

Разработка комплексного подхода предупреждения возникновения очагов поражения микотоксинами и фикотоксинами путем внедрения системы мультикомпонентного мониторинга кормов, кормовых добавок и пищевых продуктов. Этап 2

Структурное подразделение	Отделение фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой продукции и кормов
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	Разработка комплексного подхода предупреждения возникновения очагов поражения животных и людей микотоксинами и фикотоксинами путем внедрения системы мультикомпонентного мониторинга кормов, кормовых добавок и пищевых продуктов
Актуальность	<p>На данный момент в Российской Федерации доступны только экспресс-методы определения 3 отдельных фикотоксинов (сакситоксина, домоевой кислоты, окадаиковой кислоты).</p> <p>Ввиду этого актуальной представляется разработка подтверждающей методики на основе универсального и чувствительного метода – высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ВЭЖХ-МС).</p>
Содержание научной разработки	<p>Оптимизация масс-спектрометрических условий детектирования фитотоксинов.</p> <p>Оптимизация параметров хроматографического разделения микотоксинов и фитотоксинов.</p> <p>Отработка методики экстракции микотоксинов из кормов, кормового сырья и пищевой продукции.</p> <p>Отработка методики экстракции фитотоксинов из пищевой продукции.</p>
Перспективы	<p>Будут разработаны: методика многокомпонентного определения микотоксинов в кормах, кормовом сырье и пищевой продукции методом СВЭЖХ/МС и методика определения фикотоксинов в пищевой продукции методом СВЭЖХ/МС. Будут проведены экспериментальные исследования оптимизации параметров масс-спектрометрического детектирования</p> <p>Будут оптимизированы параметры масс-спектрометрического детектирования микотоксинов.</p>