



Storm®

Najszybciej działająca przynęta jednodawkowa
do zwalczania szczurów i myszy

PORADNIK UŻYTKOWNIKA



BASF
Pest Control Solutions

- Najszybsze rozwiązanie problemów z gryzoniami
- Dostarcza śmiertelną dawkę po pierwszym pobraniu
- Oszczędza nakłady i czas wykonania zabiegu deratyzacji
- Skuteczny przeciwko rasom odpornym

Zapewniamy najbardziej skuteczne metody rozwiązywania problemów
związanych ze zwalczaniem organizmów szkodliwych.

 **BASF**
The Chemical Company

Wprowadzenie

STORM® to bezkonkurencyjna siła substancji czynnej flokumafen, niezbędnej do ochrony zwierząt inwentarskich, przechowywanych produktów, pasz zwierzęcych i majątku, a także Twojej rodziny i Ciebie przed szczurami i myszami.



STORM® to trzy bardzo skuteczne formy użytkowe: Pałeczki, Gryzki Woskowe, Pasta.

STORM® może być pojedynczym, szybkim i ekonomicznym rozwiązaniem problemów ze szczurami i myszami, lecz najlepszy efekt jego działania uzyskasz, jeśli zastosujesz go jako składową ostatecznego rozwiązania.

Poradnik został przygotowany, aby pomóc Ci w stosowaniu preparatu STORM® w najbardziej skutecznym, wydajnym i bezpiecznym sposób.

Powody, dla których powinieneś wybrać STORM®

STORM® jedna dawka eliminuje gryzonia

W odróżnieniu od innych preparatów gryzoniobójczych wielodawkowych, które są trujące, tylko jeśli gryzonię pobiorą je wielokrotnie. Jedna dawka **STORM®** jest wystarczająca, aby nastąpiło uśmiercenie szczura lub myszy. Substancja czynna zawarta w **STORM®** – flokumafen – jest ponad 200 razy mocniejsza niż warfaryna i ponad 6 razy silniejsza niż większość produktów wielodawkowych, dlatego **STORM®** zapewnia najszybszą kontrolę populacji gryzoni i tym samym ogranicza ich szkodliwość oraz zniszczenia.

STORM® zapobiega obawom i nieufności przed spożyciem trutki

Między zjedzeniem trutki **STORM®** a śmiercią szczurów lub myszy upływa zwykle 3-4 dni. Inne gryzoni nie kojarzą śmierci padłych osobników z wyłożoną trucizną. Dzięki temu przesunięciu w czasie u gryzoni nie występuje nieufność w stosunku do podawanego preparatu. Dlatego wszystkie osobniki danej kolonii chętnie zjadają podany **STORM®**.

STORM® jest atrakcyjny dla szczurów i myszy

Do produkcji **STORM®** używane są wysokiej jakości pokruszone ziarna zbóż. Trutka jest wytwarzana w specjalnej formie Pałeczek, Pasty oraz Gryzków z niską zawartością wosku. Doświadczalnie sformułowane przynęty są dla gryzoni często bardziej atrakcyjne smakowo niż tradycyjne pożywienie. Smakowitość Pałeczek, Gryzków i Pasty oraz moc flokumafenu decydują o tym, że gryzoni szybko pobierają śmiertelną dawkę preparatu, nawet w obecności innych atrakcyjnych pokarmów, które są łatwo dostępne w większości gospodarstw rolnych.

STORM® jest odporny na trudne warunki zewnętrzne

STORM® jest smacznym, ale też bardzo trwałym produktem, który doskonale wytrzymuje warunki wysokiej wilgotności i jest odporny na pleśnienie. Oznacza to, że może być stosowany w trudnych warunkach panujących na zewnątrz obiektu.



STORM® oszczędza czas i pieniądze

Zwykle mniej skuteczne rodenticydy należy używać w większych ilościach niż **STORM®** oraz należy je wykladać i wymieniać częściej i przez dłuższy czas. Stosując **STORM®**, oszczędzasz pieniądze, a po wdrożeniu prostej techniki „pulsacyjnej” (patrz str. 6) trutka **STORM®** wykladana będzie w mniejszej ilości, co zaoszczędzi Ci dużo czasu.

STORM® zwalcza rasy gryzoni, które są odporne na inne antykoagulanty

Nie wykryto przypadku odporności szczurów i myszy na flokumafen. Oznacza to, że **STORM®** zapewnia całkowitą kontrolę trudnych do zwalczania populacji gryzoni, nawet tych, które są już odporne na inne antykoagulanty, np. bromadiolon.

Dziesięć powodów, aby poważnie traktować problem gryzoni:

1. Szczury są najbardziej szkodliwymi i destrukcyjnymi ssakami na Ziemi. Zjadają 20% produktów spożywczych lub zanieczyszczają je sierścią, odchodami lub moczem.
2. W ciągu roku jeden szczur wydała 15000 szt. odchodów (bobków) i 6 litrów moczu oraz zrzuci około 300000 włosów z sierści do przechowywanej żywności lub pasz.
3. W ciągu roku jedna mysz wydała 30000 szt. odchodów i 1 litr moczu.
4. Szczury nie tylko przenoszą na człowieka drobnoustroje wywołujące śmiertelne choroby, jak np. chorobę Weila i dobrze udokumentowane przypadki dżumy, ale także szereg innych chorób niszczących zdrowie człowieka i zwierząt, w tym brucelozę i salmonellozę.
5. Zwyczaj gryzienia wszystkiego przez szczury i myszy może być przyczyną znacznych uszkodzeń w konstrukcji budynków, przewodów elektrycznych i urządzeń. Gryzienie są odpowiedzialne za 25% wszystkich pożarów w gospodarstwach rolnych.
6. Wzrost wymagań standardów zapewnienia bezpieczeństwa żywności i produkcji rolnej wywiera szczególny nacisk na zapobieganie występowaniu szczurów i myszy w przechowywanych produktach rolniczych i wokół nich.
7. Szczury i myszy są bardzo płodne. Po 10 tygodniach są dojrzałe płciowo, a każda samica może mieć 6-8 miotów, wydając 80 potomków w ciągu roku.
8. Przy tak wysokim potencjale rozrodczym przeżywalność po niewłaściwie przeprowadzonym zabiegu deratyzacji w granicach 20% umożliwia populacji gryzoni ponowne zasiedlenie obiektu w ciągu miesiąca.
9. Szczury i myszy szybko przystosowują się do zmieniających warunków środowiska i wykształciły odporność na różnego rodzaju trucizny, w tym na najczęściej stosowane antykoagulanty wielodawkowe.
10. Szczury i myszy są silne, sprytnie i żywotne. Często są przypadki przetrwania powodzi, huraganów, a nawet wybuchu bomby atomowej.



Podejmując decyzję o zwalczaniu...

Stosowanie produktu **STORM**[®] jest bardzo skutecznym rozwiązaniem problemu zwalczania szczurów i myszy. Prostą **techniką pulsacyjną STORM**[®], opartą na dobrym zrozumieniu zachowania gryzoni, można wyeliminować pojedyncze szczury i myszy w ciągu 3-5 dni, a całkowite uwolnienie obiektu od licznych gryzoni możliwe jest już po 28 dniach w przypadku szczurów i 21 dniach w przypadku myszy.

Zrozumieć zachowanie szczurów

Szczury mogą przeżyć skrajne warunki środowiskowe. Inteligentne i o dużych zdolnościach przystosowawczych, potrafią pływać, wspinać się po ścianach i przeskakiwać przeszkody. Są wyjątkowo społecznymi zwierzętami; żyją w koloniach w norach zakładanych na zewnątrz budynków. Ich główną strategią życiową jest obawa przed nieznanymi przedmiotami. Oznacza to, że szczury najpierw zjadają niewielką ilość pokarmu, zanim upewnią się, że jest bezpieczny. Szczury są stworzeniami z przyzwyczajeniami. Żerują w 1-2 znanych sobie miejscach i zawsze używają tych samych ustalonych przez siebie ścieżek, które są dobrze ukryte, aby przebiec od nory do miejsc żerowania. W celu osiągnięcia najlepszych wyników zwalczania, ważne jest umieszczenie atrakcyjnej przynęty wzdłuż często uczęszczanych przez szczury ścieżek, co pomaga przezwyciężyć początkową ich niechęć do trutki.

Zrozumieć zachowanie myszy

Myszy zawsze żyją wewnątrz budynków i w dużych grupach. Są bardziej ciekawskie i dociekliwsze niż szczury, dlatego chętnie badają nowe przedmioty, raczej ich nie unikają. Podobnie jak szczury, zwykle żerują nocą. Pokarm pobierają nieregularnie, od czasu do czasu, przemieszczając się pomiędzy 20 i większą liczbą miejsc z żywnością, w których każdorazowo zjadają niewielką ilość pożywienia. Aby osiągnąć najlepsze wyniki zwalczania myszy, ważne jest podanie trutki w licznych punktach w miejscu żerowania i zapewnienie jej atrakcyjnych warunków do pobierania.



Określenie miejsc aktywności gryzoni

Szczury i myszy to nocne gryzonie, dlatego są rzadko spotykane. Jeśli szczur lub mysz są widoczne, może to być sygnałem poważnego zagrożenia, a także jest to informacja, że zazwyczaj jest wiele innych gryzoni pozostających w ukryciu. Ponieważ szczury i myszy widzimy sporadycznie, określenie miejsc ich aktywności jest ważne, gdyż punkty wykładania trutki muszą być tak zlokalizowane, aby zapewnić najlepszy wynik zwalczania. Regularnie używane przez szczury ścieżki od nor znajdujących się na zewnątrz budynków do miejsc żerowania wewnątrz budynków można łatwo znaleźć w roślinności i wzdłuż ścian tam, gdzie szczury czują się bezpiecznie. Znakami rozpoznawczymi są długie na 16 mm i wrzecionowate odchody, ślady stóp w błocie lub kurzu oraz tłuste rozmazy na ścianach, jak również otwory i ślady gryzienia w miejscach przedostawania się do budynku. Myszy pozostawiają mniejsze odchody w kształcie pałeczek o długości od 3 do 6 mm, ślady stóp w miejscach zakurzonych, a także oznaki gryzienia, najczęściej w płótnie workowym, plastyku, kartonie lub materiale izolacyjnym.

Technika pulsacyjna STORM®

STORM® zabija gryzonie po jednorazowym spożyciu, dlatego zamiast stosowania dużych ilości słabszych rodentycydów metodą tradycyjną wykorzystaj metodę pulsacyjną.

W przypadku preparatu **STORM®** wystarczy 4-5 aplikacji i zastosowanie dużo mniejszej ilości trutki w okresie 21-28 dni. Szczury i myszy zjadające pierwszą porcję trutki będą martwe po 3-5 dniach. Następne porcje podawane w dniu 7 (wcześniej w dniu 4 w przypadku dużej plagi gryzoni) będą przeznaczone dla tych osobników, które nie były poprzednio dopuszczane do żerowania przez gryzonie dominujące.

Wyłożenie trutki w 14 dniu (i 21 w przypadku zwalczania szczurów) ma za zadanie usunąć pozostałe przy życiu gryzonie. Po 21 dniach (28 w przypadku szczurów) zabieg deratyzacji zwykle dobiega końca; należy zebrać niezjedzoną trutkę oraz wyszukać martwe gryzonie, usunąć je z obiektu i zutylizować.

Planowanie zabiegu

Przed zabiegiem eliminacji gryzoni preparatem **STORM®** dobrą praktyką jest sporządzenie planu opanowanego przez gryzonie budynku i jego okolic (używając Planu Obiektu ze strony 9), na którym należy zaznaczyć miejsca gniazdowania szkodników, źródła wody pitnej, ścieżki szczurów i miejsca żerowania. Plan ten będzie pomocny przy rozmieszczaniu punktów z trutką dokładnie w miejscach największej aktywności szczurów i myszy. Zwalczając szczury, trutkę należy ustawić na ścieżkach często przez nie używanych. W obiektach z dużą populacją szczurów odległość pomiędzy punktami z trutką powinny wynosić 5 m, a tam, gdzie są mniej liczne, 10 m. Zwalczając myszy, zaleca się gęste ustawienie karmników deratyzacyjnych, umieszczając je w odległości

1-2 m jeden od drugiego w najważniejszych miejscach, gdzie myszy są aktywne, nawet powyżej podłogi (np. na półkach, występach). Punkty z wyłożoną trutką należy ponumerować, a ich miejsce zaznaczyć na planie obiektu, co będzie pomocne przy wykładaniu nowych porcji trutki i jej usunięciu po zakończeniu zwalczania. Ułatwi to monitorowanie poboru trutki w każdym punkcie (używając **Opis Zabiegu** ze stron 10 i 11), dzięki czemu można bardziej precyzyjnie zlokalizować karmniki deratyzacyjne i jednocześnie zoptymalizować zabieg deratyzacji.



Technika pulsacyjna STORM®



Stosowanie trutki

STORM® rozmieszczaj w gumowych rękawiczkach, które są przeznaczone tylko do tego celu. Zapobiegnie to obniżeniu smakowitości przynęty, zanieczyszczeniu innymi preparatami oraz zabezpieczy przed zapachem człowieka. Aby zachować **STORM®** w doskonałym stanie, produkt transportuj w jego oryginalnym opakowaniu, przechowuj w chłodnym i bezpiecznym miejscu, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Dzień 1

Zwalczanie szczurów: umieść po 50 gram **STORM® PAŁECZEK** lub po 8-15 **STORM® GRYZKÓW WOSKOWYCH** albo po 3-4 saszetki **STORM® PASTA** w każdym punkcie wykładania trutki (w karmniku) również przy otworach prowadzących do nory.

Zwalczanie myszy: umieść po 15-30 gram **STORM® PAŁECZEK** lub po 4-8 **STORM® GRYZKI WOSKOWE** albo po 1-2 saszetki **STORM® PASTA** w każdym punkcie wykładania trutki (w karmniku).

Zanotuj datę i ilość zużytej przynęty w każdym punkcie wyłożenia trutki w **Opisie Zabiegu** (strona 10 i 11).

Dzień 7 (wcześniej 4 w przypadku dużej liczebności gryzoni)

Odwiedź każdy punkt z wyłożoną trutką i uzupełnij przynętę, jeśli została pobrana. Zbierz przynętę, która została porzucona poza punktem z trutką. Jeśli punkt z wyłożoną trutką został nienaruszony, rozważ jego przeniesienie w inne miejsce. Wyszukaj martwe gryzonie, zbierz je i zutylizuj, chociaż większość z nich prawdopodobnie zdechnie w norach.

Dzień 14 (i 21 w przypadku zwalczania szczurów)

Odwiedź ponownie każdy punkt z wyłożoną trutką, uzupełnij wyjedzoną przynętę, posprzątaj jej resztki i powtórz czynności tak jak w poprzednim cyklu opisanym wyżej.

Dzień 21 (28 w przypadku zwalczania szczurów)

Zbierz niezjedzoną trutkę ze wszystkich punktów i zutylizuj ją w bezpieczny sposób lub umieść w oryginalnym opakowaniu. Posprzątaj wokół punktów, gdzie wykladałeś trutkę, wyszukaj i zutylizuj następne martwe gryzonie. Aby uniknąć ryzyka zachorowania na choroby przenoszone przez gryzonie, wskazane jest zawsze noszenie rękawiczek.



Program STORM®

Bądź czujny

Chociaż **STORM®** będzie bardzo skutecznie zwalczać wszystkie obecne szczury i myszy, trafią się gryzonie, które czekają na moment, aby przedostać się do atrakcyjnych miejsc, w których wytopiono kolonie. Wartościowym działaniem może być właściwe utrzymanie obiektu, aby im to jak najbardziej utrudnić, a szczególnie:

- sprzątanie śmieci lub ścinanie wysokiej roślinności wokół budynków,
- dokładne sprzątanie, czyszczenie i mycie wewnątrz budynków,
- przechowywanie paszy w zamkniętych pojemnikach,
- regularne opróżnianie pojemników na śmieci,
- składowanie żywności w workach lub pudłach z dala od podłogi i od ścian,
- zatykanie otworów i pokrycie okien metalową siatką o drobnych oczkach,
- zabezpieczenie podstawy drewnianych ścian i drzwi blachą.

Tam, gdzie szczury stanowią główny problem, stałe umieszczenie pustych karmników deratyzacyjnych na uprzednio używanych ścieżkach może być bardzo pomocne w przewyżczeniu neofobii szczurów, co zapewni najszybszy pobór trutki, gdy powtórzenie zabiegu będzie konieczne w celu zniszczenia nowej inwazji. Nowy program zwalczania szczurów i myszy musi być wdrożony, jak tylko zostaną zauważone świeże oznaki ich aktywności.

Zadbaj o bezpieczeństwo

BASF zadbał o bezpieczeństwo stosowania produktu **STORM®**. Preparat zawiera Bitrex (*denatonium benzoate*) – substancję o bardzo gorzkim smaku, zabezpieczającą przed przypadkowym spożyciem oraz specjalny barwnik sygnalizacyjny. Na skutek kontaktu skóry z przynętą, spożycia przez gryzonie czy zwierzę niecelowe miejsca kontaktu oraz odchody zostają zabarwione na niebiesko.



Poniżej znajdziesz kilka ważnych informacji, na co należy zwrócić szczególną uwagę:

- **Zawsze przechowuj produkt w bezpiecznym miejscu i z dala od dzieci.**
- Nie jedz, nie pij oraz nie pal tytoniu podczas wykładania preparatu.
- Po pracy umyć starannie ręce i odsłonięte części skóry wodą i mydłem.
- Nie stosuj trutki tam, gdzie żywność lub woda może zostać skażona.
- Preparat wykładaj w miejscach niedostępnych dla dzieci, zwierząt domowych i gospodarskich oraz ptactwa.

W razie podejrzenia przypadkowego zatrucia, sprawdzonym antidotum jest witamina K1. Należy skontaktować się z lekarzem w celu zdiagnozowania i leczenia przypadku.

Plan obiektu

Skorzystaj z siatki, aby naszkicować obiekt i teren opanowany przez gryzonie oraz zaznaczyć lokalizację wszystkich punktów trucia (karmników).



Opis zabiegu

Lokalizacja punktu (karmnika) i uwagi np. pod dachówką, blisko drzwi (bardzo aktywne)	Ilość trutki					
	Początek Data: Rozmieszczono	Po 3 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 7 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 14 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 21 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 28 dniach Data: Pozostało
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

Opis zabiegu

Lokalizacja punktu (karmnika) i uwagi np. pod dachówką, blisko drzwi (bardzo aktywne)	Ilość trutki					
	Początek Data: Rozmieszczono	Po 3 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 7 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 14 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 21 dniach Data: Pozostało Dodano	Po 28 dniach Data: Pozostało
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						



Storm®

Najszybciej działająca przynęta jednodawkowa
do zwalczania szczurów i myszy



- STORM®** jedna dawka eliminuje gryzonia
- STORM®** nie wzbudza obawy przed trutką
- STORM®** dobrze smakuje szczurom i myszom
- STORM®** odporny na trudne warunki atmosferyczne
- STORM®** oszczędza czas i pieniądze
- STORM®** skuteczny wobec ras odpornych

STORM® jest zastrzeżonym znakiem towarowym BASF.

STORM® zawiera flokumafen.

Stosuj biocydy w bezpieczny sposób.

Przed zastosowaniem zapoznaj się z treścią etykiety i informacjami dołączonymi do produktu.

Więcej informacji można uzyskać od:

BASF Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa,

tel. (22) 570 99 99, fax. (22) 570 97 92

www.pestcontrol.basf.pl

 **BASF**

The Chemical Company