

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРУБЕЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЕМИКСОВ

Смешков В.В.

**Научный руководитель – Рукшан Л.В., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Премиксы применяются при производстве комбикормов, БВМД. В основном при производстве премиксов в качестве наполнителя используются отруби. Однако в литературе отсутствуют данные о качестве отрубей, поставляемых на комбикормовые заводы. Поэтому нами оценивалось качество отрубей пшеничных и ржаных отрубей.

Для исследования отобраны образцы отрубей, полученных на мукомольных заводах РБ (гг. Минск, Лида, Пинск, Климовичи, Брест, Брест). При оценке качества отрубей использовались стандартные методы и методики.

Отмечено, что интервал варьирования влажности пшеничных и ржаных отрубей был равен $12,4 \pm 0,5\%$. Это свидетельствует о необходимости их сушки. В связи с тем, что крупность наполнителя один из основных показателей качества, то на последующем этапе исследований определяли их гранулометрический состав (ГС). Отмечено, что крупность пшеничных отрубей зависела от производителя. Пшеничные отруби содержали большее количество частиц (52%), полученных проходом сита диаметром 2,5 мм, чем ржаные (43%). Количество частиц отрубей, полученных проходом сит диаметром 2,0 мм и 0,5 мм, значительно различалось. Замечено, что характер изменения ГС пшеничных отрубей, полученных проходом сита диаметром 2,5 мм и 0,5мм, был разным (рисунок 1).

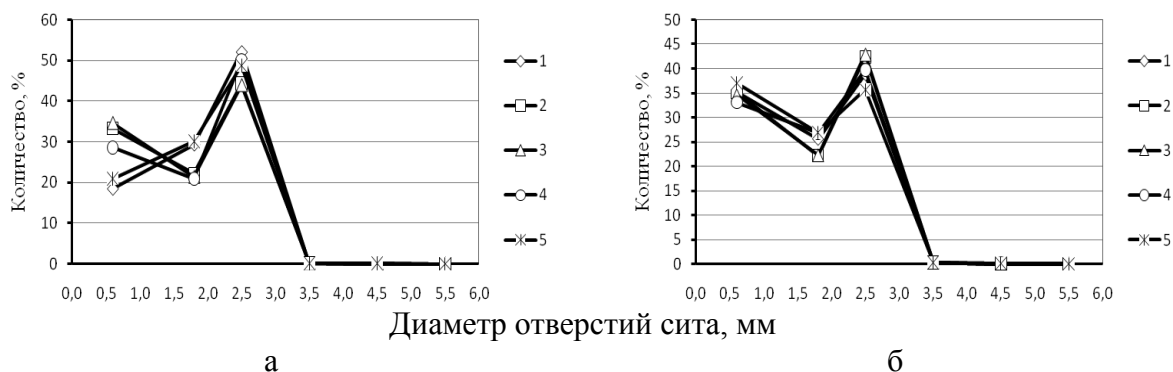


Рисунок 1 – Гранулометрический состав пшеничных (а) и ржаных (б) отрубей

Замечено, что крупность ржаных отрубей не зависела от производителя. Характер изменения ГС ржаных отрубей для всех отобранных образцов аналогичен и значительных отклонений по количеству идентичных проходовых фракций не выявлено. Установлено также, что 45...55% отрубей, получаемых проходом сита 1,2...1,5 мм, можно выделять в результате фракционирования. Это незначительно повлияет на объемную массу, плотность, сыпучесть и др. показатели проходовой фракции отрубей: незначительно увеличатся значения этих показателей (в 1,02...1,09 раза) для проходовой фракции и уменьшения – для сходовой. Сходовую фракцию отрубей можно использовать как компонент при производстве комбикормов или измельчать и использовать для производства премиксов.