

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Веры Сергеевны "Создание экспериментальной иммуноферментной тест-системы и ее дот-варианта для индикации *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных" на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных в диссертационном совете 35.2.035.01 при ФГБОУ ВО "Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова".

Диссертационное исследование Кузнецовой Веры Сергеевны посвящено созданию двух тест-систем, позволяющих проводить индикацию *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных, а также изучению возможности применения полиэлектrolитного адьюванта для получения диагностических псевдотуберкулёзных сывороток.

Актуальность темы диссертационной работы Кузнецовой В.С. определяется недостаточной изученностью псевдотуберкулёзной инфекции у животных, скудностью ассортимента ветеринарных псевдотуберкулёзных диагностических препаратов, высокой активностью антигенов клеточной стенки псевдотуберкулёзного микроба и перспективностью применения полиэлектrolитных адьювантов для получения диагностических сывороток.

Автором впервые установлена возможность комплексного применения дезинтегрированных мембран *Y. pseudotuberculosis* и полиэлектrolитного адьюванта с целью получения диагностических антител. На основе полученных антител автором впервые созданы и успешно испытаны на телятах псевдотуберкулёзная диагностическая иммуноферментная тест-система и дот-иммуно-тест-система с золотыми наночастицами.

Практическая значимость работы автора определяется тем, что разработанный ею способ получения диагностических псевдотуберкулёзных сывороток и созданные тест-системы могут быть использованы ветеринарными врачами в целях совершенствования лабораторной диагностики псевдотуберкулёзной инфекции. Результаты диссертационной работы внедрены в животноводческом хозяйстве, что подтверждено соответствующим актом, а также используются при проведении учебных занятий со студентами.

Материалы диссертации опубликованы в 12 научных статьях, в том числе в 2 изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и

науки РФ и в 5 изданиях, включенных в базы данных Scopus, Web of Science, Agris.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы оформлен в соответствии с требованиями, содержит таблицы и графический материал. Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет самостоятельно выполненный, законченный научный труд, имеет теоретическое и практическое значение. По объёму исследований, методическому уровню, количеству публикаций, научной новизне и практической значимости диссертационное исследование Кузнецовой Веры Сергеевны "Создание экспериментальной иммуноферментной тест-системы и ее дот-варианта для индикации *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных" соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кузнецова Вера Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

15.05.2024г

Профессор кафедры зоотехнии и ветеринарно-санитарной
Экспертизы ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный университет
имени В.М. Кокова»,
доктор биологических наук (06.02.01- разведение,
селекция, генетика и воспроизводство с.- х животных)
профессор

Гетоков
Олег Олиевич

360030, г. Нальчик, проспект Ленина, 18,
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова
Тел.: + 7 (903) 490-51-95
E-mail: getokov777@mail.ru

