

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Государственного научного учреждения
Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии,

академик РАН

С.В. Шабунин

_____ октября 2016 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Севостьяновой Ольги Игоревны на тему «Разработка и клинико-терапевтическое обоснование применения витаминно-минерального комплекса в птицеводстве», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы. В птицеводстве специалисты должны осуществлять повседневный контроль за обеспечением взрослой птицы и молодняка полноценными кормами. При осуществлении контроля особое внимание необходимо обращать на сбалансированность рациона по белкам, витаминам и минеральным веществам. Белковый рацион должен удовлетворять потребность птицы в протеине и быть полноценным по содержанию незаменимых аминокислот, поэтому в рацион птицы необходимо включать корма животного происхождения. Нельзя допускать, чтобы удельный вес белка в рационе превышал допустимые нормы, в том числе и кормов животного происхождения. При введении в рацион антибиотиков, витамина В12 или холина потребность птицы в кормах животного происхождения уменьшается. При перекорме птицы избытком белка приносит ей значительный вред вследствие отравления организма солями мочевой кислоты. В течение всего периода жизни молодняк и взрослая птица должны быть обеспечены с учетом физиологического состояния и продуктивности минеральными кормами, содержащими соли натрия, кальция, фосфора и

микроэлементы. Этой важной и актуальной проблеме, посвящены исследования автора.

Новизна исследований и полученных результатов состоит в том, что автором предложен оригинальный состав и схема применения нового витаминно-минерального комплекса, проведена фармакотоксикологическая оценка разработанной добавки, установлено ее положительное влияние на организм птицы, показатели продуктивности и качество получаемой продукции. На основе комплексной оценки разработанного витаминно-минерального комплекса предложена экономически эффективная схема его применения в птицеводстве. Проведена апробация разработанного витаминно-минерального комплекса на цыплятах-бройлерах, показавшая экономическую эффективность.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики. Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что научные и практические проблемы, поднимаемые в ней, непосредственно связаны с решением актуальных задач повышения эффективности, конкурентоспособности и качества продукции отечественного птицеводства. Полученные в ходе проведенных исследований результаты в значительной степени расширяют сведения об особенностях витаминно-минерального обмена у сельскохозяйственной птицы, методах и средствах его коррекции. Автор выполнил классическую программу научного поиска от формирования идеи, грамотного определения конкретных задач, проведя фармакологические исследования, разработал технологию применения витаминно-минерального комплекса и завершил работу оценкой эффективности разработки. Столь широкий диапазон решённых задач, потребовали столь же обширный арсенал знаний и методических подходов, что в результате позволило создать работу представляющую интерес многим специалистам. Результаты применения агрегативно устойчивых наночастиц селена, интересны с позиции развития перспективных технологий и формирования отечественного рынка нанопродукции. Работа будет полезной в вопросе решения проблемы токсичности ряда наносоединений. Сравнительные исследования эффективности «ВМК» на цыплят бройлеров, кур-несушек и перепелов, бесспорно, привлекут внимание специалистов срав-

нительной физиологии и фармакологии. Практическая сторона работы состоит в том, что автором расширено современное представление о механизмах действия комплексных кормовых добавок и расширен их ассортимент более эффективными разработками, которые могут быть использованы в птицеводческих хозяйствах для повышения сохранности, продуктивности и качества получаемой продукции. Результаты исследований используются в учебном процессе по курсам «Внутренние незаразные болезни», «Токсикология» и «Кормление животных» для студентов факультета ветеринарной медицины и факультета технологического менеджмента ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

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, глубокого анализа полученных данных и их статистической обработки с помощью методов описательной и вариационной статистики.

Апробация результатов исследования проведена на российских и международных научных конференциях различного уровня, где были доложены и обсуждены основные этапы диссертационной работы. Основные положения диссертации были представлены, обсуждены и положительно охарактеризованы на 78–81 научно-практических конференциях «Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (Ставрополь, 2012–2016 гг.); Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение агропромышленного производства» (Курск, 2010), III Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (Владикавказ, 2012); Международной научно-практической конференции «Современные интеграционные приоритеты науки: от исследо-

ваний до инноваций», посвященной 50-летию Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана (Уральск, 2013); III Международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2014).

Структура и содержание диссертации. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения, выводов, предложений производству, списка использованной литературы и приложений. Содержание работы изложено на 194 страницах машинописного текста, включая 25 таблиц и 29 рисунков. Библиографический список состоит из 279 источников, в том числе 70 иностранных авторов.

Во введении диссертантом обосновывается актуальность проведенной работы, представлена степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, отмечается их научная новизна, 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 приводит данные о современных представлениях, о средствах и методах повышения реализации генетического потенциала сельскохозяйственной птицы, о применении витаминно-минеральных комплексов в птицеводстве. Автор приходит к выводу, что анализ научно-технической литературы свидетельствует о перспективности и актуальности разработки и применения комплексных кормовых добавок в промышленном птицеводстве.

В разделе **материалы и методы исследования** автор даёт общую характеристику объектов исследования, приводит подробное описание использованных им при выполнении диссертационной работы клинических методов исследования, методов определения гематологических показателей, гормонального, биохимического и антиоксидантного статусов, даёт исчерпывающее описание применённых им иммунологических и морфологических методов исследова-

ния. Следует отметить, при проведении исследований было использовано достаточное количество животных и птицы разных видов. Работа выполнялась в виварии, а также в условиях производства, включая племенной репродуктор, что очень важно при исследовании данной темы.

Раздел *результаты собственных исследований* включает в себя разработку витаминно-минерального комплекса; изучение фармакотоксикологических свойств разработанного витаминно-минерального комплекса; изучение влияния применения разработанного витаминно-минерального комплекса на гематологические и биохимические показатели крови лабораторных моделей; определение цитотоксического влияния витаминно-минерального комплекса; отработку технологии и наиболее эффективных схем применения витаминно-минерального комплекса на цыплятах-бройлерах; изучение влияния витаминно-минерального комплекса на химический состав мяса цыплят-бройлеров; определение сравнительной эффективности использования в рационе разработанного витаминно-минерального комплекса и препарата-аналога «Солвимин Селен» («Solvimin Selen»); определение влияния разработанного витаминно-минерального комплекса на продуктивность кур-несушек; определение влияния витаминно-минерального комплекса на продуктивность перепелов; испытание эффективности применения витаминно-минерального комплекса в производственных условиях. Результаты исследований иллюстрированы качественными рисунками и графиками. По результатам каждого исследования, автор представляет убедительные выводы.

В заключении автор обобщает основные перспективы проведённого им исследования и приводит выводы по диссертационной работе, которые соответствуют поставленным целям и задачам, стоявшим перед диссертантом.

Практические рекомендации, приводимые автором, подтверждают возможность использования витаминно-минеральный комплекс в рационах цыплят-бройлеров для повышения живой массы птицы и обеспечения экономического эффекта, а также рекомендуется применение новой комплексной кормовой добавки в кормлении птицы яичного направления продуктивности и перепелов, что обеспечит повышение продуктивности птицы.

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, при написании учебных пособий и рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Автореферат объемом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует формуле специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, а именно:

пункту 3 - Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патология обмена веществ у животных;

пункту 4 – Принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризаций продуктивных и мелких домашних животных;

пункту 10 - Морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом. Диссертация четко структурирована и написана ясным языком. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации. Диссертация в целом представляет собой законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющее существенное значение для данного направления экспериментального исследования.

Подтверждение основных результатов диссертации в печати. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 работы в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций («Ветеринария Кубани», «Вестник ветеринарии», «Вестник АПК Ставрополья»), 2 работы в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных «Scopus» («Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences»), получено 2 патента.

Замечания и недостатки. В процессе ознакомления с диссертацией возникло ряд вопросов и замечаний к автору:

1. Объясните механизм увеличения концентрации эритроцитов и гемоглобина в опытных группах цыплят-бройлеров?
2. В таблицах 14-16 нет экономической оценки, хотя вывод сделан об этом (стр.115). В этих же таблицах: почему окончательная живая масса цыплят второй группы оказалась меньше контроля?
3. В разделе материалы и методика исследований, по нашему мнению, не следует освещать общепринятые определения. В тоже время в этом разделе отсутствует описание некоторых применяемых методик в процессе исследования, а по тексту работы даются лишь ссылки на список использованной литературы.

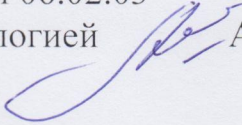
Вместе с тем, указанные недостатки не оказывают существенного влияния на восприятие, целостность и ценность представленной О.И. Севостьяновой работы, и не снижают положительной оценки диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Севостьяновой О.И. на тему «Разработка и клинико-терапевтическое обоснование применения витаминно-минерального комплекса в птицеводстве» является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей решение задачи, имеющей существенное научное и практическое значение для ветеринарии и новые знания об особенностях витаминно-минерального обмена у сельскохозяйственной птицы, методах и средствах его коррекции. По актуальности темы,


объёму проведенных исследований и новизне полученных результатов диссертация Севостьяновой О.И. соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК», а её автор вполне заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены на расширенном заседании отдела экспериментальной терапии ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Российской академии сельскохозяйственных наук 10 октября 2016 года (протокол №4). На расширенном заседании отзыв одобрен и рекомендован для представления в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Заведующий отделом экспериментальной терапии
ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии, д.в.н. по
специальностям 06.02.06 – ветеринарное акушерство
и биотехника репродукции животных и 06.02.03 –
ветеринарная фармакология с токсикологией

Алехин Юрий Николаевич

Заместитель директора ГНУ ВНИВИПФиТ Россель-
хозакадемии по науке и инновациям, профессор,
д.с/х.н. по специальности 06.02.10 – частная зоотех-
ния, технология производства продуктов животно-
водства

Котарев Вячеслав Иванович

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б Государственное научное учрежде-
ние Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патоло-
гии фармакологии и терапии Россельхозакадемии, 8 (473) 253-92-81,
vnivipat@mail.ru

Подписи Алехина Ю.Н., Котарева В.И. заверяю:

Ученый секретарь ГНУ ВНИВИПФиТ, доцент, к.б.н. Ермакова Т. И.

10.10.2016 г.

