

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орловой Светланы Тихоновны по теме: «Усовершенствование методов обнаружения микоплазм у собак и кошек», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность исследований по теме диссертации Орловой С.Т. обусловлена широким распространением у животных микоплазмоза, вызывающего респираторные заболевания, конъюнктивиты, заболевания мочеполовой системы и поражение опорно-двигательного аппарата и необходимостью совершенствования методов индикации.

Диссертантом выполнен большой объем исследований по стандартизации состава среды и подбору их оптимальной комбинации, пригодной для роста большинства видов микоплазм; дополнена методики культивирования микоплазм избирательным ПЦР- анализом для подтверждения наличия или отсутствия роста на разных вариантах среды в сомнительных случаях; проведена сравнительная оценка чувствительности и специфичности раздельного использования культивирования и ПЦР-анализа и их совместного применения в виде комплексного метода; оптимизированы этапы и условия культивирования микоплазм.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с применением современных методов.

В результате проведённых исследований впервые предложен способ деконтаминации культур микоплазм в процессе клонирования. Разработана надежная методика изоляции, обеспечивающая оптимальные условия для роста микоплазм разных родов и видов. Показано, что дополнение полученной методики избирательным ПЦР-анализом для подтверждения наличия или отсутствия роста микоплазм на отдельных вариантах среды (в сомнительных случаях) повышает её чувствительность.

На основе материалов диссертационной работы разработаны и внедрены в практику Методические рекомендации «Пробоотбор и культивирование

Бх. № 07  
24 марта 2020 г.

микоплазм, обитающих на конъюнктиве и слизистых оболочках верхнего респираторного тракта собак и кошек. Сравнительный анализ чувствительности бактериологического метода и метода ПЦР».

Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на конференциях и семинарах, опубликованы в 8 научных работах, из них 7- в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В связи с изложенным считаем, что диссертационная работа Орловой С.Т. «Усовершенствование методов обнаружения микоплазм у собак и кошек» по актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объёму исследований и полученным результатам полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Орлова Светлана Тихоновна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заместитель директора по научной работе  
и инновационному развитию – главный  
научный сотрудник ФГБНУ  
«Федеральный центр токсикологической,  
радиационной и биологической  
безопасности», д.в.н., профессор

Василевский Николай  
Михайлович

Заведующий отделением биохимии и  
генетического анализа – главный научный  
сотрудник, д.в.н., профессор

Фаизов Тагир Хадиевич

Подпись Н.М. Василевского и Т.Х. Фаизова заверяю: Ученый секретарь  
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», к.б.н.

Ю.В. Ларина

20.03.2020 г.

420075, г. Казань, Научный городок-2 тел. (843) 239-53-20; E-mail: vnivi@mail.ru