

# Praktyczne wykorzystanie preparatów Focus Power i Focus Professional

Prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz  
Konsultacje Entomologiczne  
Warszawa

# Linia FOCUS

2



- FOCUS Power
- FOCUS Professional

Produkty biobójcze z pyretroidami jako substancją aktywną.

**FOCUS Power**

**BOMBEX<sup>®</sup> Farumy**

**3**

# FOCUS power = Bombex Farumy

**CS** - Zawiesina kapsuł w cieczy przeznaczona do rozcieńczania wodą przed zastosowaniem;

**EW** - Płynna niejednorodna forma użytkowa utworzona z substancji aktywnej rozpuszczonej w rozpuszczalniku organicznym i zemulgowanej w wodzie.



4

- Cyfenotryna - 100 g/L jako **CS**
- Praletryna - 10 g/L jako **EW**

Skuteczny w zwalczaniu owadów latających oraz biegających.

# FOCUS power = Bombex Farumy

## Środek owadobójczy do zwalczania

5



stosować w formie rozcieńzonego roztworu do opryskiwania.

- **mrówek** (*Lasius niger*),
- **pluskiew domowych** (*Cimex lectularius*),
- **much** (*Musca domestica*, *Calliphoridae*, *Haematobia irritans*, *Stomoxys calcitrans*),
- **pleśniakowca lśniącego i jego larw** (*Alphitobius diaperinus*),
- **komarów** (*Aedes aegypti*, *Culex pipiens*, *Aedes albopictus*, *Anopheles gambiae*),
- **ptaszyńca kurzego** (*Dermanyssus gallinae*),
- **karaczanów: prusaków** (*Blattella germanica*), **karaluchów wschodnich** (*Blatta orientalis*),
- **os i szerszeni** (*Vespula vulgaris*, *Vespa Velutina*)

# FOCUS power = Bombex Farumy

Środek stosuje się w

6



Można go również stosować w pomieszczeniach, gdzie produkowana lub przechowywana jest żywność (masarnie, sklepy, opróżnione spichlerze i magazyny gospodarcze) oraz w środkach transportu.

- budynkach użyteczności publicznej,
- biurowej,
- w budynkach przemysłowych,
- w zabudowaniach gospodarskich (stajniach kurnikach, chlewach, oborach) oraz
- w okolicach terenów przydomowych.

# FOCUS power = Bombex Farumy

7



- Efekt biobójczy utrzymuje się **do 90 dni** w zależności od warunków środowiskowych, typu powierzchni, na której wykonano **opryskiwanie**.
- Jeśli nie - powtórzyć zabieg.

# FOCUS power = Bombex Farumy

8



## Dawkowanie:

- 100 ml preparatu na 5 L wody.
- Stosować 50 ml cieczy roboczej na 1 m<sup>2</sup>.

Nie mieszać preparatu z innymi produktami biobójczymi lub środkami dezynfekującymi.



Pyretroidy są niebezpieczne dla ryb i stawonogów, w tym pożytecznych, które nie chcemy zwalczać.

9



# Mniej toksyczne, ale ...

10



Niska toksyczność dla ssaków i ptaków,  
mimo to:

Pomieszczenia gospodarcze i inwentarskie  
odpowiednio przygotować do zabiegu  
chemicznego.

# Oczyścić z pyłów, brudu i pajęczyn

11



- Ściany i sufit obiektu należy oczyścić z pyłów, brudu i pajęczyn, a nawet je wygładzić.
- Duża ilość pyłu i brudu w pomieszczeniu pochłania zastosowany preparat i znacznie ogranicza kontakt much z każdym insektycydem.
- Aktywność wielu dobrych środków owadobójczych jest krótka w pomieszczeniach zapyłonych i brudnych.

# Usuwanie pośladu

12



- Ciągłe usuwać zalegający ,kurzak', w którym rozwijają się larwy różnych much.

# Nie opryskiwać ...

13



- Uwaga: nie opryskać miejsc składowania paszy oraz koryt służących do karmienia zwierząt.
- Przed wykonaniem opryskiwania należy przykryć, np. folią, brezentem lub grubym papierem, wszystkie urządzenia do karmienia drobiu.

# Zwalczanie owadów latających i biegających w pomieszczeniach użytkowych

14



- Przed wykonaniem opryskiwania zamknąć okna oraz drzwi.
- Tam, gdzie **ludzie lub zwierzęta mogą mieć kontakt** z cieczą użytkową, opryskiwanie ograniczyć do pęknięć oraz szczelin powierzchni.
- Na zewnątrz budynków utworzyć barierę chroniącą przed owadami.



- Preparat наносzony jest opryskiwaniem grubokroplistym.
- Cieczą roboczą preparatu zwilża się powierzchnie do momentu pierwszych objawów ściekania.
- Cieczą roboczą należy dokładnie spryskać ściany, podłogi, wyposażenie, dosłownie **wszystkie miejsca**, w których za dnia gromadzą się i kryją się szkodniki.

# Zwalczanie owadów latających i biegających w pomieszczeniach użytkowych

16



Opryskiwanie w miejscach, **gdzie gromadzą się** owady:

- ramy okienne,
- drzwiowe,
- jasne ściany,
- sufity,
- kolumny,
- rurociagi
- itp.



# Od 1,0 m wzwyż

17



Podczas dezynsekcji ptaki nie powinny przebywać w pomieszczeniu inwentarskim.

- W kurnikach z chowem ściółkowym należy opryskiwać powierzchnie ścian od 1,0 m wzwyż, aby ptaki nie miały żadnego kontaktu z naniesionym środkiem chemicznym.

# Zwalczanie owadów latających i biegających w pomieszczeniach użytkowych

18

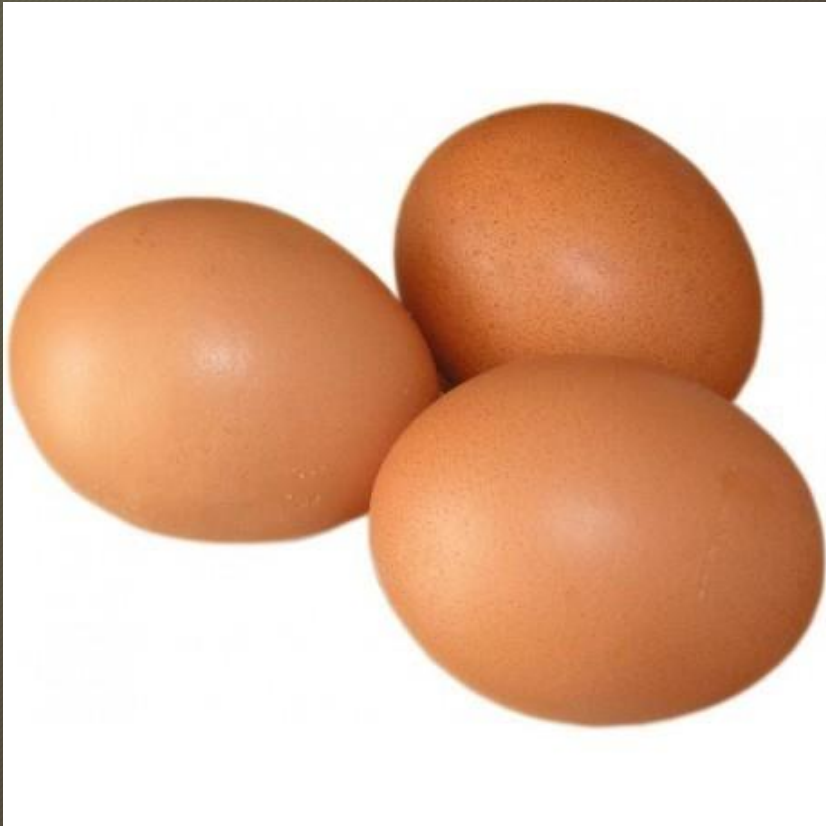


Przed wprowadzeniem ptaków do kurnika pomieszczenia powinny być dokładnie wywietrzone, przynajmniej przez kilka godzin.

- Po zabiegu: przed wejściem do pomieszczenia, w którym wykonano opryskiwanie, należy upewnić się, że powierzchnie są suche.
- Otworzyć je po upłynięciu co najmniej **30 minut** od zastosowania produktu.
- Dobrze wywietrzyć pomieszczenie.

# W pomieszczeniach i w zabudowaniach gospodarskich, rolniczych i mleczarniach

19



## Kilka uwag:

- Można w obecności zwierząt, jednak **nie stosować bezpośrednio na zwierzęta** (stajnie, obory, chlewy, kurniki).
- Usuń jaja kurze przed wykonaniem opryskiwania.
- Opryskiwanie na czyste i suche powierzchnie, dokładnie pokrywając roztworem pęknięcia i szczeliny powierzchni.
- Podczas zabiegu nie dopuszczać do sptywania nadmiaru cieczy użytkowej.

# Szerokie spektrum

20



Pyretroidy niszczą jednocześnie różne szkodniki występujące w fermie drobiarskiej, m. in.

- muchę domową,
- pleśniakowca lśniącego,
- pluskwy,
- pasożytnicze roztocze.

# Zwalczanie os i szerszeni w gniazdach

21



- Opryskiwanie wykonać z dala od ludzi i zwierząt.
- Obficie rozpylić ciecz użytkową bezpośrednio do wnętrza gniazda przez **otwór wejściowy** aż do nasycenia gniazda płynem.
- Zabiegi wykonywać tylko **o zmierzchu** lub w czasie kiedy aktywność owadów wokół gniazda jest najmniejsza.
- Opryskiwacz z **długą lancą**.
- Odpowiednie ubranie/sprzęt **ochronny**.
- Gniazdo po zabiegu **usunąć** po 24 h od zastosowania produktu.

# Zwalczanie gniazd mrówek

22



- Opryskiwanie wykonać na powierzchni **1 m<sup>2</sup>** wokół wejścia do gniazda i na szerokości **10 cm** ścieżkę mrówek do gniazda.
- Opryskane mrówki na swoim ciele przenoszą do gniazda mikroksułki z insektycydem.
- Mikroksułki uwalniają substancję czynną, która stopniowo powoduje wymieranie mrówek, ich poczwerek, królowej i całego gniazda.

# Zamgławianie ULV

23



- Przed zabiegiem wyłączyć elektryczność oraz wentylację.
- Mgłę skierować na miejsca, gdzie najchętniej przebywają owady.
- Okna oraz drzwi pomieszczenia trzymać zamknięte przez 1 godzinę po zabiegu.
- Zabieg wykonać w czasie, gdy szkodniki wykazują największą aktywność.
- Zamgławianie należy wykonywać z dala od zwierząt i ludzi.

Focus Professional

BOMBEX® Perm 25 CS

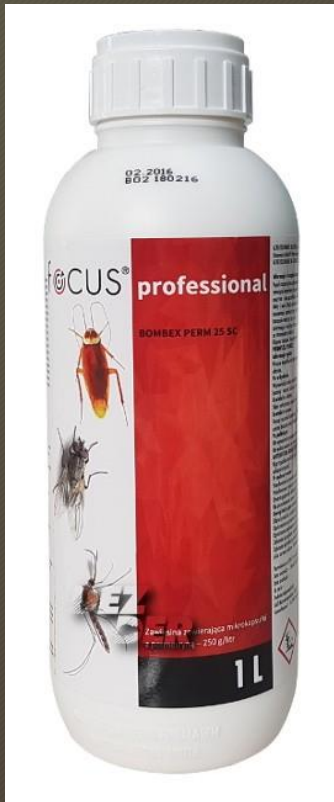
24



The logo for Focus Professional features a lowercase 'f' followed by a stylized 'o' that is a red and black target symbol with an arrow pointing to the center. This is followed by the word 'CUS' in a large, black, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right.

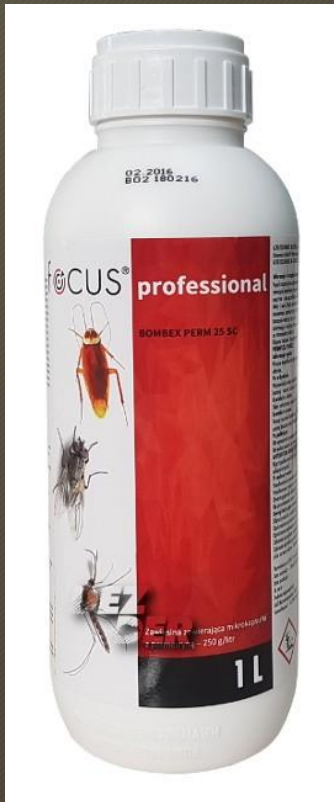
**Focus professional**  
**Bombex Perm 25 CS**

- Środek owadobójczy w formie zawiesiny **mikrokapsulek** w cieczy do rozcieńczania wodą.
- Działanie kontaktowe i żołądkowe
- Do zwalczania owadów latających i biegających w higienie sanitarnej oraz chrząższczy magazynowych.



- Środek zawiera 50% małych i 50% dużych **mikrokapsulek**.
- Działa natychmiastowo i posiada wydłużone działanie **do 60 dni**.
- Preparat o działaniu kontaktowym i żołądkowym.

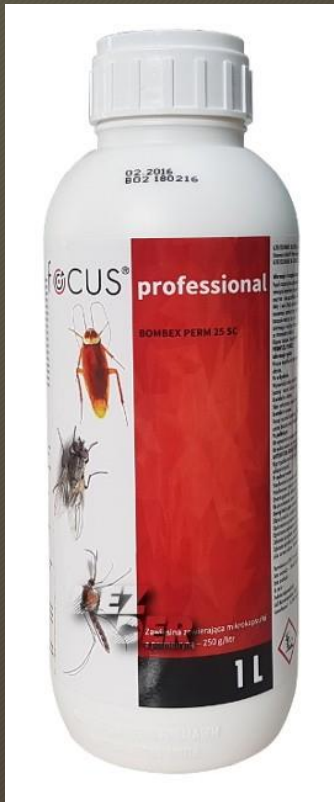
Substancja aktywna: **permetryna** 250 g/l



Substancja aktywna: permetryna 250 g/l

Preparat może być stosowany

- zwykłymi **opryskiwaczami** ręcznymi i plecakowymi,
- specjalistyczną aparaturą gwarantującą opryskiwanie ultraniskoobjętościowe (ULV),
- **zamgławiaczami** „na gorąco”.



## Zabiegi:

- opryskiwania,
- zamgławiania ,na zimno' (ULV),
- zamgławiania ,na gorąco'.

Substancja aktywna: permetryna 250 g/l



W budynkach inwentarskich (kurniki, chlewnie, stajnie, obory), zabudowaniach gospodarczych oraz w pustych elewatorach i innych miejscach składowania i magazynowania zboża do zwalczania szkodników magazynowych.

## Może być stosowany

w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, fabrycznych, użyteczności publicznej: barach, restauracjach, hotelach, sklepach, pustych magazynach w zakładach przetwórstwa spożywczego, piekarniach, mleczarniach itp., publicznych środkach transportu jak autobusy, tramwaje, pociągi, statki, barki, samoloty oraz inne pojazdy przeznaczone do transportu ludzi i materiałów.



Preparat przeznaczony do zwalczania

- much,
  - pleśniakowca lśniącego,
  - ptaszyńca kurzego
- w budynkach inwentarskich.



Produkt przeznaczony jest także do zwalczania **komarów** na zewnątrz budynków:

- tereny zieleni,
- parki,
- ogrody,
- obszary wokół zabudowań,
- tereny powodziowe,  
wszędzie tam, gdzie komary mogą znaleźć schronienie.



- W przypadku **dużego nasilenia** szkodników rozcieńczyć 50 ml preparatu w 5 l wody.
- W przypadku **niskiego lub średniego nasilenia** szkodników rozcieńczyć 25 ml preparatu w 5 l wody.

Stosować w ilości 5 l cieczy roboczej na 100 m<sup>2</sup> chronionej powierzchni.





- Cieczą roboczą opryskać miejsca przebiegu i gromadzenia się owadów.
- Opryskiwać ściany, sufity, powierzchnie wokół okien i inne miejsca, na których owady chętnie **siadają**.
- Opryskać również miejsca składowania obornika i ściółki oraz zużytą ściółkę.
- Zabiegi powtarzać **co 2 miesiące** lub w razie konieczności.

# Zwalczanie pleśniakowca lśniącego

34



- Zwalczanie pleśniakowca lśniącego i innych owadów biegających w budynkach inwentarskich: obory, chlewnie, kurniki, stajnie.
- Zalecane stężenie cieczy roboczej: 0,5% (5 ml preparatu na 1 litr wody).
- Dawkowanie cieczy roboczej: 5 l/100 m<sup>2</sup>.

# Zwalczanie ptaszyńca kurzego

35



Zalecane stężenie: 0,5%  
(5 ml preparatu na 1 litr wody).

Zalecane dawkowanie: 5 l na 100 m<sup>2</sup>.

- Stosować jako zabieg standardowy po każdym czyszczeniu pomieszczeń.
- Dokładnie opryskać wszystkie powierzchnie włącznie z klatkami, gniazdami i grzędami.
- Zwrócić szczególną uwagę na łączenia ścian i sufitów, ścian i podłóg, narożniki, pęknięcia oraz wszystkie inne miejsca, gdzie roztocze mogą znaleźć schronienie.

# W budynkach inwentarskich

36



- Stosować jako **zabieg standardowy** po każdym czyszczeniu pomieszczeń.
- Dokładnie **opryskać** wszystkie ściany, przegrody, słupy wspierające, zwrócić szczególną uwagę na łączenia ścian i sufitów.

# Zwalczanie **much** w budynkach inwentarskich

37



- Zalecane stężenie: 0,5% (5 ml preparatu na 1 litr wody).
- Dawkowanie 5 l cieczy roboczej/100 m<sup>2</sup>.
- Zabieg stosować do zwalczania osobników dorosłych.
- Opryskiwać ściany wokół drzwi wejściowych, ramiy okienne, powierzchnie pobliskiego śmietnika, filary, rury.

# Zwalczanie komarów

38



Zalecane stężenie: 1% (10 ml preparatu na 1 litr wody).

Zalecana ilość roztworu: 5 l na 100 m<sup>2</sup>.

- Opryskiwać cieczą roboczą zewnętrzne ściany budynków do wysokości **2 m** oraz krzewy, trawę i inną roślinność w odległości przynajmniej **30 m** od zabudowań.
- Zabieg przeprowadzić dokładnie, aby została opryskana także **dolna strona liści**.
- Po deszczu zabieg należy powtórzyć.

# Aerolowanie pomieszczeń zamkniętych (z zastosowaniem wytwornic mgły)

39



- Zabieg może być wykonywany wyłącznie przez użytkowników profesjonalnych.
- Przed zabiegiem należy zamknąć szczelnie drzwi i okna.

# Aerzolowanie pomieszczeń zamkniętych (z zastosowaniem wytwornic mgły)

40



- **AEROZOLOWANIE NA ZIMNO:** rozcieńczyć 100 ml preparatu w 5 litrach wody. Stosować w ilości 5 litrów roztworu na 500 m<sup>3</sup>.
- **AEROZOLOWANIE NA GORĄCO:** Stosować 100 ml produktu (bez rozcieńczania wodą) na 500 m<sup>3</sup>.



# Aerizowanie pomieszczeń zamkniętych (z zastosowaniem wytwornic mgły)

41



- Po zabiegu pomieszczenie pozostawić zamknięte przez 1 godzinę.
- W razie potrzeby zabieg powtórzyć.

# Muchy zamgławianiem

42



- Muchy obecne w kurniku **szybko likwiduje** zabieg zamgławiania ,na gorąco' lub opryskiwania ultraniskoobjętościowego (ULV).
- Preparat jest podawany w formie delikatnej mgły lub jako aerozol.

# Muchy zamgławianiem

43



- Zabiegi zamgławiania pomieszczeń inwentarskich dają dobry wynik, ale chwilowy.
- Gina tylko te muchy, które są obecne w pomieszczeniu.
- Wkrótce mogą pojawić się nowe osobniki, na które preparat już nie zadziała.

# Zamglawianie wtedy, gdy

44



- zidentyfikujemy i usuniemy miejsca, w których rozwijają się muchy,
- po zlikwidowaniu otworów i uszczelnieniu szpar, którymi szkodniki przedostają się do wewnątrz pomieszczenia.

Jeśli nie możliwe - nanieść rezydualny środek owadobójczy z pyretroidem jako substancją aktywną (FOCUS Power).

# Cechy produktów biobójczych FOCUS

45

- Szeroki zakres zwalczanych szkodników.
- Szeroki obszar zastosowań.
- Wzmocnione działanie na trudnych nawierzchniach.
- Uwalnianie substancji czynnej dostosowane do różnych warunków.
- Bardzo długie uwalnianie substancji czynnej, ale szybki efekt *'knock-down'*.
- Forma użytkowa: zawiesina mikrokapsulek - małe, technologicznie zaawansowane nośniki substancji czynnej.
- Zmniejszone zagrożenie dla osoby wykonującej oprysk.
- Nie plami powierzchni.
- Nieznaczny *'obcy'* zapach po zastosowaniu.
- Środek łatwy w przechowywaniu, w aplikacji i dozowaniu.
- Ciecz robocza nie zatyka sprzętu, przez co dysze nie zużywają się (bezpieczny dla sprzętu).

# Linia produktów FOCUS

46



# FOCUS

47



- Produktu nie stosuje się do zwalczania szkodników występujących w/na **składowanych paszach lub produktach spożywczych** oraz półproduktach przeznaczonych do ich wytwarzania.
- Produktu nie stosuje się także w miejscach, gdzie kontakt z nim mogą mieć **osoby postronne oraz szczególnie wrażliwe** - kobiety w ciąży, kobiety karmiące, alergicy, osoby starsze, a także w miejscach, gdzie kontakt z produktem mogą mieć artykuły spożywcze, napoje oraz środki żywienia zwierząt.

Dziękuję bardzo za uwagę!

48