

ОТЗЫВ

на автореферат **Маниесон Виктора Эммануэль Нии Одотеи Ньюода** на тему: «Создание иммуноферментной тест-системы на основе антител к диметилсульфоксид-антигену *Yersinia pseudotuberculosis* для идентификации энтеропатогенных иерсиний у сельскохозяйственных животных», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных

Разработка наиболее чувствительных информативных методов диагностики кишечных инфекций у животных и человека остается актуальной. Существующие способы серологической типизации штаммов энтеробактерий, в том числе рода *Yersinia*, основаны на дифференциации только отдельных серовариантов или видов патогенов. В ветеринарии отсутствуют диагностикумы, позволяющие одновременно определять наличие разных видов иерсиний в исследуемом материале. В диссертационной работе Маниесон Виктора Эммануэль Нии Одотеи Ньюода представлены результаты исследований, направленные на создание родоспецифической иммуноферментной тест-системы для индикации возбудителей псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза у сельскохозяйственных животных.

Новизна научной работы заключается в том, что автором впервые выделена ДМСО-фракция *Y. pseudotuberculosis*, изучены ее антигенные свойства. Получена гипериммунная сыворотка крови к ДА псевдотуберкулезного микроба, определена ее активность, специфичность в сравнении с аналогичной кишечной иерсиниозной сывороткой. Проведены исследования и получены положительные результаты по гипериммунизации кроликов с использованием ПААГ в качестве адъюванта, а также комплекса ДА *Y. pseudotuberculosis* и ЗНЧ. Создана и успешно испытана на сельскохозяйственных животных псевдотуберкулезная иммуноферментная тест-система на основе полученных автором гипериммунных сывороток крови лабораторных животных.

По результатам исследований установлена более высокая антительная активность гипериммунных сывороток крови кроликов, полученных к ДА *Y. pseudotuberculosis*, чем аналогичных кишечной иерсиниозных сывороток. Рекомендованы к использованию ПААГ в комплексе с ДА *Y. pseudotuberculosis* для получения и применения в иммуноферментном анализе для индикации *Y. pseudotuberculosis* и *Y. enterocolitica* высокоактивных гипериммунных иерсиниозных сывороток крови кроликов и морских свинок. Созданная автором иммуноферментная тест-система позволяет выявлять возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза в фекалиях сельскохозяйственных животных после «холодового обогащения».

Материалы диссертации представлены на Междунар. научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов: СГАУ 2017; 2018), VI Международной

конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса» (Михайловск: ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» 2018), Международной научно-практической конференции «Инновации в пищевой технологии, биотехнологии и химии» (Саратов: СГАУ 2017), Международной конференции «Научная волна» (Саратов: СГАУ 2017; 2018), Международной научно-практической конференции по итогам научно-исследовательской и производственной работы студентов (Саратов: СГАУ 2019), II International Conference «AGRITECH-II-2019: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies» (Красноярск 2019), XIII Международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», посвященной 90-летию ДГТУ (Ростов-на-Дону: ДГТУ 2020), национальной научно-практической конференции «Зыкинские чтения», посвященной памяти д.м.н., профессора Зыкина Леонида Федоровича (Саратов: СГАУ 2020, 2021), конференция проф.-преподават. состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы (Саратов: СГАУ 2022).

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 в изданиях из международной базы данных.

Диссертационная работа Маниесон Виктора Эммануэль Нии Одотеи Ньомода на тему: «Создание иммуноферментной тест-системы на основе антител к диметилсульфоксид-антигену *Yersinia pseudotuberculosis* для идентификации энтеропатогенных иерсиний у сельскохозяйственных животных» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доцент кафедры Инфекционных
болезней и ветеринарно-санитарной
экспертизы, кандидат биологических
наук, доцент

Епанчинцева

О. В. Епанчинцева

Епанчинцева Ольга Викторовна
ФГБОУ ВО Южно - Уральский ГАУ
457100, Челябинская область,
г. Троицк, ул. Гагарина, 13,
кафедра Инфекционных болезней и
ветеринарно-санитарной экспертизы
E-mail: t.kib@sursau.ru
Телефон: 8(35163) 2-37-88

