## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор биологических наук Волик, Виктор Григорьевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Производство кормовой муки животного происхождения.

1.1.1. Биологическая ценность кормов животного происхождения.

1.1.2. Высокотемпературная кратковременная обработка сырья.

1.1.3. Биотехнологический способ переработки сырья.

1.2.Производство пищевых добавок.

1.2.1. Способы получения ферментолизатов.

1.3.Производство минерального (кальциевого) обогатителя из скорлупы яиц.

1.4. Производство биологически-активных препаратов из отходов потрошения птицы.

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

2.1. Объекты исследований.

2.1.2. Отбор проб.

2.1.3. Методы исследования.

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

3.1 Концепция комплексной и рациональной переработки малоценных продуктов потрошения птицы.

3.1.1 Состояние птицеводческой отрасли в зарубежных странах.

3.1.2.Состояние птицеводческой отрасли в России.

3.1.3. Тенденции в переработке отходов птицеводства.

3.1.4 Концепция комплексной и рациональной переработки малоценных продуктов потрошения птицы.

3.2. Исследования по технологии производства кормовых белковых добавок.

3.2.1. Исследования по разработке технологии получения белковой кормовой добавки из пера.

3.2.1.1. Исследования по технологии преварительной обработки перо-пухового сырья.

3.2.1.2.Оптимизация процесса предварительной обработки пера.

3.2.1.3 Оптимизация процесса ферментативный гидролиза кератина пера.

3.2.2. Исследования по разработке технологии получения белковой кормовой добавки из технических отходов потрошения птицы.

3.2.2.1. Исследования по использованию автолитических процессов при переработке отходов потрошения птицы.

3.2.2.2. Исследования по ферментативному гидролизу отходов потрошения птицы.

3.2.2.3 Исследования по высокотемпературной обработке отходов потрошения птицы.

3.2.2.4 Исследования по разработке технологии получения стартовой кормовой белковой добавки.

3.2.2.5 Исследования по сушке кормовых белковых добавок.151.

3.2.2.6 Биологическая, ветеринарно-токсикологическая и зотехническая оценка кормовых белковых добавок.

3.2.2.7 Изучение гематологических и биохимических показателей у птицы, получавшей в рационе стартовую кормовую белковую добавку.j.

3.2.2.8 Патолого-морфологические и гистологические исследования органов и тканей птицы.

3.2.2.9 Изучение острой токсичности кормовой белковой добавки на растущих крысятах.

3.2.2.10 Изучение токсичности кормовой белковой добавки на тетрахимене пириформис.

3.2.2.11 Ветеринарно-санитарная оценка мяса птиц, получавших в рационе стартовую кормовую белковую добавку.

3.2.2.12 Изучение питательной ценности стартовой кормовой белковой добавки из отходов переработки птицы при откорме цыплят-бройлеров.

3.2.2.13 Характеристика качества мяса цыплят-бройлеров, выращенных на рационах с заменой рыбной муки и сухого молока на белковую добавку.

3.3. Исследования технологии производства пищевых белковых добавок.

3.4. Исследования технологии производства минерального (кальциевого) обогатителя из скорлупы яиц.

3.5. Исследования по технологии производства биологически активных препаратов.

3.6. Исследования по технологии производства куриного пепсина для медицины и животноводства.

3.6.1. Изучение специфического действия субстанции куриного пепсина in vitro.

3.6.2 Исследования биодоступности куриного пепсина.

3.6.3. Изучение безвредности куриного пепсина.

3.6.3.1. Острая токсичность.

3.6.3.2. Хроническая токсичность.

3.6.4 Оценка аллергенных свойств куриного пепсина.

3.6.5 Испытание лечебно-профилактирующего лействия куриного пепсина на животных в производственных условиях.

3.7. Технико - экономическое обоснование комплексной переработки. .220 3.8 Обсуждение результатов исследований.

ГЛАВА 4. ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ:.250 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.