

Ветеринарный мониторинг и анализ рисков возникновения резистентности зоонозных бактерий к антимикробным средствам.

Этап 3

Структурное подразделение	Отделение биотехнологии Отделение фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой продукции и кормов Отделение <u>качества и стандартизации иммунобиологических лекарственных средств научно-производственной базы</u>
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	Ветеринарный мониторинг и анализ рисков возникновения резистентности зоонозных бактерий к антимикробным средствам
Актуальность	Несмотря на многочисленные исследования устойчивых к антибиотикам бактерий, достижения в профилактике распространения этих микроорганизмов незначительны, особенно, в ветеринарии и животноводстве. Подобная ситуация осложняется еще и тем, что в большинстве стран мира, включая Российскую Федерацию, до сих пор отсутствуют гармонизированные с требованиями МЭБ национальные программы по мониторингу, и контролю устойчивых к антибактериальным препаратам микроорганизмам, попавших в пищевую цепь из кормов, от продуктивных животных, с пищевым сырьем животного происхождения, из окружающей среды, и вследствие неадекватной ветеринарной помощи.
Содержание научной разработки (2019)	Целью третьего этапа НИР является разработка рекомендаций по безопасному использованию АМП в животноводстве и ветеринарии, а также по минимизации риска распространения антибиотикорезистентности. Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи: <ul style="list-style-type: none">• Отбор проб сырья и продукции животного происхождения, смывов с тушек птицы, а также биоматериалов от продуктивных животных;• Выделение и идентификация изолятов из сырья и продукции животного происхождения, смывов с тушек птицы, а также биоматериалов от продуктивных животных, поступающих в ФГБУ «ВГНКИ» и другие ФГБУ, подведомственные Россельхознадзору в рамках выполнения плана государственного мониторинга качества и безопасности пищевой продукции и кормов, а также в рамках эпизоотического мониторинга;• Проверка чувствительности и определение устойчивости выделенных и идентифицированных микроорганизмов к антибактериальным средствам;• Исследование динамики формирования биопленок и морфологии популяций выделенных штаммов;• Исследование генетических детерминант устойчивости полученных изолятов;• Обобщение, анализ и статистическая обработка полученных данных, подготовка отчёта и публикации основных

	результатов исследований.
Планируемые результаты	<p>Будут выделены и идентифицированы культуры тестируемых микроорганизмов. Общее количество полученных изолятов, с учётом выделенных в 2017 и в 2018 гг., составит не менее 1000.</p> <p>Будут получены сведения об устойчивости выделенных изолятов к антимикробным средствам и будут определены генетические детерминанты резистентности.</p> <p>Будут получены данные о динамике формирования и морфологии биопленок резистентных штаммов.</p> <p>Будет проведён анализ полученных результатов исследований.</p> <p>Будет проведён анализ рисков возникновения резистентности, включая тенденции и причины её распространения.</p> <p>Будут разработаны рекомендации по безопасному использованию АМП в ветеринарии и животноводстве и по минимизации риска распространения антибиотикорезистентности.</p>