

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», академик РАН



С.В. Шабунин

« 2 » 01 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Пчелинова Максима Владимировича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения протестима цыплятам-бройлерам для профилактики нарушения белкового обмена», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы определяется тем, что на сегодняшний день одной из главных задач развития птицеводства является обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации. В то же время, большой ущерб птицеводству наносят широко распространённые патологии обмена веществ. Нарушение обмена веществ у сельскохозяйственной птицы часто происходит из-за неполноценного кормления. Поэтому, оптимизация протеинового питания является одной из серьёзных проблем современного птицеводства, направленная не только на обеспечение организма всем комплексом аминокислот, но и на профилактику нарушений обмена веществ.

Полноценность протеинового питания птицы контролируют по содержанию в комбикорме комплекса незаменимых аминокислот. Потребность птицы в протеине на 40-45% обеспечивается за счёт незаменимых аминокислот корма и на 55-60% - за счёт заменимых. В связи с

эти рациональное нормирование протеина в рационах и пути повышения его использования птицей имеют важное значение в снижении затрат на производство единицы продукции птицеводства. В связи с этим, выполненная диссертационная работа Пчелинова М.В. весьма актуальна и своевременна, так как решает важную научно-практическую проблему, связанную с нормализацией белкового обмена у сельскохозяйственной птицы.

Новизна исследований и полученных результатов состоит в том, что автором на разработана оригинальная кормовая добавка – протестим, содержащая в своём составе комплекс незаменимых аминокислот, состав которых аналогичен рыбной муке. Диссертантом дано научное обоснование возможности использования протестима в рационах цыплят-бройлеров в качестве профилактического средства при нарушении белкового обмена, а также как источник полноценного белка, который по эффективности действия на организм птицы превосходит рыбную муку.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики складывается из разработки новой белковой кормовой добавки протестим, в состав которой входит комплекс незаменимых аминокислот, витаминов и минеральных веществ.

Отрасли птицеводства предложена новая добавка для нормализации белкового обмена, которую рекомендуется вводить в рационы цыплят-бройлеров в качестве заменителя мясокостной муки и других белковых ингредиентов комбикорма.

Разработана нормативная документация: наставление по применению протестима, утверждённое Россельхознадзором., ТУ на промышленное производство.

Результаты научно-исследовательской работы используются зоолвет-специалистами ООО «Белгранкорм» Белгородской области.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования основывается на том, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении лабораторных исследований автором использовалось современное сертифицированное оборудование. Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений, так как они получены с учётом используемых методик, анализа полученных данных, их статистической обработке.

Апробация результатов исследования включает в себя участие автора в научных конференциях различного уровня, где были доложены и обсуждены основные этапы диссертационной работы:

- международная научно-производственная конференция «Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения» (г. Белгород, 2015);

- международная научно-практическая конференция «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2014);

Публикации. Основные материалы диссертации опубликованы в 6 работах, в том числе в 3 статьях, опубликованных в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК.

Структура и содержание диссертации. Диссертационная работа Пчелинова М.В. изложена на 111 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение, список литературы, включающий 135 источников, в том числе – 65 иностранных авторов и приложение. Работа иллюстрирована 33 таблицами.

Характеристика разделов диссертации. *Во введении* диссертантом обосновывается актуальность проведенной работы, степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, отмечается их научная но-

визна, теоретическая и практическая значимость, приведена методология исследований, степень достоверности и апробация результатов, вынесены положения для защиты, изложена структура и объём диссертации.

В обзоре литературы автор анализирует современное состояние по изучаемому вопросу. Проводит литературный обзор по роли аминокислот в организме птиц, значению витаминов и минеральных веществ для цыплят-бройлеров, а также анализирует механизмы развития нарушений белкового обмена.

В главе материал и методы исследования автор излагает сведения о материалах и методах исследования, описывает объекты исследования, схемы проводимых экспериментов, условия их проведения.

В главе результаты собственных исследований диссертантом описывается изучение состава и стабильности протестима, определение его безвредности на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах, оценка клинического состояния и биохимических показателей крови цыплят. По результатам проведённых исследований автором делается заключение, что у цыплят-бройлеров установлены значительные нарушения белкового обмена.

В следующих разделах диссертационного исследования автором проводится обоснование применения протестима цыплятам с 21-дневного возраста в качестве заменителя белковых ингредиентов рациона, а также приводятся экспериментальные данные, убедительно доказывающие об нецелесообразности использования белковой добавки протестим для цыплят более раннего возраста. В этой главе также представлены результаты гемоморфологических и биохимических исследований, подтверждающие эффективность применения протестима для нормализации белкового обмена у цыплят-бройлеров.

Отдельная глава диссертации посвящена оценке качества мяса птицы, получавшей кормовую добавку протестим. По результатам исследований автором установлено, что протестим оказывает положительное влияние на ка-

чество мяса птицы и улучшает его биологическую ценность за счёт повышения белкового показателя качества продукта.

В заключении автор проводит сопоставление полученных результатов с известными литературными источниками по проблеме нарушения белкового обмена у сельскохозяйственной птицы. В данном разделе также представлены выводы и практические предложения.

Автореферат, изложенный на 22 страницах, соответствует всем положениям диссертации и отражает ее основное содержание.

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов научных исследований.

Полученные диссертантом результаты могут быть использованы для проведения дальнейшей научно-исследовательской работы, в учебном процессе в профильных государственных образовательных учреждениях, написании учебных пособий и рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов.

Для профилактики нарушений белкового обмена и повышения приростов протестим рекомендуется применять в рационах цыплят-бройлеров, начиная с 20-суточного возраста и до конца выращивания.

В рационы птицы протестим можно вводить до 26%, заменяя мясокостную муку, рыбную муку и другие ингредиенты животного происхождения.

Работу можно оценить положительно, но считаем необходимым сделать некоторые замечания:

1. Поясните механизм действия протестима, применение которого сопровождается увеличением бактерицидной сыворотки крови?

2. Из материалов диссертационной работы не совсем понятен состав кормовой добавки протестим?

Сделанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научную и практическую ценность диссертации и не умаляют основных достоинств рецензируемой диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Пчелинова М.В. на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения протестима цыплятам-бройлерам для профилактики нарушения белкового обмена», выполненная под руководством доктора ветеринарных наук Резниченко Людмилы Васильевны, является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение важной проблемы нормализации белкового обмена у птицы. По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов диссертация Пчелинова М.В. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК», а её автор заслуживает присвоения ему степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены на расширенном заседании лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ и отдела общей патологии и терапии ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии 10 января 2017 года (протокол № 2).

Главный научный сотрудник лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ ГНУ Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

 Михалёв Виталий Иванович

12.01.2017 г

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,

Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии фармакологии и терапии Российской академии сельскохозяйственных наук,

8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru

Подпись В.И. Михалёва заверяю:
ученый секретарь ВНИВИПФиТ,
кандидат биологических наук



Г.И. Ермакова