



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91
ИНН 7703056867, КПП 770301001
E.mail: kanc@vgnki.ru
<http://vgnki.ru>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макавчик Светланы Анатольевны на тему «Бактериальные болезни крупного рогатого скота, вызванные полирезистентными микроорганизмами (диагностика, лечение и профилактика)», представленного в диссертационный совет Д220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» 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. Одной из значимых проблем на сегодняшний день является формирование лекарственной устойчивости у возбудителей, во многом обусловленной интенсивным применением антибактериальных препаратов в ветеринарной практике. В нашей стране она приобрела особую актуальность в связи с утверждением в 2017 году Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 25 сентября 2017 г. № 2045-р), направленной на снижение антимикробной резистентности (АМР) микроорганизмов.

В диссертационной работе проведен микробиологический мониторинг с целью изучения биологических свойств возбудителей инфекционных болезней животных, выделенных на территории Российской Федерации - прогнозирование эпизоотологической ситуации. Тема работы входит в область перспективных направлений и на это указывает то, что возбудители способны покидать природные биотопы, преодолевать межвидовые барьеры, распространение антимикробной резистентности и т.д., что является биологической угрозой. (Указ Президента РФ от 11 марта 2019 г. № 97 "Об Основах государственной политики Российской

Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу”).

Научная новизна и приоритетность исследования заключается в том, что автором проведена видовая идентификация этиологически значимых микроорганизмов, изучены принципы выбора антимикробных препаратов для тестирования различных видов микроорганизмов и ранжирование результатов чувствительности к антимикробным препаратам микроорганизмов с учетом списка антибиотиков критически значимых в медицине, разработанных ВОЗ.

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 животных.

Предложенная автором оптимизация бактериологических исследований позволяет обнаруживать и идентифицировать атипичные микроорганизмы с измененными свойствами, редкими фенотипами, расширить возможности их видовой идентификации.

Автором обнаружены вирулентные *Klebsiella pneumoniae* (*hvKp* – *hypervirulent K. pneumoniae*) с гипермукоидным фенотипом. Установлена приобретенная устойчивость *K.pneumoniae* и *E.coli* к бета-лактамам антимикробным препаратам (АМП). Показано, что изоляты *Stenotrophomonas maltophilia* обладают природной резистентностью ко всем бета-лактамам соединениям, включая карбапенемы. Отмечено, что наличие у микроорганизмов атипичных биологических свойств (мукоидный фенотип, наличие бета-лактамаз) способствует формированию антибиотикорезистентности.

Проведены клинические и доклинические исследования антибактериального препарата «Азициклин» на основе доксициклина, азитромицина и эмиданола. Теоретически и экспериментально обосновано применение Азициклина. Впервые на основании результатов экспериментальных исследований дана фармако-токсикологическая характеристика (острая и субхроническая токсичность, местно-раздражающее и аллергизирующее действие), показывающая возможность безопасного использования лекарственного средства в терапевтических дозах и проведена оценка эффективности лечения бактериальных инфекций, вызываемых атипичными, персистирующими, труднокультивируемыми и некультивируемыми формами 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

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 при Минобрнауки России, 1 статья в журналах из международных баз данных (Web of Science Core Collection и Scopus), монография.

Заключение. Диссертационная работа Макавчик Светланы Анатольевны является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует п. 9 "Положения о присуждении учёных степеней", предъявляемым к диссертациям, 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.

Заведующий лабораторией качества
и стандартизации бактериальных лекарственных средств
ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества
и стандартизации лекарственных средств для
животных и кормов,
доктор ветеринарных наук
(16.00.03)

Олег Дмитриевич Скляров

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский
государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для
животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»)
123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5, т. 8(499)941-01-51 (520)
E-mail: odsclyarov@vgnki.ru

Подпись Олега Дмитриевича Склярова, заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБУ «ВГНКИ»



Н.В. Крючкова

09.07.2021 г.