

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Маниесона Виктора Эммануэля Нии Одотеи Ньюмода

на тему "Создание иммуноферментной тест-системы на основе антител к диметилсульфоксид-антигену *Yersinia pseudotuberculosis* для индикации энтеропатогенных иерсиний у сельскохозяйственных животных", представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Возбудители кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулёза поражают людей и животных. Количество заражённых свиных ферм в Европе по данным разных исследователей составляет от 7% до 80%.

Бактериологический метод, используемый при диагностике кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулёза, имеет высокую трудоёмкость, длительные сроки выделения возбудителей, низкую эффективность, большое количество ложных выделений иерсиниозных культур, что связано со значительной обсеменённостью патологического материала кишечной микрофлорой и несовершенством методов выделения. Серологические методы диагностики значительно повышают эффективность последующего выделения иерсиний. При этом востребованными являются диагностические препараты, позволяющие одновременно проводить индикацию *Yersinia enterocolitica* и *Yersinia pseudotuberculosis*, так как у 10% свиней в кишечнике выявляют одновременную циркуляцию обоих возбудителей. Однако существующие диагностические препараты позволяют обнаруживать только отдельные сероварианты или виды *Y. pseudotuberculosis* и *Y. enterocolitica*. Поэтому разработка серологических методов диагностики для одновременного выявления возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулёза является актуальной задачей.

Целью исследования Маниесона В.Э.Н.О.Н. явилось создание тест-систем для диагностики кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулёза животных на основе антител, полученных к ДМСО-фракции *Y. pseudotuberculosis*.

Использование, ранее не применявшихся для гипериммунизации, полиаэзолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, и ДМСО-антигена *Y. pseudotuberculosis* составляет новизну работы.

Маниесоном В.Э.Н.О.Н. проведена большая исследовательская работа по выделению и изучению ДМСО-антигена *Y. pseudotuberculosis*, получению

диагностической сыворотки крови к данному антигену, созданию и испытанию иммуноферментной диагностической тест-системы на основе полученной сыворотки.

По результатам проделанной работы разработана инструкция, которая позволяет использовать созданную тест-систему для диагностики иерсиниозов у сельскохозяйственных животных.

Теоретическую и практическую значимость работы представляют материалы публикаций и доклады на различных международных, российских научно-практических конференциях.

Изложенные в автореферате материалы хорошо согласуются с выводами по работе, а список публикаций достаточно полно отражает материал научной работы.

Однако, несмотря на положительную оценку научной работы, к автору диссертации возникает ряд вопросов:

1. Проводилась ли Вами сравнительная оценка созданной тест-системы с существующими коммерческими? Если проводилась, то какова чувствительность Вашей тест-системы по сравнению с коммерческой?

2. Почему не было проведено определение вирулентности выделенных кишечной иерсиниозной и псевдотуберкулезной микробов на лабораторных животных?

3. Для исследования каких видов сельскохозяйственных животных, кроме свиней и КРС, Вы планируете использовать созданную тест-систему?

В целом, диссертационная работа Маниесона В. Э. Н. О. Н. является законченным экспериментальным исследованием, выполненным лично соискателем на современном теоретическом и методическом уровне, и обоснованно отнесена к специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных. Выводы и научные положения, выносимые на защиту, аргументированы, являются логическим завершением проведенных исследований и не вызывают сомнений. Проведенный статический анализ полученного фактического материала подтверждает правильность и адекватность сделанных выводов.

Считаю, что диссертационная работа Маниесона Виктора Эммануэля Нии Одотеи Ньюмода на тему "Создание иммуноферментной тест-системы на основе антител к диметилсульфоксид-антигену *Yersinia pseudotuberculosis* для индикации энтеропатогенных иерсиний у сельскохозяйственных животных" является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом уровне. По актуальности,

новизне и объёму выполненных исследований работа отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доцент кафедры медицинской физики  
Института физики ФГБОУ ВО «Саратовский  
национальный исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»,  
кандидат медицинских наук,  
03.00.07 – Микробиология,  
14.00.36 – Аллергология и иммунология,  
доцент

*Ульянова*

Ульянова Онега Владимировна

Адрес:  
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83  
Тел. +7 (8452) 26 - 16 - 96  
e-mail: ulianovaov@mail.ru

