

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пашковой Т.М. «Роль факторов персистенции условно-патогенных микроорганизмов в инфекционном процессе», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Одной из острых проблем ветеринарной науки и практики является инфекционная патология эндогенной этиологии, которая продолжает наносить основной ущерб животноводству даже на фоне относительного благополучия. В этой связи цель работы, направленная на установление биологической и патогенетической значимости персистентных свойств микроорганизмов при факторных инфекциях животных и разработку подходов к дифференциации штаммов, прогнозирования течения и терапии эндогенных инфекций, весьма актуальна.

Автором впервые представлена сравнительная оценка диагностической значимости биологических свойств микроорганизмов с характеристикой их биофильей; предложены подходы к дифференциации микроорганизмов на патогенные штаммы и представителей нормальной микрофлоры, основанные на оценке персистентного потенциала бактерий; проведено полногеномное секвенирование и аннотация генома штамма *Enterococcus faecium* ICIS 96

Установлена важная патогенетическая роль персистентных характеристик бактерий и грибов в развитии инфекционно-воспалительных заболеваний у животных, а также получены данные о повышении экспрессии персистентных свойств микросимбионтов в условиях их межмикробных взаимодействий и разработан алгоритм выбора лекарственных растений для терапии животных с эндогенными инфекциями. Научная новизна подтверждена 4 патентами РФ на изобретения, а также программами для ЭВМ, зарегистрированными Федеральной службой по интеллектуальной собственности.

На основании проведенных исследований выделены штаммы энтерококков (*Enterococcus faecium* 18 и *Enterococcus faecium* ICIS 96), рекомендуемые к использованию при создании пробиотиков, а также составлен региональный регистр антибиотикорезистентности микроорганизмов, изолированных при гнойно-воспалительных заболеваниях собак.

С учетом актуальности, научной новизны и практической значимости считаем, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор Пашкова Татьяна Михайловна заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических

