**Жарыкбасов Ерлан Сауыкович Исследование возможности переработки молока с повышенным содержанием токсичных элементов**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Жарыкбасов Ерлан Сауыкович

ВВЕДЕНИЕ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Влияние экологических факторов на безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов

1.1.1 Влияние экологических факторов на содержание тяжелых металлов в продовольственном сырье и пищевых продуктах

1.1.2 Влияние экологических факторов на содержание радиоактивных элементов в продовольственном сырье и пищевых продуктах

1.2. Актуальные направления производства экологически безопасных продуктов питания

1.3. Современные аспекты производства пищевых продуктов функционального назначения для населения, проживающих в экологически неблагоприятных регионах

1.4. Обоснование выбора направления и задачи исследования

2.ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВ- НИЙ

2.1. Организация работы и схемы проведения эксперимента

2.2. Методы исследований

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЯ

3.1. Исследование влияния техногенных факторов Восточно-Казахстанской области на содержание токсичных элементов в цельном молоке

3.1.1. Исследование содержания токсичных элементов в молочном сырье экологически неблагоприятных регионов Восточно-Казахстанской области

3.1.2 Исследование содержания токсичных элементов в объектах окружающей среды Восточно-Казахстанской области

3.2. Исследование и разработка технологического процесса понижения токсичных элементов в сырье молочного происхождения

3.2.1. Разработка технологического способа понижения токсичных элементов в молочном сырье с применением цеолита

3.2.2. Исследование изменения содержания токсичных элементов в молочном сырье в процессе фильтрации с применением различных цеолитов

3.2.3. Исследование изменения состава и свойств молочного сырья в процессе фильтрации с применением цеолита

3.3. Исследование и разработка технологии кисломолочного продукта функционального назначения

3.3.1. Исследование и разработка технологии получения настойки лекарственных растений

3.3.2.Исследование влияния дозы настойки из композиции лекарствен -ных растений на основные показатели качества кисломолочного напитка

3.3.3. Разработка технологии нового кисломолочного напитка функционального назначения и исследование показателей его качества

3.3.4. Исследование показателей качества нового кисломолочного напитка с настойкой

4. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ