

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Создание экспериментальной иммуноферментной тест-системы и ее дот-варианта для индикации *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных», автор Кузнецова Вера Сергеевна, по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность исследования. В настоящее время появляется значительное количество сообщений о выделениях *Yersinia pseudotuberculosis* от сельскохозяйственных животных. *Yersinia pseudotuberculosis* является широко распространенным антропозоонозным возбудителем из группы энтеробактерий. Псевдотуберкулез передается преимущественно грызунами. Эпидемиологическая ситуация обусловлена способностью бактерии размножаться на продуктах питания в психрофильных условиях и циркуляцией возбудителя среди грызунов.

Степень разработанности темы. Оценка диагностического значения белков внешней мембраны псевдотуберкулёзного микроба и антител, полученных к ним, проведена в ряде научных работ. Ветеринарных коммерческих псевдотуберкулёзных препаратов для ИФА не выпускается. Однако для диагностики псевдотуберкулёза у человека имеется несколько отечественных и импортных иммуноферментных тест-систем.

Цель исследований. Кузнецова В.С. поставила перед собой целью создание диагностических тест-систем, предназначенных для индикации псевдотуберкулёзного микроба у сельскохозяйственных животных. Данная цель носит практический характер, направленный на повышение эффективности лабораторной диагностики псевдотуберкулёзной инфекции у животных.

Научная новизна. Результаты проведенной работы достоверно доказывают, что комплексное применение полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, и дезинтегрированных мембран *Y. pseudotuberculosis* позволяет получать гипериммунные псевдотуберкулёзные сыворотки крови лабораторных животных с высоким титром специфических антител. При этом полиазолидинаммоний значительно стимулирует антителогенез. Созданные на основе полученных гипериммунных сывороток тест-системы, надёжно выявляют псевдотуберкулёзный микроб в фекалиях телят.

Степень достоверности. Степень достоверности работы подтверждается анализом значительного объёма литературного и фактического материала, а также использованием современного

сертифицированного оборудования, лабораторных и сельскохозяйственных животных. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке.

Личное участие автора. Диссертация выполнена автором самостоятельно и является результатом собственных научных исследований и заключается в формулировании целей и задач проводимых исследований, анализе литературных данных, освоении современных методик исследования, подготовке и проведении экспериментальной части работы, анализе и интерпретации полученных результатов, публикации статей по теме диссертации

Публикации автора. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 5 статей в изданиях из международных баз данных (Scopus, Web of Science, Agris).

Предложения производству. Для применения созданных препаратов разработаны две инструкции: «Инструкция по применению иммуноферментной тест-системы для ускоренного выявления возбудителя псевдотуберкулёза животных в средах накопления (фосфатно-солевом буфере)» и «Инструкция по применению дотимунотест-системы для ускоренного выявления возбудителя псевдотуберкулёза животных в средах накопления». Материалы исследований используются при проведении учебных занятий со студентами специальности «Ветеринария» и направления подготовки «Биотехнология» в ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа, судя по автореферату автор, Кузнецова Вера Сергеевна на тему «Создание экспериментальной иммуноферментной тест-системы и ее дот-варианта для индикации *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных» решена важная задача, изучения применения антител, полученные при использовании дезинтегрированных мембран *Y. pseudotuberculosis* и полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, для создания иммуноферментной тест-системы и её дот-варианта с золотыми наночастицами.

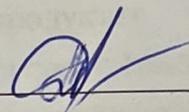
В качестве замечания можно указать на следующее обстоятельство: «Взятие исследуемого материала у телят, содержащихся в животноводческих хозяйствах Саратовской области, проводилось из прямой кишки с помощью стерильного ватного тампона, который затем помещали в пробирку с ФСБ.» (стр. 10 автореф.) более понятно разъяснить, наименование исследуемого материала.

Приведенное выше замечание не снижает существенным образом научного уровня и практической значимости выполненной работы, а соискатель Кузнецова Вера Сергеевна заслуживает присвоения ученой

степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3
Инфекционные болезни и иммунология животных.

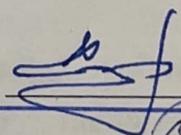
Ряднов Алексей Анатольевич – почетный работник сферы образования Российской Федерации, доктор биологических наук, профессор, проректор по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр.

Университетский, д. 26. <https://www.volgau.com>
тел: +7 (8442) 41-11-65, +7 (903) 374-12-86 E-mail: aaryadnov@volgau.com

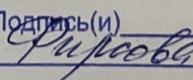
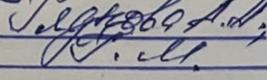
 А.А. Ряднов

Фирсов Григорий Михайлович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр.

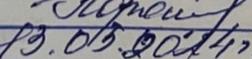
Университетский, д. 26. <https://www.volgau.com>
тел: +7 (8442) 41-16-19, +7 (903) 375-11-47 E-mail: firsovgm@volgau.com

 Г.М. Фирсов

Подпись(и)

Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства

 Е.Ю. Коротич

