

## ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора ветеринарных наук Ежкова Владимира Олеговича о диссертации Стаценко Максима Игоревича на тему «Профилактирующее действие стимулара при нарушении обмена веществ у сельскохозяйственной птицы», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д-220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени 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 избранной темы.** Промышленное птицеводство является самой динамично развивающейся отраслью аграрно-промышленного комплекса Российской Федерации. Птицеводами выполнена поставленная Президентом РФ В.В. Путиным задача по достижению порогового значения собственного производства на уровне ста процентов от потребления населением мяса птиц.

Сохранность поголовья остается приоритетным вопросом в интенсивных условиях промышленных птицекомплексов. При анализе причин гибели птиц в большинстве хозяйств установлено, что подавляющее большинство проблем обусловлено незаразной патологией (около 90%). Это, прежде всего болезни, связанные с нарушением обмена веществ, в основе этиологии которых лежат нарушения норм кормления.

Для осуществления жизненно важных функций и обеспечения продуктивности животных необходимы питательные вещества строго определенного состава и в определенном количестве. Из них наибольшее значение имеет белок.

Белковый обмен в организме птицы тесно взаимосвязан с энергетическим, липидным, углеводным, минеральным и витаминным. Это объясняется тем, что физиологические и биохимические процессы невозможны без одновременного наличия в организме всех указанных составных частей, взаимосвязь которых составляет суть обмена веществ. Несмотря на значительное количество работ, посвященных изучению нарушений обмена веществ, их этиологии, патогенеза, патоморфологии, терапии и профилактики многие аспекты остаются недостаточно выясненными.

В этом плане диссертационная работа Стаценко Максима Игоревича на тему «Профилактирующее действие стимулара при нарушении обмена веществ у сельскохозяйственной птицы» посвящена важной проблеме изучения белкового и углеводного обмена веществ у животных и разработке средств для исправления негативных последствий их нарушения. Диссертация является научным трудом, актуальным как с теоретической точки зрения, так и с практической.

**Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научная новизна исследований заключается в разработке нового препарата стимулар

и установлении возможности применения его для профилактики и коррекции нарушений обмена веществ у цыплят-бройлеров и кур-несушек. Впервые создан комплексный препарат стимулар на основе ферментолита селенки, витаминов и пепсинов и установлены его безопасные дозы применения. Разработаны профилактические и терапевтические дозы использования стимулара для бройлеров и кур-несушек. Дана комплексная оценка влияния стимулара на организм цыплят-бройлеров с определением клинического состояния, гематологических показателей и исследованием патоморфологии некоторых органов пищеварения и мочевого выведения. Представлены сравнительные исследования с рекс витал аминокислотами и показана *большая* терапевтическая эффективность действия стимулара на биохимические, иммунологические параметры крови, содержание витаминов А и В<sub>2</sub> в печени, органолептические показатели мяса и химический состав мышечной ткани.

Впервые показано, что введение стимулара в кормление цыплят-бройлеров и кур-несушек способствует оптимизации биохимического состава крови, повышению сохранности поголовья, увеличению мясной, яичной продуктивности и улучшению качества птицеводческой продукции.

Достоверность представленных диссертантом результатов подтверждается тем, что исследования проведены с применением современных методов и использованием сертифицированного оборудования.

Диссертантом проведен большой объем комплексных исследований в условиях лаборатории и производства, получены данные в достаточном количестве для биометрического анализа. Достоверность научных результатов подтверждена их воспроизводимостью, как в лабораторных экспериментах, так и в научно-производственном опыте, и в производственных испытаниях. Представленные в диссертации цифровые данные статистически обработаны, подвергнуты анализу, посредством которого сделаны соответствующие выводы и рекомендации.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Работа выполнена в соответствии с утвержденным планом научных исследований на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», ФГБУ «Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория» и в Словацком государственном аграрном университете (г. Нитра).

Обоснованность исследований вытекает из научной гипотезы о возможности разработки белково-витаминной кормовой добавки стимулар и применения ее в кормлении птиц для профилактики и коррекции нарушений белкового и углеводного обменов.

Полученные результаты исследований на цыплятах-бройлерах и курах-несушках прогнозируемы, сопоставимы, согласуются с литературными данными и не вызывают сомнений. Выводы и практические рекомендации обоснованы, экспериментально подтверждены, внедрены в производство. Диссертантом разработаны рекомендации для практического применения стимулара в дозе 3,0 г/кг корма для профилактики нарушения обмена веществ и повышения продуктивности бройлеров и кур-несушек.

Основные положения диссертации представлены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях: «Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии» (*Воронеж, 2014*); «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (*Белгород, 2015*); в Материалах онлайн-конференции, посвященной Дню Российской науки «Исследования молодых ученых аграрному производству» (*Белгород, 2015*); «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (*Белгород, 2016*); International visegrad' summer school «Food science and business studies» (*Словакия, Нитра, 2016*) и расширенном заседании кафедры инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина (2017).

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 8 научных работах, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Положения и выводы диссертации, имеющие фундаментальное значение, включены в учебный процесс на кафедре незаразной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», рекомендованы для использования в лекционном и практическом курсах профильных ВУЗов, в практической и научно-исследовательской работе лабораторий, при написании учебников, монографий и справочных руководств по биологии и ветеринарии.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.** Диссертация состоит из введения; обзора литературы; основного содержания работы, включающего в себя разделы «Материалы и методы исследования», и «Результаты собственных исследований»; заключения; практических предложений; списка использованной литературы и приложения. Текст диссертации изложен на 113 страницах компьютерной верстки. Содержание иллюстрировано 32 таблицами. Список использованной литературы включает 150 источников, в том числе 57 – зарубежных авторов.

Во «Введении» (с. 4-10) автором по классической схеме обоснованы актуальность темы исследований; степень разработанности проблемы; цель и задачи исследований; показаны научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; представлены методология и методы исследований; основные положения, выносимые на защиту; показана степень достоверности и апробация результатов исследования; публикации; объем и структура диссертации.

«Обзор литературы» (с. 11-31) представлен тремя подразделами. В первой главе диссертант приводит разбор основных этапов обмена веществ у животных, регуляции белкового и углеводного обмена. В следующей главе диссертант проводит анализ литературных данных о причинах нарушения обмена веществ у сельскохозяйственной птицы. В третьем подразделе автор анализирует имеющиеся данные о перспективах использования белковых гидролизатов в животноводстве. В разделе «Материал и методы исследования» (с. 32-36) приводятся сведения о схеме экспериментов,

примененных методиках и их модификаций со ссылками на авторов, сведения об использованных приборах, оборудовании.

В «Результатах собственных исследований» (с. 37-82) отражены данные в семи подразделах. Первый подраздел диссертант посвятил определению безвредности стимулара на цыплятах-бройлерах. Далее представлены результаты определения безвредности стимулара на курах-несушках. В следующем показана оценка клинического состояния и биохимических показателей крови цыплят-бройлеров в производственных условиях. В четвертом подразделе автор определил оптимальные дозы стимулара на цыплятах-бройлерах. В пятом диссертантом приведена сравнительная эффективность действия стимулара и рекс витал аминокислот при нарушении обмена веществ у цыплят-бройлеров. В следующем подразделе диссертант определил оптимальных доз стимулара для кур-несушек. В седьмом подразделе автор приводит данные по производственным испытаниям научных результатов в хозяйствах Белгородской области.

«Заключение» (с. 83-93) представляет собой анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, и заканчивается семью выводами, которые логически вытекают из результатов собственных исследований.

«Практические предложения» (с. 94) оформлены в виде двух предложений:

1. Стимулар рекомендуется применять цыплятам-бройлерам и курам-несушкам для профилактики нарушения обмена веществ и повышения продуктивности из расчета 3,0 г/кг корма: цыплятам-бройлерам начиная с 7-суточного возраста и до конца выращивания; курам-несушкам – с начала яйцекладки в течение 60 суток.

2. Материалы диссертации включены в учебный процесс на кафедре незаразной патологии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

«Список использованной литературы» (с. 95-108) оформлен согласно требованиям ГОСТ и сопоставим с обзором литературы.

В целом работа представляет законченный научный труд, хорошо оформленный и убедительно иллюстрированный. Содержание автореферата изложено на 24-х страницах компьютерного текста и соответствует основным положениям и выводам диссертации.

В качестве замечаний по оформлению следует отметить неудачные выражения, единичные опечатки и стилистические погрешности, которые указаны на полях диссертации. При оппонировании работы возникли вопросы:

1. Чем обоснован выбор превышения терапевтической дозы (3,0 г/кг) в 3 и 5 раз в исследованиях по определению переносимости стимулара, и как соотносятся с этим увеличением дозы 6,0 и 15,0 г/кг в условиях опытов на бройлерах (табл. 1 – Схема опыта, 35 стр.)?

2. Какими клиническими симптомами проявлялось увеличение содержания мочевины в крови бройлеров. В каком возрасте появлялись первые признаки?

3. В чем отличие и преимущество комплексного белково-витаминного препарата стимулар от аналогичных в России и за рубежом?

4. Каков механизм действия стимулар на организм цыплят-бройлеров и кур-несушек?

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

**Заключение.** Оппонируемая диссертационная работа «Профилактирующее действие стимулара при нарушении обмена веществ у сельскохозяйственной птицы» по актуальности, научной новизне, качеству исполнения, достоверности, объему исследований является завершенной научно-квалификационной работой, которая имеет существенное значение для ветеринарии, а именно в области профилактики и коррекции нарушения белкового и углеводного обмена веществ у животных, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям 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:

Заведующий отделом разработки био и нанотехнологий в земледелии и животноводстве  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Татарский научно-исследовательский  
институт агрохимии и почвоведения»,  
доктор ветеринарных наук, доцент

В.О. Ежков

Владимир Олегович Ежков

ФГБНУ «Татарский НИИАХП»

Юридический и почтовый адрес ФГБНУ «Татарский НИИАХП»

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 20 а.

Телефон ФГБНУ «Татарский НИИАХП»: 8(843) 277-82-74.

Телефон официального оппонента: 89063203939.

Адрес электронной почты ФГБНУ «Татарский НИИАХП»: [niiaxp2@mail.ru](mailto:niiaxp2@mail.ru)

Адрес электронной почты официального оппонента: [egkov-vo@mail.ru](mailto:egkov-vo@mail.ru).

Сайт организации: [www.niiaxp2.ru](http://www.niiaxp2.ru)

Подпись доктора ветеринарных наук Ежкова В.О. удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «Татарский НИИАХП»,

кандидат сельскохозяйственных наук

«26» мая 2017 г.

Расим Рашидович Газизов

