

Ветеринарный мониторинг и анализ рисков возникновения резистентности зоонозных бактерий к антимикробным средствам. Этап 2

Структурное подразделение	Отделение фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой продукции и кормов
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 (2018)	Выделение, идентификация и проверка чувствительности тестируемых изолятов к антимикробным средствам. Анализ литературы о механизмах развития резистентности бактерий к клинически значимым антибиотикам. Выбор наиболее эффективных молекулярно-генетических методов выявления детерминант антибиотикорезистентности (ПЦР, секвенирование и др.). Выделение, идентификация и проверка чувствительности тестируемых изолятов к антимикробным средствам и постановка, а также проверка пригодности метода определения генетических детерминант резистентности. Выделение, идентификация и проверка чувствительности тестируемых изолятов к антимикробным средствам. Исследование генетических детерминант устойчивости резистентных изолятов.
Перспективы	Будут выделены и идентифицированы культуры тестируемых микроорганизмов. Общее количество полученных изолятов, с учётом выделенных в 2017 году, составит не менее 369. Будут получены сведения о чувствительности выделенных изолятов к антимикробным средствам и, в случае выявления у тестируемых изолятов устойчивости к этим средствам, будут определены генетические детерминанты резистентности. Будет проведён анализ полученных результатов исследований и подготовлен промежуточный отчёт.