

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макавчик Светланы Анатольевны «Бактериальные болезни крупного рогатого скота, вызванные полирезистентными микроорганизмами (диагностика, лечение и профилактика)», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

**Актуальность темы исследования.** В настоящее время риск несвоевременно поставленного диагноза, отсутствие видовой идентификации микроорганизмов способствует появления и распространения резистентных микроорганизмов и поиск мер регулирования антибиотикорезистентности является актуальным направлением в клинической микробиологии и фармакологии. Вопросами, связанными с использованием противомикробных препаратов в продуктивном животноводстве, занимаются Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), Международное бюро по борьбе с эпизоотиями (МБЭ) и ВОЗ. В связи с тем, что одни и те же классы антибактериальных препаратов применяются и людям, и животным, а создание новых комбинаций антибиотиков на основе существующих и новых классов взамен ставшим неэффективным из-за резистентности, возникла необходимость разработать меры по сдерживанию возникновения и распространения антибиотикорезистентных микроорганизмов.

**Научная новизна и приоритетность исследования** заключается в том, что автором проведен сравнительный анализ чувствительности к антимикробным препаратам условно-патогенных микроорганизмов, выделенных от крупного рогатого скота. Определены механизмы резистентности фенотипическими методами, изучена возможность использования платформы AMRcloud для эпизоотологического анализа распространения антибиотикорезистентных микроорганизмов. Своевременное выявление бета-лактамаз имеет важное практическое и теоретическое значение для корректировки рекомендаций по фармакотерапии бактериальных инфекций.

Проведены клинические и доклинические исследования Азициклина. Теоретически и экспериментально обосновано применение антибактериального препарата Азициклина на основе Доксициклина, Азитромицина и Эмиданола. Впервые на основе результатов экспериментальных исследований дана фармако - токсикологическая характеристика (острая и субхроническая токсичность, местно-раздражающее и аллергизирующее действие), доказывающая возможность безопасного использования лекарственного средства в терапевтических дозах, и проведена оценка эффективности лечения бактериальных инфекций с учетом атипичных, персистирующих, труднокультивируемых и некультивируемых форм бактерий.

**Теоретическая и практическая значимость.** Теоретические и практические разработки диссертации используются в учебном процессе ветеринарных и сельскохозяйственных ВУЗов, а также в ветеринарной практике.

Результаты проведенных исследований апробированы и оформлены в виде методических рекомендаций.

Выполненная работа Макавчик С.А. вносит вклад в клиническую ветеринарную микробиологию и фармакологию, имеет практическую направленность.

**Научно-методический уровень,** применяемый автором, в процессе исследований основан на обосновании актуальности, цели и задачах исследований, анализа отечественных и зарубежных публикаций по тематике исследования и результатов собственных исследований. Работа выполнена на достаточном объеме материала, хорошо иллюстрирована. Полученные результаты проанализированы, статистически обработаны и

являются достоверными. Основные положения диссертационной работы представлены на различных конференциях.

По материалам диссертационной работы опубликованы 35 печатные работы, в том числе 20 статей в журналах, внесенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК России, 1 статья в журнале, входящем в Международные базы данных. (Web of Science Core Collection и Scopus), монография.

**Стиль изложения автореферата** – научный, соискателем использована современная терминология.

**Заключение.** Диссертационная работа Макавчик Светланы Анатольевны по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует п.9. «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, является завершенной научно-квалификационной работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Директор Высшей школы биотехнологий  
и пищевых производств ФГАОУ ВО «СПбПУ»  
доктор технических наук, профессор

Базарнова Юлия Генриховна

Доцент Высшей школы биотехнологий  
и пищевых производств ФГАОУ ВО «СПбПУ»  
кандидат технических наук, доцент

Аронова Екатерина Борисовна

15.09.2021

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»), 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая д.29.  
Тел: 8-812-550-08-60; e-mail: aronova\_eb@spbstu.ru

