

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Орловой Светланы Тихоновны «Усовершенствование методов обнаружения микоплазм у собак и кошек» представленную в диссертационный совет Д 006.033.02 ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и микотоксикологией и иммунология.

В настоящее время для диагностики микоплазмозов собак и кошек используют серологическое исследование крови на наличие антител к микоплазмам, ПЦР-диагностику и бактериологическое исследование. Однако ни один из этих методов не позволяют точно выявить возбудителя заболевания. Поэтому в современной диагностике все более перспективным является совместное применение культивирования и молекулярно-генетических методов, так как позволяет идентифицировать этиологический агент у большого количества пациентов. В связи с чем разработка комплексного метода выявления микоплазм в образцах биоматериала от собак и кошек путем сочетания бактериологических и молекулярно-генетических методов является актуальным.

Орловой С.Т. разработана методика изоляции, обеспечивающая оптимальные условия для роста микоплазм разных родов и видов. установлено, что «подрачивание» микоплазм перед проведением посева в среде для взятия образцов биоматериала, содержащей современные бактерицидные антибиотики амоксиклав или цефепим повышает селективность методики. Доказано, что дополнение полученной методики избирательным ПЦР-анализом для подтверждения наличия или отсутствия роста микоплазм на отдельных вариантах среды повышает ее чувствительность. Впервые получен способ деконтаминации культур микоплазм в процессе клонирования. Из респираторного тракта собак и кошек, а также из глаз кошек выделены, клонированы, идентифицированы молекулярно-генетическими методами и частично биохимически охарактеризованы микоплазмы видов *Mycoplasma arginini*, *M. canis*, *M. felis*, *M. gateae*, *M. edwardii*, *M. maculosum*, *M. spumans*, *Ureaplasma felinum*.

В качестве дискуссии хотелось бы знать:

1. За счет чего повышается чувствительность полученных культур при комбинированном бактериологическом посеве с избирательным ПЦР-анализом?

Работа выполнена методически правильно, с использованием бактериологических, молекулярно-генетических, эпизоотологических, клинических, микробиологических и статистических методов исследований. Что позволило автору выполнить цель и поставленные задачи в работе. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

В целом считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Орлова Светлана Тихоновна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и микотоксикологией и иммунология.

Зав. кафедрой эпизоотологии, патологии  
и фармакологии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ,  
д.в.н., профессор  
06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Савинков  
Алексей Владимирович

Подпись профессора Савинкова А.В.  
заверяю специалист по кадровому  
делопроизводству ФГБОУ ВО Самарского ГАУ

Мелентьева  
Оксана Юрьевна

03 марта 2020 г

Почтовый адрес: 446442, Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ул. Учебная, 2 E-mail: [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru) Телефон: (8-846-63) 46-3-31

Вх. № 01  
10 марта 2020 г.