

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ  
КОМБИКОРМОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Ветошкина А.А., Чернякова С.А.

Могилевский государственный технологический институт

г. Могилев, Республика Беларусь

В сложных экономических условиях, когда на комбикормовых заводах республики практически отсутствуют материальные средства на покупку дорогостоящего сырья, объемы производства комбикормов катастрофически упали. Проблема необходимости биологической полноценности рационов в кормлении сельскохозяйственных животных ставит перед наукой и производством задачу изыскания новых источников сырья, способов при отовления и приемов скармливания животным кормовых добавок, содержащих микро- и макроэлементы, витамины, аминокислоты и другие биологически активные вещества, которые значительно улучшают качество и питательность кормов. Учитывая дефицит сырья для комбикормовой промышленности в РБ, нами изучалась возможность использования отходов (жмыхов), получаемых при производстве лекарственных препаратов, для производства комбикормов и кормовых добавок.

Для решения вопроса о пригодности того или иного вида сырья необходимо определить не только его питательность и биологическую полноценность, но и отсутствие токсичности, содержания солей тяжелых металлов, уровни бактериальной и грибной обсемененности, физико-механические свойства, способность к сохранности в процессе перевозок и т.д. На первом этапе исследований установлено, что все исследуемые отходы в первоначальном виде не могут длительно храниться и, следовательно, в последующем использоваться для производства комбикормов, так как их влажность колеблется в пределах 73-2%.

Определено, что после сушки жмыхи отличаются невысокой влажностью (4,5-9%), но в результате повышенной дисперсности высокой гигроскопичностью. Очевидно влияние влажности на угол естественного откоса исследуемых компонентов. Установлено, что через 24-48 часов влажность жмыхов может увеличиться до 12-14% и в результате уменьшается их сыпучесть. Так, с повышением влажности возрастает угол естественного откоса и колеблется от 6 до 30%. Такая разница объясняется различной крупностью исследуемых компонентов. Установлено, что лучшим вариантом использования исследуемых жмыхов является производство кормовых добавок, а не комбикормов.

В исследуемых жмыхах содержание сырого протеина, кальция, фосфора колеблется соответственно от 10 до 30%, от 0,6 до 1,6% и от 0,2 до 0,5%. Содержание радионуклидов не превышает допустимых норм (до 65 Бк/кг). В ходе исследования определено также, что содержание витаминов А, В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> находится в пределах (0,5-0,7); (0,35-0,5) и (0,1-0,8)%. По питательности они не уступают шротам, жмыхам, отрубям и травяной муке.

Таким образом, видно, исследуемые компоненты могут быть использованы в качестве новых видов сырья в комбикормовой промышленности.