

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Пашкина Александра Васильевича о диссертационной работе Зыбиной Татьяны Николаевны «Иммунобиологические свойства полиштамменной вирусвакцины против инфекционной бурсальной болезни», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность выбранной темы обусловлена потенциальным и реальным риском распространения вирусных болезней птиц на промышленных предприятиях, и как следствие, необходимостью разработки эффективных средств профилактики.

В настоящее время для иммунизации молодняка наиболее широко используют живые вакцины, эффективность которых зависит от напряженности трансвариального иммунитета цыплят. Вакцинный вирус должен обладать определенной инвазивностью и преодолевать нейтрализующее действие пассивных антител, но при этом вакцинный вариант не должен демонстрировать значимого повреждающего действия и существенно влиять на гомеостаз птицы, снижая ее хозяйственную ценность. Все эти требования соблюсти достаточно сложно, так как способность преодолевать напряженный трансвариальный иммунитет обычно присуща активным («горячим») штаммам, которые обладают высокой реактогенностью.

В этой связи диссертационная работа Зыбиной Т. Н., посвященная изучению воздействия на организм птицы смеси умеренного и высоко реактогенного штаммов вируса ИББ, представляет теоретический и практический интерес.

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций, достоверность и новизна результатов исследований.

Научные исследования Зыбиной Татьяны Николаевны проведены в ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» и полностью согласуются с основными задачами современной ветеринарной науки и практики.

В ходе выполнения работы автором применялись биологические, вирусологические, серологические, культуральные, статистические и другие методы классических и современных исследований.

В диссертационной работе Зыбиной Т.Н. соблюдены основные требования ВАК Минобрнауки России, предъявляемые к архитектонике диссертационных работ, в ней последовательно представлены все разделы: введение, основная часть, состоящая из обзора литературы и собственных исследований, заключение, включая выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы, а также список использованной литературы, списков условных обозначений (сокращений) и приложений.

Диссертация написана грамотно, изложена доступным научным языком с использованием специфических научных терминов на 118 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 12 таблицами и 9 рисунками. Список литературы включает 120 источников, включая 76 зарубежных авторов.

В литературном обзоре автор определила степень изученности затронутой проблемы и ее отражение в отечественной и зарубежной литературе, раскрыла современные представления об этиологии, спектре патогенности, широте распространения и экономической значимости инфекционной бурсальной болезни.

Кроме того, в разделе «литературный обзор» автор представила глубокий анализ эффективности применяемых средств специфической профилактики изученной болезни и механизм их действия на организм птиц.

Все это позволило автору не только обосновать актуальность выбранной темы, но и сформулировать цель и задачи собственного научного поиска, определить методическую направленность их осуществления.

Что является не только правильным, но и заслуживает особой положительной оценки у меня, как у официального оппонента.

В разделе «Собственные исследования» автор представила подробное описание материалов, методов и объемов исследований с отражением последовательности проведения экспериментов.

В разделе «Результаты собственных исследований» приведено подробное описание экспериментов и их результатов с обязательным собственным заключением автора по каждому разделу.

Судя по материалам диссертации автором показан феномен усиления иммунной реакции птицы на препарат, содержащий полиштамменный иммуногенный компонент в сравнении с отдельно испытанными составляющими его штаммами вируса ИББ; установлен критический титр трансовариальных антител, при котором полиштамменная вирусвакцина способна индуцировать активную форму иммунитета, который позволяет определять минимальный

возраст цыплят, допускающий проведение иммунизации и предотвратить возможную нейтрализацию вакцинного вируса в организме птицы; предложен метод количественной оценки относительной вирулентности штаммов вируса ИББ на основе показателей инфекционности, летальности и коэффициента атрофии бурсы, который позволяет комплексно характеризовать изучаемые штаммы вируса и проводить соответствующие сравнения.

И это все не только подтверждает *научную новизну* проведенных исследований, но и позволяет мне, как официальному оппоненту, сделать вывод, что все поставленные на разрешения цель и задачи, соискателем ученой степени выполнены полностью.

Заключение и выводы автора диссертации, в большей части, аргументированы и вытекают из результатов, проведенных ею серии исследований.

Автореферат и опубликованные соискателем научные статьи отражают суть представленных в диссертации материалов.

Достоверность результатов исследований, проведенных Зыбиной Т.Н. подтверждена большим фактическим материалом, подвергнутым статистической обработке с использованием электронно-вычислительной техники, построением графиков и рисунков с использованием приемов современной прогностики и статистического контроля качества.

Практическая ценность результатов исследований заключается в том, что на основании результатов проведенных исследований подготовлена нормативная документация на вирусвакцину против инфекционной бурсальной болезни живой сухой «Гамборомикс», которая одобрена ученым советом ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» и утверждена директором ФГБУ «ВНИИЗЖ» в установленном порядке, а именно:

- «Стандарт ФГБУ «ВНИИЗЖ» Вирусвакцина против инфекционной бурсальной болезни живая сухая “Гамборомикс” (СТО 00495527-0279-2017)»;

- «Инструкция по ветеринарному применению вирусвакцины против инфекционной бурсальной болезни живой сухой “Гамборомикс”»;

- «Промышленный регламент по изготовлению и контролю вирусвакцины против инфекционной бурсальной болезни живой сухой “Гамборомикс”».

Препарат производится по стандартам GMP и по основным характеристикам соответствует требованиям, изложенным в «Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals». Вирусвакцина прошла полный комплекс доклинических и клинических испытаний, после чего была зарегистрирована в РФ (номер регистрационного удостоверения 12-1-15.17-3946, №. ПВР-1-15.17/03402).

В рамках темы диссертации разработаны, одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ» «Методические рекомендации по оценке вирулентности штаммов вируса инфекционной бурсальной болезни с использованием относительных коэффициентов летальности и атрофии фабрициевой сумки» (11.05.2018 г.).

Особыми достоинствами диссертационной работы является *широкая осведомленность ветеринарной службы и научной общественности о результатах исследований автора и приоритетность результатов исследований автора.*

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Все выше перечисленные достоинства, включая актуальность затронутой проблемы, направления и высокой методический уровень научных исследований, апробация и эффективность их результатов в ветеринарной практике позволяют оценить диссертационную работу Зыбиной Т.Н. весьма положительно, как отвечающую основным требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе рецензирования диссертационной работы у меня, как у официального оппонента возникло ряд вопросов:

1. Из раздела «Собственные исследования» не понятны объемы проведенных исследований, об объектах исследований приходится догадываться по названию абзацев «Эмбрионы кур», «Птица», «Штаммы вируса» и т.д. Хотелось бы уточнить у автора, кто же являлся объектом исследования и каковы объемы проведенных исследований, в частности сколько птиц участвовало в эксперименте?

2. К сожалению, в работе допущена техническая ошибка – нет отступов между заголовками разделов и основного текста, а таблицы 8 (стр. 65) и 9 (стр.66) нужно было разместить в формате альбомного листа, распределив не в центре страницы, а по всей ширине.

3. Хотелось бы уточнить у автора, с какого возраста рекомендуется применять вирусвакцину «Гамбромикс» и какие основные свойства данной вакцины, характеризующие ее сравнительную эффективность были достигнуты?

4. В работе встречаются единичные не выверенные опечатки и неудачные стилистические выражения и обороты.

Указанные недостатки не носят принципиального значения и не отражаются на общей положительной оценке работы.

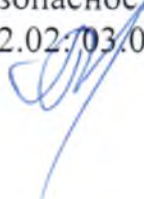
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Зыбиной Татьяны Николаевны «Иммунологические свойства полиштамменной вирусвакцины против инфекционной бурсальной болезни», является завершённой, самостоятельно выполненной на высоком научно-методическом уровне, научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных исследований решены как теоретические, так и практические задачи, имеющие важное значение для ветеринарной науки и практики современной России.

Автореферат и опубликованные автором научные работы полностью отражают положения диссертации. Диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п. 9-11 Положения ...), а сама автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности», д. вет. н. (06.02.02/03.02.11), профессор

 Александр Васильевич Пашкин

«11» мая 2021 г.

Подпись Пашкина А.В. заверяю
ученый секретарь ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
доцент

 Светлана Федоровна Хрестина



ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот.: 8 (920) 036-16-20, e-mail: kafedra30@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 0302.11 – паразитология.