с. 12-43), материалов и методов исследований (с. 44-49), собственных исследований (с. 50-110), заключения (с. 111-120), включающего выводы и практические предложения, списка литературы (с. 121-143) и приложений. Список литературы включает в себя 202 источника, из них 48 зарубежных. Работа иллюстрирована 34 таблицами и 21 рисунками.

Во «Введении» диссертантом рассматриваются актуальность и целесообразность изучаемого вопроса, приводятся поставленные на решение цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации по результатам исследований.

«Обзор литературы» содержит 4 подраздела, в которых соискателем были проанализированы биологические и хозяйственные особенности кур яичного направления и цыплят-бройлеров, биологическая роль аминокислот и микроэлементов в организме птицы, изучено влияние органических форм йода и селена на обменные процессы птицы, и приведена эффективность белковых гидролизатов и их применение в птицеводстве. Анализ данных литературных источников продемонстрировал актуальность применения кормовых добавок на основе гидролизатов белка в комплексе с микроэлементами в промышленном

птицеводстве, а также выявил дефицит подобных добавок на отечественном и зарубежном рынках.

В разделе «Материалы и методы исследования» указаны материалы и методы токсикологических, фармакологических, клинических, морфологических, биохимических и гистологических методов исследования. Приведены схемы опытов и способы обработки данных.

Раздел «Собственные исследования» включает 4 подраздела, в которых автор раскрывает данные исследований в соответствии поставленными целью и задачами.

Первая часть работы посвящена описанию состава и физико-химических свойств кормовой добавки абиопептид-плюс.

Подраздел «3.2» посвящен токсикологической оценке кормовой добавки абиопептид-плюс на лабораторных животных и целевом виде – сельскохозяйственной птице. При проведении серии опытов по определению острой токсичности было доказано, что кормовая добавка абиопептид-плюс относится в соответствии с нормативами ГОСТ 12.1.007-76 к 4-му классу опасности – вещества малоопасные. Оценка хронической токсичности на лабораторных крысах и птице не выявила негативного воздействия кормовой добавки на организм испытуемых. При этом абиопептид-плюс проявил ростостимулирующую эффективность, а также оказал положительное влияние на ряд гематологических и биохимических показателей крови лабораторных крыс и цыплят. При изучении местно-раздражающего и аллергезирующего действия было доказано отсутствие токсического воздействия на организм подопытных животных. Также на основании результатов экспериментов было установлено отсутствие аллергенных свойств абиопептида-плюс. В ходе исследований по изучению эмбриотоксического и тератогенного действия кормовой добавки выявлено отсутствие патологического влияния на организм куриных эмбрионов.

Подраздел «3.3» описывает данные по изучению ветеринарно-санитарной оценки мяса птицы после применения кормовой добавки абиопептид-плюс. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о возможности использования мяса птицы после применения кормовой добавки без ограничений.

Раздел «3.4» посвящён изучению фармакологических свойств кормовой добавки абиопептид-плюс и включает 4 пункта. В пункте «3.4.1» представлены результаты по определению оптимальных доз кормовой добавки на цыплятах-бройлерах, основанные на изучении показателей продуктивности и обменных процессов птицы. Серией экспериментов автор выявил, что оптимальной дозировкой для птиц является 1 л кормовой добавки абиопептид-плюс на тонну питьевой воды. Кормовая добавка в данной дозировке оказала положительное

влияние на сохранность поголовья, конверсию корма, количество полученной продукции птицеводства, а также оказала значительное влияние на обменные процессы организма.

В пункте «3.4.2» изучено влияние абиопептида-плюс на сохранность, продуктивность иморфо-биохимические показатели крови цыплят-бройлеров. Автором подтверждена значительная фармакологическая эффективность кормовой добавки, проявляющаяся в увеличении сохранности цыплят опытной группы, прироста живой массы тела при снижении конверсии корма. По результатам, полученными в процессе исследования клинического и биохимического состава крови, наблюдается увеличение количества эритроцитов и гемоглобина в клиническом анализе, общего белка в биохимическом анализе после применения кормовой добавки абиопептид-плюс. По результатам изучения анатомо-морфологического состава тушек отмечено благоприятное влияние на выход убойной массы птицы и субпродуктов. Результатами проведенных исследований по определению микроэлементов и аминокислот в мясе цыплят-бройлеров, установлено значительное повышение содержания микроэлементов – селена и йода и всех заменимых и незаменимых аминокислот по отношению к контрольной группе цыплят-бройлеров.

В опытах на курах-несушках (п. 3.4.3) установлено, что абиопептид-плюс повышает яичную продуктивность. Наравне с этим улучшаются и качественные характеристики яиц (масса яйца, толщина скорлупы). Кормовая добавка достоверно повышает содержание эритроцитов в крови у кур-несушек и уровень гемоглобина, отмечена тенденция к повышению содержания лейкоцитов. Сыворотка крови характеризовалась более высоким содержанием в ней общего белка, фосфора и кальция.

При исследовании фармакологического воздействия кормовой добавки абиопептид-плюс на щитовидную железу кур-несушек установлено усиление её функциональной активности, которое сопровождалось увеличением уровня тиреоидных гормонов в крови.

В пункте «3.5» описан эксперимент по изучению эффективности кормовой добавки абиопептид-плюс в условиях производственной площадки ООО «Первомайская ИПС» и предоставлены данные о сравнении абиопептида-плюс с его аналогом абиопептидом. Автором было доказано, что кормовая добавка абиопептид-плюс, используемая в течение 42 дней из расчета 1 л/т воды повышает сохранность поголовья стада, увеличивает показатели абсолютного и среднесуточного приростов массы тела. Для морфологического состава крови характерно увеличение числа эритроцитов и уровня гемоглобина, по сравнению с контролем. Результаты биохимического анализа крови демонстрируют усиление белкового и минерального обменов веществ, а также отсутствие патологического воздействия на системы органов.

Далее представлен расчёт экономической эффективности по результатам применения кормовой добавки абипептид-плюс в птицеводстве, составивший 12,8 рублей на 1 рубль затрат.

Диссертационная работа соискателя Еганян Е. С. завершается заключением, выводами и практическими предложениями. Все выводы отражают результаты исследований диссертанта, аргументированы и объективны.

По результатам научных исследований диссертационной работы опубликовано 13 научных работ, 4 из них в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Web of Science». Результаты исследования и основные положения диссертации представлены и обсуждены на научно-практических мероприятиях различного уровня.

#### **8. Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.**

К замечаниям следует отнести единичные орфографические ошибки, встречающиеся в тексте диссертационной работы, а также неудачные стилистические выражения. Диссертационная работа Еганян Екатерины Сергеевны 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 результатах морфологических исследований крови сельскохозяйственной птицы в опытных группах прослеживается тенденция к повышению уровня гемоглобина и общего числа лейкоцитов, с чем это может быть связано?
2. С какой целью Вами были изучены параметры специфической токсичности (эмбриотоксичность и тератогенные свойства) кормовой добавки абипептид-плюс?
3. В работе не представлены данные о стабильности и сроках годности кормовой добавки абипептид-плюс, проводились ли такие исследования?
4. В п. 3.4.1 в экспериментах по определению оптимальной схемы применения кормовой добавки были изучены три уровня доз – 0,5, 1,0 и 1,5 л/т, чем был обусловлен такой выбор?

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

Диссертационная работа Еганян Екатерины Сергеевны на тему: «Фармако-токсикологические свойства и применение кормовой добавки

«Абиопептид-плюс в птицеводстве» 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 Еганян Е.С. 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 Еганян Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

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 *Медетханов Ф.А.*  
ЗАВЕРЯЮ: *И.В. Николаев*  
Ученый секретарь  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
« 18 » апреля 2022 г.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И  
БИОТЕХНОЛОГИИ -  
МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА»  
ОГРН 1037739216790

109472, г. Москва,  
ул. Академика Скрябина, д.23.  
тел. (495)377-92-86, факс: (495)377-49-39  
e-mail: rector@mgavm.ru, сайт: www.mgavm.ru  
№ 08-19-174 от 02.03.2022  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Еганян Екатерины Сергеевны на тему: «Фармако-токсикологическое обоснование применения кормовой добавки абиопептид-плюс в птицеводстве», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Фамилия, имя, отчество	Бачинская Валентина Михайловна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор биологических наук 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза
Ученое звание	доцент (06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза)
Место работы (наименование организации, почтовый адрес, телефон, сайт, e-mail)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И.Скрябина» ОГРН 1037739216790 Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23; Тел. (495) 377-91-17; (495) 377-49-39 - факс; Адреса электронной почты: <a href="mailto:rector@mgavm.ru">rector@mgavm.ru</a> ; Веб-сайт: <a href="http://mgavm.ru/">http://mgavm.ru/</a>
Должность	Доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Production of biologically complete poultry products using hydrolyzed vegetable protein / V. M. Bachinskaya, Y. V. Petrova, V. V. Stepanishin, I. V. Samylna // AIP Conference Proceedings, Ekaterinburg, 20 апреля 2021 года. – Ekaterinburg, 2021. – P. 030001. – DOI 10.1063/5.0069988. 2. Бачинская, В. М. Применение кормовой добавки "Абиотоник" в птицеводстве / В. М. Бачинская, А.

- А. Дельцов, Д. В. Гончар // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2021. – № 10. – С. 72-78. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202110010.
3. Василевич, Ф. И. Влияние Абиотоника на жирнокислотный состав мяса цыплят-бройлеров / Ф. И. Василевич, С. В. Позябин, В. М. Бачинская // Ветеринария. – 2021. – № 9. – С. 59-62. – DOI 10.30896/0042-4846.2021.24.9.58-61.
  4. Василевич, Ф. И. Безопасность мяса цыплят-бройлеров при использовании в рационе белковых гидролизатов отечественного производства / Ф. И. Василевич, В. М. Бачинская, Н. А. Бачинская // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2020. – № 2(34). – С. 142-146. – DOI 10.36871/vet.san.hyг.ecol.202002003.
  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. 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.
  7. Луговая, И. С. Положительное влияние кормовых добавок линейки "Продактив" на производственные показатели цыплят-бройлеров / И. С. Луговая, Ю. В. Петрова, В. М. Бачинская // Мировое и российское птицеводство: состояние, динамика развития, инновационные перспективы : Материалы XX Международной конференции, Сергиев Посад, 08–10 октября 2020 года / Российское отделение Всемирной научной ассоциации по птицеводству, НП "Научный центр по птицеводству". – Сергиев Посад: Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, 2020. – С. 264-267.
  8. Положительное влияние Продактив Гепато на мясную продуктивность и состояние печени цыплят-бройлеров и индеек / Ю. В. Петрова, В. М. Бачинская, А. А. Антипов, И. С. Луговая // Perfect Agriculture. – 2020. – № S4. – С. 62-64.
  9. 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.

	<p>Костычева. – 2019. – № 3(43). – С. 5-9.</p> <p>10. Василевич, Ф. И. Эффективность применения белковых гидролизатов птице / Ф. И. Василевич, В. М. Бачинская, А. А. Дельцов // Ветеринария. – 2019. – № 8. – С. 8-11. – DOI 10.30896/0042-4846.2019.22.8.08-11.</p> <p>11. Василевич, Ф. И. Аминокислотный состав мяса цыплят-бройлеров при применении кормовых добавок "Абиотоник" и "Чиктоник" / Ф. И. Василевич, В. М. Бачинская, Ю. В. Петрова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2019. – № 3(43). – С. 10-14.</p> <p>12. Влияние соевого концентрата "Протефид" на привесы и ветеринарно-санитарные показатели мяса цыплят-бройлеров / М. М. Луговой, В. Е. Подольников, В. М. Бачинская, И. С. Луговая // СФЕРА: Птицепром. – 2019. – № 3(44). – С. 36-40.</p>
--	--

Доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы  
 ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,  
 доктор биологических наук, доцент

*Бачинская*

Бачинская  
 Валентина Михайловна

«02» марта 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И.Скрябина»  
 ОГРН 1037739216790  
 Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23;  
 Тел. (495) 377-91-17; (495) 377-49-39 - факс;  
 Адреса электронной почты: [rector@mgavm.ru](mailto:rector@mgavm.ru);  
 Веб-сайт: <http://mgavm.ru/>

Подпись Бачинской В.М.  
 заверяю Начальник административного отдела  
Демидова Е.Е.  
 "02" марта 2022



## ОТЗЫВ

официального оппонента, Бачинской Валентины Михайловны, доктора биологических наук, доцента кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», на диссертационную работу Еганян 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 им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

**Актуальность темы диссертации.** Птица является самым доступным источником диетических продуктов питания с уникальными вкусовыми качествами и свойствами. Птицеводческая промышленность является интенсивной отраслью, требующей использование современных достижений генетических и селекционных исследований, позволяющей получать новые высокопродуктивные кроссы как в мясном, так и в яичном птицеводстве.

Рациональное кормление птицы является одним из главных элементов, влияющих на потребительские качества получаемой мясной и яичной продукции, способной удовлетворять самые высокие требования ветеринарного контроля. Для решения этих задач по увеличению продукции сельского хозяйства главным является обеспечение качественной кормовой базы. При этом возникает вопрос качества производимой продукции, который можно решить применением комплексных кормовых добавок для обеспечения населения продуктами птицеводства, насыщенными жизненно необходимыми биологически активными веществами.

Исходя из вышесказанного, научный и практический интерес вызывает изучение эффективности кормовой добавки Абиопептид-плюс в рационах сельскохозяйственной птицы, как дополнительного источника биологически

активных веществ, способствующей повышению жизнеспособности и продуктивности сельскохозяйственной птицы.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.** Основные положения диссертации Еганян Е. С., выводы и рекомендации полностью соответствуют поставленным задачам исследований и базируются на результатах современных значимых теоретических и практических работ отечественных и зарубежных данных.

Автором проведен глубокий анализ рассматриваемого вопроса, последовательно и аргументированно сформулированы цели и задачи исследований по оценке токсикологических и фармакологических показателей новой кормовой добавки Абиопептид-плюс, предназначенной для балансирования рационов сельскохозяйственной птицы.

Для решения поставленных задач Еганян Е.С. использовала современные методы исследований, соответствующие требованиям, установленными действующими государственными стандартами.

Научная новизна диссертационной работы определяется правильной постановкой актуальности проблемы, выбором соответствующих методик исследования и не вызывает сомнений.

Выводы и предложения, сделанные автором, отличаются своей новизной и представляют несомненный научный и практический интерес.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость исследований соискателя заключается в расширении представления науки о гидролизных препаратах и их воздействии на организм. Проблемы, рассматриваемые в диссертационной работе, непосредственно связаны с решением актуальных задач повышения эффективности птицеводческой промышленности.

Практическая значимость проведенных исследований подтверждается положительными результатами внедрения рекомендаций, содержащихся в

диссертационном исследовании Еганян Е.С. в условиях инкубаторно-птицеводческой станции ООО «Первомайская ИПС».

**Оценка содержания диссертации, её завершенность, внутреннее единство структуры работы.** Диссертационная работа Еганян Е.С. оформлена в соответствии с общепринятыми методами, изложена на 149 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 21 рисунками и 34 таблицами.

Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка использованной литературы (включающего в себя 202 источника, в том числе 48 зарубежных авторов) и 5-ти приложений.

Введение отражает актуальность темы диссертационного исследования, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию работы, личное участие автора, публикации по теме исследований, объем и структуру диссертационной работы.

Основные положения диссертации подтверждаются результатами собственных исследований, выносимыми на защиту, и соответствуют структуре выводов и практических предложений.

Обзорная часть диссертационной работы посвящена изучению биологических особенностей кур яичного направления и цыплят-бройлеров, подробно рассмотрена биологическая роль аминокислот и микроэлементов в организме птиц.

Далее приводится анализ влияния органических форм селена и йода на обмен веществ у сельскохозяйственной птицы, в этой главе автором рассмотрены последствия недостаточности микроэлементов и указано, что совместное применение белковых гидролизатов и микроэлементов

характеризуется выраженным синергизмом и хорошим терапевтическим эффектом, благодаря которому наступает быстрое выздоровление животных и птиц. В завершающей главе уделяется особое внимание исследованию эффективности применения белковых гидролизатов для коррекции нарушений метаболизма и повышения продуктивности животных и птицы в ветеринарии, в чём состоит основная тематика исследований диссертационной работы.

Глава «Материалы и методы исследований» посвящена описанию материалов и методик, проведенных испытаний, в данной главе представлены все схемы экспериментов, используемое оборудование и места проведения лабораторных и производственных испытаний.

В главе 3 отражаются результаты проведенных опытных испытаний, сделано обширное заключение по каждому подпункту собственных исследований, составлены логичные и вытекающие из основных положений диссертационной работы выводы и предложения производству.

Достоверность выводов и научных заключений, сделанных автором, не вызывают сомнений, так как в работе использована статистическая обработка полученных результатов, а каждый поставленный опыт основывался на современных методах исследований на достаточном количестве опытных материалов.

**Подтверждение опубликования основных научных результатов в научной печати.** По теме диссертационной работы Еганян Е.С. опубликовано 13 научных работ, 4 из них – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ), 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Web of Science».

Результаты научно-исследовательской работы доложены, обсуждены и одобрены на научных конференциях национального и международного

уровней. Материалы диссертационной работы представляют собой часть конкурсного проекта, отмеченного золотой медалью XVII Международного салона изобретений и новых технологий «Новое время».

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат Еганян Е.С. полностью отражает содержание диссертационной работы, состоит из общей характеристики работы, материалов и методов исследований, собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических предложений и списка работ, опубликованных по теме диссертации.

**Вопросы и замечания по диссертации.** Существенных замечаний, способных снизить ценность рецензируемой работы, нет. Вместе с общей положительной оценкой выполненной работы возникли некоторые вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Как вы объясните положительное влияние кормовой добавки на мясную продуктивность птицы и качество мяса?
2. В диссертационной работе широко представлены материалы по определению биополноценности мясной продукции после применения кормовой добавки, однако аналогичных данных по яйцу нет, поясните с чем это связано?
3. Каким методом определяли интенсивность яйценоскости после применения кормовой добавки? За счет чего увеличился индекс толщины скорлупы?
4. В таблице 31 диссертации приводятся данные о влиянии Абиопептид-плюс на динамику уровня тироксина, трийодтиронина, тиреотропного гормона в крови кур-несушек, с какой целью были проведены исследования?

Поставленные вопросы и замечания являются уточняющими, носят дискуссионный характер и не затрагивают основной сути диссертационной работы и не снижают её научную и практическую ценность.

**Заключение.** Рецензируемая диссертационная работа Еганян Екатерины Сергеевны на тему: «Фармако-токсикологические свойства и применение кормовой добавки абипептид-плюс в птицеводстве» является самостоятельно выполненной и завершенной научно-квалификационной работой, обладающей актуальностью и научной новизной, содержащей решение научной задачи, имеющей существенное значения для развития птицеводства в плане изучения безопасности и целесообразности комбинированных кормовых добавок для обогащения рационов сельскохозяйственной птицы. Работа характеризуется внутренним единством, содержит новые обоснованные научные результаты и положения.

Диссертация Еганян Е.С. по своей актуальности, теоретической и практической значимости, научной новизне и уровню научного исследования соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Еганян Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

**Официальный оппонент:**

доцент кафедры паразитологии и  
ветеринарно-санитарной экспертизы  
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии –  
МВА имени К.И. Скрябина»,  
доктор биологических наук, доцент

12 апреля 2022 г.

Бачинская Валентина Михайловна

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

Дегелева Е.Е.  
" 12 " апреля 2022 г.



**Контактные данные:**

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

Тел.: (495) 377-91-17; (495) 337-49-39 – факс; E-mail: rector@mgavm.ru