

РЕЦЕНЗИЯ

на научно-квалификационную работу (диссертацию) аспиранта

Асхатовой Натальи Анатольевны

кафедры биологической химии, физики и математики

Тема исследования: «Геномный и протеомный анализ различных штаммов возбудителя листериоза»

Актуальность темы: Листериоз имеет широкое распространение и регистрируется во многих странах среди животных и людей. Полиморфизм и антигенная вариабельность возбудителя, разнообразная клиника листериоза во многом затрудняют его диагностику. Поэтому проблема по усовершенствованию индикации листерий и диагностики листериоза остается актуальной. В связи с этим изучение культурально-морфологических свойств, антигенов и генома листерий представляют теоретический и практический интерес для совершенствования средств и методов диагностики листериоза.

Научная новизна. Впервые проведены исследования по фракционированию антигенов и полипептидов, оценка их аллергенной активности у разных штаммов возбудителя листериоза, рестрикционный анализ генома и оценка эффективности ПЦР для обнаружения серогрупп листерий.

Установлено, что основные свойства возбудителя листериоза сохраняются при длительном хранении их путем посева и в лиофилизированном состоянии. Листерии проявляют высокую устойчивость к действию ультразвука. Фракции листерий, полученные действием кислот и детергентов, проявляли высокую аллергенную активность.

Наиболее эффективной для аллергической ретроспективной диагностики оказался препарат, полученный экстрагированием додецилсульфатом натрия. Аллергическая реакция коррелировала с листерионосительством.

Научно-практическое значение. Результаты исследований имеют теоретическое и практическое значение в понимании биологии листерий и аллергической перестройки организма. Данные об аллергенной активности отдельных фракций листерий важны для разработки аллергической диагностики листериоза, особенно для выявления листерионосителей, которые могут являться источником инфекции.

Выбранные праймеры и ПЦР могут быть использованы для индикации возбудителя листериоза.

Работа иллюстрирована содержательными таблицами и фактически результатами по электрофорезу полипептидов и ампликонов ПЦР и рестрикционным анализом гена листерий.

Недостатками в оформлении работы являются отдельные опечатки, неудачные выражения и сжатое изложение заключения.

Заключение. Рецензируемая работа Асхатовой Н.А. посвящена актуальной проблеме, имеет заверченный характер. Полученные результаты вносят существенный вклад в изучение биологии возбудителя листериоза и представляют интерес по диагностике листериоза и листерионосительства.

Выводы и основные положения вытекают из содержания работы, достаточно экспериментально обоснованы, подтверждены фактическими доанными и достоверность их не вызывает сомнения.

Считаю, что научно-квалификационная работа заслуживает положительной оценки и может быть представлена к защите.

РЕЦЕНЗЕНТ

Доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой микробиологии
и вирусологии

ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ _____

« 12 » сентября 20 19 г

М.П.



(Handwritten signature)

А.К. Галиуллин