

PREPARATY NATURALNE

I ZGNILEC ZŁOŚLIWY

1. Olejki aromatyczne (badania naukowe)

- Olejek cytrynowy
- Olejek kminkowy
- Olejek żywokostowy

W większych stężeniach działają bakteriobójczo, w mniejszych bakteriostatycznie

- Olejek z palcząki cytrynowej – działa bakteriostatycznie

2 W USA zaobserwowano spadek zachorowań matek pszczoł na kiślicę przy równoczesnym wzroście zachorowań na grzybicę wapienną. W badaniach stwierdzono, że wyciąg alkoholowy z grzybni *Ascospaera apis* hamuje namnażanie *Melissococcus pluton* (wywołuje kiślicę) i *Bacillus larvae* (zgnilec). W dalszych badaniach stwierdzono, że główną substancją hamującą wzrost bakterii jest jeden z kwasów tłuszczowych – kwas linolowy – główny składnik błony komórkowej grzybów z rodzaju *Ascomycetae*. Wiąże się z tą substancją duże nadzieje.

3. Odwar z krwiściagu lekarskiego (*Sanguisera officinalis L.*) (przepis pszczelarza)

Korzenie zbierane w sierpniu, myte i wysuszone. Na 1 cz. korzenia 3 cz. wody, zalać wodą na dobę, potem gotować przez 20 minut, przecedzić. Z odwaru zrobić syrop 1:1, podawać 3 x co 5 dni po 250 ml na 1 uliczkę.

4. Mieszanka zapobiegająca zgnilcowi, kiślicy i nosemozie (przepis pszczelarza)

10 g ziela dziurawca + 5 g liści mięty + 5 g kwiatu krwawnika + 5 g liści melisy + 2 g kwiatu nagietka. Zalać 1 litrem wrzącej wody. Gdy ostygnie odcedzić, dodać 1 kg cukru. Dawać codziennie na wiosnę i jesień po 100 - 150 ml / rodzinę.

II KIŚLICA

1. Propolis (Instytut Naukowo – Badawczy Pszczelarstwa w Rosji)

50 g propolisu zamrozić w lodówce, potem zemleć w młynku, zalać 1 litrem zimnej wody, wstrząsnąć i przetrzymać w temperaturze pokojowej przez co najmniej 6 h. Z wody propolisowej zrobić syrop 1: 1, podawać 3 x co 5 dni po 100 ml na uliczkę.

2. Cebula – zapobieganie (przepi pszczelarza)

600 – 700 g cebuli (nie obranej), zemleć przez maszynkę i dodać do 10 l ciepłego syropu. Dawać na wiosnę 3- 4 X co 5- 7 dni.

3. Serwatka – leczniczo (przepis pszczelarza)

Pełne mleko ukwasić w temperaturze 20- 25°C, zebrać tłuszcz, podgrzać, oddzielić od twarogu serwatkę. Przetrzymać 4-5 dni w temp. 25°C i 3 dni w temp. 35 °C. Przecedzić kilka razy. Opryskać plastry 15 –20 ml / plaster, powtórzyć po 12 dniach.

III NOSEMOZA

1. *Bylica piołun (p. pszczelarza)*

Pocięte liście i pędy bylicy piołunu zebrane na wiosnę zalać spirytusem (10 g na 100 ml). Nalewkę w ilości 1 łyżka na 0,5 l syropu podawać 3-4 razy co 5-7 dni.

2. *Badania w Instytucie Nauk w Rosji*

- 1 l syropu + 10 ml świeżego soku z czosnku + 10 ml świeżego soku z pokrzywy
- 1 l syropu + 30 ml z wyciągu z papryki czerwonej + 30 ml wyciągu z dzikiej róży
- 1 l syropu + 5 ml nalewki z tataraku + 5 ml nalewki z nagietka

3. *Bylica piołun (p. pszczelarza)*

1 l syropu + 1-2 łyżki naparu z piołunu (garść piołunu na 1 l wrzątku)

4. *Koński szczaw i piołun (p. pszczelarza)*

Po jednej garści obu ziół na 1 l wrzątku. Wywar dodać do 50 l syropu do podkarmiania na zimę.

IV GRZYBICA WAPIENNA

1. *Olejki eteryczne – (badania naukowe)*

- Olejek miętowy z mięty pieprzowej
- Olejek z gaulterii rozeslanej

2. *Mieszanka roślinna (p. pszczelarza)*

50 g macierzanki + 50 g majeranku + 50 g tymianku na 40 l syropu 1:1

3. *Syrop cukrowy z dodatkiem 5% jodyny (Akademia Pszczelarska – Rybnoje)*

1 l syropu (1:1) + 5 ml jodyny 3 x co 5 dni po 100- 150 ml na uliczkę

4. *50 % syrop sosnowy z 5 % jodyną (Akademia Pszczelarska w Rybnoje)*

Igły sosny pociąć na drobne kawałki i rozgnieść. 1 kg igieł zalać 10 l wrzątku i odstawić na 2 godz. Przecedzić i z wywaru zrobić 50 % syrop cukrowy. Na 1 l syropu sosnowego dodać 5 ml jodyny lub 0,25 g nystatyny i 0,2 g tymolu. Podawać 3 x 5 dni po 100-150 ml na rodzinę.

5. *Syrop z krwawnikiem (p. pszczelarza)*

- 1-2 kwiatostany krwawnika z liśćmi + 1 l wrzątku, parzyć 20 minut. Odcedzić, dodać do wywaru 1 kg cukru. Podawać 1-2 razy po 100-150 ml na uliczkę. (Podobno po 6 dniach nie widać śladu grzybicy)

6. *Czosnek (p. pszczelarza)*

- Kilka ząbków czosnku rozdrobić i położyć na ramki pod powałą, gdy wyschnie położyć świeży. Profilaktycznie – rozdarte liście czosnku położyć na dennicy (pod siatką), zmieniać około 12 razy w ciągu sezonu.
- Ząbek czosnku rozetrzeć i zalać 2-3 łyżkami przegotowanej wody, dodać do 1 l syropu. Podawać 2x co 3 dni po 200-250 ml na rodzinę, aż do ustąpienia objawów. Można

7. *Kwiat wrotycza*, suszone wkładać na dennicę i często zmieniać.

8. *Na ramki kłaść kwiat złocienia (dalmatyńskiego, bełżyna, maruna, baldachogroniasty)*

9. *Chrzan dodawać do podkurzacza – 10 dkg na 10 uli. (p. pszczelarza)*

Odymiać rodziny 2-3 razy co dni na wiosnę. 10 kłębów dymu i zamknąć wylotek na 15 minut. Warroza spada na dennicę, którą trzeba posmarować olejem.

10. *Tatarak (p. pszczelarza)*

Korzenie tataraku – 10 dkg zalać 1,5 l wody i gdy zmięknie pociąć go na kawałki. Gotować w tej samej wodzie przez 15 minut i potem zostawić na 3 dni. Odcedzić, wywar dodać do syropu sporządzonego z 5 kg cukru i 6 l wody.

11. *Apilife VAR (preparat włoski)*

Płytki nasączone tymolem, olejkami eukaliptusowym, kamforą i metanolem. Należy kłaść w połowie sierpnia na plastrach z czerwem na 3 – 4 tygodnie, potem zmienić na nowe, które trzymać na nowe, które trzymać znów 3-4 tygodnie. Skuteczność spada w temperaturze poniżej 12°C.

12. *Kwasy organiczne stosowane przy zwalczaniu warrozy.*

a) *Kwas mrówkowy – preparat Formidol (Czechy), Apisan AF1*

Aby był skuteczny musi go odparować w ciągu doby od 7 – 10 g, przez okres 10 dni. Parowanie zależy od temperatury i od sytuacji w gnieździe, dlatego trudno powiedzieć jak będzie przebiegało. Jeśli kwas paruje zbyt szybko to jego stężenie w ulu jest zbyt duże i działa toksycznie na czerw i pszczoły. Podczas zabiegu wylotki muszą być otwarte. Gdy paruje zbyt wolno jest mało toksyczny, dlatego jego stosowanie cechuje duża rozpiętość skuteczności zabiegów. Stosuje się w sierpniu, wrześniu, październiku. Temperatura na zewnątrz nie może być wyższa niż 25 stopni i nie niższa niż 12 stopni.

Przy temperaturze 15 – 25 stopni stosuje się 60 % kwas mrówkowy w ilości 60 ml na 2 korpusy i 30 ml na 1 korpus. Niemcy podają kwas mrówkowy w nasączonych nim płytkach kartonowych (Ilertissera) płytkach Kramera lub w dozownikach (Beckera).

b) *Kwas szczawiowy 3 %*

Stosuje się 5-8 ml na ramkę w postaci oprysku. Stosować gdy w rodzinie nie ma już czerwem – od listopada. Temperatura nie niższa niż 10 stopni. Jest trujący dla człowieka, powoduje odwodnienie organizmu, uszkodzenie nerek. Zabiegi wykonywać w gumowych rękawicach i masce.

c) *Kwas mlekowy 15 %*

Stosuje się w ilościach 5- 8 ml na plaster w formie oprysku. Musi być ściśle dozowany i dokładnie rozpylany. Przy stosowaniu samego kwasu zabiegi należy wykonywać 4 razy w ciągu roku, w tym 1 zabieg w listopadzie – grudniu.

profilaktycznie podkarmiać rodziny 1-2 razy w miesiącu. Można stosować do oprysku. Rodziny są również mniej porażone nosemozą.

7. *Wyciąg z cebuli (Lwowska Akademia Medycyny Wet.)*

Sok z 30 g cebuli zalać 0,5 l wrzątku i zostawić na dwa dni, dodać 3 l syropu. Podawać 4 x co 6 dni po 150 ml na uliczkę. Można robić oprysk – 0,5 l wyciągu z cebuli + 1,5 l wody, podawać 4 x co 6 dni po 10-15 ml na plaster.

V WARROZA

1. *Olejki eteryczne – badania naukowe*

- Olejek goździkowy
- Olejek cytrynowy
- Olejek tymiankowy
- Olejek szalwiowy
- Olejek miętowy
- Olejek rozmarynowy
- Olejek sosnowy
- Olejek koperkowy

Olejki podawane w cieście miodowo – cukrowym lub w syropie lub w nasączonym nimi matach bądź na szalkach wstawionych na dno uli.

2. *Bylica piołun i sosna (p. pszczelarza)*

Odwar z mieszanki bylicy piołunu i pączków sosny wraz z pędami dodać do syropu. Stosować na wiosnę i po ostatnim miodobraniu. Można podawać w cieście miodowo – cukrowym, ciasto kłaść na ramki w środkowej części gniazda po 100-200 g na uliczkę (od lutego do kwietnia)

3. *Macierzanka (p. pszczelarza)*

100 g świeżych roślin zemleć, owinać dwiema warstwami gazy i przykryć od góry folią. Pakiet położyć gazą w dół na ramkach nad gniazdem. Zmieniać co parę dni, trzymać przez cały okres lotów pszczół.

4. *Preparat KAS – 81 (badania rosyjskie)*

50 g ziela piołunu przed kwitnieniem + 900 g ziela piołunu po kwitnieniu + 50 g pączków piołunu zebranych wiosną + 10 l wody – gotować 2-3 godziny. Odcedzić, dodawać do syropu 1:1 w ilości 35-50 ml na 1 l syropu. Rodzinom podawać po 5-6 l takiego syropu. Pasożyty osypują się w ciągu pierwszych 15 dni po zabiegu.

5. *Mączka z igiel sosny i świerka (badania rosyjskie)*

Stosować 40-50 g mączki na rodzinę, obsypywać pszczoły 3 razy co 7 dni. Roztocza nie znoszą zapachu tych roślin, zaczynają się energicznie poruszać i mączka oblepia ich przyłgi, spadają na dennicę.

6. *Mieszanka z krochmalu i ziół (badania rosyjskie)*

Krochmal wymieszać z wysuszonymi i zmielonymi ziołami wrotycza, piołunu, bagna zwyczajnego i tartaku. Na 1 kg krochmalu dodać 100g mieszanki. Podawać jak wyżej.