

## О Т З Ы В

официального оппонента доктора ветеринарных наук  
Семененко Марины Петровны по диссертационной работе  
**Севостьяновой Ольги Игоревны** на тему: «**Разработка и клинико-терапевтическое обоснование применения витаминно-минерального комплекса в птицеводстве**», представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### **Актуальность избранной темы**

На сегодняшний день птицеводство является ведущей отраслью животноводства, занимая весомую долю в общем объеме производства мяса. В промышленном птицеводстве России сосредоточено огромное поголовье птицы с реализацией генетических возможностей продуктивности, требующее постоянного внимания к сохранению здоровья, поиску наиболее эффективных методов коррекции обмена веществ и профилактики незаразных заболеваний.

Для коррекции метаболизма у птицы предлагаются различные препараты и кормовые добавки, восполняющие рационы по ряду питательных и биологически активных веществ, способствующие повышению количественных и улучшению качественных показателей продуктивности. В этом направлении перспективным является использование в птицеводстве комплексных минерально-витаминных средств с включением в их состав одного из важнейших эссенциальных микроэлементов – селена.

В настоящее время накоплены значительные экспериментальные данные о биологической роли селена, обеспечивающего активность окислительно-восстановительных ферментов и витаминов, иммунологическую резистентность, а также антиоксидантную защиту организма. Характер стимулирующего влияния селена заключается в активации резервных возможностей организма, и предопределяет принцип целесообразности его использования в комплексных кормовых добавках для животных и птицы.

Учитывая перспективность применения в птицеводстве препаратов, оказывающих нормализующее влияние на обменные процессы и стимулирующих их защитные силы, все вышеперечисленное позволяет определить диссертационную работу О.И. Севостьяновой как актуальную.

## **Достоверность и обоснованность научных выводов и результатов, сформулированных в диссертации**

Обоснованность научных положений, изложенных в диссертации и касающихся изучения биологического действия витаминно-минерального комплекса, параметров его общетоксического действия и фармакологической активности, а также влияния на продуктивность и качество продукции, подтверждается значительными по объему исследованиями статистического материала, результатами лабораторных и практических экспериментов, выполненных на высоком методическом уровне.

Материал получен с использованием современных клинических, токсикологических, биохимических, фармакологических и других методов исследования. При этом научно-практические суждения автора не противостоят сложившимся в данном направлении науки представлениям, а являются значительным дополнением к ним.

Полученные результаты подвергнуты биометрической обработке с выявлением критерия достоверности. Выводы и практические предложения, изложенные в диссертации, достаточно аргументированы и вытекают из результатов собственных исследований.

## **Научная новизна исследований**

Автором впервые предложен оригинальный состав и схема применения нового витаминно-минерального комплекса, изучены фармакотоксикологические свойства и степень биологической активности разработанного комплекса, позволившие предложить ветеринарной практике эффективное средство, улучшающее показатели продуктивности и качества получаемой в отрасли птицеводства продукции.

Проведенный экспериментальный объем, выполненный на лабораторных животных и птице различных направлений, не допускает сомнений в высоком уровне обоснованности выдвинутых научных положений и позволяет считать решенными цель и задачи исследования, а выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе – отражающими результаты научного поиска.

Научная новизна исследований защищена двумя патентами РФ на изобретение (№2514670 от 27.04.2014 г. «Способ повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы» и № 2547767 от 10.04.2015 г. «Способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров»).

## **Теоретическая и практическая значимость работы**

Важнейшее теоретическое положение диссертанта определяется непосредственным решением актуальных задач повышения эффективности, экономической целесообразности, конкурентоспособности и качества продукции отечественного птицеводства.

Полученные в ходе проведенных исследований результаты значительно расширяют сведения об особенностях витаминно-минерального обмена у сельскохозяйственной птицы, методах и средствах его коррекции и могут

быть использованы специалистами птицеводческих хозяйств, а также в учебном процессе при преподавании ряда дисциплин для студентов, обучающихся по соответствующим специальностям.

### **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».

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. В опубликованных материалах отражены результаты всех основных этапов работы. Публикации, в которых изложены результаты диссертационной работы, соответствуют требованиям пункта 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

### **Общая характеристика и оценка содержания диссертации и автореферата**

Диссертационная работа Севостьяновой Ольги Игоревны представляет собой законченное экспериментальное научно-практическое исследование по использованию витаминно-минерального комплекса в птицеводстве, выполненное в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» в соответствии с НИР в рамках выполнения Государственного контракта (номер госрегистрации 12475р/23925 от 28.02.2014).

Диссертация изложена на 194 страницах стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений и приложения. Библиографический список включает 279 источника, в том числе – 70 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 29 рисунками.

Материалы диссертации опубликованы в 15 научных работах, в том числе 4 – в изданиях, входящих в Перечень Российских рецензируемых научных журналов («Ветеринария Кубани», «Вестник ветеринарии» «Вестник АПК Ставрополя»), 2 работы в издании, включенном в базу данных «Scopus» (Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences).

Основные положения диссертации доложены на международных и Всероссийских научно-практических конференциях в гг. Санкт-Петербург, Курск, Владикавказ, Ставрополь, Уральск (Республика Казахстан).

Во введении кратко изложена актуальность выбранной темы диссертации, определена цель, задачи исследования и круг вопросов, выносимых на защиту.

Литературный обзор изложен и построен по принципу очередности поставленных задач. Объем информации обширен, однако текст последовательно и легко воспринимается.

В разделе «Материалы и методы исследований» подробным образом описаны основные методики исследований в области токсикологии, морфологии, биохимии, указано количество использованных животных, методология экспериментов.

В разделе «Результаты исследований» приводятся материалы лабораторных, научно-хозяйственных и производственных опытов по оценке безвредности витаминно-минерального комплекса, его влияния на эритро- и гемопоз, обменные процессы, продуктивность и качество получаемой продукции. Показана высокая экономическая эффективность от применения разработанного комплекса, составляющая 11,418 тыс. руб. на 1 тыс. голов.

Все проведенные эксперименты выполнены диссертантом на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования.

По результатам работы сделано 7 выводов, а также предложения производству. Правомочность и обоснованность сформулированных выводов и практических предложений не вызывает сомнения, они полностью отражают сущность исследований и соответствуют поставленной цели.

Диссертационная работа написана грамотно, легко читается, стиль изложения материалов исследований доступен и понятен. Литературное оформление самостоятельно проведенных исследований позволяет считать работу диссертательной.

Содержание автореферата соответствует разделам, изложенным в диссертации.

Вместе с общей положительной оценкой выполненной работы возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Почему при изучении токсикологических свойств витаминно-минерального комплекса Вы использовали только лабораторных животных, хотя согласно методическим указаниям по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов токсичность должна устанавливаться и на том виде животных, для которого он предусматривается?

2. По результатам токсикологической оценки в остром опыте Вы указываете, что витаминно-минеральный комплекс, согласно ГОСТа 12.1.007.76, относится к III классу опасности – вещества малоопасные, тогда как в самом ГОСТе этот класс опасности характеризуется как «вещества умеренно опасные». На наш взгляд, подобная формулировка при установлении классификации безопасности новых препаратов является некорректной.

3. При использовании витаминно-минерального комплекса в рационах птицы подробно расписывается динамика изменения ряда биохимических показателей сыворотки крови. Однако по тексту диссертации нигде не приводятся данные по концентрации селена. А ведь кровь является наиболее подвижной системой организма, в которой уже в первые часы после применения препарата можно оценить его действие по изменению уровня селена и его актив-

