

ОТЗЫВ

**на автореферат Кузнецовой Веры Сергеевны на тему:
 «Создание экспериментальной иммуноферментной тест-
 системы и её дот-варианта для индикации *Yersinia
 pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных»,
 представленной на соискание учёной степени кандидата
 биологических наук по специальности 4.2.3.
 Инфекционные болезни и иммунология животных**

В настоящее время появляется значительное количество сообщений о выделениях *Yersinia pseudotuberculosis* от сельскохозяйственных животных. Сельскохозяйственные животные могут являться источниками загрязнения продуктов питания иерсиниями.

У людей вспышки псевдотуберкулёзной инфекции происходят достаточно часто и носят массовый характер. Эпидемиологическая ситуация обусловлена способностью бактерии размножаться на продуктах питания в психрофильных условиях и циркуляцией возбудителя среди грызунов. Ассортимент существующих на сегодняшний день псевдотуберкулёзных диагностических препаратов недостаточен и ориентирован на потребности медицины.

Для создания диагностических препаратов немаловажным этапом является получения гипериммунных сывороток крови.

В настоящее время для производства диагностических антител широко используется полный адьювант Фрейнда, но поиски новых результативных и безопасных препаратов активно продолжаются до настоящего времени

Степень разработанности проблемы. На основе ДМ *Y. pseudotuberculosis* и антител к ним авторами был создан эритроцитарный антигенный псевдотуберкулёзный диагностикум, а также флуоресцирующие псевдотуберкулёзные иммуноглобулины. Данные препараты были успешно испытаны для индикации иерсиний и антител к ним у сельскохозяйственных животных.

Научная новизна исследований состоит в том, впервые авторами ПААГ был использован в качестве адьюванта для многократной иммунизации лабораторных животных ДМ и ЛПС *Y. pseudotuberculosis* с целью получения диагностических антител.

На основе полученных антител впервые создана и успешно испытана на телятах в СПХ "Заря", с. Большая Сакма, Краснопартизанского района

псевдотуберкулёзная диагностическая иммуноферментная тест-система и её дотвариант с ЗНЧ.

Данные препараты позволяют проводить индикацию 1, 3, 4, 5 серовариантов псевдотуберкулёзного микроба.

При изучении автореферата к соискателю возник следующий вопрос:

1. Уточните каким образом оценивали полное освобождение ДМ от додецилсульфата натрия?

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований дополняют теоретическую базу по изучению взаимодействия белковых и липополисахаридных микробных антигенов с полиэлектролитными адьювантами, также показана возможность получения диагностических псевдотуберкулёзных сывороток крови животных при комплексном использовании ДМ *Y. pseudotuberculosis* и ПААГ.

Создана антительная иммуноферментная псевдотуберкулёзная тест-система и её дотвариант с ЗНЧ, применение которых позволяет повысить эффективность лабораторной диагностики инфекции у животных.

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)"; "Инструкция по применению дотиммунотест-системы для ускоренного выявления возбудителя псевдотуберкулёза животных в средах накопления".

Результаты диссертационной работы внедрены в СПХ "Заря", с. Большая Сакма, Краснопартизанского района Саратовской области, что отражено в соответствующем акте ветеринарной государственной службы.

Материалы исследований используются при проведении учебных занятий со студентами специальности "Ветеринария" и направления подготовки "Биотехнология" в ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

Результаты диссертационной работы

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в т.ч. 2 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 5 статей в изданиях из международной базы данных (Scopus, Web of Science, Agris).

Диссертационная работа Кузнецовой Веры Сергеевны на тему: «Создание экспериментальной иммуноферментной тест-системы и её дотварианта для индикации *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных» является завершённой научно-квалификационной работой.

По актуальности, объёму проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Профессор кафедры инфекционных болезней
и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
аграрный университет»
доктор ветеринарных наук, доцент

П.Н. Щербаков

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

К.В. Степанова

Почтовый адрес: 457100, Челябинская область, г.Троицк, ул. Гагарина, 13
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
E-mail: t.kib@sursau.ru Телефон: 8(35163) 2-37-88



и.о. Начальник отдела по кадровой
подготовке и воинскому учету
Ирина Сергеевна
« 02 » мая 20 24 года

