

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Пашкиной Юлии Викторовны о диссертационной работе Асхатовой Натальи Анатольевны «Аллергенные свойства полипептидов возбудителя и разработка аллергической диагностики листериоза животных», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 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 особой значимостью и относительно широким распространением листериоза, как инфекционной болезни, имеющей выраженный экономический ущерб и представляющей угрозу не только для животных, но и людей.

Широкий круг восприимчивых животных, разнообразие путей передачи возбудителя и его способность длительно сохраняться во внешней среде и в продуктах формирует необходимость более подробного изучения природы возбудителя с целью разработки новых, более чувствительных и специфичных средств и методов идентификации патогенных бактерий рода листерий, в т.ч. с целью контроля за качеством и безопасностью сырья и готовой продукции различных отраслей животноводства, в частности птицеводства.

Все это в целом подтверждает актуальность выбранной темы и направлений исследований Асхатовой Натальи Анатольевны.

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

Научные исследования Асхатовой Натальи Анатольевны проведены в ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и полностью согласуются с основными задачами современной ветеринарной науки и практики.

В ходе выполнения работы автором применялись современные методы исследований, включая глубокий статистический анализ, микробиологиче-

ские, иммунологические, биохимические, клинические и аллергические методы.

В диссертационной работе Асхатовой Н.А. в целом соблюдены основные требования ВАК Минобрнауки России, предъявляемые к оформлению диссертационных работ, в ней последовательно представлены все разделы: введение, основная часть (обзор литературы и собственные исследования), а так же заключение, включая итоги выполненных исследований, практические предложения.

В работе так же имеются список использованной литературы и приложения.

Диссертация написана грамотно, изложена доступным научным языком с использованием специфических научных терминов на 122 страницах, содержит 15 таблиц, 8 рисунков и 3 приложения. Список использованной литературы включает 198 источников, в том числе 85 иностранных.

В литературном обзоре автор определила степень изученности затронутой проблемы и ее отражение в отечественной и зарубежной литературе.

Она раскрыла данные о характеристике возбудителя листериоза, включая его основные культурально-биохимические, морфологические свойства и антигенную структура.

Рассмотрела существующие подходы к диагностики данной болезни, определив необходимость усовершенствования применяемых методов и средств.

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 представил подробное описание материалов и методов исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» автором приведено подробное описание проведенных экспериментов и их результаты, в частности ею представлены материалы по изучению культурально-морфологических и биохимических свойств штаммов листерий и определению их патогенных свойств после длительного хранения, по ультразвуковой и химической дезинтеграции листерий, а так же по выделению аллергенов, изучение их свойств и эффективности применения для ранней диагностики листериоза и другие вопросы, наглядно представленные в таблицах и рисунках.

Все это 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.

Научная новизна, проведенных исследований, как отмечает сама автор, заключается в том, что в ходе работы впервые разработан способ получения специфичного аллергена и доказана его эффективность для ретроспективной диагностики листериоза и листерионосительства у животных. Впервые проведены исследования по фракционированию антигенов и полипептидов у разных штаммов возбудителя листериоза. Методом электрофореза в ПАГе выявлено более 50 полипептидных фракций с молекулярной массой от 10 до 70 кДа.

Установлено, что после вакцинации и экспериментального заражения листериями животных формируется гиперчувствительность замедленного типа, которая выявляется внутрикожной аллергической пробой со специфическим листериозным аллергеном.

Заключение диссертации, включая подведение итогов, выводы и практические предложения, в большей части аргументированы и вытекают из результатов, проведенных автором серии исследований.

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

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

Практическая ценность результатов исследований заключается в том, что авторские исследования Асхатовой Натальи Анатольевны расширяют знания по биологии и антигенной структуре возбудителя листериоза.

Она определила, что различные фракции антигенов листерий, полученные действием кислот и детергентов, проявляли специфическую аллергенную активность.

Ею установлена иммунная перестройка организма морских свинок и кроликов, которая сопровождается формированием гиперчувствительности замедленного типа, выявляющаяся соответствующими аллергенами.

Подтверждено, что установленная определенная корреляция положительной аллергической реакции с листерионосительством, свидетельствует о возможности применения ее для ретроспективной диагностики листериоза.

Доказано, что аллергическая реакция у sensibilized животных проявляется в виде гиперчувствительности замедленного типа.

Материалы ее диссертации и промежуточные итоги проводимых исследований были доложены на ежегодных итоговых отчетах кафедры и Международных конференциях, а также представлены опубликованных ею 6 работах, в т.ч. в 3 статьях – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, что в целом подтверждает *апробацию и относительно широкую информированность ветеринарной общественности* о научных достижениях автора.

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 Асхатовой Натальи Анатольевны 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. Необходимы пояснения автора об обоснованности нумерации основных разделов диссертации, начиная с введения. Требуется указать стандарт или положение, регламентирующие такой порядок оформления работы.
2. Насколько предлагаемый автором аллергический метод диагностики превосходит применяемые в ветеринарии методы выявления листерионосителей (ПЦР и серологические методы)? Необходимо указать основные его преимущества.
3. Проводились ли автором эксперименты по оценке эффективности аллергического метода диагностики листериоза среди продуктивных животных?
4. К сожалению, в работе имеются 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 Асхатовой Натальи Анатольевны «Аллергенные свойства полипептидов возбудителя и разработка аллергической диагностики листериоза животных», 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.

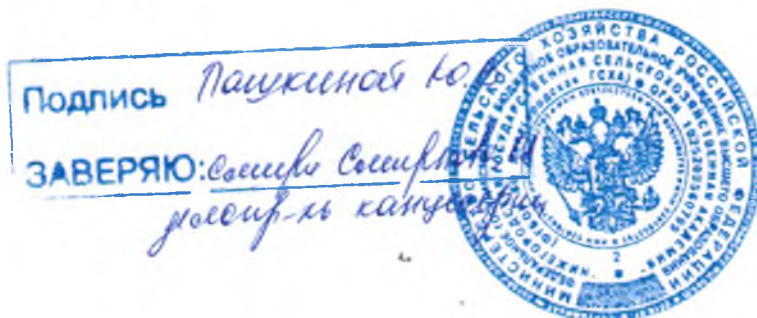
Автореферат и опубликованные автором научные работы полностью отражают положения диссертации. Диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п. 9-11 Положения ...), а сама автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата 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

«11» августа 2022 г.



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.