

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макавичик Светланы Анатольевны на тему: « 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

Диссертационная работа Макавичик Светланы Анатольевны выполнена на актуальную тему. В современной инфекционной патологии продуктивных животных характерно увеличение удельного веса возбудителей с атипичными свойствами метициллинрезистентных *Staphylococcus aureus* (MRSA), *E. coli*, продуцирующих  $\beta$ -лактамазы расширенного спектра (БЛРС), гипervирулентных *Klebsiella pneumoniae* (hvKp –hypervirulent *K. pneumoniae*), распространение возбудителей, которые редко встречались раньше (*Stenotrophomonas maltophilia* и др.).

В связи с этим, целью работы явилась обоснование алгоритмов микробиологической диагностики, лечения и профилактики бактериальных инфекций крупного рогатого скота, вызванных полиантибиотикорезистентными микроорганизмами.

Научная новизна исследований состоит в том, что по результатам лабораторного мониторинга получены новые данные о распространении возбудителей с атипичными биологическими свойствами и с множественной лекарственной резистентностью (гипervирулентных *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 гипervирулентности 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 контактных 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 гидроокиси алюминиевой масляной тео-вакцины против кампилобактериоза.

На основании результатов исследований проведен мониторинг эпизоотической ситуации бактериальных инфекций крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западного ФО РФ, что позволяет расширить представление о видовом разнообразии микроорганизмов с учетом атипичных, сложно культивируемых форм. Результаты бактериологических, молекулярно-генетических, протеометрических исследований этиологически значимых бактерий с атипичными свойствами являются основой для усовершенствования мероприятий по лечению и профилактике бактериальных инфекций.

Все выводы и практические предложения, представленные в автореферате убедительны, имеют теоретическое и практическое значение для науки и практики.

По теме диссертации опубликовано 35 научных работ, 24 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России в перечень российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных научных результатов диссертации, статья в журнале из международной баз данных Web of Science Core Collection, а также 3 патента.

**Заключение.** Диссертационная работа Макавичик Светланы Анатольевны на тему: «Бактериальные болезни крупного рогатого скота, вызванные полирезистентными микроорганизмами (диагностика, лечение и профилактика)» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненной автором самостоятельно на достаточно большом материале для получения объективных данных. В ней решена важная актуальная задача по диагностике, лечению и профилактике оппортунистических инфекций крупного рогатого скота. Диссертационная работа по своему содержанию, новизне результатов исследований и научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной 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.

Зав. кафедрой инфекционных болезней, зоогигиены и  
ветсанэкспертизы  
факультета биотехнологий и ветеринарной медицины  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный  
университет»,  
Почетный работник ВПО РФ,  
Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан,  
д-р биол. наук, профессор  
450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ  
[alfa\\_andrecva@mail.ru](mailto:alfa_andrecva@mail.ru), 8(347)280659

Андреева Альфия Васильевна

05.07.2021 г.

Подпись профессора Андреевой А. В. заверяю:

