

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Макавчик Светланы Анатольевны «Бактериальные болезни крупного рогатого скота, вызванные полирезистентными микроорганизмами (диагностика, лечение и профилактика)», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д.220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная относительно широким распространением полирезистентных возбудителей бактериальных инфекций, что вызывает необходимость совершенствования методов диагностики, лечебно-профилактический мероприятий и изыскания новых высокоэффективных АМП.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающаяся в том, что получены новые данные о распространении возбудителей с атипичными биологическими свойствами и с множественной лекарственной резистентностью (гипервирулентных *K. pneumoniae*, *E. coli*, продуцирующие БЛРС и др.); впервые на региональном уровне выделен патогенный и полирезистентный эмерджентный микроорганизм *Stenotrophomonas maltophilia* у крупного рогатого скота с респираторной патологией; установлен феномен появления свойств полирезистентности к антибактериальным препаратам, гипермукоидности и гипервирулентности у *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae*; данный штамм *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* депонирован в коллекции микроорганизмов ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ») регистрационный номер ВКШМ-Б-288М; получены новые сведения о циркулирующих урогенитальных микоплазмах *Mycoplasma bovis*, как этиологически важных атипичных возбудителей в респираторной патологии телят (атипичных бронхопневмоний, ринитов, кератоконъюнктивитов) и контагиозных маститных инфекциях животных в хозяйствах Северо-Западного ФО РФ; выделенный штамм *Campylobacter fetus* subsp. *fetus* использован для разработки способа инактивации возбудителя кампилобактериоза крупного рогатого скота и способа получения гидроокись алюминевой масляной тео-вакцины против кампилобактериоза; оптимизированы алгоритмы диагностики, лечения и профилактики оппортунистических инфекций крупного рогатого скота; впервые апробированы методологические подходы к созданию диагностических панелей для молекулярно-генетического выявления УПМ в скрининговых исследованиях; обоснована целесообразность использования MALDI-TOF-MS анализа и молекулярно-генетических технологий (ПЦР, секвенирование) в системе микробиологического мониторинга у животных с инфекционной патологией бактериальной этиологии; проведены клинические и доклинические исследования Азициклина, теоретически и экспериментально обосновано применение антибактериального препарата Азициклина на основе Доксициклина, Азитромицина и Эмиданола. Научная новизна подтверждена 3 патентами РФ.

1.3. *Значимость для науки и практики*. Результаты проведенных исследований апробированы и оформлены в виде методических рекомендаций, которые в установленном порядке одобрены на региональном уровне, в т.ч.: «Методические рекомендации по профилактике и ликвидации микоплазмозов сельскохозяйственных животных, в том числе птиц»,

«Методические рекомендации по диагностике и профилактике кампилобактериоза крупного рогатого скота», «Лабораторные методы диагностики инфекций, вызываемых *Mycoplasma bovis*, *Mycoplasma bovis*, *Ureaplasma diversum*». Апробирована ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией, основанной на использовании наборов микрочипов с лиофилизированными тест-системами, что позволяет ветеринарным специалистам в короткие сроки определить спектр выделяемой 9 микрофлоры. Выделенные возбудители *Campylobacter fetus* subsp. *fetus* и *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* рекомендованы к использованию в качестве производственных штаммов при изготовлении биологических препаратов, а также в качестве референтных при изучении механизмов устойчивости к антимикробным препаратам. Своевременное выявление бета-лактамаз имеет важное практическое и теоретическое значение для корректировки рекомендаций по фармакотерапии бактериальных инфекций.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора. Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.


1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По теме диссертации опубликовано 35 научных работ, в том числе 24 статьи в центральных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, статья в журнале из международной баз данных Web of Science Core Collection и 3 патента РФ.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Макавчик Светланы Анатольевны «Бактериальные болезни крупного рогатого скота, вызванные полирезистентными микроорганизмами (диагностика, лечение и профилактика)», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям (п.9-11. Положение), а ее автор Макавчик С.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Профессор кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор ветеринарных наук (06.02.02), доцент

 Елена Павловна Сисягина

«12» июля 2021 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 97), тел. сот. 8 (950) 619-70-26 (Сисягина Е.П.), e-mail: epizoo_ngsha@mail.ru
06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология



Подпись *Сисягиной Е.П.*
ЗАВЕРЯЮ: *Мурашов 20.08.2021*
Иванов 08.08.2021