

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОТРУБЕЙ

Рукшан Л.В., Смешков В.В.

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

Известно, что при производстве кормой продукции используются пшеничные и ржаные отруби. В составе отрубей содержатся практически все химические вещества, входящие в состав зерна пшеницы и ржи. Однако в литературе отсутствуют эти данные. Для исследования отобрано по 5 образцов пшеничных и ржаных отрубей, полученных на разных мукомольных заводах республики. Использовались стандартные методы и методики. На первом этапе оценивалось качество пшеничных и ржаных отрубей по таким химическим веществам, как протеин, жир, крахмал, сахара и клетчатка. В таблице приведена массовая доля этих веществ в исследуемых отрубях.

Таблица – Массовая доля основных химических веществ в отрубях

| Номер образца | Массовая доля, % | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| | сырой протеин | углеводы | | | | сырой жир |
| | | крахмал | сахара | сырая клетчатка | всего | |
| Отруби пшеничные | | | | | | |
| 1 | 14,20 | 16,25 | 2,52 | 8,12 | 26,89 | 3,78 |
| 2 | 14,40 | 15,89 | 3,05 | 8,56 | 27,50 | 3,45 |
| 3 | 14,80 | 17,33 | 3,12 | 8,29 | 28,74 | 3,26 |
| 4 | 14,60 | 17,12 | 2,55 | 8,03 | 27,70 | 4,00 |
| 5 | 14,30 | 17,25 | 2,44 | 8,25 | 27,94 | 4,01 |
| Предел вариации | 14,50± 0,30 | 16,61± 0,72 | 2,78± 0,34 | 8,30± 0,27 | 27,82± 0,92 | 3,64± 0,38 |
| Рекомендации | 15,00 | - | 4,70 | 9,00 | - | 3,60 |
| Отруби ржаные | | | | | | |
| 1 | 15,10 | 17,59 | 1,15 | 6,78 | 25,52 | 2,44 |
| 2 | 14,70 | 18,33 | 1,33 | 7,07 | 26,73 | 2,38 |
| 3 | 14,20 | 18,15 | 0,98 | 6,54 | 25,67 | 2,89 |
| 4 | 14,40 | 18,24 | 1,01 | 6,88 | 26,13 | 3,24 |
| 5 | 15,60 | 18,14 | 1,12 | 6,25 | 25,51 | 3,17 |
| Предел вариации | 14,90± 0,70 | 17,96± 0,37 | 1,16± 0,18 | 6,66± 0,41 | 26,12± 0,61 | 2,81± 0,43 |
| Рекомендации | 15,00 | - | - | 7,00 | - | 3,40 |

Сравнительный анализ фактических и рекомендуемых значений определяемых показателей показал, что практически все исследуемые образцы отрубей (в некоторых случаях при значительном шаге варьирования) содержали меньшее значение массовой доли сырого протеина клетчатки, жира. В то же время они содержали крахмал, сахара. Это следует учитывать при оценке качества отрубей, а впоследствии и готовой кормовой продукции.