

**Чернолуцький Г.В.** студент 2 курсу спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”, НУБіП України, м. Київ

Наукові керівники – Криворучко Д.І., кандидат. вет. наук, доцент НУБіП України; Міщенко О.А., ННЦ “Інститут бджільництва імені П.І. Прокоповича”, м. Київ, Україна

## **БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАГОТІВЛІ БІЛКОВОГО КОРМУ МЕДОНОСНИМИ БДЖОЛАМИ (APIS MELLIFERA L.)**

Активність збору обніжжя визначається рядом факторів, які впливають на збір білкового корму медоносними бджолами. До них належать кліматичні і флористичні умови, а також безпосередня потреба бджолиних сімей в білковому кормі. Збиральна діяльність бджіл залежить від ряду чинників, зокрема, температури, інтенсивності світла, вітру, дощу, а також біологічних чинників і знаходиться в прямій залежності від цих факторів (Покислюк Н.В., 2008; Мильников О.М., 2008; Пернатъев Ю.С., 2010).

Не змінюючи структури гнізда бджолиних сімей, ми провели контрольний облік льотної активності бджіл по збору ними обніжжя, яка становила 15-20 особин за 30 хв. Далі, як і планували, ми підставили в дослідні бджолині сім'ї стільники з відкритим розплодом (посів та личинки 1-4 денного віку в кількості близько 2500 комірок), який взяли від іншої бджолиної сім'ї. Через два дні (після адаптивного періоду), збиральна активність бджіл за обніжжям суттєво змінилась, порівняно з контролем і становила 55-65 особин за 30 хв. Наступного дня, було отримано подібні результати (дослідна група А – багато відкритого розплоду та дефіцит перги). Після завершення дослідів з відкритим розплодом, останній було повернено до материнської сім'ї, а замість нього були взяті стільники з розплодом “на виході” і підставлені в дослідні сім'ї (дослідна група В – багато молодих бджіл та дефіцит перги). Через два дні дослідні сім'ї поповнилися молодими бджолами. Збиральна активність виявилась високою, порівняно з контролем (65-70 особин за 30 хв). В цей же день, після завершення дослідів, стільники з відкритим розплодом відібрали, а замість них підставили стільники з пергою, тобто замість дефіциту білкового корму, було створено його резерв (дослідна група С – багато молодих бджіл та великий резерв перги). Перший же облік свідчив про те, що збиральна активність бджіл-збирачок обніжжя знизилась, порівняно з попереднім варіантом дослідів (35-40 особин за 30 хв). Далі збиральна активність поступово спадала і через 2,5 години повністю припинилась, тоді як в попередніх варіантах дослідів, через такий же інтервал часу залишалась досить високою.

*Висновки.* Таким чином, в експериментальних умовах було випробувано різні біологічні аспекти, які обумовлюють льотно-збиральну активність бджіл за білковим кормом.

Показано, що найвищу льотну активність бджоли проявляють при нестачі білкового корму та за наявності в гнізді великої кількості молодих бджіл і відкритого розплоду. Збиральна активність бджіл за обніжжям при великій кількості відкритого розплоду та молодих бджіл (досліди А і В) в десять раз перевищує показник контролю.

Створюючи різні ситуації в гнізді бджолиної сім'ї можна впливати на льотну активність по збору та заготівлі бджолиного обніжжя.