**Разработка методик определения остаточного содержания лекарственных средств в**

**продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной**

**хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Разработка методик определения остаточного содержания лекарственных средств в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием |
| **Период выполнения** | 2020 год |
| **Актуальность** | Макролидные антибиотики обладают широким спектром антимикробного действия, особенно активны в отношении грамотрицательных микроорганизмов. Широкое использование макролидов в ветеринарии привело к появлению антибиотикорезистентных штаммов кампилобактерий и других микроорганизмов. Объединенной экспертной группой ФАО/ВОЗ/МЭБ макролиды отнесены к критически важным  антибиотикам для медицины и ветеринарии. С момента разработки МУ А1/05 (ГОСТ 34136) был зарегистрирован ряд новых макролидов для ветеринарных целей - азитромицин, китасамицин, тилдипирозин. Тиамфеникол – антибиотик, аналог хлорамфеникола, отличающийся большей активностью и меньшей токсичностью. Объединенной экспертной группой ФАО/ВОЗ/МЭБ тиамфеникол отнесен к особо важным  антибиотикам для медицины и критически важным антибиотикам для ветеринарии. Обращение на рынке перечисленных препаратов предопределяет необходимость разработки  соответствующей аналитической методики для целей контроля остатков антибиотиков в пищевой  продукции. Дапсон – препарат, оказывающий антибактериальное действие в отношении микобактерий лепры (противолепрозное действие) и туберкулеза. Также характеризуется противопротозойным и противогрибковым действием. В опытах на животных показано канцерогенное действие. Может  присутствовать в сульфаниламидных препаратах как примесь.  Зоален (3,5-динитротолуамид) – противококцидийное средство. Сведения о регистрации на территории Таможенного Союза отсутствуют. МДУ установлен в КНР (Извещение Министерства сельского хозяйства Китайской Народной Республики №235, Приложение 2). |
| **Цель исследования** | Разработка методики определения содержания остаточных количеств азитромицина, китасамицина, тилдипирозина в пищевой продукции. |
| **Планируемые результаты** | Будет разработан комплекс методика определения остаточных количеств азитромицина, китасамицина, тилдипирозина, тиамфеникола, дапсона, зоалена в пищевой продукции. Методика будет предназначена для применения в лабораториях,  осуществляющих государственный надзор за безопасностью пищевой продукции, а также оценку соответствия. |