

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПОЛНИТЕЛЕЙ ПРЕМИКСОВ

Рукшан Л.В., Смешков В.В.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

В настоящее время в рационе питания сельскохозяйственных животных, птиц и рыб наблюдается проблема дефицита протеина и биологически активных веществ (БАВ). Наиболее высокий эффект от добавок БАВ в рационы можно получить при комплексном их применении в виде премиксов, так как при непосредственном введении малых доз микродобавок в комбикорма не достигается необходимая точность их дозирования и равномерность распределения в единице корма. Обычно в качестве наполнителя для премиксов используют пшеничные отруби или измельченное зерно, а с целью улучшения технологических свойств применяют растительные или минеральные масла, которые уменьшают пылеобразование и налипание на стенки и рабочие поверхности смесителя, повышают несущую способность наполнителя, улучшая тем самым однородность смеси. За последние годы появились витаминные препараты разных фирм-производителей. Использование новых, хорошо защищенных сухих кормовых форм витаминов, солей микроэлементов влияет не только на технологию производства премиксов и методы определения в них витаминов, но и на оптимальный выбор того или иного наполнителя. Однако в настоящее время в РБ отсутствуют научные разработки по изучению эффективности использования современных витаминных препаратов в премиксах с разными типами наполнителей. Не проводилась также работа по характеристике используемых наполнителей. Поэтому исследования в направлении их замены на биологически активные вещества природного происхождения являются актуальными.

На первом этапе исследований изучен перечень допускаемых в качестве наполнителей премиксов компонентов и качество наполнителей (отруби, измельченное зерно разных культур, известняки). При оценке качества наполнителей использовались стандартные методы и методики.

Отмечено различие в качестве в пределах одного и того же наполнителя.

Установлено, что следует проводить предварительную доработку любого наполнителя и добиваться, чтобы кривая гранулометрического состава его приближалась к кривой нормального распределения с максимумом в области, соответствующей размерам частиц вносимых добавок. При включении в наполнитель минеральных веществ необходимо постоянно контролировать кривую распределения частиц премикса.

В целях повышения качества и уменьшения объема комплексных премиксов в качестве наполнителя рекомендуется использовать пшеничные отруби в сочетании с минеральными уплотнителями. Однако многие минеральные наполнители в основном поставляются из-за рубежа. Выход из сложившейся ситуации видится в создании премиксов с использованием нетрадиционного сырья, получаемого в качестве побочных продуктов на сахарных (дефекат) и крахмальных (мезга) производствах, которые смогут параллельно с БАВ обеспечить ввод растительного белка. Установлено, что использование в составе наполнителя дефеката при производстве премиксов допустимо. Исследования в этом направлении продолжаются.