

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ДРОБЛЕННОГО ОВСА

Харкевич В.Г.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Овес используется как ценное пищевое сырье для человека и животных. В основном его используют в кормовых и продовольственных целях. Из овса производят крупу, муку, хлопья, мюсли, толокно и напиток, напоминающий по вкусу кофе. Во многих странах Северной Европы овсяная мука является основой для выпечки хлеба.

В составе овса находится огромное количество необходимых питательных и минеральных веществ, а также витаминов и аминокислот. Пищевые и кормовые достоинства объясняются еще тем, что овес имеет высокое содержание крахмала, белка, жира, углеводов и других веществ. Поэтому овес является ценным зерновым кормом для различных видов домашних птиц и животных, особенно для лошадей и их молодняка. Этот злак животные могут употреблять, как цельным зерном, так и дробленным или в виде крупы. Важнейшее достоинство дробленого овса заключается в том, что он легче пережевывается, следовательно, лучше переваривается (ведь у измельченного зерна увеличивается площадь соприкосновения с пищеварительными соками желудочно-кишечного тракта), а значит, усваивается гораздо быстрее и эффективнее, чем цельный. Недостатком является лишь то, что дробленое зерно сохраняет свои питательные свойства около двух недель, затем начинает их терять.

Для получения дробленого овса проводили измельчение цельных высушенных зерен злака в дробильном агрегате. Качество полученного продукта оценивали методом ситового анализа. Результаты представлены на рисунке 1 в виде графиков – интегральных и дифференциальных кривых распределения частиц по размерам.

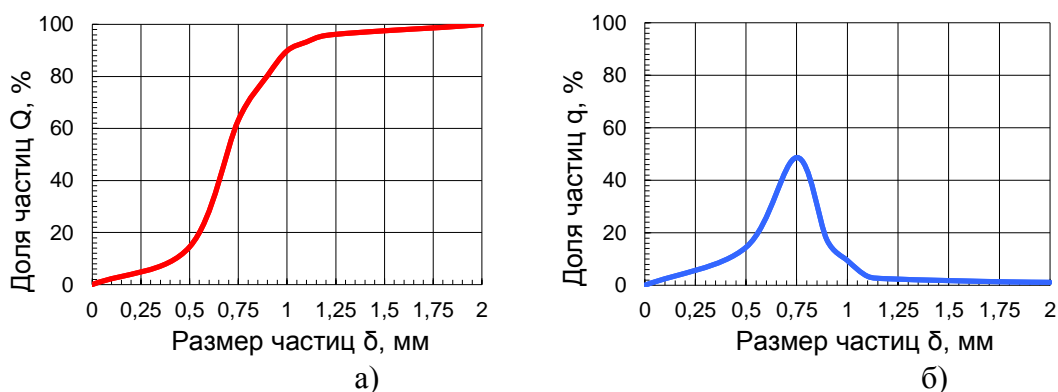


Рисунок 1 – Интегральная (а) и дифференциальная (б) кривые распределения частиц по размерам

Качество овса, подвергнутого дроблению, соответствовало 3-му классу по ГОСТ 28673-90. Максимальный размер частиц готового продукта не превышает величины 2,4 мм, средний размер фракции составляет 670 мкм, остаток на сите 2 мм составляет 1,14%.