

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Пашкиной Юлии Викторовны о диссертационной работе Ворониной Маргариты Сергеевны «Получение антигенов *Avibacterium paragallinarum* для инактивированных вакцин», 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.

обусловленная относительно широким распространением бактериальных болезней птиц на промышленных предприятиях, в частности инфекционного ринита кур.

Автор обоснованно характеризует инфекционный ринит, как контагиозное энзоотическое заболевание кур, характеризующееся воспалением слизистых оболочек верхних отделов респираторного тракта, конъюнктивы и отеками в подкожной клетчатке лицевой части головы. Возбудителем болезни является бактерия - *Avibacterium paragallinarum*.

Основным звеном в системе мер борьбы с инфекционным ринитом кур является специфическая профилактика. Немаловажное значение имеет и своевременная диагностика этого заболевания.

Несмотря на значительный прогресс в области лабораторной диагностики инфекционного ринита кур и разработки средств специфической профилактики, ситуация с заболеванием особенно в развивающихся странах остается достаточно сложной.

В связи с этим создание отечественного препарата, не уступающего по эффективности импортных аналогов, является весьма перспективным направлением, успешная реализация которого зависит в том числе и от получения качественных антигенов *A. paragallinarum* для создания инактивированных вакцин.

Все это в целом подтверждает актуальность выбранной темы и направлений исследований Ворониной Маргариты Сергеевны.

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

Научные исследования Ворониной Маргариты Сергеевны 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 биохимические, вирусологические, серологические, культуральные и другие методы классических и современных исследований.

В диссертационной работе Ворониной М. С. 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 иллюстративного материала и приложений.

Диссертация написана грамотно, изложена доступным научным языком с использованием специфических научных терминов на 136 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 13 таблицами и 17 рисунками. Список литературы включает 184 источника, включая 136 зарубежных автора.

В литературном обзоре автор определила степень изученности затронутой проблемы и ее отражение в отечественной и зарубежной литературе, раскрыла современные представления о морфологических и биологических свойствах *A. paragallinarum*, как основной этиологической причины инфекционного ринита кур.

Кроме того, в разделе «литературный обзор» автор представила глубокий анализ методов культивации и инактивации бактерий, целесообразность использования адьювантов, а так же сравнительную оценку эффективности живых и инактивированных вакцин, применяемых против инфекционного ринита кур.

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 подобрана и обоснована рецептура питательной среды для глубинного культивирования штаммов возбудителя инфекционного ринита кур; определены основные физико-химические параметры глубинного культивирования штаммов *A.*

paragallinarum в лабораторном ферментере Biotron LiFlus GX; обоснованы концентрации инактивантов и разработаны режимы инактивации штаммов *A. paragallinarum* формальдегидом и тиомерсалом; определена активность антигенов *A. paragallinarum* в процессе хранения; изучены антигенные и иммуногенные свойства опытного образца эмульсионной вакцины против инфекционного ринита кур.

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 Ворониной М.С. 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 материалы авторских исследований Ворониной М.С. использованы при оформлении проекта нормативных документов по изготовлению и контролю «Вакцины против инфекционного ринита кур инактивированной эмульсионной».

Кроме того, разработаны, одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ»:

- «Методические рекомендации по определению уровня антител к *Avibacterium paragallinarum* в реакции торможения гемагглютинации»;
- «Методические рекомендации по глубинному культивированию бактерий *Avibacterium paragallinarum*»;
- «Методические рекомендации по инактивации бактерий *Avibacterium paragallinarum* формалином».

Методические рекомендации используются при производстве вакцины против инфекционного ринита кур инактивированной эмульсионной.

На основании изучения биологических свойств изоляты *A. paragallinarum* были депонированы и переданы в коллекцию штаммов микроорганизмов ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», как штаммы *A. paragallinarum* №6261 (серогруппа А) и 1919 (серогруппа С).

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

По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы, в том числе 3 статьи – в издании, рекомендованном ВАК Минобрнауки России.

Материалы исследований были апробированы на заседаниях комиссии ФГБУ «ВНИИЗЖ» по заслушиванию выполнения индивидуальных планов аспирантов в период 2017-2020 гг. Материалы работы доложены на V Международной научно-практической конференции «Достижения молодых ученых в ветеринарной практике», 05-06 декабря 2019 г., ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир

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 Ворониной М.С. 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. Хотелось бы уточнить у автора по каким причинам введение было пронумеровано, как первый раздел, что в целом сбилось нумерацию разделов, ведь согласно архитектоники первым разделом в диссертационных работах считается «обзор литературы», а вторым «собственные исследования»?

2. Хотелось бы уточнить у автора, какова доля его участия в процентном выражении в выполнении столь объемной исследовательской работы?

3. В разделе «собственные исследования» достаточно подробно перечислены оборудование, реактивы, методы проведенных исследований, но отсутствует вступительная часть с указанием где именно проводились исследования и в какой период времени. Требуется пояснения автора.

4. Хотелось бы уточнить у автора, означает ли присутствие в списке использованной литературы большого количества иностранных авторов, а из отечественных в основном методических разработок по выделению микроорганизмов то, что для отечественной науки Ваши исследования, посвященные разработке средств профилактики инфекционного ринита кур считаются редким направлением?

5. Выводы № 1 и 2, по моему мнению, являются перечислением итогов проведенных экспериментов, без пояснения. Так, и из первого вывода, не понятно удалось или нет автору выявить какие-то особенности различных серогрупп возбудителя, а из втором вывода, хотелось бы понять, что именно полезного принес подбор оптимальной питательной среды для культивирования бактерий (например, сократилось время культивирования, улучшился рост бактерий и т.д.) в плане проведенных автором исследований?

6. Практические предложения, по моему мнению, звучать безадресно. Перечислено то, что сделано и где уже используется, но не дается конкретных предложений для дальнейшей реализации полученных результатов и их внедрению в ветеринарную практику.

7. 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 Вороной Маргариты Сергеевны «Получение антигенов *Avibacterium paragallinarum* для инактивированных вакцин», является завершенной, 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:

Заведующая кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза», д. вет. н. (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ

Юлия Викторовна Пашкина

«05» апреля 2021 г.

Подпись Пашкиной Ю.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) 297-23-08, e-mail: pashkina_1075@mail.ru

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