

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE
AL REPUBLICII MOLDOVA

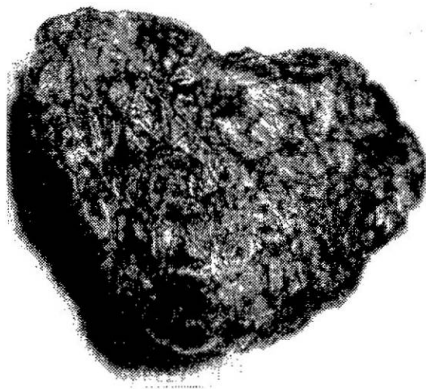
UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA



Nicolae EREMIA
Tatiana MARDARI

TEHNOLOGIA OBȚINERII ȘI UTILIZĂRII
PROPOLISULUI

Recomandări



Chișinău, 2015

CZU 638.135:577.1

E65

Autori:

Eremia Nicolae, dr., prof. univ., decanul facultății de Zootehnie și Biotehnologii, UASM

Mardari Tatiana, dr., conf. univ., catedra de Zootehnie Specială, UASM

Recenzenți:

Macari Vasile, dr. hab., conf. univ., șef catedră Anatomia și igiena animalelor, UASM

Beșliu Mihail, manager, SRL „Apiservice”

Aprobate pentru editare și implementare de Comisia de Zootehnie și Medicină Veterinară a Consiliului Tehnico-științific al Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova, proces verbal nr.2 din 31 octombrie 2014

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Eremia, Nicolae.

Tehnologia obținerii și utilizării propolisului : Recomandări / Nicolae Eremia, Tatiana Mardari; Univ. Agrară de Stat din Moldova. - Chișinău: S. n., 2015 (Tipogr. "Print-Caro"). - 34 p.

Bibliogr.: p. 33-34 (34 tit.).

ISBN 978-9975-56-262-1.

638.135:577.1

E 65

© Eremia Nicolae, Mardari Tatiana, 2015

ISBN 978-9975-56-262-1.

Cuprins

Introducere.....	4
Particularitățile fizico-chimice ale propolisului.....	5
Particularitățile tehnologiei obținerii propolisului	15
Influența tehnologiei obținerii propolisului asupra dezvoltării, productivității și iernării familiilor de albine.....	23
Cerințele standardului față de calitatea propolisului.....	24
Utilizarea propolisului.....	28
Concluzii.....	32
Bibliografic.....	33

INTRODUCERE

Perspectiva dezvoltării apiculturii în Republica Moldova este strâns legată de utilizarea familiilor de albine în ansamblu nu doar datorită polenizării culturilor agricole, producerii mierii și cerii, dar și pentru obținerea unor astfel de produse, cum sunt: propolisul, polenul, lăptișorul de matcă, veninul de albine și altele. Grație unui conținut semnificativ de substanțe biologice active cu calități terapeutice, aceste produse cu succes se folosesc în apiterapie.

Produsele apicole (mierea, ceara, propolisul, polenul, păstura, lăptișorul de matcă) sunt necesare omului, în primul rând, ca resurse alimentare, dietetice, cosmetice și farmaceutice. Aceste produse posedă calități prețioase, antimicrobiene, stimulatoare, conservatoare, împotriva inflamației, virusurilor și altele. Totodată, produsele menționate, cu unele excepții, au capacitatea de a normaliza procesele metabolice din organismul omului și de a-i majora rezistența la boli. Produsele apicole sunt apreciate ca izvor natural de sănătate, care influențează binefăcător asupra stării organismului și stimularea imunității lui.

În ultimii ani, a apărut un interes deosebit a apicultorilor și a medicilor (apiterapeuților) pentru propolis. Propolisul este folosit pe larg în industria lacurilor și a vopselelor, prepararea multor medicamente, ultimul aspect căpătând în prezent o amploare din ce în ce mai largă. Grație lărgirii ariei lui de utilizări, apare necesitatea perfecționării tehnologiei obținerii propolisului în cantități sporite. Totodată calitatea, cantitatea și prețul de cost al propolisului depind de compoziția chimică, tehnologia obținerii, zona geografică, speciile de plante propolifere vizitate de albine, păstrarea și utilizarea lui.

Propolisul - produs natural, obținut datorită albinelor, prezintă o compoziție chimică complexă. Deci, este actuală problema perfecționării tehnologiei de obținere a propolisului, studiului calităților biochimice, componența substanțelor biologice active (aminoacizilor, macro- și microelementelor și prezența metalelor grele), inclusiv pe parcursul sezonului activ (aprilie-septembrie), în diferite zone apicole și particularitățile utilizării lui.

Bibliografie

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. Eficienta 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. Mărghitaș 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 uro-genital. Propolis. Apimonia. 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., Константинеску 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 период. Апитерапия сегодня. Рыбное, 1997, с. 42-43.
34. Чижмачик И., Мачичка М., Матев И. Анализ и критика теорий об образовании прополиса. Прополис, Бухарест: Апимондия, 1987, с. 31-34.