

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корсакова Константина Вячеславовича на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве », представленной к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Современные отечественные и мировые тенденции развития отрасли птицеводства свидетельствуют об увеличении спроса на мясо птицы и куриное яйцо во всем мире. Считается, что рост потребления яичных продуктов обусловлен увеличением спроса со стороны растущего населения и перерабатывающей промышленности. По валовому производству яиц Россия занимает 7 место в мире в общем зачёте и производит 44,9 млрд. штук яиц в год или 305 шт. на душу населения.

Рост производства мяса птицы связан с высокой продуктивностью, скороспелостью бройлеров, хорошей усвояемостью корма при достаточно низких затратах на единицу продукции. В мировом рейтинге Россия занимает 4 место в мире по производству мяса бройлеров с показателем более 4,7 млн. т/год. По оценкам Организации экономического сотрудничества и развития, до 2025 года спрос на источники животного белка в мире будет расти, а на мясо птицы он может увеличиваться на 2,4 % в год.

Увеличение продукции промышленного птицеводства напрямую связано с использованием высокопродуктивных кроссов, для которых характерен высокий уровень напряженности всех обменных процессов. Для стабильного роста продуктивности птицы, определяющегося одновременно генетическими факторами и условиями внешней среды, необходимо раскрыть биоресурсный потенциал птицы с помощью оптимизации параметров микроклимата, поддержания в норме физиологического состояния и организации полноценного кормления, сбалансированного по энергии, питательным и биологически активным веществам.

Производство отечественных продуктов здорового питания зависит от решения проблемы применения кормовых добавок в рационах птицы, позволяющих не только сбалансировать рацион, но и обеспечить безопасность получаемой продукции. В связи с этим один из путей ее решения является использование в кормлении птицы гуминовых кислот из леонардита.

Испытания препаратов гуминовых кислот выявили отсутствие у них канцерогенных, мутагенных и аллергенных свойств. Препараты гуминовых кислот составляют конкуренцию общепринятым комплексным и минеральным сорбентам. Поэтому изучение влияния кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита в сухой и жидкой форме на

выводимость и выживаемость цыплят, их продуктивность, сохранность, а также на товарные качества, химический и аминокислотный состав мяса бройлеров, элиминацию антибиотиков из организма цыплят, увеличение яичной продуктивности, улучшение товарного качества куриного яйца является актуальным и представляет интерес для мировой науки и производства.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые определены оптимальные нормы ввода кормовой добавки «Reasil® Humic Health», на основе немодифицированных гуминовых кислот из леонардита в сухой форме, и кормовой добавки «Reasil® Humic Vet», на основе натриевых солей гуминовых кислот из леонардита, для цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Росс-308», цыплят кросса «Хай лайн» и кур-несушек кроссов «Хай Лайн» и «Росс-308». Новизна исследований подтверждается полученными патентами РФ на изобретения: № 2687045 «Способ стимуляции эмбрионального развития птицы», № 2689531 «Способ пигментации скорлупы пищевых куриных яиц» и № 2692925 «Способ увеличения продуктивности и выживаемости птицы».

Практическая значимость работы заключается в том, что установлено положительное влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита на продуктивность, сохранность, выводимость и выживаемость цыплят, товарные качества, химический и аминокислотный состав мяса бройлеров, элиминацию антибиотиков из организма цыплят. Доказано, что скормливание кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита улучшает переваримость питательных веществ рациона птицы, усвояемость азота, кальция и фосфора, доступность аминокислот, морфофункциональное состояние внутренних органов, морфологические и биохимические показатели крови.

Скармливание кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита курам-несушкам способствует увеличению яичной продуктивности, улучшает товарные качества куриного яйца и биохимические показатели крови.

Использование в кормлении птицы кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита позволяет снизить себестоимость птицеводческой продукции, получить дополнительную прибыль при реализации мяса птицы и яиц, а также повысить экономическую эффективность птицеводческих предприятий.

На Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» дипломов I степени и золотых медалей Министерства сельского хозяйства Российской Федерации удостоены в 2018 г. разработка «Кормовой органический комплекс на основе гуминовых кислот из леонардита для сельскохозяйственных животных» и в 2019 г. разработка «Кормовая добавка на основе высокомолекулярных натриевых солей и гуминовых кислот».

Результаты исследований прошли широкую апробацию на международных научно-практических конференциях.

На базе проведенных исследований автор диссертации выполнил значительную программу экспериментов с использованием зоотехнических, физиологических и биохимических методик.

Экспериментальная работа, проведенная Корсаковым К.В., выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методик исследований.

Диссертационная работа Корсакова К.В. является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Работа содержит перспективное решение актуальной задачи по научному и практическому обоснованию использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве.

В целом, по актуальности темы, объёму и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов и обоснованности практических предложений, диссертационная работа Корсакова К.В. соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

14 января 2022г.

Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии
и разведения животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор



Гадиев Ринат Равилович

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».
Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 34;
Моб. тел.: 8-927-304-75-67;
E-mail: rgadiev@mail.ru;



на автореферат диссертационной работы Корсакова Константина Вячеславовича на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве», представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08. – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности производства продуктов птицеводства.

Автор поднимает очень важную проблему – возможности полного проявления генетического потенциала птицы. Есть два пути: селекция, т.е. опосредованное влияние на геном, что довольно трудоемко (на современном этапе птицеводческой науки – это введение новых признаков отбора в программы селекции) или «совершенствование» средового воздействия на птицу. Докторант пошел по второму пути. И это важно. На данном этапе развития промышленного птицеводства, когда стремительно дорожают основные составляющие яичного и мясного производства (комбикорма, энергоносители), любые исследования, нацеленные на экономию кормов и повышение продуктивности птицы, являются трендовыми.

Исследования посвящены влиянию природных гуминовых кислот на продуктивность яичных и мясных кроссов, выводимость яиц, качество молодняка и общий уровень обменных процессов.

Гуминовые кислоты находятся в поле зрения ученых уже не один десяток лет. Гуминовые комплексы обладают выраженными способностями поддержания химического баланса в организме на клеточном и субклеточном уровнях. Гуминовая кислота может себя вести как акцептор своих электронов или как донор. Это делает рассматриваемую кислоту мощным антиоксидантом, ловушкой свободных радикалов.

Физиологическая и биопротекторная активность относятся к важнейшим свойствам гуминовых комплексов (ГК). В присутствии гуминовой кислоты эритроциты поставляют в ткани активно продуцирующего организма повышенное количество кислорода, связывают токсичные вещества, предотвращая их поступление в клетку. Благодаря этим свойствам ГК играют особую роль, как в обеспечении высокой биологической продуктивности, так и в повышении устойчивости к неблагоприятным воздействиям как экосистем в целом, так и отдельных организмов.

Хочется отметить разносторонний подход к изучению вопроса. Количество методов, используемых в научно-исследовательской работе достаточно, чтобы полно охарактеризовать результаты исследований и дать им всестороннюю оценку.

Автором убедительно показано, что применение гуминовых кислот в разных формах позволяет повысить продуктивные показатели яичных и мясных кроссов,

переваримость сырого протеина, морфофункциональные показатели внутренних органов птицы, общую неспецифическую резистентность птицы.

Обработка инкубационных яиц раствором гуминовых кислот повышает выводимость яиц, жизнеспособность молодняка, уровень стрессоустойчивости.

Эффективность применения препарата обосновывается исследованиями гематологических показателей крови: уровня белка и гемоглобина.

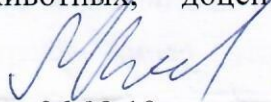
Работа выполнена на достаточном фактическом материале, высоком методическом уровне, выводы по результатам работы убедительны, а предложение производству представляет большой интерес для специалистов птицефабрик, работающих на современных кроссах яичных и мясных кур.

Экономическая эффективность использования гуминовых кислот достаточно высока для научных исследований и применения в области сельскохозяйственного производства.

Есть только один вопрос: сотрудники ВНИТИПа изучая влияние обработки инкубационных яиц гуминовыми кислотами, отмечают снижение гибели эмбрионов в первые 48 часов инкубации и некондиционных цыплят. В данной работе в основном в конце инкубации («задохлики»).

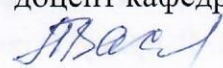
Считаем, что диссертация Корсакова Константина Вячеславовича полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08. – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат с.-х. наук, 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства



Бычаев Александр Георгиевич

Кандидат с.-х. наук, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства



Васильева Людмила Трофимовна

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский аграрный университет (СПбГАУ), 196601, Санкт – Петербург – Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, кафедра птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко, E-mail: spbgau1965@mail.ru.

Подписи Васильевой Л.Т.,

Бычаева А.Г.

Заверяю:

Проректор по научной и
инновационной работе

Колесников Р.О.



19.01.2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Корсакова Константина Вячеславовича «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Создание прочной кормовой базы – это не только увеличение производства и повышение качества кормов, но и внедрение высокоэффективных способов их подготовки, использование кормовых добавок, улучшающих усвоение питательных веществ. Получение дешевой, но высококачественной продукции птицеводства невозможно без применения комбикормов, сбалансированных по большому ряду питательных, минеральных и биологически активных веществ. Однако в таких комбикормах наблюдается высокое содержание труднопереваримых веществ и токсинов, что существенно снижает эффективность их использования. Поэтому исследования, по изучению введения гуминовых кислот из леонардита в рационы птицы, являются актуальными, имеют научное и практическое значение.

Исследования Корсакова К.В. показали, что выпойка жидкой кормовой добавки из высокомолекулярных гуминовых кислот цыплятам-бройлерам повышает их выводимость, сохранность, продуктивность и качество мяса. На основании результатов исследований автор рекомендует выпаивать кормовую добавку «Reasil® Humic Health» в количестве 0,5 мл на литр воды. Аналогичные результаты были получены автором при скормливания цыплятам-бройлерам добавки «Reasil® Humic Health» в дозе 1,5 г на 1 кг комбикорма.

Использование в кормлении кур-несушек кормовой добавки «Reasil® Humic Health» способствовало увеличению их яичной продуктивности и качества яйца, а так же экономической эффективности производства. Следует отметить, что кормовая добавка проявляет отличные энтеросорбционные свойства и является эффективным средством снижающим содержание микотоксинов в кормах.

Материалы научных исследований автором доложены на научно-практических конференциях различного уровня (Саратов 2018, 2019, 2020; Москва 2018, 2019, 2020, 2021; Пенза 2020; Курск 2020; Самара 2021 и др.).

По материалам диссертации опубликовано 44 научных статей, том числе 12 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а так же 6 статей в изданиях, входящих в базу Web of Science или Scopus.

Из содержания автореферата можно сделать заключение, что выводы и предложения производству вполне обоснованы, а результаты исследований, вне всякого сомнения, могут быть использованы в совершенствовании кормления сельскохозяйственной птицы. Включение в комбикорм кормовой добавки «Reasil® Humic Health» повышает рентабельность производства мяса на 6,7%, а выпаивание гуминовых кислот на 12,7%. Использование этой до-

бавки в кормлении кур-несушек дает экономический эффект 2,09 руб. в год на 1 голову.

После детального изучения материалов автореферата, помимо выше отмеченных положительных сторон, можно сделать следующее замечание:

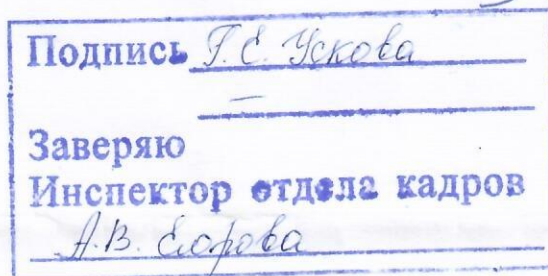
- необходимо пояснить в каких случаях нужно использовать жидкую форму добавки, а когда сухую;
- возможно, ли сравнить использование жидкой и сухой форм добавки, с целью выбора лучшего способа ввода.

В то же время, отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижают актуальности, новизны и практической значимости результатов диссертационной работы.

Заключение

Учитывая актуальность, новизну, научную и практическую значимость, обоснованность и достоверность результатов исследований считаю, что диссертационная работа Корсакова Константина Вячеславовича «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве», является завершенным научным трудом и в полной мере соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры ветеринарии и зоотехнии
20 января 2022 г.



Ф.И.О.: Усков Геннадий Евгеньевич

Почтовый адрес: 641300 РФ, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково

Телефон: +79097230514

E-mail: uskov_g@mail.ru

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Должность: профессор кафедры ветеринарии и зоотехнии

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Ученое звание: доцент

В диссертационный совет Д 006.006.01
при федеральном государственном
бюджетном научном учреждении Федеральном
научном центре «Всероссийский научно –
исследовательский и технологический институт
птицеводства» Российской академии
наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)
по адресу: 141311, Московская область,
г. Сергиев Посад, улица Птицегоградская, дом 10

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Корсакова Константина Вячеславовича «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Увеличение продукции промышленного птицеводства напрямую связано с использованием высокопродуктивных кроссов, для которых характерен высокий уровень напряженности всех обменных процессов. Многообразие кормовых добавок требует постоянного изучения их качества и влияния на физиологические процессы в организме птицы, сохранность и резистентность молодняка, обмен веществ, продуктивность, переваримость и усвояемость питательных веществ. В научной литературе отсутствует информация об использовании гуминовых кислот из леонардита в птицеводстве для повышения выводимости цыплят, о их влиянии на морфофункциональное состояние печени и скорость элиминации антибактериальных препаратов из организма птицы, увеличение мясной и яичной продуктивности, улучшение товарных качеств продукции, поэтому эти вопросы представляют большой научный и практический интерес для птицеводства. Исследования проводились согласно плану научно – исследовательской работы ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по теме «Интенсификация животноводства (регистрационный номер 01201151794). В ходе исследований соискателем проведены 13 научно – хозяйственных, 12 физиологических опытов и 6 производственных апробаций по научному и практическому обоснованию использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве на поголовье птицы кроссов «Кобб 500», «Росс 308» и «Хай-лайн» в 2015 -2021 гг. общей численностью 1,236 млн. голов.

Проведенные исследования позволили установить, положительное влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита на продуктивность, сохранность, выводимость и выживаемость цыплят,

товарные качества, химический и аминокислотный состав мяса бройлеров, элиминацию антибиотиков из организма цыплят. Научно доказано, что скармливание кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита улучшает переваримость питательных веществ рациона птицы, усвояемость азота, кальция и фосфора, доступность аминокислот, морфофункциональное состояние внутренних органов, морфологические и биохимические показатели крови. Использование в кормлении птицы кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита позволяет снизить себестоимость птицеводческой продукции, получить дополнительную прибыль при реализации мяса птицы и яиц, а также повысить экономическую эффективность птицеводческих предприятий.

В автореферате четко определены объект, предмет, цель и задачи научного поиска. Его содержание полностью раскрывает заявленную тему. В данном направлении проделан значительный труд с правильной методологией и полученные данные статистически обработаны.

Анализ опубликованных работ по теме исследований и автореферата показывает, что диссертантом получены научно обоснованные решения, имеющие существенное значение для птицеводства. Сформулированные автором выводы и практические предложения отличаются практической ценностью и могут быть использованы специалистами.

На основании проведенных исследований автором опубликовано по теме диссертации 44 работы, в том числе 6 статей в зарубежных журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus, 12 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 монографии и 1 рекомендация производству. По материалам исследований получено 3 патента РФ на изобретения.

Считаю, что научно - квалификационная работа Корсакова К.В., судя по автореферату, отвечает предъявляемым требованиям, отличается научной новизной и практической ценностью, соответствует п. 28 положения «О присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г., а сам автор достоин присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08, 06.02.10.

Алигазиева Патимат Абдулаевна,
доктор с.-х. наук (06.02.08 -
кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов, 2019).
Заведующая кафедрой технологии
производства продукции животноводства

Дабузова Гюльханум Саламовна,
кандидат с.-х. наук (06.02.10 –
частная зоотехния, технология производства

продуктов животноводства, 2006)
Доцент кафедры технологии
производства продукции животноводства
367032, РД, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»,
тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 68-24-19,
электронная почта: daggau@list.ru



Подписи Алигазиевой П.А.,
Дабузовой Г.С. заверяю
начальник отдела кадров



Тамарова Л.Л.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Корсакова Константина Вячеславовича на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве» представленной в диссертационный совет Д 006.006.01 при федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНИЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Современные отечественные и мировые тенденции развития отрасли птицеводства свидетельствуют об увеличении спроса на мясо птицы и куриное яйцо во всем мире. Считается, что рост потребления яичных продуктов обусловлен увеличением спроса со стороны растущего населения и перерабатывающей промышленности.

Рост производства мяса птицы связан с высокой продуктивностью, скороспелостью бройлеров, хорошей усвояемостью корма при достаточно низких затратах на единицу продукции. Кроме того, это самое дешевое мясо, рекомендуемое к потреблению диетологами всех стран.

Увеличение продукции промышленного птицеводства напрямую связано с использованием высокопродуктивных кроссов, для которых характерен высокий уровень напряженности всех обменных процессов. Для стабильного роста продуктивности птицы, определяющегося одновременно генетическими факторами и условиями внешней среды, необходимо раскрыть биоресурсный потенциал птицы с помощью оптимизации параметров микроклимата, поддержания в норме физиологического состояния и организации полноценного кормления, сбалансированного по энергии, питательным и биологически активным веществам.

Автором установлено положительное влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита, на продуктивность, сохранность, выводимость, выживаемость цыплят и товарные качества продукции птицеводства, ее химический и аминокислотный состав.

Доказано, что скормливание кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита улучшает переваримость питательных веществ рациона, усвояемость азота, кальция и фосфора, доступность аминокислот, морфофункциональное состояние внутренних органов, морфологические и биохимические показатели крови.

Скормливание кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита курам-несушкам способствует увеличению яичной продуктивности, улучшает товарные качества куриного яйца и биохимические показатели крови.

Использование в кормлении птицы кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита позволяет снизить себестоимость птицеводческой продукции, получить дополнительную прибыль при реализации мяса птицы и яиц, а также повысить экономическую эффективность птицеводческих предприятий.

По материалам диссертационной работы опубликовано 44 печатных работ, из них 12 статей в изданиях ВАК Минобрнауки РФ, 6 статей в зарубежных журналах, 4 монография и 1 рекомендация производству. По материалам исследований получено 3 патента на изобретение.

Диссертационная работа соответствует паспортам научных специальностей: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Из выше изложенного считаем, что диссертационная работа Корсакова Константина Вячеславовича отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук (03.03.01),
(2004г.) профессор кафедры нормальной
и патологической морфологии и
физиологии животных.

e-mail: aamenkova@mail.ru
8-920-845-84-85

Кандидат биологических наук (06.02.05),
(2020 г) ассистент кафедры кормления
животных, частной зоотехнии и
переработки продукции животноводства.

E-mail: e-tsygankov/bk.ru
8-906-504-22-02

Менькова
Анна Александровна

Цыганков
Евгений Михайлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2А.



Меньковой А.А.,
Цыганкова Е.И.
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией
Брянского ГАУ
27 01 2022

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
Корсакова Константина Вячеславовича

по специальности 06.02. 08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
специальности 06.02. 10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Корсакова Константина Вячеславовича на тему «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве» актуальна и практически значима. Основная цель исследования заключается в научном и практическом обосновании использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном.

Основные задачи данной работы:

- определить влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров, результаты убоя и товарное качество мяса;
- изучить влияние гуминовых кислот на перевариваемость и усвояемость питательных и минеральных веществ, конверсию корма у цыплят – бройлеров
- определить влияние кормовых добавок на яичную продуктивность кур-несушек;
- выявить влияние гуминовых кислот на морфофункциональное состояние печени, морфологические и биохимические показатели крови;
- узнать влияние гуминовых кислот на скорость элиминации антибактериальных препаратов из организма после отмены противомикробной терапии;
- установить влияние гуминовых кислот на выводимость инкубационных яиц и качество выводимого молодняка;
- изучить влияние гуминовых кислот на сохранность цыплят при аэрозольной обработке;
- исследовать влияние гуминовых кислот на сорбацию и десорбацию токсинов и витаминов;
- установить оптимальные нормы использования добавок на основе гуминовых кислот и дать экономическую оценку.

Автор справился с поставленными задачами. Результаты, полученные в процессе исследования позволили автору установить, что для повышения мясной и яичной продуктивности птицы, улучшения потребительских качеств и безопасности продукции ,а также для улучшения физиологического состояния птицы в целом рекомендуется использовать в кормлении птицы

кормовые добавки на основе гуминовых кислот . Представленная к защите диссертация является законченной научно-исследовательской работой, которая содержит новые решения актуальных задач, имеющих важное значение для отрасли птицеводства.

По своей актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, содержанию и объему проведенных исследований, обоснованности научных предложений и выводов диссертационная работа соответствует п.9 ВАК Российской Федерации, а ее автор, Корсаков Константин Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02. 08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, специальности 06.02. 10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
Калужского филиала Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский государственный
аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева».
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, д.27
тел. раб. 8-4842-726808



Т.Н. Пимкина

Подпись декана факультета ветеринарной медицины, к.с.-х.н.
Т.Н. Пимкиной заверяю:

Начальник ОК и ДО
Калужского филиала ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



В.Г. Шулим

1.02.2017.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корсакова Константина Вячеславовича на тему «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве», представленную на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 006.006.01 на базе ФГБНУ ФНЦ «Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства» Российской академии наук по специальностям: 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В условиях промышленного птицеводства значительно усилилась техногенная и микробиологическая нагрузка на организм птицы. Интенсивное ведение отрасли промышленного птицеводства на современном этапе невозможно без рационального использования кормов и организации полноценного питания птиц.

Для повышения эффективности и перспектив дальнейшего развития отрасли, сегодня необходимо использовать разнообразные кормовые добавки, которые содержат различные питательные и биологически активные вещества. Включение кормовых добавок поможет существенно обогатить рационы птиц любых видов.

Поэтому актуальность диссертационной работы Корсакова К.В., поставившего целью изучить использование гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве, не вызывает сомнения.

Научная новизна исследования заключается в том, что Корсаковым К.В. впервые определены оптимальные нормы ввода кормовой добавки «Reasil® Humic Health», на основе немодифицированных гуминовых кислот из леонардита в сухой форме, и кормовой добавки «Reasil® HumicVet», на основе натриевых солей гуминовых кислот из леонардита, для цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Росс-308», цыплят кросса «Хай лайн» и кур-несушек кроссов «Хай Лайн» и «Росс-308».

Новизна исследований подтверждается полученными патентами РФ на изобретения: № 2687045 «Способ стимуляции эмбрионального развития птицы», № 2689531 «Способ пигментации скорлупы пищевых куриных яиц» и № 2692925 «Способ увеличения продуктивности и выживаемости птицы».

Лабораторные исследования и производственные апробации проводились в соответствии с актуальными методиками. Для обработки экспериментальных данных использовались статистические и математические методы анализа, обеспечивающие объективность полученных результатов.

Экономические расчёты подтвердили эффективность использования предложенных разработок.

Выводы и предложения производству, сделанные по результатам исследований, вытекают из материалов работы, они обоснованы и достоверны.

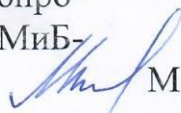
На основании выше изложенного считаем, что представленная для защиты диссертационная работа Корсакова Константина Вячеславовича на тему «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве» отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней» утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года N 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 1992 г.) профессор, профессор кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина



Лидия Викторовна Топорова

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных, технология кормов, 2017 г.), доцент кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина



Максим Викторович Сыроватский

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

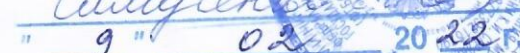
Тел. 8(495)377-91-17; 8(495)377-49-39, Email: rector@mgavm.ru

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

Подпись



заверяю Начальник административного отдела



" 9 " 02 20 22



Отзыв

на автореферат диссертационной работы **КОРСАКОВА КОНСТАНТИНА ВЯЧЕСЛАВОВИЧА** на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной в ФГБОУ ВО «О».

Актуальность и научная новизна темы. Для реализации на высоком уровне биоресурсного потенциала кур мясного и яичного направления продуктивности необходим комплекс взаимосвязанных программ содержания, кормления и вакцинопрофилактики в условиях нестабильного ассортимента качества кормов и низкой резистентности птицы к инфекционным и бактериальным заболеваниям. Поэтому диссертация Корсакова К.В., посвящённая научному и практическому обоснованию использования гуминовых кислот из леонардита в мясном и яичном птицеводстве, актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость.

Соискателем впервые определены оптимальные нормы ввода кормовой добавки «Reasil® Humic Health», на основе немодифицированных гуминовых кислот из леонардита в сухой форме, и кормовой добавки «Reasil® HumicVet», на основе натриевых солей гуминовых кислот из леонардита, для цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Росс-308», курочек кросса «Хай лайн» и племенных кур кроссов «Хай Лайн» и «Росс-308».

Проблема, решаемая в диссертационной работе, соответствует «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года» (утверждена приказом Минсельхоза РФ от 25 июня 2007 г. №342), Указу Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и посвящена повышению продуктивности гибридного мясного и яичного молодняка, племенных мясных и яичных кур, а также потребительских качеств и безопасности мяса и яиц.

Степень разработанности работы. Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Корсаковым К.В. на основании анализа состояния отрасли и проблем совершенствования кормления и содержания мясного и яичного направления продуктивности (427 источников).

Научно-квалификационная работа проведенная в 2015-2021 гг. достаточно масштабна - 13 научно-хозяйственных, 12 физиологических опытов и 6 производственных проверок на 1,236 млн. гол. птицы кроссов «Кобб-500», «Росс 308» и «Хай-лайн».

Судя по автореферату, соискатель хорошо владеет разными методами изучения различных показателей и их научного анализа.

На наш взгляд, наиболее интересны нижеследующие положения диссертации.

Оптимальными нормами ввода в рацион цыплят-бройлеров кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита в сухой и жидкой форме являются 1,5 г «Reasil® Humic Health» на 1,0 кг комбикорма и 0,5 мл «Reasil® HumicVet» на 1,0 л воды. Для кур-несушек оптимальной нормой является 0,5 мл жидкой кормовой добавки «Reasil® HumicVet» на 1,0 л воды по схеме: 14 суток выпойка, 7 суток перерыв.

Совместное применение антибиотика «Флорфеникол» и кормовой добавки «Reasil® HumicHealth» в количестве 1,5-2,0 г на 1,0 кг способствует ускорению элиминации антибактериального препарата из организма птицы в 4 раза после отмены

противомикробной терапии.

Однократная обработка яиц перед инкубацией 2,0%-раствором гуминовых кислот повышает выводимость яиц на 3,3 %.

Выпаивание добавки «Reasil® HumicVet» курам-несушкам в дозе 0,5 мл на 1,0 л воды повышает долю яиц категории «отборное» на 6,0 %, а первой категории - на 16,1 %.

Вполне обоснованно соискатель сформулировал конкретные предложения производству, которые должны найти практическое применение в птицеводческих хозяйствах для получения качественной продукции в больших объемах.

Апробация работы. Диссертационная работа Корсакова К.В. апробирована на многочисленных научно-практических конференциях в 2018-2021 гг. По результатам проведенных исследований опубликовано большое количество научных работ – 44, в т. ч. 6 в журналах МБД Web of Science и Scopus, 12 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 патента РФ на изобретения, 4 монографии, 1 рекомендация производству. Важно, что 34% работ опубликованы без соавторов.

Существенных замечаний и пожеланий по работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Корсакова Константина Вячеславовича на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве», отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и пунктам 1, 2, 5 паспорта специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, докт. с.-х. наук, профессор

Тел.: 8 (905) 468-62-89

e-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова

Елена

Эдугартовна

Доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, канд. с.-х. наук, доцент

Тел.: 8 (8652) 28-61-13

e-mail: rastovarov@mail.ru

Растоваров

Евгений

Иванович

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 355017,
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корсакова Константина Вячеславовича
на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из
леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве»,
представленной в диссертационный совет Д 006.006.01
при ФГБНУ Федеральном научном центре «Всероссийский научно-
исследовательский и технологический институт птицеводства»
Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН),
по адресу: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицегоградская, д. 10.
тел./факс: 8(496) 549-95-75, факс: 8 (496) 551-21-38;
E-mail: dissovet @vnitip.ru.,
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.08- «кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов», 06.02.10- «частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства»
защита состоится 14.04.2022г.

Поиск, разработка и апробация кормовых добавок на основе природных минеральных сорбентов, способных обеспечить биологическую полноценность питания птицы и получить безопасную экологически чистую продукцию - одно из перспективных направлений в птицеводстве, поэтому работа, выполненная Корсаковым Константином Вячеславовичем на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве» - является актуальной.

Научная новизна заключается в том, впервые определены оптимальные нормы ввода кормовой добавки «Reasil® Humic Health», на основе немодифицированных гуминовых кислот из леонардита в сухой форме, и кормовой добавки «Reasil® HumicVet», на основе натриевых солей гуминовых кислот из леонардита, для цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Росс-308», цыплят кросса «Хай лайн» и кур-несушек кроссов «Хай Лайн» и «Росс-308». Новизна исследований подтверждается полученными патентами РФ на изобретения: № 2687045 «Способ стимуляции эмбрионального развития птицы», № 2689531 «Способ пигментации скорлупы пищевых куриных яиц» и № 2692925 «Способ увеличения продуктивности и выживаемости птицы».

Связь темы диссертации с планом научных работ: диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по теме «Интенсификация животноводства» (регистрационный номер 01201151794).

Практическая и теоретическая значимость. Установлено положительное влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита на продуктивность, сохранность, выводимость и выживаемость цыплят, товарные качества, химический и аминокислотный состав мяса бройлеров, элиминацию антибиотиков из организма цыплят. Доказано, что скормливание кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита улучшает переваримость питательных веществ рациона птицы, усвояемость азота, кальция и фосфора, доступность аминокислот, морфофункциональное состояние внутренних органов, морфологические и биохимические показатели крови. Скармливание кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита курам-несушкам способствует увеличению яичной продуктивности, улучшает товарные качества куриного яйца и биохимические показатели крови. Использование в кормлении птицы кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита позволяет снизить себестоимость птицеводческой продукции, получить дополнительную прибыль при

реализации мяса птицы и яиц, а также повысить экономическую эффективность птицеводческих предприятий.

Публикация результатов исследований. На основании проведенных исследований автором опубликовано по теме диссертации 44 работы, в том числе 6 статей в зарубежных журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus, 12 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 монографии и 1 рекомендация производству. По материалам исследований получено 3 патента РФ на изобретения.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в птицеводстве.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа, выполненная Корсаковым Константином Вячеславовичем по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08- «кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», 06.02.10- «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08- «кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», 06.02.10- «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
Зав. кафедрой
«Зоотехнии и технологии переработки
продукции животноводства»
профессор, д.с.-х. наук

 Лефлер Тамара Федоровна

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
Доцент кафедры
«Зоотехнии и технологии переработки
продукции животноводства»
к.с.-х. наук

 Тюрина Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ,
Институт ПБиВМ
улица Елены Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
E-mail: zoofak@kgau.ru

