**Определение содержания хелатированных микроэлементов в кормовых добавках**

**методом инфракрасной Фурье-спектроскопии (ИКФС)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Определение содержания хелатированных микроэлементов в кормовых добавках методом инфракрасной Фурье-спектроскопии (ИКФС) |
| **Период выполнения** | 2020-2022 годы |
| **Актуальность** | Микроэлементы являются важной частью питания животных, без них невозможно развитие живого организма. Дефицит этих веществ или их отсутствие может вызвать серьезные заболевания и даже гибель организма. Стабильной и биологически-активной формой является хелатная. Хелатирование –это процесс, входе которого минеральные вещества преобразовываются до легко усвояемых органических форм. Хелаты представляют собой соединения микроэлемента с органической молекулой, которая имеет химическое сродство с элементом питания. Благодаря такому посредничеству обеспечивается быстрый транспорт этих элементов в клетки. В последнее время на проведение экспертизы регистрационных материалов и качества кормовых добавок заявляются добавки, производители которых декларируют вещества, относящиеся к хелатированным микроэлементам, хелатным соединениям. Факт образования хелатного комплекса протеина с микроэлементом необходимо подтверждать качественно и количественно.  В настоящий момент отсутствует стандартизованная методика определения содержания хелатированных микроэлементов в кормовых добавках. Необходимо разработать методы определения  содержания хелатированных микроэлементов. Метод инфракрасной Фурье-спектроскопии (ИКФС) – метод снятия инфракрасного спектра пробы, который подходит для проведения качественного и количественного анализа твердых и жидких матриц. |
| **Цель исследования** | Разработка методики определения содержания хелатированных микроэлементов в кормовых добавках методом инфракрасной Фурье-спектроскопии (ИКФС) |
| **Планируемые результаты** | Разработка методики определения содержания хелатированных микроэлементов в кормовых добавках методом инфракрасной Фурье-спектроскопии. |