

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маниссона 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

Изучение новых антигенов кишечной иерсиниозных и псевдотуберкулёзных бактерий с последующим созданием на их основе антительных диагностических препаратов для ветеринарных целей являются актуальными задачами, что во многом связано с невысокой эффективностью бактериологического метода диагностики и малым ассортиментом ветеринарных диагностических препаратов.

В автореферате Маниссоном В.Э.Н.О.Н. в полной мере отражены, проведённые им исследования по изучению диметилсульфоксид-антигена *Yersinia pseudotuberculosis*, а также по созданию на основе антител к диметилсульфоксид-антигену новой иерсиниозной диагностических иммуноферментной тест-системы, которая была успешно испытана на телятах и поросятах из сельскохозяйственного предприятия Саратовской области. Особый интерес представляют исследования новых адъювантных препаратов: полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, и наночастиц золота, которые позволяют значительно усиливать антителогенные свойства белков.

Результаты проведённых исследований полно представлены в научных публикациях, докладах на конференциях и инструкции по созданию и применению диагностического препарата.

Принципиальных замечаний по рецензируемой диссертационной работы нет, однако хотелось бы получить ответ от соискателя на следующие вопросы:

1. Чем ваша тест-система отличается от коммерческой псевдотуберкулезной тест-системы и в чем ее преимущество?
2. Проверялась ли ваша тест-система на наличие перекрестных реакций с антигенами возбудителя чумы *Yersinia pestis*, наиболее близкородственного с псевдотуберкулезным микробом?
3. Почему в своей работе вы использовали полный адъювант Фрейнда? Известно, что данный адъювант обладает высокой вязкостью и реактогенностью для сельскохозяйственных животных.
4. Какова чувствительность и специфичность вашей тест-системы?
5. Будет ли ваш диагностикум проходить государственную сертификацию?
6. При работе с животными необходимо соблюдать этические нормы, а в автореферате нет сведений об этом. Следует обязательно упоминать и ссылаться на документы при проведении биомедицинских исследований с использованием животных, например:

- Этический кодекс ветеринарного врача Российской Федерации
Рекомендован на XIII Московском Международном Ветеринарном Конгрессе ассоциации практикующих ветеринарных врачей России, Москва, апрель 2005.
- Директива 2010/63/EU Европейского парламента и совета Европейского Союза от 22 сентября 2010 года по охране животных, используемых в научных целях.
- Guide for the care and use of laboratory animals. National Academy-
Washington, D.C. 1996.

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" по актуальности, научной новизне и

практической значимости соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней" постановления правительства РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Кандидат ветеринарных наук,
ассистент кафедры «Биотехнология,
животноводство и химия»
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ



Сибгатуллова
Адыля Камилевна

Подпись Сибгатуллова А.К. заверяю:

Ученый секретарь Ученого
совета ФГБОУ ВО
Казанский ГАУ



Хаялсева
Чулпан Салимулловна



Подпись *А.К. Сибгатуллова*
Ч.С. Хаялсева
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
Чулпан Салимулловна