

СТВОРЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК І ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

БЕЗПЕЧНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ НОВОЇ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ НА ОСНОВІ ПРОДУКТІВ БДЖІЛЬНИЦТВА

О. Є. Богуцька, О. І. Тихонов

Національний фармацевтичний університет

bogutskaya2016@gmail.com

Дієтичні добавки використовуються з метою профілактики і в якості додаткового засобу для лікування різних захворювань. Продукти бджільництва є джерелом біологічно активних сполук природного походження: амінокислот, вуглеводів, жирних кислот, фенольних сполук, мікроелементів, вітамінів та ін. Продукти бджільництва застосовують у натуральному вигляді, на їх основі розробляють лікарські препарати, а також створюють дієтичні добавки.

Останнім часом у літературі з'явилась інформація про використання нового продукту – трутневого розплоду. На кафедрі аптечної технології ліків НФаУ розроблено склад і технологію ліофілізованого порошку трутневого розплоду. До складу ліофілізованого порошку входять різноманітні біологічно активні сполуки, що дозволяє його використовувати як дієтичну добавку для профілактики та лікування запальних процесів у верхніх дихальних шляхах, легенях, туберкульозу, серцево-судинних захворювань та ін. Лікарська субстанція містить багато вітамінів і мікроелементів, а їх застосування сприяє покращенню загального стану людини, підвищенню захисних сил організму, зниженню ризику виникнення захворювань та проявляє інші корисні властивості.

З літературних джерел відомо, що крім специфічної активності, розроблені дієтичні добавки повинні бути безпечними для організму людини. Метою даної роботи є вивчення гострої токсичності ліофілізованого порошку. Дослідження проводили на білих щурах лінії Вістар при пероральному та внутрішньочеревному шляху введення за експрес-методом Т. В. Пастушенко і за методикою Прозоровського. ЛД₅₀ ліофілізованого порошку складає при введенні «per os» – біля 15000 мг/кг маси тварини, а при внутрішньобрюшинному – біля 5000 мг/кг. Таким чином згідно класифікації Сидорова К. К. дієтична добавка є практично нетоксичною.