

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ МОЛОКА ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ

Ветошкина А.А., Рукшан Л.В.

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Одним из путей улучшения физиологического состояния молодняка животных является широкое применение заменителей молока.

Заменители молока – сложные кормовые смеси, содержащие в легкоусвояемой форме важнейшие питательные вещества (белки, жиры, углеводы, витамины, минеральные вещества). Различают следующие заменители молока: заменители цельного (ЗЦМ); заменители сухого обезжиренного (ЗОМ); заменители сухого молока (ЗСМ). Впервые появившись в 60-х годах прошлого столетия, заменители молока прочно вошли в ассортимент готовой продукции или сырья комбикормовой промышленности. Они первоначально создавались на основе сухого обезжиренного молока (СОМ), но постепенно все больше заменителей стало производиться на основе молочной сыворотки, что дало им вторую жизнь во всем мире. В 1990–1992 гг. применение заменителей молока на основе СОМ стало невыгодно использовать из-за их дороговизны и поэтому их производство прекратилось, но через несколько лет в страны СНГ из Голландии начались поставки заменителей молока на основе сухой молочной сыворотки. В настоящее время практически все заменители молока, реализуемые в России и других странах, изготовлены на основе молочной сыворотки.

Анализ литературных данных по теме исследований показал, что заменители сухого молока различной жирности и назначения в основном изготавливаются на основе сухого молока или сухой молочной сыворотки, что увеличивает стоимость заменителей молока. Поэтому получение новых биологически ценных кормовых продуктов, повышение их качества и биологической полноценности в настоящее время является актуальной проблемой.

Целью исследований является расширение ассортимента комбикормовой продукции и создания новых видов конкурентоспособных кормовых продуктов – заменителя сухого молока. Для достижения цели поставлены следующие задачи: изучение состояния вопроса; разработка рецептуры на заменитель сухого молока; разработка технических условий на производство заменителя сухого молока.

Объектом исследований явилось сырье различного происхождения, заменители обезжиренного сухого молока, поставляемые на комбикормовые предприятия, и разработанные новые заменители сухого молока.

На первом этапе исследований определены показатели качества некоторых поставляемых на комбикормовые предприятия ЗОМ и ЗСМ. На основании анализа экспериментальных данных разработаны оптимальные рецепты заменителей сухого молока для телят и поросят и технологическая схема их выработки на ОАО «Могилевхлебопродукт» (РБ). На основании анализа экспериментальных данных разработаны, утверждены технические условия ТУ ВУ 700099514.039-2010 и проведена проверка кормовой ценности заменителей ЗСМ «Могилевский» на подшефных ОАО «Могилевхлебопродукт» предприятиях. Уменьшение стоимости ЗСМ «Могилевский» для поросят по сравнению со стоимостью традиционно используемого в отрасли ЗСМ в 3–4 раза.