

Разработка иммунохимической методики определения содержания линкомицина в продукции животного происхождения

Структурное подразделение	Отделение фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой продукции и кормов
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	Разработка новых методик определения остаточных количеств запрещенных и вредных веществ в продукции животноводства Разработка иммунохимической методики определения содержания линкомицина в продукции животного происхождения
Актуальность	<p>На сегодняшний день в Российской Федерации не существует скрининговых методик по определению остаточных количеств линкомицина в продукции животноводства; подтверждающие методики требуют сложной пробоподготовки и высоких концентраций аналита в объектах исследования, что увеличивает стоимость одного анализа. По данным государственного мониторинга продукции за 2017 г. процент обнаружения остаточных количеств линкомицина в молочной продукции составляет 12 %, что значительно выше данных за 2016 г.</p> <p>Таким образом, существует необходимость в дальнейшей разработке методики скринингового определения остатков линкомицина в различных объектах, которую возможно будет применять вне подтверждающей лаборатории для повышения доступности анализа для региональных лабораторий.</p>
Содержание научной работы (2018)	<p>Синтез конъюгатов линкомицина с белками-носителями</p> <p>Иммунизация кроликов синтезированными конъюгатами, получение специфических поликлональных сывороток</p> <p>Тестирование полученных антисывороток на активность и специфичность и оптимизация условий проведения иммунохимической реакции</p> <p>Разработка способов экстракции и очистки линкомицина из органов и тканей животных. Проведение метрологической аттестации</p>
Перспективы	<p>В результате проведенной работы будет разработана методика измерения массовой доли линкомицина в продукции животноводства на основе иммуноферментного анализа и проведена ее метрологическая аттестация. Будут предложены оптимальные условия экстракции и очистки линкомицина из продукции животноводства для их анализа методом ИФА.</p> <p>Данная методика будет предназначена для использования в рамках государственного мониторинга безопасности продукции животного происхождения, в целях охраны здоровья и благополучия населения Российской Федерации.</p>