**Разработка методики определения нестероидных противовоспалительных препаратов в продукции животноводства**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Разработка методики определения нестероидных противовоспалительных препаратов в продукции животноводства |
| **Период выполнения** | 2022 год |
| **Актуальность** | НПВС – группа веществ, воздействующих на патогенез воспалительного процесса, оказывающих обезболивающий, жаропонижающий, противоотёчный эффекты, и прекращающих реакции воспаления в целом, что приводит к запуску восстановительных механизмов поражённого органа или ткани. Популярность НПВС объясняется тем, что они приносят больным животным облегчение с симптомами (воспаление, боль, лихорадка), возникающими при многих заболеваниях. Содержание остаточных количеств данных ветеринарных лекарственных препаратов в продукции животноводства не допускается по ТР ТС 021/2011, ст. 13 п. 3. В последнее время синтезируются новые соединения группы НПВС: фенацетин, ацетанилид метамизол, сулпирин, дипирон, что предопределяет доработку существующего ГОСТ 32881-2014 в виде расширения на данные соединения. Кроме того, методология ГОСТ 32881-2014 сложна в реализации и целесообразно пересмотреть её в сторону упрощения и переходу к принципу QuEChERS – «быстрой, дешевой, воспроизводимой» методологии, основанной на дисперсионной твердофазной очистке экстрактов. |
| **Цель исследования** | Разработать методику определения содержания НПВС в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием, включающую в себя соединения из списка ГОСТ 32881-2014, новые соединения, и основанную на новом подходе к пробоподготовке |
| **Планируемые результаты** | Будет разработана чувствительная методика определения расширенного списка НПВС в продукции животноводства, которая позволит обеспечить надежный контроль за данными соединениями при экспорте продукции в страны ЕС и КНР. Методика будет предназначена для использования в рамках государственного мониторинга безопасности продукции животного происхождения, в целях охраны здоровья и благополучия населения Российской Федерации. Реализация методики будет возможна в большинстве лабораторий, ориентированных на контроль качества пищевой продукции. |