



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

от 04.02.2019 № 04/11
На № _____ от _____

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90
Тел.: (391)2-27-36-09
Факс: (391)2-27-36-09
E-mail: info@kgau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Забровской Анны Владленовны «Эпизоотический анализ распространения антибиотикорезистентных штаммов возбудителей болезней сельскохозяйственных животных в Северо-Западном Федеральном округе Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Научная новизна. В последние десятилетия во всем мире отмечается значительное увеличение случаев обнаружения устойчивых к антимикробным препаратам (АМП) штаммов в популяциях микроорганизмов, циркулирующих у сельскохозяйственных животных. Широкое применение АМП в сельском хозяйстве для профилактики и лечения инфекционных болезней животных и птиц, особенно неоправданное и нерациональное, приводит к селекции резистентных форм микроорганизмов.

Цель работы: выявить закономерности распространения антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов, выделенных от животных и из продукции животноводства на территории Северо-Западного федерального округа Российской Федерации и разработать принципы микробиологического мониторинга лекарственной устойчивости микроорганизмов; оценить эффективность антимикробного препарата на основе наночастиц серебра для лечения желудочно-кишечных болезней бактериальной этиологии у сельскохозяйственных животных.

На основании анализа многолетних данных по выделению 1731 штаммов *Salmonella*, при надлежащих к 71 серовару, от сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, домашняя птица), из продуктов животного происхождения и кормов на территории Северо-Западного ФО РФ в 2006 - 2016 гг. впервые установлено доминирование сероваров *S.Enteritidis*, *S.Infantis*, *S.Typhimurium*, имеющих большое эпизоотологическое значение и широко распространенных у людей. Выявлено различие в соотношении чувствительных и устойчивых (в том числе полирезистентных) штаммов у *Salmonella* сероваров *S.Enteritidis*, *S.Infantis*, *S.Typhimurium*, а также у штаммов *Salmonella*, выделенных от птицы, свиней, крупного рогатого скота и продукции, полученной от животных этих видов.

Теоретическая и практическая значимость работы. Впервые с использованием картографического анализа (программа QGIS версия 2.18., открытый доступ) выявлены особенности распространения антибиотикорезистентных штаммов *Salmonella* по территории 18 районов Ленинградской области в 2004 – 2016 гг.; определены генетические детерминанты устойчивости к препаратам группы хинолонов (несинонимические точечные мутации в гене *gugA*) и цефалоспоринов (β -лактамазы расширенного спектра) у резистентных штаммов микроорганизмов. В качестве альтернативы антибиотикотерапии при болезнях желудочно-кишечного тракта телят бактериальной этиологии обосновано и внедрено в производство применение препарата «Аргумистин®» (суспензия наноразмерных частиц коллоидного серебра, стабилизированных катионным поверхностно-активным соединением, относящимся к классу четвертичных аммонийных соединений – мирамистином).

Степень достоверности и апробация результатов. Материалы диссертационной работы представлены на 25 научных конференциях различного уровня организации. По результатам исследований опубликовано 35 научных работ, в том числе 13 – в изданиях, включенных в ВАК Министерства образования и науки РФ в Перечень российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных научных результатов диссертации, двух аналитических обзорах, одной монографии, четырех Методических рекомендациях.

Работа выполнена с использованием общепринятых и современных методов исследований в производственных условиях и на достаточном количестве экспериментального материала, результаты исследований статистически обработаны, поэтому полученные результаты работы не вызывают сомнения.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Забровская Анна Владленовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Строганова Ирина Яковлевна, заведующая кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ Института ПБиВМ Красноярского ГАУ, доктор биологических наук, доцент, 660049 г. Красноярск, пр. Мира 90, Т.8-913-510-00-98 E-mail: i.ya.strog@mail.ru

Ирина Яковлевна Строганова

Подпись Строгановой И.Я.
заверяю:
секретарь института ПБиВМ



Анна Сергеевна Афанасьева