

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Андреевой Надежды Лукьяновны на диссертационную работу Стаценко Максима Игоревича на тему «Профилактическое действие стимулара при нарушении обмена веществ у сельскохозяйственной птицы» представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационный совет. Д 220.034.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Актуальность избранной темы

В настоящее время возникла необходимость проведения исследований, направленных на уточнение вопросов патогенеза нарушения обмена веществ у птицы с учетом условий их содержания и кормления, а также разработки методов коррекции метаболизма путём применения различных кормовых добавок.

Считается, что одной из наиболее частых причин общих нарушений белкового обмена является количественная или качественная белковая недостаточность первичного(экзогенного) происхождения.

Отсутствие или недостаток незаменимых аминокислот в рационах птицы 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 серьёзных проблем современного птицеводства.

Считается, что одними из наиболее перспективных источников незаменимых кислот в птицеводстве в настоящее время являются белковые гидролизаты. Как известно ферментативные гидролизные препараты не токсикогенны, не антигенны, не дают анафилактических реакций и других побочных эффектов. Они содержат биологически активные вещества негормональной природы, что также следует учитывать, поскольку в ЕС

применение гормональных препаратов в животноводстве запрещено соответствующей директивой.

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

Диссертант принял участие в разработке комплексного препарата, в состав которого вошли ферментолит селезёнки, комплекс витаминов и пепсин, который получил название стимулар.

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

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

Диссертационная работа Стаценко Максима Игоревича представляет собой научный труд, в котором обобщены результаты исследований, проведенных в 2014-2017 годах.

Диссертант впервые определил безвредность стимулара на цыплятах-бройлерах и курах-несушках; оценил клинико-биохимический статус цыплят в производственных условиях; изучил влияние препарата на сохранность и среднесуточные приросты птицы; определил морфологический и биохимический состав крови, показатели естественной резистентности цыплят-бройлеров, потребляющих в своих рационах новый белковый препарат; оценил качество птицеводческой продукции; экономически обосновал применение стимулара в птицеводстве в качестве терапевтического средства при нарушении обмена веществ.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы результатами исследования автора.

Практическая значимость работы не вызывает каких-либо сомнений. Диссертантом разработаны нормы введения стимулара в рационы цыплят-бройлеров и кур-несушек. Результаты исследований использовались при оформлении патента: № 2599618. Заявка № 2015113808 от 14.04.2015 г.

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, а также на международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии. (Воронеж 2014); международной научно-производственной конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (Белгород, 2015, 2016); International visegrad summer school «Food science and business studies» (Словакия, Нитра, 2016).

Новизна исследований. Диссертант впервые изучил действие стимулара на организм цыплят-бройлеров и кур-несушек при нарушении белкового и углеводного обмена и обосновал возможность использования стимулара в качестве лечебно-профилактического средства при нарушении обмена веществ.

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 стимулара в рационах сельскохозяйственной птицы в качестве лечебно-профилактического средства при нарушении обмена веществ

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 изложен на 113 страницах стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, результатов исследований, заключения и практических предложений. Библиографический список включает 150 источников, в том числе 57 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 32 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 основные этапы обмена веществ у животных, регуляцию белкового и углеводного обмена; во второй – причины нарушения обмена веществ у сельскохозяйственной птицы; в третьей – перспективы использования белковых гидролизатов в животноводстве.

В разделе «Основное содержание работы», «Материалы и методы исследования» автором приведены сведения о комплексе использованных современных и классических гематологических, биохимических, иммунологических и токсикологических методов исследований. В экспериментальной части работы было использовано 620 цыплят-бройлеров и 160 кур-несушек; в клинических и научно-производственных испытаниях – 241051 цыплят и 24000 кур.

Анализ раздела «Результаты собственных исследований» свидетельствует, что при изучении безвредности стимулара на цыплятах-бройлерах и курах-несушках, установлено, что изучаемый препарат безвреден для сельскохозяйственной птицы.

Диссертантом определены оптимальные дозы препарата для цыплят-бройлеров и кур-несушек, установлена его высокая лечебно-профилактическая эффективность при нарушении белкового и углеводного обмена.

Диссертационная работа завершается заключением. Заключение представляет собой обобщение результатов исследований в сопоставлении с

данными литературы и заканчивается семью выводами, которые логически вытекают из результатов собственных исследований.

Практические предложения оформлены в виде рекомендаций для цыплят-бройлеров и кур-несушек по использованию стимулара с указанием доз и сроков применения.

По материалам диссертации опубликовано 8 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них четыре – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования РФ).

Список использованной литературы оформлен согласно требованиям ГОСТ и сопоставим с обзором литературы.

В целом работа представляет завершённый научный труд, грамотно оформленный и убедительно иллюстрированный. Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

В качестве замечаний по оформлению следует отметить опечатки, стилистические погрешности, которые указаны на полях диссертации.

При оппонировании работы возникли вопросы:

- за счёт чего препарат стимулар повышал прирост массы цыплят?
- почему для сравнения фармакологической эффективности был взят препарат рекс витал аминокислоты?
- чем объяснить повышение естественной резистентности организма птицы после применения стимулара?
- каким образом стимулар нормализовал обмен веществ в организме птицы?

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, рекомендациям в производство, считаю, что в оппонируемой диссертации изложены новые научно-обоснованные разработки в области диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных, имеющие существенное значение для птицеводства, что соответствует

критериям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Стаценко Максим Игоревич заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Зав. кафедрой фармакологии и токсикологии
Санкт-Петербургской государственной академии
ветеринарной медицины, доктор биологических наук,
профессор

Андреева
Надежда Лукояновна

196084, Санкт-Петербург,
ул. Черниговская, дом 5
spbgavm@mail.ru
8 (812) 3883631

