

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАСТАЗНОЙ АКТИВНОСТИ МЕДА ЭКСПРЕСС-МЕТОДАМИ

Е. С. Адамович (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *А. В. Ермоленко,*

канд.с.-х. наук, доцент

Одним из способов подтверждения натуральности и качества меда в лабораторных условиях служит определение диастазного числа, то есть выявление активности фермента диастазы в данном продукте. Но традиционные применяемые методы достаточно затратны по времени, в то время как экспресс методы позволяют быстро и возможно достаточно точно определять диастазное число меда [1].

Цель работы: определить эффективность использования экспресс методов определения диастазного числа меда.

Объектом исследования являлись образцы меда, собранные с некоторых пасек Могилевской области. Исследовательскую работу вели на лабораторной базе кафедры естествознания МГУ имени А.А. Кулешова в 2021 г. Лабораторный экспресс-метод проводили согласно методике [2].

Диастазная активность в опытных образцах меда согласно нашим данным была различной. Согласно ускоренному методу значение диастазного числа колебалось от 5,0 до 20,0 ед. Готе. Согласно экспресс-методу определения – от 3,3 до 17,9 ед. Готе. Максимальным значением диастазного числа характеризовался образец меда № 5 из Бельничского района, минимальным – из Шкловского района.

Различия величин определения диастазной активности между экспериментальными методами в среднем составили 19,9%. Наиболее точным из двух опытных методов оказался ускоренный метод. При его применении расхождение величины диастазной активности от значения, полученного в стандартизированной ветеринарной лаборатории, составило 6,8 %, в то время как по экспресс-методу расхождение было большим.

По итогам проведенной работы был разработан проект лабораторной работы «Определение диастазной активности меда экспресс-методами». Лабораторная работа рассчитана на 4 учебных часа и может проводиться в рамках учебного процесса на кафедре естествознания МГУ имени А.А. Кулешова.

Литература

1. **Кривцов, Н.И.** Продукты пчеловодства / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев. – М.: Нива России, 2000. – 248 с.
2. **Свиридова, А.П.** Определение качества пчелиного меда: методические указания / А.П. Свиридова, О.В. Копоть. – Гродно: ГрГАУ, 2007. – 37 с.