

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забровской Анны Владленовны на тему:  
«Эпизоотологический анализ распространения антибиотикорезистентных штаммов возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

В последние десятилетия в нашей стране и во всем мире, отмечено широкое распространение среди людей и животных штаммов микроорганизмов, устойчивых к антимикробным препаратам. Передача устойчивых микроорганизмов человеку может происходить при непосредственном контакте, а также через пищевые продукты. Особую озабоченность вызывает устойчивость микроорганизмов к препаратам классов хинолонов и цефалоспоринов, которые входят в составленный ВОЗ список препаратов, критически важных для медицины.

Диссертационная работа Забровской А.В. посвящена анализу результатов изучения чувствительности к антимикробным препаратам штаммов сальмонелл и условно патогенных микроорганизмов, выделенных от животных, продуктов питания животного происхождения и кормов для животных и разработке на его основе принципов микробиологического мониторинга устойчивости к антимикробным препаратам и комплекса мероприятий по предотвращению распространения резистентных микроорганизмов, что, несомненно, является актуальным.

Научная новизна работы состоит в том, что на основании многолетних данных по выделению штаммов *Salmonella* от сельскохозяйственных животных, продуктов животного происхождения и кормов впервые установлено доминирование сероваров *S.Enteritidis*, *S.Infantis*, *S.Typhimurium*. Автор выявил различие в соотношении чувствительных и устойчивых

штаммов *Salmonella*, принадлежащих к данным серологическим вариантам, а также у штаммов *Salmonella*, выделенных от разных видов продуктивных животных и продукции, полученных и от животных данных видов. Статистическими методами доказано, что удельный вес устойчивых штаммов среди представителей условно патогенных микроорганизмов выше, чем у штаммов *Salmonella*. Впервые определены генетически детерминанты устойчивости штаммов к хинолонам и цефалоспорином. Показана возможность использования геоинформационных систем для эпизоотологического анализа распространения антибиотикорезистентных штаммов у сельскохозяйственных животных.

Практическая значимость работы состоит в том, что в качестве альтернативы антибиотикотерапии при болезнях желудочно-кишечного тракта бактериальной этиологии молодняка крупного рогатого скота предложен препарат «Аргумистин®», содержащий наночастицы серебра, на основании анализа результатов проведенных исследований научно обоснованы принципы микробиологического мониторинга устойчивости к антибактериальным препаратам штаммов актуальных видов микроорганизмов, выделяемых от сельскохозяйственных животных и комплекс мероприятий по предотвращению возникновения и распространение антибиотикорезистентных штаммов.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. По теме диссертации опубликовано 35 научных работ, в том числе 13 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Не смотря на несомненную теоретическую и практическую значимость работы, к изложению материалов имеются замечания:

1. Раздел 2.2.1 результатов исследований озаглавлен: «Эпизоотологический анализ выделения сальмонелл от животных, из продукции животноводства и из кормов на территории Северо-Западного ФО в 2006 – 2016 гг.», при этом в данном разделе представлено описание серовариантного состава сальмонелл, выделенных из различных объектов

животноводства на территории Северо-Западного Федерального округа. Для полноценного эпизоотологического анализа, на наш взгляд было бы уместно привести данные по заболеваемости среди с/х поголовья и людей за описываемый период времени. Возможно эти данные изложены в тексте диссертации?

2. Задача № 5 сформулирована автором следующим образом «Обосновать принципы микробиологического мониторинга устойчивости к антимикробным препаратам...», при том что МЭБ и ВОЗ данные принципы уже обоснованы, и автор возможно пытался предложить конкретные рекомендации, которые могут быть реализованы в условиях РФ. Кроме того, при знакомстве с материалами, изложенными в разделе 2.2.9 «Предлагаемая система мониторинга чувствительности к антимикробным препаратам микроорганизмов – возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных и мероприятия, направленные на предотвращение возникновения и распространения устойчивых штаммов микроорганизмов» не совсем понятно, чем предлагаемая система мониторинга отличается от рекомендуемой МЭБ и/или ВОЗ.

3. В разделе Степень разработанности темы автор упоминает существующий в России интернет-ресурс AMRmap, но из материалов автореферата не понятно вошли ли результаты, полученные автором в базу данных AMRmap.

**Заключение.** Автореферат диссертационной работы Забровской А.В. на тему: «Эпизоотологический анализ распространения антибиотикорезистентных штаммов возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации», представленной к защите на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, соответствует требованиям пп. 9-11 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание

учёной степени доктора наук, а диссертант заслуживает присуждения степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Рецензент:

заместитель директора по НИР и развитию  
ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья  
животных», кандидат ветеринарных наук



Артем Евгеньевич Метлин

Подпись Метлина А.Е. заверяю  
Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»  
доктор ветеринарных наук, профессор



Владимир Сергеевич Русалеев