

## **CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO**

## 1. NAZWA PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO

PolyVar Yellow 275 mg pasek do umieszczenia w ulu	[AT, BE, BG, CY, CZ, DE, EE, EL, FR, HR, HU, IE, IT, LU, NL, PL, RO, SI, SK, UK]
Polyvar 275 mg bee-hivestrip	[DK, ES, PT, SE]

## 2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Jeden pasek do umieszczenia w ulu zawiera:

### Substancja czynna:

Flumetryna 275 mg

### Substancje pomocnicze:

Wykaz wszystkich substancji pomocniczych, patrz punkt 6.1.

## 3. POSTAĆ FARMACEUTYCZNA

Pasek do umieszczenia w ulu

Żółte, plastikowe paski z 15 otworami

## 4. SZCZEGÓŁOWE DANE KLINICZNE

### 4.1 Docelowe gatunki zwierząt

Pszczoła miodna (*Apis mellifera*)

### 4.2 Wskazania lecznicze dla poszczególnych docelowych gatunków zwierząt

Leczenie warrozy u pszczół miodnych, wywoływanej przez roztocza *Varroa destructor*, wrażliwe na działanie flumetryny.

### 4.3 Przeciwwskazania

Nie stosować w przypadku stwierdzonej oporności na pyretroidy, opisanej w punkcie 4.4 „Specjalne ostrzeżenia”.

### 4.4 Specjalne ostrzeżenia dla każdego z docelowych gatunków zwierząt

Wszystkie kolonie znajdujące się w pasiece należy leczyć jednocześnie.

Produkt należy stosować w ramach zintegrowanego programu leczenia warrozy.

Skuteczną metodą ograniczania ryzyka rozwoju oporności jest niestosowanie produktu jak też innych akarycydów - rok po roku. Zamiast tego, należy naprzemiennie stosować produkty zawierające substancje czynne z innych grup chemicznych. W zależności od nasilenia oporności w regionie, może być konieczna przerwa w leczeniu trwająca dłużej niż jeden rok.

Ponieważ flumetryna i tau-fluwalinat należą do tej samej klasy chemicznej, nie należy stosować ich zamiennie.

Nieprawidłowe zastosowanie produktu może skutkować wzrostem ryzyka rozwoju oporności, a ostatecznie obniżyć skuteczność terapii i doprowadzić do utraty rodzin pszczelich.

Zaleca się przebadanie wrażliwości na akarycydy na poziomie regionalnym, np. za pomocą badań biologicznych lub analizy molekularnej (PCR). W przypadku istniejącej oporności na pyretroidy produkt nie powinien być stosowany. W przypadku wystąpienia w przeszłości oporności na pyretroidy,

należy rozważyć ponowne przebadanie rodzin pszczelich, ponieważ wrażliwość może po kilku latach powrócić.

Ekspozycja na substancję czynną wymaga aktywności lotnej pszczół. W przypadku przedłużającego się okresu niskiej aktywności lotnej pszczół, np. ze względu na niesprzyjające warunki pogodowe, skuteczność działania produktu może być obniżona.

Sukces leczenia należy monitorować za pomocą standardowych badań, np. ciągłego monitorowania naturalnego spadurozroczu za pomocą wkładu lepkiego lub oceny średniej liczby spadurozroczu na 100 pszczół, aby sprawdzić, czy wymagane jest leczenie wiosną, np. kwasem szczawiowym.

Paski raz użyte nie mogą być stosowane ponownie.

#### **4.5 Specjalne środki ostrożności dotyczące stosowania**

##### Specjalne środki ostrożności dotyczące stosowania u zwierząt

Po zamocowaniu produktu pszczoły przez kilka godzin mogą zbijać się w skupiska przy wejściu do ula.

Podczas wysokich temperatur musi być zapewniona odpowiednia wentylacja ula.

Produkt nie został przetestowany w okresie ekstremalnych upałów. Produkt ten może mieć wpływ na wentylację ula, w stopniu podobnym do standardowych reduktorów umieszczanych w wylotku ula, a zatem powinien być czasowo usunięty, jeśli okaże się to niezbędne.

##### Specjalne środki ostrożności dla osób podających produkt leczniczy weterynaryjny zwierzętom

Torebkę z paskami do umieszczenia w wylotku ula należy trzymać w opakowaniu zewnętrznym do momentu użycia.

Po zastosowaniu pasków, należy umyć ręce zimną wodą.

#### **4.6 Działania niepożądane (częstotliwość i stopień nasilenia)**

Brak

#### **4.7 Stosowanie w ciąży, laktacji lub w okresie nieśności**

Nie dotyczy

#### **4.8 Interakcje z innymi produktami leczniczymi i inne rodzaje interakcji**

Nieznane.

Nie stosować jednocześnie z innymi akarycydami przeciwko warrozie.

#### **4.9 Dawkowanie i droga podawania**

W ulu. Produkt należy umieścić w wylotku ula.

Należy stosować po dwa paski na standardowy ul.

##### Stosowanie pasków do umieszczenia w ulu:

Leczenie należy rozpocząć krótko po zakończeniu okresu pożytkowego i odbiorze miodu, aby zapewnić odpowiednią aktywność lotną pszczół dla uzyskania oczekiwanych efektów leczenia i przetrwania pszczół. Leczenie należy prowadzić przez co najmniej 9 tygodni do zakończenia aktywności lotnej, ale nie dłużej niż przez 4 miesiące. W przypadku ciągłego opadu spadurozroczu przez 9 tygodni, leczenie należy kontynuować. W ten sposób leczenie powinno objąć kluczową fazę potencjalnego poziomego transferu spadurozroczu, np. przez kradzież. Postęp leczenia powinien być monitorowany, tak jak wspomniano w punkcie 4.4.

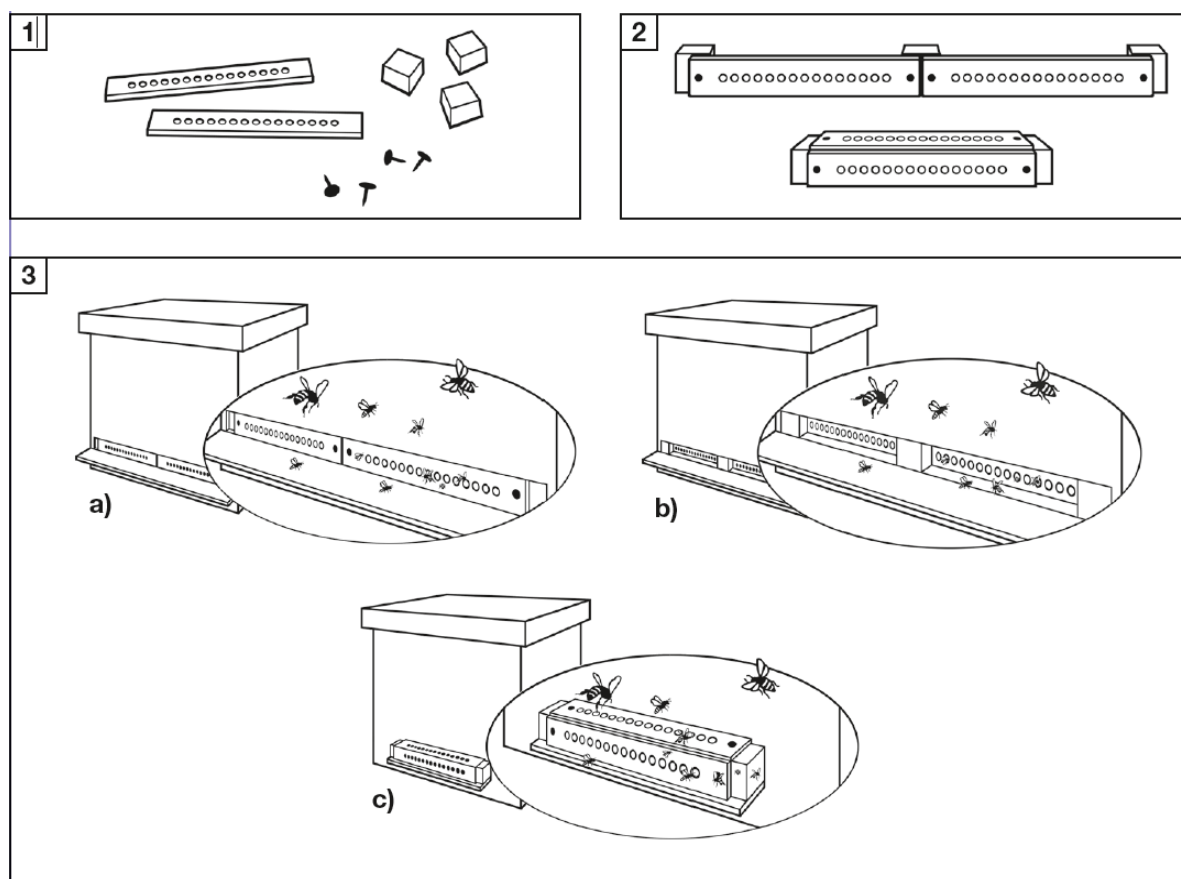
Pasek należy umieścić przy wlocie do ula w taki sposób, aby pszczoły mogły wlatywać do ula lub opuszczać go wyłącznie przez otwory paska. Powierzchnia całkowita i otwory paska nie powinny być zakryte, aby zapewnić kontakt pszczoł z paskiem i odpowiednią wentylację ula. Paski są zaprojektowane w sposób, który nie zakłóca usuwania martwych osobników. Pasków nie należy przycinać.

Opakowanie zawiera wyłącznie paski do umieszczenia we wlocie do ula. W zależności od typu ula i rozmiaru wejścia do zamocowania paska niezbędne mogą być inne narzędzia, np. pinezki, zszywki, gwoździe lub klocki drewna. Paski można mocować w różny sposób, wewnątrz i na zewnątrz ula.

W przypadku ula z szerokim wejściem, we wnętrzu można umieścić równoległe dwa paski (patrz Rys. 3a,b - przykłady instalacji w ulach Boczonadiego, Dadanta, niemieckim znormalizowanym, Langstroth, Simplex, Spaar-Kast, Zandera i im podobnym).

W przypadku uli z mniejszym wejściem, paski można zainstalować przed wejściem w formie prostopadłościanu (patrz Rys. 3c - przykład instalacji w ulu Layensa, ulu A-Ž i im podobnym).

Przykłady są zilustrowane poniżej.



#### 4.10 Przedawkowanie (objawy, sposób postępowania przy udzielaniu natychmiastowej pomocy, odtrutki), jeśli konieczne

Ze względu na charakter pasków, przedawkowanie jest mało prawdopodobne i nie należy oczekiwać jego objawów.

#### 4.11 Okres (-y) karencji

Miód: zero dni.

Nie stosować w okresie pożytkowym

## 5. WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE

Grupa farmakoterapeutyczna: Preparaty przeciw pasożytnicze do stosowania zewnętrznego, w tym owadobójcze, pyretryny i pyretroidy.

Kod ATCvet: QP53AC05.

### 5.1 Właściwości farmakodynamiczne

Flumetryna jest substancją zwalczającą zewnętrzne pasożyty należącą do grupy syntetycznych pyretroidów. Zgodnie ze stanem obecnej wiedzy, syntetyczne pyretroidy zakłócają działanie kanałów sodowych w osłonkach komórek nerwowych, w stanie wzbudzenia, powodując długotrwały ciąg powtarzalnych stymulacji, które ostatecznie doprowadzają do śmierci pasożyta. Grupa  $\alpha$ -cyjanowa w grupie funkcyjnej fenoksy-fluorobenzylu jest uznawana za odpowiedzialną za długotrwałe przedłużenie przenikalności sodu. W badaniach dotyczących zależności pomiędzy budową a aktywnością szeregu pyretroidów zaobserwowano zakłócanie przez nie aktywności receptorów o określonej strukturze chiralnej, powodujące w konsekwencji wybiórcze działanie tych substancji na pasożyty zewnętrzne. W przypadku omawianej grupy związków chemicznych nie zaobserwowano działania przeciw-cholinesterazowego. Istnieją doniesienia o oporności roztoczy *Varroa destructor* na pyretroidy. W niektórych przypadkach oporność przypisano ekspresji określonych enzymów detoksykacyjnych, ale najczęściej występującym mechanizmem rozwoju oporności wydają się być mutacje receptora docelowego, tzn. wymienionego wyżej kanału sodowego osłonek komórek nerwowych. W przeprowadzonych badaniach terenowych z wykorzystaniem rodzin pszczelich zarażonych przez *Varroa destructor*, oceniane były genotypy pozostałych po leczeniu roztoczy ( $\leq 5\%$  populacji roztoczy, ponieważ skuteczność wynosiła  $\geq 95\%$ ) pod kątem obecności mutacji warunkujących odporność. Rostocza, u których wystąpiła taka mutacja wykryto u około 50% rodzin pszczelich leczonych produktem i około 64% rodzin leczonych za pomocą innych dopuszczonych do obrotu pyretroidów. Średni odsetek pozostałych po leczeniu homozygotycznych, opornych roztoczy w przeliczeniu na rodzinę wynosił około 34% w rodzinach leczonych produktem i 49% w rodzinach leczonych za pomocą innych dopuszczonych do obrotu pyretroidów. W związku z tym leczenie powinno być stosowane naprzemiennie (jak opisano w punkcie 4.4), w celu zapobieżenia dalszej selekcji oporności.

### 5.2 Właściwości farmakokinetyczne

Pszczoły są wystawione na działanie substancji czynnej poprzez kontakt bezpośredni w trakcie wlatywania i wylatywania z ula, oraz kontakt pośredni poprzez interakcje społeczne wewnątrz ula. Substancja czynna nie ulega parowaniu.

## 6. DANE FARMACEUTYCZNE

### 6.1 Wykaz substancji pomocniczych

Adypinian dibutyłu  
Glikolu propylenowego dikaprylokapronian  
Epoksydowany olej sojowy  
Kwas stearynowy  
Polichlorek winylu  
Tytanu dwutlenek (E171)  
Żelaza tlenek żółty (E172)

### 6.2 Niezgodności farmaceutyczne

Nieznane.

### **6.3 Okres ważności**

Okres ważności produktu leczniczego weterynaryjnego zapakowanego do sprzedaży: 3 lata.  
Okres ważności po pierwszym otwarciu opakowania bezpośredniego: zużyć natychmiast. Pozostałą część produktu należy usunąć.

### **6.4. Specjalne środki ostrożności podczas przechowywania**

Brak specjalnych środków ostrożności dotyczących przechowywania.

### **6.5 Rodzaj i skład opakowania bezpośredniego**

Torebka z folii Poliester/Aluminium/Polietylen o niskiej gęstości

Wielkość opakowania:

Pudełko zawierające 1 torebkę foliową (10 pasków do umieszczenia w ulu)

Pudełko zawierające 10 torebek foliowych (100 pasków do umieszczenia w ulu)

Niektóre wielkości opakowań mogą nie być dostępne w obrocie.

### **6.6 Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania niezwytego produktu leczniczego weterynaryjnego lub pochodzących z niego odpadów**

Niewykorzystany produkt leczniczy weterynaryjny lub jego odpady należy usunąć w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

Produkt leczniczy weterynaryjny (paski lub puste torebki) nie powinien się przedostawać do cieków wodnych, ponieważ może być niebezpieczny dla ryb i innych organizmów wodnych.

## **7. NAZWA I ADRES PODMIOTU ODPOWIEDZIALNEGO**

Bayer Animal Health GmbH, 51368 Leverkusen, Niemcy

## **8. NUMER (-Y) POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

2695/17

## **9. DATA WYDANIA PIERWSZEGO POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU/DATA PRZEDŁUŻENIA POZWOLENIA**

Data wydania pierwszego pozwolenia na dopuszczenie do obrotu: 12.09.2017

## **10. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI TEKSTU CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO**

12.09.2017

**ZAKAZ WYTWARZANIA, IMPORTU, POSIADANIA, SPRZEDAŻY, DOSTAWY I/LUB STOSOWANIA**

