

В диссертационный совет Д 220.003.03
при ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пашковой Татьяны Михайловны на тему: «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.

Важнейшей проблемой современного животноводства являются факторные инфекционные болезни. Они не случайны и возникают как следствие влияния неблагоприятных факторов внешней среды на организм животных. Условно-патогенная микрофлора, входящая в состав естественных микробиоценозов макроорганизма, при этом играет роль разрешающего фактора, определяя нозологически дифференцируемую патологию. Поэтому в борьбе с факторными заболеваниями животных важная роль отводится изучению персистирующей в организме потенциально патогенной микрофлоры, которая проявляет свой патогенный потенциал лишь при определённых условиях.

В связи с вышеизложенным, цель диссертационного исследования Пашковой Татьяны Михайловны по определению биологической и патогенетической значимости персистентных свойств микроорганизмов при факторных инфекциях животных, разработке подходов к дифференциации штаммов, а также прогнозированию течения и терапии эндогенных инфекций, является своевременной и актуальной.

Автором диссертации впервые описаны биопробы условно-патогенных микроорганизмов, выделенных из различных биотопов здоровых животных и с факторными заболеваниями. Расшифрованы механизмы формирования патобиоценозов, на фоне которых у животных возникают эндогенные инфекционно-воспалительные заболевания. Соискателем раскрыта патогенетическая значимость персистентных свойств микроорганизмов в возникновении и хронизации инфекционных заболеваний эндогенной природы.

На основании анализа полученных экспериментальных данных автором разработаны новые подходы к дифференциации штаммов на вирулентные и представители мутуалистической микробиоты (патент РФ № 2612141; свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2018617605). Предложены оригинальные алгоритмы для прогнозирования развития факторных инфекций у животных (свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ № 20176161114, 2018616909), которые применяются в работе ветеринарных учреждений Оренбургской области.

Т.М. Пашковой получены патенты на штаммы микроорганизмов, обладающих уникальными свойствами: *Enterococcus faecium*, подавляющий биоплёнкуобразование грибов рода *Candida* (патент РФ № 2576008) и *Staphylococcus aureus*, пригодный для использования в качестве тест-культуры при отборе антибактериальных средств (патент РФ № 2568058).

С помощью оригинальной методики (патент РФ № 2645070) Т.М. Пашковой удалось из тромбоцитов курицы домашней получить антимикробные пептиды, обладающие выраженным антиперсистентным действием, которые можно рассмат-

