

MONOGRAFIA
POKONFERENCYJNA

ROZWÓJ I PRAKTYKA

Zakopane (PL)

29.12.2017

WSPÓŁORGANIZATORZY:

The East European Scientific Group (Azerbaijan, Belarus, Poland, Serbia, Ukraine),
Virtual Training Centre «Pedagog of the 21st Century»,
Global Management Journal.

U.D.C. 72+7+7.072+61+082

B.B.C. 94

Z 40

Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.

(1) Z 40 Zbiór artykułów naukowych z Konferencji Międzynarodowej Naukowo-Praktycznej (on-line) zorganizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych oraz badawczych z państw obszaru byłego Związku Radzieckiego oraz byłej Jugosławii.

(29.12.2017) - Warszawa, 2017. - 76 str.

ISBN: 978-83-65608-93-2

Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»

Adres wydawcy i redakcji: 00-728 Warszawa, ul. S. Kierbedzia, 4 lok.103

e-mail: info@conferenc.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Powielanie i kopiowanie materiałów bez zgody autora jest zakazane. Wszelkie prawa do artykułów z konferencji należą do ich autorów.

W artykułach naukowych zachowano oryginalną pisownię.

Wszystkie artykuły naukowe są recenzowane przez dwóch członków Komitetu Naukowego.

Wszelkie prawa, w tym do rozpowszechniania i powielania materiałów opublikowanych w formie elektronicznej w monografii należą Sp. z o.o. «Diamond trading tour».

W przypadku cytowań obowiązkowe jest odniesienie się do monografii.

Nakład: 100 egz.

«Diamond trading tour» ©

Warszawa 2017

Redaktor naukowy:

W. Okulicz-Kozaryn, dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland.

KOMITET NAUKOWY:

W. Okulicz-Kozaryn (Przewodniczący), dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland;

С. Беленцов, д.п.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия;

Z. Čekerevac, Dr., full professor, «Union - Nikola Tesla» University Belgrade, Serbia;

Р. Латыпов, д.т.н., профессор, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), Россия;

И. Лемешевский, д.э.н., профессор, Белорусский государственный университет, Беларусь;

М. Ордынская, профессор, Южный федеральный университет, Россия;

Е. Чекунова, д.п.н., профессор, Южно-Российский институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Россия.

KOMITET ORGANIZACYJNY:

A. Murza (Przewodniczący), MBA, Ukraina;

A. Горохов, к.т.н., доцент, Юго-Западный государственный университет, Россия;

A. Kasprzyk, Dr, PWSZ im. prof. S. Tarnowskiego w Tarnobrzegu, Polska;

A. Malovychko, dr, EU Business University, Berlin – London – Paris - Poznań, EU;

L. Nechaeva, PhD, Instytut PNPU im. K.D. Ushinskogo, Ukraina;

S. Seregina, independent trainer and consultant, Netherlands;

M. Stych, dr, Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, Polska;

A. Tsimayeu, PhD, associate Professor, Belarusian State Agricultural Academy, Belarus.

ВИШГОРОДСЬКИЙ РАЙОН КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЙОГО ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН	
Компанець Е.В.	6
ЗАСТОСУВАННЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНОГО ТЕСТУВАННЯ У ПРОФІЛАКТИЦІ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ОЖИРІННЯ	
Козирев А.В.	9
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ТЕЛЯТИНЫ ОТ БЫЧКОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА	
Голубенко Т.Л.	16
ВИКОРИСТАННЯ АПВІТУ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ВАРРОАТОЗОМ БДЖІЛ	
Разанова О.П.	19
ДУХОВНО - НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ СРЕДСТВАМИ НАРОДНОГО ДЕКОРАТИВНО - ПРИКЛАДНОГО ИСКУССТВА	
Нигматуллина Р.И.	22
«ТОПИЛИНСКАЯ» ВЕТВЬ В ИСПОЛНИТЕЛЬСКОМ ИСКУССТВЕ ПИАНИСТОВ ДОНБАССА	
Гердова Т.С.,	24
ВИКОНАВСЬКЕ МИСТЕЦТВО ПІАНІСТІВ-ПЕДАГОГІВ КАТЕРИНОСЛАВЩИНИ (ДНІПРОПЕТРОВЩИНИ) ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТ.	
Мітлицька В.А.,	28
ТВОРЧІСТЬ ДМИТРА ГНАТЮКА: ДЖЕРЕЛА ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	
Бондарчук В.О.	32
ОСОБЛИВОСТІ КОРЕКЦІЇ МАСИ ТІЛА ПРИ ЛІКУВАННІ АКНЕ У ЖІНОК З СКЛЕРОПОЛІКІСТОЗОМ ЯЄЧНИКІВ	
Галникіна С. О., Смаглій З. В. , Павлишин А.В.	40
SOME ASPECTS OF THE COGNITIVE SURVEY STUDY OF VICTIMS OF THE CHERNOBYL ACCIDENT	
Tkachenko A.V.	42
НАЦИОНАЛЬНАЯ СКАУТСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ УКРАИНЫ «ПЛАСТ» КАК СРЕДА ГЕНДЕРНОЙ СОЦИАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ	
Кизь О.	45

ВИКОРИСТАННЯ АПІВІТУ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ВАРРОАТОЗОМ БДЖІЛ

Разанова О.П.

кандидат с.-г. наук

Вінницький національний аграрний університет

Ключові слова: бджоли, апівіт, варроатоз, підгодівля, цукровий сироп, підмор бджіл

Key words: bees, apiitis, varroatosis, dressing, sugar syrup, submerged bees

Збереженість бджолиних сімей є основним завданням сьогодення. За останні 5 років кількість бджолиних сімей в Україні зменшилась на 14,8 % [6].

Бджоли схильні до різних захворювань, які призводять до загибелі, зниження продуктивності бджолиних сімей та витрат на проведення лікувальних заходів від хвороб. Усе це наносить значний збиток галузі бджільництва.

Одним з найбільш небезпечних і поширених захворювань, що вражає всю бджолину сім'ю, включаючи й розплід, є варроатоз бджіл [4]. У боротьбі проти вароатозу розроблено багато хімічних препаратів. Але при постійному використанні цих препаратів послаблюється імунна система організму бджіл та забруднюється продукція бджільництва. Застосування ж природних препаратів сприяють активації природних захисних реакцій організму [3].

Більшість країн розглядають питання розробки нових препаратів для обробки бджолиних сімей на основі натуральних компонентів. Останніми роками у бджільництві зростає значення нетрадиційних джерел біологічно активних добавок природного по-

ходження [7].

Підмор бджіл як відходи бджільництва є природною сировиною і у своєму складі містить білок, хітин, меланін, фенольні сполуки, гепарин, мінеральні речовини, вітаміни та інші речовини [5]. Дослідженнями вчених виявлено, що препарати на основі підмору бджіл володіють імунномодулюючими властивостями [1].

Особливої уваги заслуговує застосування підмору бджіл у бджільництві, завдяки тому, що він містить весь набір мікроелементів уже в заданому співвідношенні для комах [2].

Метою досліджень було вивчення впливу апівіту (водний екстракт бджолиного підмору) на ступінь ураження бджолиних сімей кліщем *Varroa*.

Методика та методи досліджень. Дослідження проводили на бджолиних сім'ях української степової породи на пасіці Вінницької області лісостепової зони України. Для цього сформували дві групи сімей, рівноцінних за силою.

Контрольні сім'ї підгодовували цу-

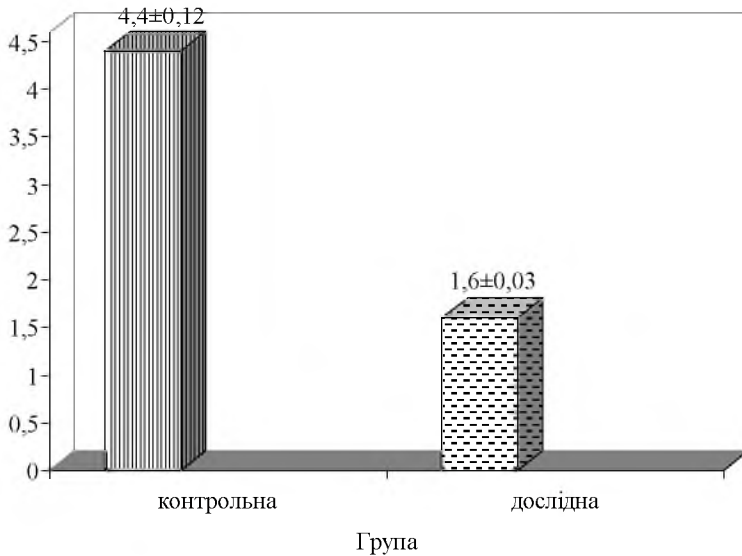


Рис. 1. Ступінь закліщеності бджолиних сімей, %

кровим сиропом, приготованому на воді, дослідні – цукровим сироп з апівітом.

Для отримання апівіте до 1 л води додавали 45 г висушеного і перемеленого до порошкоподібного стану підмору бджіл, доводили до кипіння і витримували протягом 2 годин при t 100 °С. На отриманому розчині готували цукровий сироп з розрахунку 1 частини апівіте і 1 частина цукру.

Підгодівлю бджолиних сімей проводили протягом квітня-травня і в серпні 2 рази в тиждень по 0,5 л. Всього навесні і восени контрольні сім'ї отримували підгодівлю цукровим сиропом по 1,0 л.

Ступінь закліщеності бджолиної сім'ї вираховували за формулою:

$C = K / П \times 100\%$, де C – закліщеність, K – кількість кліщів, $П$ – число бджіл.

Результати досліджень. Підгодівлю бджіл цукровим сиропом застосовують для стимулювання вирощування розплоду у період підготовки бджолиних сімей до головного медозбору і восени для збільшення кількості розплоду і молодих бджіл до зими. Порівняно з контрольною групою підгодівля бджолиних сімей цукровим сиропом з апівітом у дослідній групі сприяла зростанню сили бджолиних сімей: у квітні – на 6,4%, травні – на 10,7, червні – на 12,8 і серпні – на 11,1%. За активний період кількість розплоду у сім'ях дослідної групи збільшилася на 10,2% ($p < 0,001$).

Після осінньої підгодівлі бджолиних сімей продуктивність маток дослідної групи склала $1627 \pm 10,3$ штук яець на добу проти $1327 \pm 14,5$ штук яець в сім'ях контрольної групи. Тобто, восени виявлено збільшення серед-

ньодобової несучості маток у дослідних сім'ях в порівнянні з контрольними на 18,4% ($p < 0,001$).

Введення до складу цукрового сиропу апівіту для підгодівлі бджіл сприяло зниженню ступеня ураженості кліщем *Varroa* у бджолиних сім'ях дослідної групи (рис. 1).

Різниця між контрольною і дослідною групами за ступенем закліченості була достовірною ($p < 0,001$) і складала 2,8%.

Висновки. Підгодівля бджіл цукровим сиропом на основі апівіту є ефективною при боротьбі з кліщем варроа – закліченість сімей зменшилась на 2,8%, підвищувала вирошування розплоду на 10,2% та відкладання яєць маткою восени на 18,4%. Встановлено, що апівіт позитивно впливає на стан бджолиних сімей і на розплід.

Список використаної літератури

1. Дунаева Е.А. О результатах испытания на безвредность экстракта из подмора пчел / Е.А. Дунаева, Д.А. Арешидзе // Вестник МГОУ. – 2009. № 1. С. 93-95.
2. Кузьмина Э. В. Не выбрасывайте пчелиный подмор / Э. В. Кузьмина // Пчеловодство. – 2006. № 8. С. 53-54.
3. Николенко А.Г. Препараты на основе хитозана против варроатоза / А.Г.Николенко, А.В.Поскряков, А.Р.Хамадиева и др. // Пчеловодство. – 2012. №5. С. 26-27.
4. Поліщук В. П. Бджільництво / В. П. Поліщук. – Львів, 2001. 296 с.
5. Смирнова В.В. Живительная сила пчелиного подмора / В.В. Смирнова // Пчеловодство. – 2007. № 6. С.54–57.
6. Статистичний збірник: Тваринництво України, 2016. 211 с.
7. Томбулов А. И. Борьба с варроатозом / А. И. Томбулов // Пчеловодство. – 2014. № 7. С. 38-39.