

УДК 562.6

ВОПРОСЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОРМОВ ДЛЯ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

О. И. АКСЕНОВА

Научный руководитель М. Г. КУЛИКОВА, канд. тех. наук, доц.
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»
Смоленск, Россия

Российскими государственными стандартами не предусмотрены клинические испытания кормов для непродуктивных животных. Основным требованием к кормам является их безопасность. При анализе кормов по показателям безопасности используют методики, утвержденные Госстандартом Российской Федерации и другими уполномоченными органами.

Контроль химического состава сухих кормов имеет большое значение при их производстве. Так же необходим дополнительный контроль качества в данной области, так как большая часть сухих кормов для кошек является продукцией импортного производства. В настоящее время в Смоленском филиале МЭИ проводятся работы, связанные с исследованием и разработкой методик контроля качества кормов для непродуктивных животных. Стандартные методы определения качества сухих веществ достаточно трудоемки, требует больших временных затрат и дорогостоящего оборудования.

Метод диффузного отражения проб в ближней инфракрасной области спектра с использованием ИК-анализаторов является хорошей альтернативой стандартным методам, однако вычисление градуировочного уравнения требует обширных работ по подбору проб и их анализу стандартными химическими методами. В настоящее время существует новое техническое решение (патент РФ № 2138806), позволяющее подготовку проб к анализу методом ИК-спектроскопии осуществлять в зависимости от цвета, размера и формы гранул, а решение анализировать по единым градуировочным уравнениям.

Особенностью данного метода является определение оптических длин волн методом наименьших квадратов, с использованием спектральных данных первой и второй производных спектра. Этот метод обладает высокой точностью, прост и быстр в применении.

В России недостаточно организаций, занимающихся контролем качества кормов для непродуктивных животных, а большинство производителей кормов для домашних животных не слишком заинтересованы в повышении качества своей продукции, поэтому данная отрасль промышленности требует тщательного контроля и внедрения инновационных технологий.