

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Пчелинова Максима Владимировича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения протестима цыплятам-бройлерам для профилактики нарушения белкового обмена», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВПО КГАВМ на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность избранной темы

В период интенсивного роста и развития птица испытывает огромную потребность в белковых кормах, сбалансированных по незаменимым аминокислотам, т.к. последние не депонируются в организме птицы и поэтому должны поступать в него ежедневно с пищей. Неполноценность протеинового питания сельскохозяйственной птицы вызывает торможение восстановительных процессов в клетках и тканях, снижение их защитных функций, что приводит к возникновению различных заболеваний.

Отсутствие или недостаток незаменимых аминокислот приводит к нарушению белкового обмена, что сопровождается патологическими изменениями в органах животных, отставанием в росте и развитии молодняка, снижении продуктивности взрослой птицы.

Таким образом, оптимизация протеинового питания – одна из главных проблем современного птицеводства.

Основным и наиболее эффективным источником животного белка в рационах птицы является рыбная мука. Однако объемы ее выпуска с каждым годом снижаются, а потребность растет в связи с ростом производства мяса птицы. В целом ситуация будет усугубляться за счет тенденции к повышению стоимости рыбной муки, а также вследствие усиления государственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства и общего повышения конкуренции на рынке. Поэтому

поиск эффективных белковых препаратов, содержащих весь комплекс незаменимых аминокислот, является актуальным направлением современных научных разработок.

Диссертационная работа Пчелинова Максима Владимировича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения протестима цыплятам-бройлерам для профилактики нарушения белкового обмена» посвящена очень важной проблеме: изучению и внедрению в рационы цыплят новой белково-минеральной добавки протестима, созданной на основе экстракта зародыша кукурузы и кератинового белка животного происхождения с целью профилактики нарушения обмена веществ у цыплят-бройлеров.

Таким образом, актуальность рецензируемой работы заключается в научном обосновании целесообразности внедрения протестима в птицеводство для профилактики нарушения белкового обмена и улучшения качества птицеводческой продукции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Пчелинова М.В. представляет собой научный труд, в котором обобщены результаты исследований, проведенных в 2012-2016 годах.

Диссертант впервые определил безвредность протестима на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах; оценил клинико-биохимический статус цыплят в производственных условиях; изучил влияние протестима на сохранность и среднесуточные приросты птицы; определили морфологический и биохимический состав крови, показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров, потребляющих в своих

рационах новую кормовую добавку; оценил качество мяса птицы, его биохимический и аминокислотный состав; экономически обосновал применение протестима в рационах цыплят-бройлеров в качестве заменителя белковых комбикормов и сравнили его действие с рыбной мукой.

На основе побочного продукта мясоперерабатывающей промышленности и экстракта зародыша кукурузы получена оригинальная кормовая добавка – протестим, содержащая в своём составе комплекс незаменимых аминокислот, спектр которых аналогичен рыбной муке. Препарат выпускает ЗАО «Петрохим» (Белгород).

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы результатами исследования автора.

Практическая значимость работы не вызывает каких-либо сомнений. Диссертантом разработаны нормы введения протестима в рационы цыплят разных возрастных групп в качестве заменителя мясокостной муки и других белковых ингредиентов комбикорма для профилактики нарушения белкового обмена. Разработана нормативная документация: наставление по применению протестима, утверждённые Россельхознадзором, ТУ на промышленное производство.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В работе использовались общепринятые в терапии и смежных с ней науках методы исследования, современная аппаратура (гематологический анализатор «Хитачи», газовый хроматограф). Положения, выносимые на защиту в диссертации и автореферате, имеющиеся выводы и практические предложения, полностью обоснованы собственными исследованиями диссертанта.

Цифровой материал обработан статистически и в выводах приводятся только статистически достоверные данные. Суждения автора не противоречат сложившимся в терапии взглядам.

Основные результаты исследований доложены и обсуждены на международных научно-производственных конференциях: «Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения» (Белгород 2015), «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2014), расширенном заседании кафедры инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина (2016).

Исследование имеет новизну. На основе побочного продукта мясоперерабатывающей промышленности и экстракта зародыша кукурузы получена оригинальная кормовая добавка – протестим, содержащая в своём составе комплекс незаменимых аминокислот, состав которых аналогичен рыбной муке. Дано обоснование возможности использования протестима в рационах цыплят-бройлеров для профилактики нарушения белкового обмена и в качестве полноценного источника белка.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

По результатам проведенных исследований автором поставлена и решена научная проблема в области птицеводства, имеющая важное народнохозяйственное значение.

Дано обоснование возможности использования протестима в рационах цыплят-бройлеров в качестве профилактического средства при нарушении белкового обмена у цыплят, а так же как источник полноценного белка, который по эффективности действия на организм птицы не только не уступает, а превосходит рыбную муку.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям

Диссертация состоит из введения; основной части, представленной разделами обзора литературы, результатов собственных исследований и заключения с практическими предложениями; списка использованной литературы. Текст диссертации представлен на 111 страницах стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, результатов исследований, заключения, и практических предложений. Библиографический список включает 135 источника, в том числе – 61 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 33 таблицами. Имеется приложение.

Во «Введении» автором по классической схеме обоснованы актуальность темы исследований; степень разработанности темы; цель и задачи; показана новизна работы; теоретическая и практическая значимость; представлены методология и методы исследований; основные положения, выносимые на защиту; показана степень достоверности и апробация результатов исследования; публикации; объем и структура диссертации.

Обзор литературы представлен тремя подразделами. В первой главе диссертант описывает роль аминокислот в организме животных, во второй – значение витаминов и минеральных веществ, для организма цыплят-бройлеров, в третьей – механизм развития нарушения белкового обмена у животных.

В разделе «Основное содержание работы», «Материалы и методы исследований» автором приведены сведения о комплексе использованных современных и классических гематологических, биохимических, иммунологических методов исследований. В экспериментальной части работы было использовано 24 крысы, 12 кроликов, 30 морских свинок, 40 цыплят, в клинических и научно-производственных испытаниях – 710 цыплят.

В качестве замечаний по оформлению следует отметить незначительные опечатки и стилистические погрешности, которые указаны на полях диссертации (Стр.44 – 45, таблицы 2-4; стр.95).

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. На каких породах или кроссах цыплят-бройлеров проведены исследования?
2. Как переводится с латинского термин – плацебо, какое значение он имеет в вашем эксперименте?
3. Чем объяснить повышение неспецифической защиты организма птицы после применения протестима?
4. Почему Вы сравнивали протестим именно с рыбной мукой?
5. Каким образом протестим нормализовал белковый обмен в организме птицы?
6. Проведена ли патентная проработка по новой кормовой добавке протестим и каковы перспективы подачи заявки на изобретение?

Вышеуказанные замечания и пожелания не снижают положительной оценки оппонируемой диссертационной работы, поскольку они носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Пчелинова Максима Владимировича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения протестима цыплятам-бройлерам для профилактики нарушения белкового обмена» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены разработки по изучению эффективности действия протестима и сравнение его с рыбной мукой при профилактике нарушения белкового обмена цыплят-бройлеров.

По актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, рекомендациям в производство, считаю, что работа отвечает требованиям ВАК, соответствует критериям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Пчелинов Максим Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент: доктор ветеринарных наук, профессор кафедры физиологии и химии ФГБОУ ВО Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова



Наумов Михаил Михайлович

19 января 2017 года

Почтовый адрес: 305021, Россия, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» (ФГБОУ ВО Курская ГСХА) тел. (4712) 53-13-30 E-mail: kurskgsha@gmail.com

