

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПИЩЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ



ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОПОЛИСА

РЕКОМЕНДАЦИИ



Кишинев, 2015

CZU 638.135:577.1

E 70

Авторы:

Еремия Николай, доктор хабилитат, профессор университет, декан факультета Зоотехнии и Биотехнологии, ГАУМ.

Мардарь Татьяна, доктор, конференциар университет, кафедра Частной Зоотехнии, ГАУМ.

Еремия Нина, доктор, конференциар университет, кафедра Частной Зоотехнии, ГАУМ.

Рецензенты:

Макарь Василий, доктор хабилитат, профессор университет, зав. каф. Анатомии и гигиены животных, ГАУМ.

Бешлиу Михаил, менеджер, SRL „Apiservice”.

Рекомендации утверждены для издания и внедрения в производство Зоотехнической и Ветеринарной Комиссией Научно-технического Совета Министерства Сельского Хозяйства и Пищевой Промышленности Республики Молдова, протокол № 2 от 31 октября 2014

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Еремия, Николай.

Технология получения и использование прополиса:

Рекомендации / Еремия, Николай, Мардарь Татьяна, Еремия Нина; Гос. Аграр. Ун-т Молдовы. - Кишинев: Б. и., 2015 (Tipogr. "Print-Caro"). -31p.

Bibliogr.: p. 30-31 (34 tit.).

ISBN 978-9975-56-263-8.

638.135:577.1

E70

ISBN 978-9975-56-263-8.

Содержание

Ведение.....	4
Физико-химические свойства прополиса.....	5
Особенности технологии получения прополиса.....	13
Влияние технологии получения прополиса на развитие, продуктивность и зимовку пчелиных семей.....	21
Требования стандарта к качеству прополиса.....	22
Применение прополиса.....	25
Выводы.....	29
Литература.....	30

Введение

На перспективу развитие пчеловодства в Республике Молдова будет тесно связано с использованием пчелиных семей не только для опыления сельскохозяйственных культур, производства меда и воска, но и для получения других продуктов, такие как прополис, пыльца, маточное молочко, пчелиный яд.

Благодаря содержанию значимых биологически активных веществ, обладающих лечебными свойствами, данные продукты с успехом используются в апитерапии.

Мед, воск, прополис, пыльца, перга, маточное молочко необходимы человеку в первую очередь, как диетические, фармакологические и косметические продукты. Они обладают ценными антибактериальными, стимулирующими, консервирующими, болезнетворными и противовирусными качествами.

Вместе с тем, данные продукты, за исключением некоторых, имеют свойства нормализовать метаболические процессы в организме человека и обладают устойчивостью к заболеваниям.

Продукты пчеловодства ценятся родником здоровья, которые влияют благоприятно на состояние организма и стимулируют его иммунитет.

В последнее время появился особый интерес пчеловодов и медицинских работников (апитерапевтов) к такому продукту пчеловодства как прополис.

Прополис имеет широкое применение в лакокрасочной промышленности, для изготовления многих медикаментов, которые имеют все большее распространение.

Благодаря расширенной сфере применения возникает необходимость увеличить количество прополиса и улучшить технологию его получения.

Вместе с тем качество, количество и себестоимость прополиса зависит от его химического состава, технологии получения, географического месторасположения видов растений, посещаемых пчелами, хранения и использования прополиса.

Прополис - натуральный продукт, собираемый пчелами, представляет сложный химический состав. Таким образом, является актуальным улучшение технологии получения прополиса, качественное изучение его биохимического состава (аминокислоты, макро- и микроэлементы и наличие тяжелых металлов) в период активного сезона (апрель-сентябрь) в разных пчеловодных зонах и особенности его использования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Alexandru V. Recoltarea și conservarea propolisului. Propolis. București: Apimondia, 1990, p. 19-20.
2. Atiasov N.I., Guseva M.P., Kuprianov V.A. Folosirea alifiei cu propolis în tratamentul plăgilor. Propolis. Apimondia. București, 1990, p. 255-256.
3. Buia L. et al. Apiterapia azi. Apimondia. București, 1989. 103 p.
4. Derevici Adelina. Contribuții la studiul propolisului. Propolis. Apimondia. București, 1990. p. 77.
5. Eremia N., Dabija T. Procedeu de obținere a propolisului. Brevet de Invenție a Republicii Moldova. Chișinău, 2004, nr. 2442.
6. Eremia N., Dabija T. Optimizarea tehnologiei obținerii propolisului. IEFS. Chișinău, 2007. 56 p.
7. Eremia N., Dabija T. Particularitățile producerii și calitățile biochimice ale propolisului. IEFS. Chișinău, 2007. 25 p.
8. Eremia N., Dabija T., Starciuc N. Eficiența utilizării propolisului. IEFS. Chișinău, 2007. 19 p.
9. Eremia N., Dabija Tatiana, Eremia Nina. Propolis. Condiții tehnice. Standard Moldovean SM 272:2009. Chișinău: INSM, 2009. 15 p.
10. Eremia N., Starciuc N., Dabija T. *Metoda de imunoprofilaxie a bursitei infecțioase aviare*. Brevet de Invenție a Republicii Moldova. Chișinău, 2006, nr. 2953.
11. Hristea C.L. Stupăritul nou. București. 1976. 491 p.
12. Mărghițaș L. A. Albinele și produsele lor. București: Cereș, 1997, p. 368-371.
13. Marin M. Aspecte fizico-chimice, bacteriologice și farmacologice privind propolisul. Propolis. Apimondia. București, 1990, p. 69-70.
14. Perșacov I.T. Tratamentul cu propolis al hipoacuziei. Propolis. Apimondia. București, 1990, p. 177-178.
15. Popescu N., Meica S. Produsele apicole și analiza lor chimică. București: Diacon Corești, 1998, p. 113-117.
16. Roman S. Propolisul, adjuvant terapeutic important în unele afecțiuni ale aparatului urogenital. Propolis. Apimondia. București, 1990, p. 248-250.
17. Асфандиярова Н.С., Вахонина Т.В., Мулина Н.А., Лебедева Л.П., Дворцова Т.В. Прополис и система иммунитета. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1995, с. 32-35.
18. Асфандиярова Н.С., Вахонина Т.В., Вахонина Е.А., Гончаренко Л.В., Субботникова Н.Г. Прополис и резистентность организма. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1997, с. 109-112.
19. Гиниятуллин М.Т. Сбор прополиса медоносными пчелами. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1997, с. 46-47.
20. Косовец Ю.Т., Демидов В.В., Коган Б.С. Микроэлементный лазерноспектральный анализ наследственных структур и репродуктивных тканей в целях генетического мониторинга загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами. Микроэлементы в биологии и их применение в сельском хозяйстве и медицине. Самарканд. 1990, с. 369.
21. Костерина Л.Д., Гусев Ю.С., Сидоренко К.П., Огнева Л.А. Патогенетическое обоснование и опыт применения прополиса при хронических воспалительных заболеваниях зуда - челюстной системы. Апитерапия и пчеловодство. Гадяч, 1991, с. 54-57.

22. Кривцов Н.И., Лебедев В.И. Получение и использование продуктов пчеловодства. М.: Нива России. 1993, с. 283.
23. Кривцов Н.И., Лебедев В.И. Проблемы экологии в пчеловодстве. Проблемы экологии и развития пчеловодства в России. Рыбное, 1999, с. 9-12.
24. Лебедев В.И. Технология производства биологически активных продуктов пчеловодства. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1993, с. 33-38.
25. Лебедев В.И., Яковлев А.С., Кубрак Л.И., Лебедева В.П., Редькова Л.А., Лугович М.А., Трофимова Т.А., Кузнецова С.П. Комплексное использование пчелиных семей на производстве биологически активных продуктов пчеловодства. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1997, с. 37-40.
26. Мизис А.П. О производстве прополиса. Прополис. Бухарест, 1987, с. 249-252.
27. Омаров Ш.М. Прополис - ценное лекарственное средство. Махачкала, 1990, с.3-138.
28. Омаров Ш.М., Омарова А.Ш. Применение прополиса при лечении хронических неспецифических заболеваний легких. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1994, с.78-82.
29. Орос И. Собиратель прополиса. XXIX Международный конгресс по пчеловодству Апимондии. Бухарест, 1983, с. 370.
30. Палаш Е., Чуку Н., КонстантINESКУ Е. Изучение активных принципов, содержащихся в прополисе. XXIX Международный конгресс по пчеловодству Апимондии. Бухарест, 1983, с. 416.
31. Сокольский С.С., Сырескин И.П., Крылов В.Н. Экологическая характеристика продуктов пчеловодства. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1997, с. 192-194.
32. Таранов Г.Ф. Промышленная технология получения переработки продуктов пчеловодства. М.: Агропромиздат, 1987. 310 с.
33. Чернов Н.С. Количество прополиса в гнездах пчел разных периодов. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1997, с. 42-43.
34. Чижмарик И., Мачичка М., Матев И. Анализ и критика теорий об образовании прополиса. Прополис, Бухарест: Апимондия, 1987, с. 31-34.