

APIGUARD® – lek do zwalczania warrozy

Wróć do [Produktów dla pszczół](#)

Informacja skierowana do lekarzy weterynarii. Apiguard® to naturalny organiczny produkt leczniczy zwalczający populację roztoczy warrozy w kolonii pszczół. Testy pokazują, że Apiguard również pomaga zwalczać akariozę i grzybicę otorbielakową.

APIGUARD PODLEGA REFUNDACJI PRZEZ ARR

7 powodów aby użyć Apiguard:

- Produkt naturalny
- Bardzo łatwy w zastosowaniu
- Wysoko efektywny przeciwko trzem rodzajom szkodników w ulu: roztoczom warrozy, świdracy pszczelemu i otorbielakowi pszczelemu.
- Przeciwko roztoczom warrozy odpornym na pyretroidy* (naturalne i syntetyczne środki ochrony roślin używane w celu zwalczania owadów)
- Brak okresu karencji
- Bez ryzyka dla użytkownika
- Idealny w Zintegrowanych Programach Ochrony przed Szkodnikami

CZYM JEST APIGUARD

Apiguard to opatentowany żel o powolnym uwalnianiu, który zapewnia właściwą dawkę jego aktywnego składnika, tymolu. Tymol jest naturalnie występującą substancją w macierzance (tymianku). Apiguard żel występuje w 50g gotowych do użycia aluminiowych tackach (dwie wyleczą jedną standardową kolonię pszczół). Apiguard nie ma szkodliwego wpływu na rodziny pszczele: ani na czerwiu ani na dorosłych osobnikach. W kategoriach prawnych WE, maksymalny limit pozostałości MRL (ang. maximum residue limit) z Apiguard został sklasyfikowany jako niewymagający określenia, ze względu na jego niską toksyczność i profil pozostałości w ulu. Preparat nadaje się do pasiek ekologicznych zgodnie z Rozporządzeniem Rady nr 2092/91/EWG z dnia 24 czerwca 1991r

JAK UŻYĆ APIGUARD

Apiguard jest wyjątkowo łatwy w użyciu:

- Odciągnij pokrywę tacki z preparatem.
- Umieść otwartą tackę na ramkach z czerwem, najlepiej centralnie nad kolonią.
- Po 10 dniach sprawdź tackę czy jest pusta i wymień na następną. Jeśli po 10 dniach na tacce pozostał jeszcze produkt, pozostaw na kolejne 4 dni a następnie wymień na nową.
- Pozostaw drugą tackę w tej pozycji przez kolejne 2-4 tygodnie i leczenie zostanie zakończone (całkowity czas leczenia trwa 4-6 tygodni).
- Apiguard działa najlepiej w temperaturze powyżej 15°C. Preparat jest także efektywny w niższych temperaturach, ale żel wyparowuje wolniej, w związku z tym preparat musi pozostać w ulu dłużej.

JAK DZIAŁA APIGUARD

odróżnieniu od innych tego typu preparatów opary na żelu Apiguard uwalnia się stabilnie i nadmiernie nie przeszkadza pszczołom. Robotnice wspinają się na tacę z preparatem, usuwają żel w ramach czynności czyszczenia ula i rozprowadzają go po całej kolonii. Żel przylega do włosków na ciele pszczoły i w miarę jak porusza się, cząstki zostają rozniesione po całym ulu. Robotnice w końcu wyrzucają żel, który niosą, ale ślady pozostają aż zostaną także później usunięte. Apiguard odznacza się podwójnym mechanizmem działania. Pierwszym z nich jest droga oddechowa – uwalniany tymol rozprzestrzenia się w ulu dzięki ruchowi skrzydeł pszczoł i atakuje roztocza, które go wdychają. Dodatkowo żel jest rozprowadzany po ulu przez robotnice w drodze ich wzajemnego fizycznego kontaktu. Dzięki temu Apiguard zabija roztocza w drodze kontaktu.

APIGUARD – UDOWODNIONY ŚWIATOWY SUKCES

Testy preparatu Apiguard w ponad 600 rodzinach pszczelich w 10 krajach w Europie, na Bliskim Wschodzie i Ameryce Północnej wykazały, że jest to bardzo skuteczny, łatwy w użyciu preparat leczniczy. W normalnych warunkach daje średnią skuteczność na poziomie 93%! Często wyniki testów są wyższe. Produkt leczniczy zarejestrowany w Polsce w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Numer pozwolenia: 2187/12.

APIGUARD – CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

1. Pytanie (P): Czym jest Apiguard

Odpowiedź (O): Apiguard jest tymolem w wolno uwalniającym się żelu do zwalczania roztoczy warrozy w koloniach pszczół.

2. P: Jak zastosować Apiguard?

O: Zob. instrukcje na opakowaniu lub dołączoną do opakowania. Jeśli używasz Apiguard na tackach: otwórz wieczko tacki i umieść na ramce najlepiej z pokarmem, żelem do góry (NIE UMIESZCZAĆ nad ramkami z czerwem). Upewnij się, że zostawiłeś wystarczająco miejsca dla pszczół, aby mogły wejść do środka tacki (można do tego celu użyć nadstawki lub pustego magazynu miodowego na ramce). Zamknij ul. Po 2 tygodniach wyjmij opróżnioną tackę i powtórz czynność z drugą tacką, zostawiając ją na miejscu przez kolejne 2-4 tygodnie.

3. P: O jakiej porze dnia najlepiej zastosować Apiguard?

O: Apiguard może być zastosowany o każdej porze dnia, ale najlepsze rezultaty przynosi zastosowanie go w porze popołudniowej lub wieczornej, gdy spada temperatura a pszczoły są w ulu bądź wracają do ula. W przypadku stosowania preparatu w niższej temperaturze tempo uwalniania substancji czynnej jest wolniejsze i pszczoły mogą przyzwyczajać się do zapachu szybciej niż w przypadku zastosowania środka w wyższej temperaturze, gdy pszczoły są najbardziej aktywne.

4. P: Czy mogę stosować preparat Apiguard w ulach półtora- lub dwukorpusowych?

O: Tak, ale należy pamiętać, że poziom skuteczności zwalczania roztoczy może być nieco mniejszy niż w przypadku pojedynczego korpusu gniazdowego ze względu na większą liczbę pszczół. Większość pszczół, czerwia i roztoczy znajdować się będzie w dolnym gnieździe, dlatego Apiguard należy umieszczać na ramkach w dolnym korpusie gniazdowym, a na nim drugi korpus (tzn. Apiguard powinien znajdować się między korpusami). Natomiast jeśli ruch pszczół zachodzi praktycznie w obu korpusach, należy umieścić otwartą tacę z Apiguarem na górnym korpusie (na górnych ramkach). Powtórz czynność po 2 tygodniach, postępując w sposób opisany w pytaniu 2.

5. P: O jakiej porze roku powinno się zastosować Apiguard?

O: Apiguard najlepiej zastosować latem lub jesienią, poza okresem pożytku. Temperatura zewnętrzna powinna wynosić co najmniej 15°C, gdyż wówczas kolonia jest aktywna. Apiguard rozprowadzany jest przez pszczoły podczas czyszczenia ula, a ta działalność pszczół jest nasiloną podczas wyższych temperatur zewnętrznych. Należy unikać stosowania preparatu w czasie pożytku nektarowego, aby miód nie przeszedł zapachem tymolu.

6. P: Czy Apiguard może być stosowany w okresie wiosennym?

O: Apiguard może być stosowany w okresie wiosennym, jeśli jest to konieczne pod warunkiem, że temperatura w ciągu dnia jest wystarczająco wysoka. Nie jest to jednak optymalny okres do stosowania produktu. Tymol, będący substancją aktywną leku, może powodować krótkotrwałe zaprzestanie składania jajeczek przez matkę, co nie jest pożądane wczesną wiosną, ponieważ rodzina musi się rozrastać. W przypadku dużego porażenia warrozą w okresie wiosennym

bezpieczniej jest jednak zastosować Apiguard niż dopuścić do dalszego namnażania się roztoczy. Przeciwnym razie leczenie lepiej odłożyć do lata.

7. P: Czy powinienem stosować Apiguard, gdy na ulu znajdują się magazyny miodowe?

O: Przed zastosowaniem Apiguard zaleca się zdjęcie magazynów. Apiguard może powodować zanieczyszczenie miodu w magazynach, aczkolwiek jest to mało prawdopodobne, zwłaszcza gdy magazyny są zasklepione. Preparat może też powodować zanieczyszczenie wosku w gnieździe, a śladowe ilości preparatu mogą docierać do wosku w magazynach. W przypadku zastosowania Apiguard, gdy na ulu znajdują się magazyny, Apiguard należy umieścić bezpośrednio nad gniazdem i zapewnić pszczołom wystarczającą ilość miejsca umożliwiającą im dostawanie się do tacki i przechodzenie przez żel.

8. P: Czy mogę karmić pszczoły w czasie leczenia?

O: Tak i nie. Nie zaleca się stosowania Apiguardu i jednoczesnego karmienia pszczoł, ponieważ pszczoły mogą zająć się wyłącznie przyjmowaniem pokarmu, zaniedbując roznoszenie żelu. Nie stanowi to jednak dużego ryzyka i może różnić się w zależności od rodziny. Jeśli zatem konieczne jest jednoczesne leczenie i karmienie, warto na próbę zacząć od kilku rodzin i zobaczyć, jak pszczoły zareagują.

9. P: Pierwsza dawka powinna być zostawiona w ulu przez 2 tygodnie ale zauważyłem, że żel zniknął z tacki już po kilku dniach. Czy w takim przypadku powinno się od razu umieścić drugą dawkę?

O: Nie, szybkość z jaką żel znika zależy od temperatury i od indywidualnego zachowania koloni. Usunięcie żelu z tacki może zabrać od 2 do 10 dni. Ilość żelu zmniejsza się w miarę powstawania oparów, a pszczoły wyczuwając obecność „obcego ciała”, próbują je usunąć. Przy wyższych temperaturach zapach jest intensywniejszy. Pszczoły szybko odnajdują żel i usiłują go usunąć. Silne rodziny pszczoły zwykle pracują szybciej niż małe lub słabsze kolonie. Przy niższych temperaturach żel sublimuje wolniej. Robotnice nie wyczuwają go tak szybko jak przy wyższych temperaturach, w związku z czym tempo, z jakim go usuwają, jest wolniejsze. Nawet jeśli żel wydaje się zniknąć po zaledwie kilku dniach, nie ma potrzeby stosowania drugiej dawki przed upływem 2 tygodni. Tymol, mimo że w tacce już nie ma żelu, pozostaje aktywny w tym czasie, ponieważ jest roznoszony przez pszczoły czyszczące ul.

10. P: Druga dawka żelu znika z tacki wolniej niż pierwsza. Dlaczego?

O: Druga dawka zwykle pozostaje w tacce dłużej, ponieważ pszczoły przyzwyczajają się do zapachu tymolu i czyszczenie jest mniej intensywne.

11. P: Po 2 tygodniach w tacce pozostało żelu Apiguard. Czym jest to spowodowane i co powinienem zrobić?

O: Czasem, w miarę wysychania żelu, pszczoły tracą nim zainteresowanie. W takim przypadku należy opróżnić tackę z pozostałego żelu, który należy rozsmarować na płaskiej powierzchni (takiej jak węża woskowa, czy kawałek tektury nie większy niż 10cm x 10cm). Jeśli pozostała

tylko niewielka ilość żelu, rozsmaruj ją na ramkach. Zostanie on usunięty przez pszczoły, co następnie przyczyni się w zwalczaniu roztoczy. Nie należy rozprowadzać suchych kryształków tymolu cienką warstwą na dużej powierzchni; to sprawi, że tymol wyparuje bardzo szybko i może spowodować zakłócenie zachowania pszczół.

12. P: Pierwszą dawkę pozostawiłem w ulu na 2 tygodnie, a teraz powinienem zastosować drugą dawkę na 2 do 4 tygodni. Co będzie, jeśli zbiegnie się to z wystąpieniem pożytku?

O: Jeśli spodziewasz się wystąpienia pożytku w tym czasie, polecenie nie należy stosować. Jeśli leczenie jest konieczne na przykład przed odwiedzeniem wrzosowiska, należy zastosować jedną dawkę Apiguard, a następnie usunąć jego resztki przed noszeniem miodu. Drugą dawkę należy zastosować niezwłocznie po pożytku. Ten schemat dawkowania leku może nie być tak efektywny jak dwie aplikacje preparatu Apiguard jedna po drugiej.

13. P: Dlaczego osyp roztoczy w pierwszych kilku dniach po podaniu preparatu Apiguard jest o wiele mniejszy niż w przypadku Apistanu?

O: Apistan (podobnie jak inne środki pyretroidowe) charakteryzuje się szybkim działaniem, co oznacza, że zawarta w nim substancja czynna jest szybko roznoszona w ulu przez pszczoły, a to powoduje bardzo szybki osyp roztoczy zauważalny w ciągu 24 godzin. Działanie Apiguardu jest wolniejsze, ponieważ rozprowadzanie żelu i oparów przez pszczoły trwa dłużej. W związku z tym osyp roztoczy bezpośrednio po zastosowaniu preparatu może być mniejszy niż w przypadku syntetycznych środków pyretroidowych, ale efekty działania Apiguard kumulują się przez cały okres leczenia.

14. P: Na terenie gdzie znajdują się moje ule panuje bardzo wysoka temperatura, a rodziny pszczele wymagają leczenia. Czy zastosowaniu Apiguardu w tych warunkach będzie bezpieczne?

O: W temperaturze powyżej 25°C możliwe jest skuteczne użycie połowy dawki Apiguard i uzyskać duży osyp roztoczy. Należy zastosować 2 dawki po 25g w odstępie tygodnia zamiast 2 x 50g w odstęпах dwutygodniowych. W przypadku wysokiego stopnia porażenia czasami stosuje się trzecią dawkę 25g. W wysokich temperaturach tymol uwalniany jest szybciej, a pszczoły są bardziej aktywne i szybciej roznoszą preparat po ulu. Dzięki temu skuteczność leczenia jest zwiększona, a stosowane dawki mogą być mniejsze. Należy zadbać o to, aby wylotek ula nie był zablokowany i aby opary tymolu mogły się ulatniać.

15. P: Pszczoły formują „brodę” przy wlotku. Czy to oznacza, że Apiguard im szkodzi?

O: Pszczoły często formują tzw. Brody, gdy wewnątrz ula panuje zbyt wysoka temperatura. Brody mogą powstawać w wysokich temperaturach otoczenia, gdy Apiguard został po raz pierwszy zastosowany w ulu, ponieważ pszczoły nie są jeszcze przyzwyczajone do oparów, które mogą szybko nagromadzić się w takich warunkach. Takie zachowania mają zwykle charakter przejściowy i pszczoły powracają do ula. Ucieczki pszczół z uli zdarzają się wyjątkowo rzadko.

16. P: Chcę zastosować Apiguard do leczenia odkładu. Jaką dawkę powinienem zastosować?

O: Do leczenia odkładów lub niewielkich/słabych rodzin należy stosować jedną dawkę 25g – nie więcej. W przypadku małych odkładów dawkę należy zmniejszyć o połowę (ok. 12,5g). Małe (tj. nie więcej niż 5 ramek) lub słabe rodziny mogą nie tolerować dawek 50g, i czerw może być usuwany przez robotnice. Jeśli do tego dojdzie, należy usunąć preparat z ula.

17. P: Zastosowałem Apiguard wiosną i teraz rodzina wydaje się bardzo mała. Dlaczego?

O: Możliwe jest, że matka przestała na jakiś czas nieść jajeczka. Nie zdarza się to często, a nawet jeśli to nastąpi, ma to zwykle charakter przejściowy. Matka wznowi składanie jajeczek, gdy zapach tymolu rozproszy się, czyli po około 3 tygodniach. Nie ma to szkodliwego wpływu na rodzinę ani na matkę.

18. P: Jaki stopień kontroli warrozy osiągnę dzięki zastosowaniu Apiguardu?

O: Apiguard często daje rezultaty tak dobre jakie do tej pory uzyskiwał Apistan lub Bayvarol, aczkolwiek można się spodziewać nieco mniejszej skuteczności, w zakresie 85-95%. Po tysiącach zastosowań przeciętną skuteczność szacuje się na poziomie 93%. Skuteczność Apiguard jest większa przy wyższych temperaturach, do 40°C.

19. P: Dlaczego miałbym stosować Apiguard, jeżeli odznacza się mniejszą skutecznością niż Apistan czy Bayvarol?

O: Na wielu obszarach istnieją szczepy warrozy odporne na środki pyretroidowe (czyli aktywne substancje Apistanu i Bayvarolu). Preparaty te mogą na tych obszarach nie być skuteczne, dlatego należy stosować inną formę leczenia. Mechanizm działania Apiguard różni się od tego, jakim odznaczają się preparaty pyretroidowe i jest skuteczny w zwalczaniu roztoczy opornych na pyretroidy. Tam, gdzie roztocza oporne na pyretroidy jeszcze nie dominują, warto stosować rotację form leczenia, tj. naprzemiennie stosować środki pyretroidowe i Apiguard. W Brytanii Apiguard jest jedyną, zarejestrowaną jako lek weterynaryjny, alternatywą leczenia warrozy u pszczoły miodne.

20. P: Czy mogę jednocześnie stosować Apiguard i Apistan?

O: Tak, ale byłoby to startą pieniędzy i nie przynosiłoby realnych korzyści. Użyj jednego lub drugiego, a nie obu naraz.

21. P: Czy roztocza warrozy są odporne na tymol?

O: W tej chwili, nie. Pyretroidy i inne konwencjonalne pestycydy oddziałują na roztocza czy insekty poprzez działanie na konkretnych kanałach nerwowych, powodując ich śmierć. Dostosowanie fizjologii (na przestrzeni kilku lat) i nabycie odporności na dany środek jest rzeczą stosunkowo łatwą. Mechanizm działania tymolu jest inny. Jako środek powodujący denaturację białka przenika on przez błony komórkowe i powoduje zmiany w procesach komórkowych. Mechanizm działania jest bardzo ogólny, raczej niż specyficzny. W związku tym modyfikacja fizjologii przez roztocza i uodpornienie na tymol powinny być trudniejsze niż w przypadku preparatów o bardziej specyficznym mechanizmie działania. Vita cały czas monitoruje populację roztoczy warrozy w Europie i jak dotąd nie stwierdziliśmy oporności na Apiguard. Takie

uodpornienie nie jest niemożliwe, ale jest bez wątpienia mniej prawdopodobne niż w przypadku środków o specyficznym działaniu.

22. P: Czy mogę stosować Apiguard w ulu z dennicą siatkową?

O: Opary tymolu są cięższe niż powietrze i w przypadku siatkowej dennicy można oczekiwać, że leczenie w dużej mierze byłoby bezcelowe. Zalecamy zamykać siatkowe dennice lub umieszczać na nich tackę do zbierania roztoczy podczas leczenia, a następnie ponownie je otwierać. Jest to jednak kwestia indywidualnych preferencji. Pamiętaj jednak, aby nie zamykać wejścia do ula w czasie kuracji.

P: Dlaczego Apiguard jest w formie żelu? Dlaczego nie mogę używać tymolu w czystej postaci?

O: Tymol jest skutecznym środkiem szkodnikobójczym, ale jego zastosowanie w postaci kryształków lub proszku może być trudny lub wręcz niebezpieczne, a stopień kontroli warrozy może być niejednorodny. W niskich temperaturach sublimacja kryształków tymolu jest zbyt wolna i nie uzyskuje się odpowiedniej kontroli roztoczy, z kolei w wysokich temperaturach sublimacja następuje zbyt szybko, powodując ucieczkę pszczoł z ula, a często nawet śmierć czerwia. Dlatego właśnie opracowano żel, pozwalający na stopniowe uwalnianie tymolu, dzięki czemu pszczoły mają czas na przyzwyczajenie się do tymolu w niskim stężeniu, zanim wzrośnie on do poziomu śmiertelnego dla roztoczy. Stosowany zgodnie z instrukcjami Apiguard jest bezpieczny dla pszczoł i czerwia.

24. P: Jak należy przechowywać Apiguard?

O: Apiguard powinno się przechowywać z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ciepła. Warunki idealne do przechowywania to temperatura poniżej 30°C. Żel zacznie rozwarstwiać się na część stałą i płynną w temperaturze około 38°C i nawet po wymieszaniu może nie odzyskać swojej pierwotnej postaci. Nie można gwarantować rezultatów leczenia, jeśli żel był niewłaściwie przechowywany. W związku z tym w wysokich temperaturach preparatu nie należy przechowywać z tyłu pojazdu służącego do transportu pszczoł przez dłużej niż jest to konieczne. Temperatura podczas transportu i magazynowania produktu nie powinna przekraczać 30°C.

25. P: Gdzie mogę otrzymać więcej informacji?

O: Więcej informacji dotyczących Apiguard sięgnij na naszą stronę internetową www.vita-europe.com lub dzwoń +44 1256 473 175.