

Перспективи розробки лікарських засобів з нетрадиційних продуктів

бджільництва

Богуцька О.Є., Тихонов О.І.

Кафедра аптечної технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

e-mail: atl@ukrfa.kharkov.ua

Продукти бджільництва широко застосовуються для лікування і профілактики різних хвороб. В якості сировини для виробництва лікарських засобів застосовують мед, прополіс, пергу, маточне молочко, бджолину отруту. Але на наш погляд є і інші продукти бджільництва, що заслуговують на увагу та можуть бути використані для створення лікарських препаратів широкого спектру фармакологічної дії. Такою сировиною є трутневий розплід. Трутні – повноправні мешканці бджолиного вулику, які приймають участь у розмноженні бджолиної сім'ї. Хоча вони перебувають у вуликах тимчасово з середини весни до кінця літа, їх роль незамінна. Крім основної статевої функції, вони виконують роль «охоронця» під час польотів бджіл для збору нектару. Після виконання своїх функцій, вони покидають бджолиний вулик. Розвиваються трутні з незапліднених яєць. Наявність великої кількості трутнів приводить до загибелі бджолиної сім'ї. На наш погляд трутневий розплід є перспективною сировиною для створення лікарських препаратів. Трутні харчуються продуктами бджільництва, тому за складом біологічно активних сполук дана сировина не поступається іншим. Перевагами трутневого розплоду є його вартість. Бджолярі кажуть, що трутнів «не шкода». Сировинна база не обмежена. На Україні багато бджільницьких господарств, які залюбки можуть поставляти цю сировину. Біомаса трутневого розплоду термолабільна, тому найбільш перспективним є створення ліофілізованого порошку за допомогою сублімаційної сушки, а в якості лікарської форми використовувати капсули. На даний час розроблено ліофілізований порошок, який має антимікробну, протизапальну активність, стимулює імунітет.

Таким чином, трутневий розплід є перспективною сировиною для створення лікарських препаратів широкого спектру фармакологічної дії, ефективних та мало токсичних.

Література:

1. Богуцька О. Є. Результаты изучения иммуностропного действия новых лекарственных средств из продуктов пчеловодства / О. Є. Богуцька, О. І. Тихонов, Л. В. Яковлева // Вестник фармации (науч.-практ. ежеквартальный рецензируемый журнал Витебского государственного медицинского университета МЗ республики Беларусь). – 2015. – № 2 (68) – С. 73 – 79.
2. Патент на винахід № 80953 Україна МПК (2006) А61К 35/64 (2006.01) А61К 9/14 А61Р 11/00. Застосування апідобавки з трутневих личинок і прополісу як протитуберкульозного засобу / Тихонов О. І., Богуцька О. Є., Черкесова А. І., Прохода І. О., Ярних Т. Г., Дикий І. Л. / Заявл. 13.05.2004. Опубл. 26.11.2007. Бюл. № 3.