**Разработка методики определения глифосата и продукта его метаболизма в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Разработка методики определения глифосата и продукта его метаболизма в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектированием. |
| **Период выполнения** | 2019-2020 годы |
| **Актуальность** | Глифосат, является гербицидом системного действия и применяется для уничтожения сорняков и водных сорных растений. Последние исследования показали, что глифосат может  провоцировать нарушение репродуктивной функции у КРС, состояния, близкие к эрозии ЖКТ, дисфагию и желудочно-кишечные кровотечения. Попадая в пищевую цепочку, он  может неблагоприятно сказываться на здоровье человека. Глифосат отнесен к группе веществ, «возможно канцерогенных для человека» (группа 2А) [IARC 2017, Volume 112]. В РФ установлены ВМДУ (для импортируемой продукции) глифосата в субпродуктах млекопитающих, в яйцах и мясе млекопитающих (кроме морских), мясе птицы и в молоке, в субпродуктах свиных и птицы (ГН 1.2.3111-13).  АМФК – аминометилфосфоновая кислота является главнейшим продуктом деградации глифосата и обладает, возможно, схожей токсичностью. Результаты зарубежных исследований указывают на то, что в образцах вместе с глифосатом присутствует и его  метаболит [World Health Organization, Geneva, 1994]. |
| **Цель исследования** | Разработка методики определения глифосата и продукта его метаболизма в продукции животноводства. |
| **Планируемые результаты** | В течение 2020 г. будет разработана методика определения содержания глифосата ипродукта его метаболизма в продукции животноводства, которая станет одним из звеньевэффективной системы Государственного мониторинга сырья агропромышленного комплекса РФ. Комплекс методик по определению глифосата, будет использован в ходе анализа  качества, кормов и кормового сырья, мёда, продукции животноводства, что позволит выявлять наиболее зараженные объекты и предотвращать поступление гербицидов в организм конечных потребителей. |