

## ПРЕДЕЛЫ ВАРИАЦИИ РЯДА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПРЕМИКСОВ

**Смешков В.В., Слюднева Н.С.**

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

В достижении высокого уровня биологической полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы решающее значение имеет обогащение рационов и комбикормов комплексом специальных добавок из биологически активных веществ (БАВ), в виде премиксов, вырабатываемых согласно требованиям СТБ 1079-97. Согласно этим требованиям определяется содержание токсичных элементов (свинца, кадмия, ртути, мышьяка), радионуклидов, микотоксинов в кормовом сырье и готовой продукции. В премиксах определяются органолептические (внешний вид, цвет, запах), физико-химические (массовая доля влаги, крупность, массовая концентрация металломагнитной примеси), микробиологические (наличие бактерий рода сальмонелла и энтеропатогенных типов кишечной палочки) показатели. В состав премиксов кроме БАВ входит наполнитель, в качестве которого используются разные компоненты, в том числе измельченное зерно, пшеничные или ржаные отруби и т.д., которые составляют 90-99% премикса. Эти компоненты содержат органические и неорганические вещества, которые практически при оценке качества премиксов не учитываются. С целью определения питательного эффекта премиксов нами проведен фактический анализ качества производимых на одном из комбикормовых заводах республики премиксов по таким показателям, как массовая доля сырого протеина, сырого жира и сырой клетчатки. Для анализа отобрано по 10 образцов премиксов для разных видов животных и птицы разного возраста. При оценке качества использовали стандартные методы и методики и расчетные данные. Пределы вариации фактических значений основных химических веществ премиксов на основе отрубей пшеничных приведены в таблице.

Таблица 1 – Пределы вариации основных химических веществ в премиксах

Вид животного, птицы	Массовая доля, %		
	сырой протеин	сырой жир	сырая клетчатка
КРС	13,10±0,30	1,67±0,03	1,61±0,05
Телята	13,95±0,34	1,13±0,05	1,50±0,35
Свиньи	13,80±0,90	1,32±0,10	1,81±0,03
Поросята	13,15±0,35	1,06±0,08	1,86±0,03
Куры-несушки	14,25±1,45	1,06±0,08	1,64±0,05
Цыплята	13,60±0,20	1,11±0,02	1,50±0,31
Бройлеры	13,80±0,30	1,49±0,06	1,87±0,07

Премиксы содержат большое количество сырого протеина, жира и клетчатки шаг варьирования которых небольшой, кроме сырого протеина и жира в премиксах для свиней и кур-несушек. Так как премиксы в основном вводятся в комбикорма в количестве 1%, то при расчете питательности комбикорма, органических веществ не учитывается около 2%, что скажется на соответствии расчетных и фактических данных по качеству и стоимости комбикормов. Поэтому следует, например, поставлять более однородные отруби (с 7-8 размольных систем), которые комбикормовый завод может использовать их без дополнительных процессов сушки и измельчения или усовершенствовать расчет питательности. Исследования по оценке качества премиксов в данном направлении следует продолжить и решить вопрос их комплексной оценки.