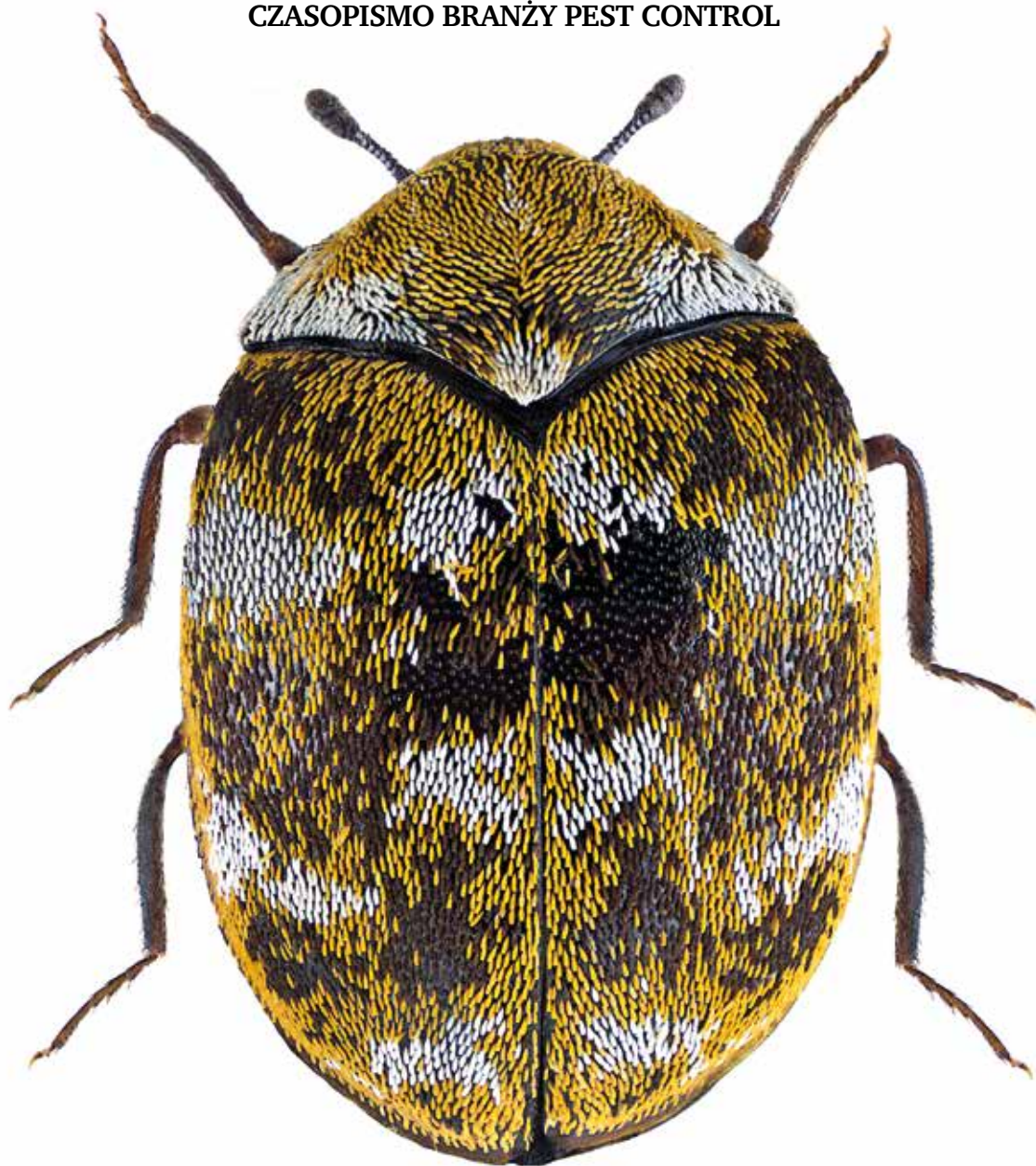


# PCN

PEST CONTROL NEWS®  
CZASOPISMO BRANŻY PEST CONTROL

Grudzień 20



Grudzień  
**19**

ISSN 2084-7831

PCN Junior **17**

Zasadność klasyfikacji antykoagulantów **05**

Korzyści z mediów społecznościowych? **12**



Nowoczesne technologie w monitorowaniu owadów  
zdalne monitorowanie lepu w lampie | wbudowana kamera wysokiej rozdzielczości | oszczędność czasu



# Spis treści

Pest Control News  
Czasopismo branży pest control,  
wydawane dwa razy w roku.

Polski Redaktor Naczelny  
Wojciech Zabagło  
e-mail:  
redakcja@pestcontrolnews.com

Zespół redakcyjny:  
Karol Boruta,  
Vladimir Grekov,  
Monika Kresa

Adres redakcji:  
„Pest Control News”  
ul. Sarabandy 61  
02-868 Warszawa

Wydawca:  
Pest Control News Ltd.,  
PO Box 2, Ossett,  
West Yorkshire, WF5 9NA

Łamanie: Albatros

Współpraca:  
Informacje, artykuły i materiały są  
zawsze mile widziane.

A miało być tak  
intensywnie

**4**

O wydarzeniach  
branżowych w tym roku

flyDetect®

**8**

Pierwsze wrażenia  
użytkowników

PCN Junior

**17**

Świąteczny dodatek dla  
dzieci

Antykoagulanty  
a rozrodczość

**5**

Czy rzeczywiście  
szkodzą

Media  
społecznościowe

**12**

Dlaczego warto tam być

Krzyżówka

**20**

Łamigłówka dla  
najmłodszych

Muszki owocówki

**6**

Problem nie tylko  
z owoców

Nowości

**14**

Prezentacja nowych  
produktów na polskim  
rynku

Mysz

**22**

Ciekawostki o myszach

©Pest Control News Limited 2020. Pest Control News jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki Pest Control News Limited, która posiada prawa autorskie do wszystkich publikowanych materiałów. Żadna część tego czasopisma nie może być kopiowana, pożyczana, sprzedawana, czy wykorzystywana w handlowych i jakichkolwiek innych celach bez wcześniejszej zgody Wydawcy. Nie może być też dołączana ani kopiowana jako część innych materiałów, również materiałów reklamowych. Prawa autorskie obejmują zarówno treść, jak i graficzne elementy czasopisma. „Pest Control News” nie ponosi odpowiedzialności za niezamówione materiały merytoryczne i reklamowe oraz za treść zamieszczanych ogłoszeń i reklam. Nie odpowiada również za niezadowolenie z używania produktów, które prezentują ogłoszenia lub reklamy.

# OD REDAKTORA

## Drodzy Czytelnicy!

**M**ijający rok był wyjątkowy, niekoniecznie w pozytywnym tego słowa znaczeniu. Aby jednak oderwać się od poruszanego od marca na całym świecie i odmienianego przez wszystkie przypadki tematu, nie piszemy w tym numerze o nim ani słowa, nawet tu nie wymieniamy go z nazwy. No może tylko raz, w tekście poniżej przedstawiającym krótkie podsumowanie wydarzeń branżowych, które były zaplanowane na rok 2020. Większość z nich została przełożona, ale dwa się odbyły. Jedno miało miejsce nawet w październiku. Jak to możliwe? Zapraszamy do lektury tekstu.

Muszą owocówki to problem, który wprawdzie nasila się sezonowo, ale może występować przez cały rok. Jak ustrzec się przed tymi owadami, a jakie działania służą rozwojowi ich populacji, można przeczytać na stronie 6.

Producenci mogą zachwalać swoje produkty, ale najlepszą reklamą są opinie osób, które technologiczne nowości już wypróbowały. W tym numerze zamieszczamy pierwsze recenzje przedstawicieli firm ddd, którzy mieli już okazję sprawdzić w działaniu lampy flyDetect® i przekonać się, że aktualnie możliwości zdalnego monitoringu nie ograniczają się już do kontroli gryzoni. Czy warto zainteresować się tym produktem? Jakie są jego rzeczywiste zalety? Zapraszamy na stronę 8.

Wiele osób z nich korzysta, ma prywatne profile, na bieżąco śledzi wpisy znajomych czy celebrytów i zamieszcza posty. Ale czy media społecznościowe mogą być przydatne w prowadzeniu biznesu polegającego na monitorowaniu

i zwalczaniu szkodników? Zainteresowanych odsyłamy na stronę 12 bieżącego numeru, gdzie przedstawiamy różne media społecznościowe i opisujemy, jakie korzyści mogą z nich czerpać firmy ddd.

Oczywiście w numerze nie mogło zabraknąć kącika z nowymi produktami. Na 14 i 15 stronie zamieściliśmy 6 nowości, które w tym roku trafiły na polski rynek, aby usprawnić Państwa pracę. Wśród nich m.in. nowy preparat insektobójczy o fizycznym sposobie działania z firmy Bayer oraz urządzenia do opylania, umożliwiające zabieg nawet 8 metrów nad ziemią.

W tym numerze, skoro to wydanie grudniowe, coś dla siebie znajdą również nasi milusińscy. Czekają np. wytyczenie głowy podczas rozwiązywania świątecznej krzyżówki, którą umieściliśmy na stronie 20. Na kolejnej stronie można puścić wodze fantazji i pokolorować zgodnie z własnym pomysłem jednego z zimowych bohaterów. Dodatek dla dzieci kończą ciekawostki dotyczące myszy, z których i niektórzy dorośli mogą się dowiedzieć czegoś interesującego. Kto wie, jak długo żyła pierwsza sklonowana mysz?

Zapraszam do lektury

Wojtek Zabagło

## A miało być tak intensywnie

**T**en rok zapowiadał się jako rekordowy pod względem liczby branżowych wydarzeń. Miały się bowiem odbyć: **Expocida w Madrycie, PestProtect w Berlinie, Benelux Pest w Veldhoven, ConExPest w Toruniu, międzynarodowa konferencja dot. szkodników w obszarach zurbanizowanych ICUP w Barcelonie, PestWorld w Nashville, PestTech w Milton Keynes i Parasitec w Paryżu. Z wymienionych do skutku doszły jedynie: hiszpańska Expocida w lutym oraz PestWorld w październiku.**

Niestety, zmieniona przez pandemię rzeczywistość i trudna do zaplanowania przyszłość spowodowały przesunięcie terminów pozostałych wydarzeń na bliżej nieokreślony lub dość odległy czas. Tak było w wypadku PestProtect zaplanowanego pierwotnie w Berlinie na 18-19 marca. Początkowo targi przełożono na koniec września tego roku, a następnie na 16 i 17 lutego 2022. Inne wydarzenia, takie jak Benelux Pest przewidziany na 22 kwietnia czy konferencja ICUP zapowiadana na 29 czerwca, zostały odroczone odpowiednio na 20 kwietnia i 13 września 2021.

Zmieniono także terminy targów PestTech i wystawy Parasitec. Ta ostatnia ma się odbyć 17 listopada 2021, a PestTech zgodnie z planami rozpocznie się cztery dni później. Do chwili zamknięcia wydania nie otrzymaliśmy informacji dotyczących planowanego nowego terminu ConExPest.

Hiszpanie z Expocidą w lutym „zdążyli” przed pandemią i mogli przeprowadzić swoje wydarzenie w tradycyjnej formule, goszcząc 48 wystawców, których odwiedziło 2400 osób. Tyle szczęścia nie miała natomiast NPMA (amerykańskie stowarzyszenie zrzeszające osoby związane z branżą zwalczania szkodników). PestWorld zaplanowano bowiem na 13-16 października 2020. Organizatorzy podjęli się bardzo trudnego zadania, tj. przeprowadzenia w okresie pandemii imprezy uznawanej za największe wydarzenie branży zwalczania szkodników na świecie. Musiało więc ono zmienić formułę.

Jak się okazuje, branża pest control świetnie sobie radzi z wykorzystywaniem nowoczesnych technologii nie tylko do tworzenia systemów powiadomiania o aktywności owadów i gryzoni, lecz także do wideokonferencji czy prezentacji urządzeń. Ponad 1600 zarejestrowanych uczestników konferencji PestWorld

mogło zdalnie uczestniczyć w ogólnych sesjach oraz sesjach edukacyjnych (było ich ponad 60). Osoby, które wśród ponad 160 wystąpień nie znalazły spotkań na interesujące je tematy, mogły wykupić możliwość dostępu do samej interaktywnej przestrzeni wystawienniczej i zapoznać się z nowymi produktami oferowanymi przez wystawców. Dzięki umieszczeniu w tym roku ekspozycji wystawców w przestrzeni wirtualnej, można było z niej korzystać 24 godziny na dobę. A zainteresowanie ekspozycją było spore. Jak podają organizatorzy, interaktywna przestrzeń wystawiennicza została odwiedzona prawie 50 tysięcy razy.

Konferencja wirtualna z pewnością nie jest w stanie zupełnie zastąpić bezpośrednich spotkań i wymiany doświadczeń „twarzą w twarz”. Stanowi jednak alternatywę, którą rozważyć mogą organizatorzy innych konferencji, targów czy seminariów. Może ona się przydać w wypadku wprowadzanych przez władze limitów liczby osób, które mogą wziąć udział w spotkaniach, zakazów organizacji konferencji czy ograniczeń w przemieszczaniu się.

### Źródła:

<https://www.expocida.com/es/>

<https://www.pest-protect.eu/fachmesse-kongress.html>

<https://www.beneluxpest.nl/>


<http://conexpest.pl/pl/>

<https://www.icup2020.com/>

<https://www.pestworld2020.org/>

<https://www.parasitec.org/paris/>

<https://www.npta.org.uk/pesttech-2021/>



# Antykoagulanty działające szkodliwie na rozrodczość. Czy aby na pewno?

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)

🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)

👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

**W**yniki nowych badań pozwoliły na zakwestionowanie narzuconej 1 marca 2018 r. wielu rodentycydom klasyfikacji „działające szkodliwie na rozrodczość”. W tym tekście postaramy się podsumować artykuł T. Chetota, S. Taufany, E. Benoit i V. Lattard na temat teratogennego działania rodentycydów będących antagonistami witaminy K (por. Źródło pomocnicze 1).

Na całym świecie do zwalczania gryzoni wykorzystywane są antykoagulanty. Niedawno Komitet ds. Oceny Ryzyka (RAC) Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), którego zadaniem jest okresowe sporządzanie opinii dotyczących ryzyka substancji dla środowiska i zdrowia człowieka, sklasyfikował 8 substancji czynnych będących antykoagulantami i wykorzystywanych w preparatach gryzoniobójczych, jako działające szkodliwie na rozrodczość w kategorii 1A lub 1B. Komisja Europejska przychyliła się do tej oceny i od 1 marca 2018 r. na opakowaniach wielu preparatów gryzoniobójczych, w których stężenie substancji czynnej jest większe niż 0,003%, pojawiły się ostrzeżenia i piktogramy. Klasyfikacja dokonano na podstawie wyników badań warfaryny i domniemywania podobnych skutków działania innych antykoagulantów.

Warto podkreślić, że w trakcie ciąży nie zaleca się stosowania antykoagulantów (np. przeciwzakrzepowo), gdyż warfaryna odpowiada za zespół wad rozwojowych zwanych płodowym zespołem warfaryny (FWS). Działanie teratogenne zaś to wywoływanie wad rozwojowych płodu przez czynniki zewnętrzne, np. promieniowanie, wirusy czy substancje chemiczne.

Nowe badania przeprowadzone na szczurach pokazały, że warfaryna stosowana w dawce leczniczej dla ludzi jest przyczyną teratogenności u tych gryzoni, podczas gdy podawany w tych samych warunkach bromadiolon nie powoduje takiego działania. Wyniki badań podważają więc zasadność klasyfikacji wszystkich antykoagulantów jako zagrażających rozrodczości.

Celem pierwszej fazy badań było sprawdzenie działania teratogennego warfaryny podawanej w dawce określonej jako lecznicza dla ludzi. Do tej pory brakowało badań tego typu. Eksperymenty wykazały, że stosowanie wspomnianej dawki u szczurów powoduje skrócenie długości czaszki ich potomstwa.

Celem drugiej części badania była analiza wpływu innych rodentycydów antykoagulantycznych na szczurze potomstwo. Miało ono na celu podać w wątpliwość europejskie korelacyjne podejście i zasadność klasyfikacji wszystkich antykoagulantów jako „działających szkodliwie na rozrodczość”.

Nieprzypadkowo do tych badań wybrano bromadiolon. Ten przedstawiciel drugiej generacji antykoagulantów ma inne właściwości niż warfaryna. Dłużej utrzymuje się w tkankach i wykazuje większą toksyczność. Jest też intensywnie wykorzystywany w Europie do zwalczania gryzoni. Ponieważ nie było wyników wcześniejszych badań dla bromadiolonu, zbadano na szczurach potencjalne właściwości teratogenne tej substancji.

## Jakie wyniki?

Pokrewna budowa biologiczna szczurów i ludzi pozwala przypuszczać, że przenoszenie antykoagulantów przez łożysko jest podobne w wypadku obu gatunków ssaków. Podczas eksperymentu nie zaobserwowano istotnego zmniejszenia długości struktur kostnych u płodów szczurów, którym podczas ciąży podawano bromadiolon.

## Jakie z tego wnioski?

Nie stwierdzono działania teratogennego po ekspozycji płodu na bromadiolon. Wyniki sugerują ograniczone przenikanie bromadiolonu przez łożysko. Może to stanowić dowód na to, że antykoagulanty stosowane w rodentycydach, bromadiolon i warfaryna w eksperymentalnych warunkach nie wykazują podobnego potencjału embriotoksycznego. Niezbędne jest przeprowadzenie dalszych badań w celu wyjaśnienia zaobserwowanych różnic i potwierdzenia klasyfikacji wszystkich rodentycydów antykoagulantów jako reprotoksycznych.

Wynikiem wprowadzenia klasyfikacji „działające szkodliwie na rozrodczość” było pojawienie się na rynku produktów o niższym stężeniu substancji czynnych – czy to zła wiadomość dla zarządzania opornością gryzoni?

Pojawienie się tej klasyfikacji sprawiło, że władze europejskie wprowadziły dopuszczalne wartości stężeń substancji czynnych, których nie można było przekraczać w produktach przeznaczonych do nieprofesjonalnego użytku. Obowiązujące od 1 marca 2018 r. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 sprawiło, że na rynku pojawiły się rodentycydy zawierające prawie połowę wcześniej stosowanej dawki antykoagulantów (< 30 ppm wobec 50 ppm stosowanych wcześniej). Może to negatywnie wpłynąć na selekcję odpornych szczepów gryzoni. Opisano liczne mutacje genu *Vkorc1* odpowiedzialne za oporność na antykoagulanty u szczurów i myszy w Europie. Ograniczanie stężenia substancji czynnej w rodentycydach może przyczynić się do rozproszenia tych opornych alleli (wersji genów) i utrudnić zwalczanie gryzoni.

## Antykoagulanty o mniejszym stężeniu również są skuteczne

Przypominamy naszym Czytelnikom, że rodentycydy z niższym stężeniem antykoagulantów w dalszym ciągu mogą być skuteczne, co potwierdzają inne przeprowadzone niedawno badania. Można przytoczyć tu wyniki doświadczeń Marceli Frankovej, Vaclava Stejskala i Radka Aulického (Źródło pomocnicze 2). Miały one na celu porównanie skuteczności wcześniej stosowanej (0,005%) i nowej niższej dawki (0,0025%). Do badania użyto preparatu na bazie brodifakum. Sprawdzano jego działanie na potomstwo dziko odłowionych myszy gatunku *Mus musculus*.

Testy przeprowadzono najpierw w warunkach laboratoryjnych. Okazało się, że we wszystkich grupach, poza grupą kontrolną (porównawczą), osiągnięto 100% śmiertelność gryzoni. Nie odnotowano znacznej różnicy w czasie śmierci gryzoni między grupą, której podano pierwotną, i grupą, której podano obniżoną dawkę. Następnie preparaty z niższym stężeniem brodifakum (0,0025%) poddano testom terenowym. Uzyskano w nich skuteczność na poziomie 95,7% oraz 99,8% śmiertelności. Nie są to jednak wyniki ostateczne. Aby je potwierdzić, potrzebne są dalsze badania obejmujące inne antykoagulanty i populacje gryzoni wykazujące oporność.

## Źródło podstawowe:

*Bromadiolone 'toxic to reproduction' classification is questioned following new data* „Pest Control News” nr 123, Ossett 2020, str. 17.

## Źródła pomocnicze:

- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0890623820300162> (dostęp: 17.11.2020).
- <https://www.nature.com/articles/s41598-019-53299-8> (dostęp: 17.11.2020).



# Muszki owocówki, nie tylko z owoców

➔ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)

🐦 @pestcontrolnews

👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

**M**uszki owocówki (zazwyczaj *Drosophila melanogaster*) charakteryzują się między innymi czerwonymi oczami. Jeśli ktoś lub coś pobudzi ich dużą liczbę, tworzą „chmury” mające na celu zastraszenie potencjalnego przeciwnika, po czym powoli opadają na swoje miejsce.

Tak jak przy wszystkich innych muchówkach również w ich wypadku ważna jest właściwa identyfikacja. Zasadniczo nie jest ona trudna. W tej samej rodzinie (*Drosophila sp.*) występuje kilka rodzajów muszek owocówek o podobnych cechach. Należą do nich: jaskrawoczerwone oczy (bardzo przydatna cecha obserwowana u wielu gatunków) tej małej muszki (ok. 2,5-4 mm); płowóżłty odwłok z poprzecznymi pierścieniami o barwie od brązowej do czarnej oraz skrzydła z opalizującym połyskiem. Owocówki nie należą do najlepszych lotników, dlatego też starają się nie oddalać zbyt daleko od miejsca bytowania.

Muszki owocówki mają jeden z najkrótszych (w porównaniu z innymi muchami) cykli rozwojowych. Proces rozwoju od jaja do postaci dorosłej (w sprzyjających warunkach, czyli przy dostępnej pożywce, odpowiedniej wilgotności i w temperaturze ok. 28°C) może trwać tylko 7 dni. To całkiem niezłe osiągnięcie, które tłumaczy szybki przyrost populacji owocówek w krótkim czasie. Samica *Drosophila melanogaster* może złożyć w swoim życiu do 500 jaj.

Jedną z odmian opisywanych owadów jest ciemnooka muszka owocowa (*Drosophila repleta*), troszeczkę większa niż popularna muszka owocowa z jaskrawoczerwonymi oczami. Ciemnooka też preferuje rozkładające się i fermentujące produkty, ale zamiast kręcenia się ponad obszarem lęgowym, zwykle przesiaduje powyżej, na ścianach i innych powierzchniach.

Te irytujące, niepozorne muszki mogą być przyczyną poważnych kłopotów. Jak zatem sobie z nimi radzić? Jak zawsze kluczowe jest znalezienie źródła problemu – substancji będącej ich pożywką, bogatej w składniki odżywcze papki. Potrzebują jej larwy, aby się żywić, rosnąć, przepoczwarzać do postaci dorosłej i powtarzać cykl od początku. Tak jak i przy zwalczaniu innych gatunków much, w walce z owocówkami najważniejsza jest higiena. Warto jednak pamiętać o tym, że muszkom owocowym wystarczy bardzo mała ilość pożywienia (w formie stałej, półpłynnej lub płynnej). Zwykle wylęgają się w miejscach, w których coś gnije, dojrzewa lub fermentuje.

## Od czego zacząć?

Poszukiwania należy rozpocząć od miejsc, w których zazwyczaj pojawiają się muszki owocowe. Mogą to być miejsca gromadzenia odpadków przy podstawie kontuarów i przy lodówkach z napojami. Warto sprawdzić czystość przestrzeni pod wyposażeniem i wokół łączeń ścian. Ważna jest także kontrola stanu higieny w obszarach zmywania, gdzie materia organiczna może mieszać się z wodą. Należy także sprawdzić ewentualne wycieki i zanieczyszczenia. Śliskie pozostałości mogą świadczyć o zbyt rzadkim sprzątanu.

Niezbędne jest także skontrolowanie tacek ociekowych, gdyż te łatwo się zatykają, a drobne otwory odpływowe z nagromadzonymi pozostałościami mogą stanowić kryjówkę dla tych niewielkich szkodników. Warto skontrolować miejsca pod zlewem, i upewnić się, że nie ma tam wycieków czy szczelin w elementach ze stali nierdzewnej. Wszystkie szczeliny należy wypełnić, a wycieki usunąć, aby zapobiec gromadzeniu się osadów.

Dobrych miejscówką dla owocówek bywają także skrzynki i pojemniki na butelki. Aby się o tym przekonać, wystarczy przesunąć skrzynkę. Warto też skontrolować inne urządzenia (np. automaty z napojami). Owocówki bardzo chętnie przebywają też za pojemnikami na śmieci. Nie zapominajmy, że odpadki często spadają właśnie za pojemniki.

W obszarach przygotowywania i przechowywania żywności należy sprawdzić przestrzenie pod urządzeniami i armaturą. Duże znaczenie mają miejsca rzadziej sprzątane (np. za kuchenkami, frytkownicami), gdzie łatwo gromadzą się ciekłe i stałe resztki, niedostrzegane na pierwszy rzut oka. Istotne są również miejsca zmywania naczyń, w których organiczne szczątki zbierają się w ciepłym i wilgotnym środowisku. Stanowią one idealną miejscówkę dla muszek owocówek.

Nikogo chyba nie zdziwi fakt, że, chcąc pozbyć się tych owadów, należy skontrolować miejsca przechowywania i obróbki... owoców i warzyw. Rzadziej myślimy w tym kontekście (i pomijamy przy kontroli) ociekacze i separatory tłuszczu. Je również powinno się czyścić regularnie. Jeśli tego nie robimy, umożliwiamy muszkom owocówkom namnożenie się w naszym otoczeniu.

Warto przyjrzeć się także wspólnym dla wszystkich obszarów: zlewom i odpływowym kanalizacyjnym, zarówno tym w użyciu, jak i tym niewykorzystywanym. Kontroli należy poddać również luźno położone płytki ceramiczne i podłogi. Niezwłocznie musimy też usunąć wszelkie wycieki. Warto pamiętać o właściwym przechowywaniu

ścierek, wiader i mopów, tak aby nie pozostawały w nich nieczystości czy resztki wody.

Jeśli zachodzi taka potrzeba, należy poprosić o harmonogram sprzątanu, i przeglądać go razem z personelem.

## Podsumowanie

Jak zapobiegać? Kluczowa jest tu przede wszystkim higiena. Jeżeli już na pierwszy rzut oka widzimy, że w obiekcie występuje problem z utrzymaniem czystości powierzchni, to można być pewnym, że stan sanitarny wnętrza jest jeszcze gorszy.



Kluczowe w zwalczaniu muszek owocówek są: drożność odpływów kanalizacyjnych oraz czyszczenie zatłoczonych otworów. Pozostałości ze szczątków organicznych znajdujące się w wilgotnym środowisku to idealne warunki dla tych owadów. Dlatego tak ważna jest drożność odpływów. Dzięki niej nieczystości nie będą się gromadziły, swobodnie spłyną do kanalizacji. Gdy nagromadzenie odpadków wystąpi głębiej, problemu nie rozwiąże samo spłukanie. Obecnie dostępne są nowoczesne środki chemiczne, zawierające enzymy trawienne, które stanowią główny oręż w walce ze źródłami muszek owocówek i owadów z rodziny ćmiankowatych. Regularne stosowanie tych środków oraz wykonywanie na bieżąco zabiegów konserwacyjnych zapobiega gromadzeniu się odpadków, przez co bardzo ogranicza potencjalne źródła much.

Pamiętajmy, że insektycydy, zabiegi przestrzenne lub preparaty w aerozolu o działaniu rezydualnym (pozostałościowym) to środki ostateczne. Zabiegi te cechuje skuteczność przede wszystkim w odniesieniu do dorosłych owadów. W niektórych sytuacjach jednak, w celu szybkiego upora się z problemem muszek owocowych, warto zastosować je wraz z działaniami higienicznymi.

Źródło: *Are fruit flies your bugbear?*, „Pest Control News” nr 123, Ossett 2020, str. 28.

# Następna **EVO**lucja stacji deratyzacyjnych



**JEDEN KLUCZ, NIESKOŃCZONA LICZBA ZASTOSOWAŃ**



- ▶ Skróć czas obsługi ze stacjami EVO od Bell Labs
  - Otwierane błyskawicznie kluczem EVO
  - Zaprojektowane do łatwego i szybkiego czyszczenia
- ▶ Nowatorskie wzornictwo do zastosowania w różnych sytuacjach

Produkty **EVO EXPRESS** | **EVO AMBUSH** | **EVO CIRCUIT** | **EVO MOUSE** | **EVO LANDSCAPE** | **EVO EDGE**



THE WORLD LEADER IN RODENT CONTROL TECHNOLOGY®  
ŚWIATOWY LIDER W TECHNOLOGII ZWALCZANIA GRYZONI  
[www.belllabs.com](http://www.belllabs.com) | [emea@belllabs.com](mailto:emea@belllabs.com)



**PestWest**<sup>®</sup>  
www.pestwest.com

# Pierwsze opinie użytkowników

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    @pestcontrolnews    facebook.com/pestcontrolnews

**L**ampa owadobójcza flyDetect<sup>®</sup> to najnowsze urządzenie służące do zdalnego monitoringu owadów latających opracowane przez PestWest<sup>®</sup>, największego producenta lamp owadobójczych. W poprzednim numerze zamieściliśmy wywiad z głównym inżynierem PestWest Andym Nultym, który opowiedział o kulisach powstawania flyDetect<sup>®</sup>. Lampa pojawiła się na rynku na początku 2020 roku. Teraz więc możemy zapoznać się z opiniami firm DDD, które zdecydowały się na zakup tego nowoczesnego urządzenia. Poniżej zamieszczamy najciekawsze fragmenty wywiadów udzielonych przez przedstawicieli angielskiej i szwajcarskiej branży pest control. Dzielimy się w nich o swoimi doświadczeniami w zakresie wykorzystywania flyDetect<sup>®</sup> w codziennej pracy.

## Wielka Brytania, szpital w Sheffield

Jedną z pierwszych lamp zainstalowano w szpitalu w Sheffield w Wielkiej Brytanii w lutym tego roku. Kierownik Zespołu Ochrony i Zarządzania Środowiskiem w Radzie Miasta Sheffield Gareth Scatchard był jedną z pierwszych osób, mających okazję przetestować flyDetect<sup>®</sup> w praktyce.

### Co Pan pomyślał, gdy po raz pierwszy usłyszał o flyDetect<sup>®</sup>?

Pomyślałem, że flyDetect<sup>®</sup> to doskonałe narzędzie umożliwiające zdalny monitoring owadów. Uznałem, że ma duży potencjał z punktu widzenia branży i przyczynić się może do unowocześnienia monitoringu owadów. Wygląd zewnętrzny

i funkcjonalność lampy pozwalają na jej stosowanie w bardzo różnych miejscach: w przestrzeni publicznej i tam, gdzie regularny dostęp do niej jest z różnych względów ograniczony.

### Kiedy flyDetect<sup>®</sup> została zamontowana w szpitalu w Sheffield?

Lampę, z pomocą pracowników firmy PestWest, zainstalowaliśmy 11 lutego 2020 roku.

### Dlaczego chcieliście zainstalować lampę właśnie w szpitalu?

Nie mieliśmy konkretnego wymogu, jeśli chodzi o obiekt, ale uznaliśmy, że w szpitalu mamy do czynienia z różnymi środowiskami i scenariuszami kontroli szkodników, co pozwoli w pełni wykorzystać możliwości lampy flyDetect<sup>®</sup>. W szpitalach obowiązuje zerowa tolerancja dla szkodników, wykorzystanie flyDetect<sup>®</sup> odgrywa ważną rolę w osiągnięciu tego celu.

### Czy lampa jest skuteczna?

Umieszczenie lampy w obiekcie pozwala na wczesne wykrywanie obecności owadów, odpowiednie zaplanowanie wizyt i zaproponowanie kompleksowych rozwiązań. Jesteśmy bardzo zadowoleni z niezawodności połączenia pomiędzy lampą a aplikacją flyDetect<sup>®</sup>. Jakiś czas temu otrzymaliśmy na przykład informację o tym, że jedna z lamp przeszła w tryb offline. Możemy więc zdalnie kontrolować aktywność i brak aktywności urządzeń.

### Czy praca z lampą flyDetect<sup>®</sup> i aplikacją jest łatwa?

Tak, lampa jest bardziej funkcjonalna i łatwiejsza w obsłudze niż tradycyjna lampa owadobójcza. Możliwość zdalnego monitoringu, kamera wysokiej rozdzielczości i odpowiednia aplikacja – to unikatowe zalety flyDetect<sup>®</sup>. Aplikacja jest przyjazna i raczej intuicyjna, a w razie potrzeby zawsze można skorzystać z instrukcji obsługi.

### Jakie konkretne korzyści daje możliwość otrzymywania zdjęć z lampy w trybie 24/7?

Główne zalety to: możliwość wczesnego wykrycia potencjalnych problemów ze szkodnikami i ograniczenie liczby wizyt kontrolnych do tych faktycznie niezbędnych. Jest to podejście bardziej proklienckie. Dzięki temu możemy zaoferować usługę wyższej jakości. Jest to szczególnie ważne w miejscach, w których mamy zerową tolerancję dla szkodników. Technicy mogą codziennie sprawdzać lampy i wysyłać klientowi na przykład cotygodniowe sprawozdania, zawierające informacje o liczbie i gatunkach owadów obecnych na terenie ich obiektu.

### Jak często musieliście przeprowadzać wizyty kontrolne?

Od momentu instalacji lamp flyDetect<sup>®</sup> technicy byli w obiekcie podczas zaplanowanych wizyt kontrolnych, kiedy otrzymali z aplikacji sygnał, że założone progi obecności owadów zostały przekroczone, oraz we wspomnianej wcześniej sytuacji, gdy jedna z lamp przeszła do trybu offline.



### **Czy Pana zdaniem na rynku jest miejsce dla takich urządzeń monitoringu zdalnego?**

Tak, takie urządzenia pozwalają profesjonalnie i efektywnie reagować, zanim klient zgłosi problem z owadami. Zdalny monitoring oferuje spore korzyści w zakresie kontroli szkodników, szczególnie w sektorze ochrony zdrowia, branży żywnościowej i innych, w których ze względu na specyfikę obiektów dostęp do niektórych miejsc jest ograniczony bądź utrudniony.

### **Jakie są wg Pana zalety lampy flyDetect® w porównaniu do tradycyjnych lamp owadobójczych?**

Główną zaletą jest monitoring w trybie 24/7 za pomocą kamery o wysokiej rozdzielczości. Warto pamiętać o tym, że możemy monitorować lampę niezależnie od tego, gdzie jesteśmy – wystarczy połączenie z internetem. Lampę można przymocować do ściany lub zamontować na suficie – w obydwu wypadkach będzie wyglądała profesjonalnie. W odróżnieniu od tradycyjnych lamp mamy możliwość natychmiastowej identyfikacji złapanych owadów. Dzięki temu pracownik firmy DDD może łatwiej ocenić, czy ma do czynienia z rosnącą infestacją i jakie są jej przyczyny. W okresie letnim przyczyną mogą być na przykład pozostawione przez pracowników otwarte drzwi.

### **Czy pułapki umożliwiające zdalny monitoring są lepsze niż tradycyjne urządzenia podczas pandemii koronawirusa w obiektach o ograniczonym dostępie, jak np. szpitale?**

Tak, podczas pandemii dostęp do szpitala jest ograniczony, więc lampy flyDetect® bardzo pomogły skutecznie kontrolować owady latające. Dzięki takim urządzeniom możemy zdalnie monitorować obiekty i chronić naszych klientów przed niewidocznymi gołymi okiem infestacjami. W miarę potrzeby będziemy mogli opracować plan zabiegów zgodnie z rządowymi wytycznymi i regulaminami pracy obowiązującymi w okresie pandemii koronawirusa. Chronimy również naszych pracowników, gdyż nie muszą oni fizycznie przebywać w obiekcie w celu sprawdzenia lamp. Warto też podkreślić, że na niepotrzebne kontakty z przedstawicielami firm pest control nie narażamy także pracowników służby zdrowia.

### **Jak się zmieniło Pana podejście do pracy?**

Z mojego punktu widzenia największą zmianą jest to, że teraz możemy być bardziej proaktywni w pracy, mamy możliwość codziennej kontroli aktywności owadów latających, w wyniku czego nasi klienci mają mniej infestacji w swoich zakładach. Bez lampy flyDetect® klienci muszą najpierw zgłosić problem lub my sami dostrzegamy go podczas wizyty kontrolnej. Ta odbywa się jednak rzadko, np. tylko raz

w miesiącu. Wczesne wykrycie problemu pozwala lepiej chronić zakłady produkcji żywności czy obiekty sektora zdrowia publicznego i nie dopuszczać do sytuacji, w której szkodniki opanowują teren obiektu.

### **Jak Pana zdaniem będzie wyglądała przyszłość pest control? Czy zdalny monitoring jest rozwiązaniem w kontroli wszystkich typów szkodników?**

Tak, pojawiają się nowe technologie i branża pest control również musi się rozwijać. Wiele firm już jakiś czas temu wprowadziło raporty elektroniczne i oferują zdalny monitoring gryzoni. Wszystkie te nowe systemy są doskonałe i coraz bardziej dostępne. Należy jednak pamiętać, że nawet stosowanie takich nowoczesnych rozwiązań jak flyDetect® nie wyklucza konieczności obecności doświadczonych i wykwalifikowanych pracowników. Tylko oni mogą odpowiednio zabezpieczyć obiekty przed szkodnikami, oszacować i ocenić wpływ środowiska naturalnego, stan higieny w zakładzie w odniesieniu do obecności szkodników, a także (jeśli okaże się to konieczne) przeprowadzić zabiegi naprawcze. Zastosowanie nowych technologii, jak flyDetect®, w połączeniu z wykwalifikowaną kadrą firm DDD pozwoliło naszej branży wykrywać problemy we wczesnych stadiach i co za tym idzie ogólnie lepiej zarządzać ochroną przed szkodnikami.

### **Czy poleciliby Pan lampę flyDetect® innym firmom DDD?**

Zdecydowanie. Jest to doskonałe narzędzie do zabezpieczania tzw. obszarów wrażliwych, sygnalizujące profesjonalne podejście przedstawicieli pest control do swojej pracy i klientów.

### **Szwajcaria, renomowany producent z branży spożywczej**

W lipcu tego roku firma Desinfecta zainstalowała lampę owadobójczą flyDetect® w zakładzie produkcyjnym renomowanego szwajcarskiego producenta wyrobów spożywczych. Szczegółami na temat pracy z nowym urządzeniem podzielił się z nami Simon Gross – kierownik projektu z ramienia firmy Desinfecta.

### **Gdzie dokładnie zainstalowaliście lampę flyDetect®?**

Zainstalowaliśmy lampę w strefie, w której wymagania odnośnie do poziomu higieny są bardzo wysokie. Od razu musieliśmy więc ustawić progi obecności owadów na najniższym poziomie.

### **Jak przebiegały testy?**

Sami byliśmy ciekawi lampy i jej możliwości, dlatego na początku zainstalowaliśmy urządzenie w siedzibie

naszej firmy i podłączyliśmy je za pomocą mobilnego routera WiFi. Kolejnym krokiem była instalacja lampy flyDetect® w zakładzie klienta. Podłączyliśmy ją zamiast zwykłej lampy owadobójczej (umieściliśmy flyDetect® w tym samym miejscu). Dzięki mobilnemu routerowi WiFi lampa może działać niezależnie od sieci internetowej klienta. Po instalacji lampy założyliśmy naszemu klientowi konto w portalu internetowym.

### **Jak się Panu pracuje z flyDetect®? Czy aplikacja jest prosta w użytkowaniu?**

Aktywacja i konfiguracja były proste i intuicyjne. Bardzo pomocny okazał się również portal wsparcia technicznego, w którym znajduje się przejrzysta dokumentacja techniczna oraz samouczek video.

### **Jak Pan ocenia swoje doświadczenie z pracy z lampą flyDetect®?**

Zarówno proces instalacji, jak i późniejsze korzystanie z lampy za pomocą aplikacji mobilnej i komputerowej przebiegały bardzo łatwo. Automatyczne liczenie złapanych owadów umożliwia dokładne i zarazem stałe zapisywanie informacji – niezależnie od tego, kto tym się zajmuje. Mamy stały dostęp do zdjęć lepów, co pozwala otrzymywać informacje na bieżąco. Jeśli wyznaczony próg obecności szkodników zostaje przekroczony, możemy szybciej zareagować. Przydatne są również dodatki (dotyczące temperatury i wilgotności) informacje przekazywane przez lampę. Urządzenie dobrze sprawdza się w monitoringu miejsc, wyróżniających się wysokimi wymogami w zakresie higieny i ograniczonym dostępem do niektórych stref.

### **Czy flyDetect® zmienił coś się jeśli chodzi o Pana pracę?**

Możliwość otrzymywania zdjęć pozwala stałe i na bieżąco monitorować urządzenie. Bardzo przydatny jest nieograniczony dostęp do informacji, w tym archiwalnych, niezależnie od tego, gdzie się znajdujemy. Dzięki regulamom zapisom informacji możemy odtworzyć przebieg i rozwój infestacji, co nie zawsze jest możliwe w wypadku pracy z danymi zbieranymi i zapisywanymi ręcznie.

### **Czy poleciliby Pan flyDetect® innym?**

Tak, zdecydowanie. Stosowanie przyszłościowych technologii podnosi jakość pracy firmy DDD i efektywność świadczonych usług. Bardzo polecam więc tę technologię innym dużym firmom produkcyjnym, szczególnie z branży żywnościowej.



## **Z OSTATNIEJ CHWILI: flyDetect® nagrodzony**

Brytyjskie Stowarzyszenie Higieny Żywności i Technologii SOFHT (The Society Of Food Hygiene & Technology) zrzeszające 119 firm na Wyspach Brytyjskich, oferujące wsparcie techniczne i szkolenia, przyznało w tym roku najnowszemu produktowi PestWest, lampie flyDetect, pierwszą nagrodę w kategorii Najlepszy Nowy Produkt. Ceremonia odbyła się 4 grudnia, z przyczyn oczywistych przeprowadzona została wirtualnie. Gratulacje w imieniu PestWest przyjął Frederic Hurstel, dyrektor handlowy na Europę, Afrykę i Bliski Wschód.

Źródło: <https://www.sofht.co.uk/sofht-awards-2020/>

# INSECT ID: MRZYK DZIEWANNOWIEC

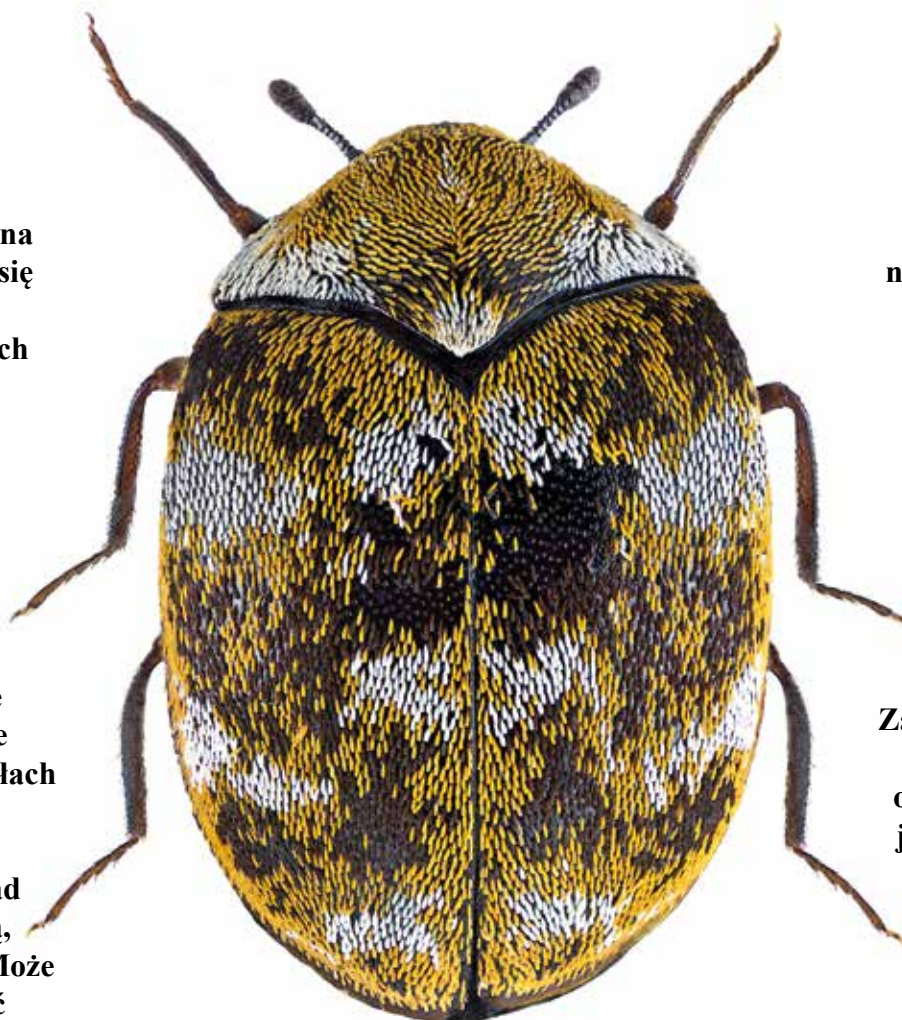
➤ [www.pestcontrolnews.es](http://www.pestcontrolnews.es)

🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)

👍 [facebook/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

*Anthrenus verbasci*  
Rodzina: *Dermestidae*

Mały chrząszcz, o owalnym ciele długości 2-3 mm, na którym znajdują się ciekawe cętki z czarnych i żółtych łusek.



Dorosły owad żyje od 2 do 6 tygodni. W tym okresie następuje zapłodnienie i złożenie jaj.

Stadium larwalne wyrządza znaczne szkody w materiałach tekstylnych pochodzenia zwierzęcego. Owad odżywia się wełną, włosami, skórą. Może również atakować przechowywane produkty spożywcze.

Zależnie od środowiska cykl życia trwa ok. 1 roku. Najdłuższe jest stadium larwalne.

Larwy to osobniki w kolorystyce od żółtej do brązowej o długości do 4-5 mm.



Charakterystyczne dla larwy są segmenty ciała z rzędami włosia (włosów/szczeciny).

Górne zdjęcie: *Anthrenus verbasci*. Udo Schmidt  Flickr.

Dolne zdjęcie: Larwa *Anthrenus verbasci*. André Karwath  Wikipedia.



**K-Othrine**<sup>®</sup>  
**PARTIX**<sup>™</sup>

Nowa formuacja produktu

*do aplikacji  
na powierzchniach  
porowatych*

**Pierwszy zarejestrowany produkt  
wykorzystujący rewolucyjną  
technologię Partix<sup>™</sup>**

- // Doskonała skuteczność nawet na porowatych powierzchniach
- // Równomierna dystrybucja i większa biodostępność substancji czynnej do 12 tygodni
- // Świetne efekty w zwalczaniu szerokiej gamy szkodników, łącznie z pluskwami
- // Znaczne zmniejszenie poziomów stężenia substancji czynnej w środowisku



[www.environmentalscience.bayer.com.pl](http://www.environmentalscience.bayer.com.pl)



Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Przed każdym użyciem należy zapoznać się z treścią etykiety produktu oraz postępować zgodnie z instrukcją.

Bayer Sp. z o.o., tel. +48 22 572 35 00  
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa  
[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)



# Wprowadzenie do mediów społecznościowych

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)

🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)

👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

**Co to jest sieć społecznościowa i jak ją można wykorzystać?**

Niemal wszyscy wiemy, że sieć społecznościowa to strona internetowa lub aplikacja przeznaczona do komunikowania się użytkowników. Można tam zamieszczać informacje, komentarze, wiadomości lub zdjęcia. Wielu osobom pojęcie mediów społecznościowych kojarzy się z traceniem cennego czasu na zbędną rozrywkę. Czy jednak tak jest w rzeczywistości?

## Dlaczego warto korzystać z mediów społecznościowych?

Na początku 2019 roku liczbę osób korzystających w Polsce z zasobów sieci internetowej szacowano na 28,6 mln. Dane z raportu *Przewodnik po social media w Polsce* mówią o 19 milionach polskich użytkowników platformy YouTube i 18 milionach Polaków korzystających z Facebooka. 6 milionów naszych rodaków tweetuje, a 3,5 miliona może się pochwalić profilem na LinkedIn. Ci wszyscy użytkownicy to aktualni lub potencjalni klienci czy – jeżeli ich szukasz – Twoi przyszli pracownicy. Dotrzeć do nich możesz bardzo szybko, mając do dyspozycji jedynie smartfon.

### Jak skorzysta na tym Twoja firma?

Konta w serwisach społecznościowych pozwalają na:

- nawiązanie kontaktów biznesowych,
- zwiększenie świadomości marki,
- zwiększenie sprzedaży oferowanych przez Ciebie produktów,
- zwiększenie ruchu na Twojej stronie,
- korzyści z punktu widzenia SEO (pozycjonowania Twojej strony w wyszukiwarkach internetowych).

### Popularne sieci społecznościowe



#### Facebook

Facebook jest największą siecią społecznościową na świecie z ponad miliardem użytkowników. Być może już używasz Facebooka prywatnie i nawet nie przyszło Ci do głowy, że możesz go wykorzystać też w swojej firmie, aby publikować posty ze zdjęciami, filmikami i odnośnikami do innych stron internetowych, jak również nawiązywać kontakty z istniejącymi i potencjalnymi klientami oraz dostawcami.

**Popularny wśród wszystkich. Najszybciej rosnącą grupą wiekową na Facebooku w 2019 r. byli użytkownicy powyżej 55 roku życia.**



#### Twitter

Ludzie korzystają z Twittera do łączenia się z innymi i odkrywania nowości. Twitter to wrota do newsów. Można więc być pewnym, że jeżeli coś gdzieś się dzieje, to ktoś już pisze o tym na Twitterze! Ponad 500 milionów tweetów (krótkich, bo liczących nie więcej niż 280 znaków wiadomości tekstowych) jest wysyłanych codziennie w świat. Jeżeli masz wiele do powiedzenia, lubisz się tym dzielić i potrafisz pisać syntetycznie, to Twitter jest dla Ciebie.

**Popularny wśród mileniów oraz młodych profesjonalistów.**



#### LinkedIn

LinkedIn jest największą na świecie zawodową siecią społecznościową oferującą firmom ogromne możliwości dotarcia do szukających pracy, pracowników, partnerów i nie tylko. Możesz wykorzystać LinkedIn do zaprezentowania się potencjalnym klientom oraz do nawiązania kontaktów branżowych.

Na LinkedIn istnieją grupy, które służą nawiązywaniu kontaktów z innymi profesjonalistami z danej branży.

Być może zechcesz wykorzystać możliwości Showcase Page? To niezależne strony, które umożliwiają przekazywanie treści obserwującym czy aktualizację statusu. Można je wykorzystać do promowania wybranej działości Twojej działalności lub konkretnej marki.

**Popularny wśród profesjonalistów i ekspertów.**



#### Instagram

W 2019 roku była to najszybciej rozwijająca się platforma mediów społecznościowych, służąca do publikowania zdjęć. Dla wielu stanowi inspirację i jest miejscem odkrywania nowych artefaktów czy hobby. Każdego dnia użytkownicy Instagrama publikują ponad 95 milionów zdjęć. Wskaźnik ich zaangażowania dla tego medium jest 10 razy większy niż dla Facebooka, a nawet 84 razy większy niż dla Twittera. Instagram udostępnia przydatne aplikacje, które pozwalają uatrakcyjnić publikowane treści.

**Popularny głównie w grupie wiekowej 18-44, która stanowiła w 2019 r. 73% użytkowników Instagrama.**



#### YouTube

Największa na świecie sieć społecznościowa do udostępniania filmów i druga, zaraz po Google, największa wyszukiwarka w Internecie.



#### Snapchat

Umożliwia użytkownikom wysyłanie zdjęć lub filmików, które znikają po krótkim czasie.



#### TikTok

TikTok to kopalnia krótkich filmów nagrywanych telefonem. Liczba aktywnych w każdym miesiącu użytkowników przebija ostatnio LinkedIn, Twittera i Snapchat.

## Zoptymalizuj swoje profile w mediach społecznościowych

W działalności w social mediach ważne jest odpowiednie dopasowanie profili do potencjalnych odbiorców i celu, który chcemy osiągnąć. Warto najpierw upewnić się, że na naszym profilu znajduje się łatwo rozpoznawalne zdjęcie – najlepiej, jeśli byłoby to logo firmy. Kolejnym ważnym elementem jest spójny (na wszystkich kanałach) opis firmy. Dzięki temu odwiedzający będą wiedzieli, że znaleźli się we właściwym miejscu w sieci. Upewnij się także, że na profilach umieściłeś najważniejsze informacje, ponieważ w wynikach wyszukiwania pojawi się tylko pierwsze 140 znaków z tego opisu. Nie zapomnij umieścić tam odnośnika do swojej strony internetowej.

### Jak zbudować strategię działań mediów społecznościowych?

Strategia działań w różnych kanałach mediów społecznościowych powinna zawierać wszystko, co planujesz zrobić w mediach społecznościowych i co w tych mediach zamierzasz osiągnąć.

#### 1. Zdefiniuj swoje cele

Ustal, co chcesz osiągnąć w mediach społecznościowych. Upewnij się, że cele te są konkretne, mierzalne, osiągalne, istotne dla strategii Twojej firmy i są określone w czasie.

#### 2. Określ swoją grupę docelową

Aby trafić z przekazem do klientów, musisz wiedzieć, kto jest (lub może być) najbardziej zainteresowany publikowanymi przez Ciebie treściami lub Twoimi usługami. Zapewne osoby te łączy jakiś wspólny mianownik, taki jak: charakterystyka demograficzna czy zachowania. Oczywiście, z jednej strony możesz mieć tylu różnych docelowych odbiorców, ilu chcesz, z drugiej – możesz być tak bardzo konkretny, jak chcesz. Zastanawiając się nad docelową grupą odbiorców, warto zacząć od aktualnej bazy klientów. Zastanów się, co mają ze sobą wspólne. Zbierz te cechy, aby opracować profil klienta idealnego i spróbuj dokończyć zdanie: „Moim docelowym klientem jest: [płeć] w wieku [przedział wiekowy], który mieszka w [miejsce lub rodzaj miejsca]”.

#### 3. Treści

Jeżeli chodzi o treści, jakie możesz publikować w mediach społecznościowych, to istnieje wiele opcji. Wśród nich znajdują się zdjęcia, krótkie filmiki, wpisy na blogu, infografiki i opinie wystawiane przez klientów. Określ, jakie treści trafią do Twoich odbiorców, i ustal ich ton, styl, a nawet powtarzalność.

Staraj się nie zamieszczać zbyt często treści promocyjnych. Zamiast nich skup się na takich, które Twoim klientom mogą się po prostu przydać.

#### 4. Mierz swoje postępy

Kolejnym krokiem po rozpoczęciu zamieszczania treści na kanałach w mediach społecznościowych jest ocena sukcesu tych działań. Większość sieci społecznościowych udostępnia różne formy analizy, które mogą być źródłem informacji. Pomogą one odpowiedzieć na pytanie, jak wielu użytkowników widziało Twoje treści, kliknęło w nie, skomentowało czy udostępniło dalej. Wszystko to pozwala na ocenę, które treści cieszą największą popularnością, a które mniejszą i co można poprawić.

#### Źródła:

*Introduction to Social Media* „Pest Control News” nr 123, Ossett 2020, str. 8-9.  
<http://pbi.org.pl/badanie-gemius-pbi/polski-internet-w-styczniu-2019/> (dostęp: 19.11.2020).

<https://www.iab.org.pl/wp-content/uploads/2020/01/IAB-Przewodnik-po-Social-Media-w-Polsce-2019-2020-1.pdf> (dostęp: 19.11.2020).



## K-Othrine Partix

Bayer wprowadził w tym roku nowy produkt do zwalczania szkodliwych owadów. Jest on przeznaczony do stosowania w higienie sanitarnej. Wśród wymienionych na etykiecie zastosowań tego produktu znajdziemy: zwalczanie owadów biegających, pajaków i much w spoczynku wewnątrz budynków oraz usuwanie gniazd os na zewnątrz pomieszczeń. W tym nowym insektycydzie za efekt bójczy odpowiada sprawdzona substancja czynna – deltametryna. Nowość stanowi wykorzystanie w produkcie technologii Partix™, która umożliwia osadzenie substancji czynnej w znacznie większych cząstkach stałych (nawet do 10 razy), niż w tradycyjnych preparatach (SC) stężonych zawiesin. Zwiększa to ich przyczepność do opryskanych powierzchni. Jest to bardzo istotne w sytuacji wykonywania oprysku materiałów porowatych jak beton, niemalowane drewno czy tynk strukturalny, gdyż ogranicza wchłanianie tych cząstek przez powierzchnie. Producent informuje, że okres skuteczności preparatu wynosi nawet 12 tygodni przy zwalczaniu karaczanów i pluskiew.



## Evo Tunnel

Na początku sierpnia amerykański producent artykułów do monitorowania i zwalczania gryzoni – Bell Laboratories zaprezentował swój nowy produkt EVO Tunnel. To wykonana z bardzo dobrej jakości tworzywa osłona, wewnątrz której można umieścić dwie pułapki zatraskowe na szczura T-Rex, dwie tacki z klejem Trapper Mouse lub dwa lepy Trapper Max. Osłona EVO Tunnel umożliwia bezpieczne zastosowanie pułapek zatraskowych czy lepów zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Ogranicza ona niezwalczanym gatunkom dostęp do umieszczonych wewnątrz pułapek. Otwory w podstawie EVO Tunnel pozwalają na zamocowanie osłony również pionowo (z zastosowaniem opasek zaciskowych) np. na elementach ogrodzenia. Dostęp do środka EVO Tunnel jest szybki i łatwy, ale wyłącznie dla posiadaczy klucza EVO, znanego już ze stacji EVO Ambush czy EVO Express. Producent zza oceanu szczyli się tym, że jego nowy produkt stosowany razem z pułapkami zatraskowymi T-Rex spełnia rygorystyczne wymogi NAWAC dotyczące ochrony zwierząt obowiązujące w Nowej Zelandii.



## Harmonix Red Mite

Po wycofaniu z rynku preparatu Ficam 80 WP, który był przeznaczony do zwalczania ptaszyńca kurzego w pomieszczeniach i na zewnątrz budynków, Bayer wprowadza Harmonix Red Mite, nowy produkt, który ma być pomocny w zwalczaniu ektopasożytów na fermach drobiu. Harmonix Red Mite to preparat zawierający polimer celulozy rozpuszczony w izopropanolu. Po odparowaniu rozpuszczalnika, polimer tworząc sieć, wiąże owady niczym lep. Ze względu na fizyczne działanie jest idealnym środkiem do zwalczania owadów odpornych na działanie chemicznych preparatów biobójczych. Warto podkreślić, że nawet wielokrotne jego stosowanie nie spowoduje zjawiska odporności na substancję zawartą w tym preparacie. Harmonix Red Mite nie wykazuje działania rezydualnego. Można go więc stosować w obecności drobiu. Jego przenikająca pył i kurz, łatwo wnikać w pęknięcia i szczeliny formuła umożliwia stosowanie w pomieszczeniach gospodarskich.



## AR Pro

Przeprowadzających zabiegi zwalczania karaczanów czy pluskiew metodą opylania może zainteresować AR Pro, który pojawił się na naszym rynku. To poręczny opylacz wyprodukowany przez LanceLab. Urządzenie ma formę gruszki, elastyczną końcówkę o długości 30 cm i średnicy 6 mm. W celu bardziej precyzyjnego dotarcia z preparatem w planowane miejsce na końcówkę można założyć jedną z dwóch znajdujących się w zestawie dysz o średnicy 4 mm. W zestawie znajduje się również miarka do nakładania proszku. Całość brytyjski producent umieścił w wytrzymałej tubie zabezpieczającej delikatne elementy przed uszkodzeniem.



## AR8 Pro Kit

Jeżeli natomiast podejmujecie się zleceń zwalczania gniazd os metodą opylania lub myślicie nad wprowadzeniem go do swojej oferty, powinniście się zainteresować AR8 Pro Kit. Jest to zestaw umożliwiający przeprowadzenie z ziemi, bez żadnych drabin czy zwyżek, opylania obiektów, które znajdują się na wysokości nawet 8 m. Zestaw składa się z siedmiosegmentowej lancy, zasobnika proszku dokręcanego do jej końca, elastycznej końcówki do opylania, ośmiometrowego elastycznego przewodu oraz jednolitrowego zbiornika ze stali nierdzewnej. Zbiornik ma spust ciśnienia z zabezpieczeniem przed przypadkowym zwolnieniem oraz wbudowany zawór Schradera. Dzięki temu można go pompować ciśnieniem do 6-7 bar z wykorzystaniem kompresora lub ręcznej pompki. Cały zestaw po złożeniu mieści się w schludnym futerale o długości ok. 120 cm, który chroni elementy przed uszkodzeniem podczas magazynowania i transportu.



## AF Multis

AF Multis to zdecydowanie jedna z większych (jeśli nie największa) wykonanych z tworzywa seryjnie produkowana stacja deratyzacyjna. Jej zewnętrzne wymiary to 32 cm długości, 26 cm głębokości oraz 26 cm wysokości. Sprawia to, że AF Multis pomieści jednocześnie dwie pułapki zatraskowe na szczura albo nawet pułapkę Goodnature A24. Umieszczenie tej ostatniej w obudowie AF Multis chroni nie tylko niezwalczane zwierzęta przed śmiertelnym działaniem tłoka Goodnature A24, lecz także samą pułapkę przed wzrokiem amatorów cudzej własności. Zważywszy na wartość pułapki, warto na to zwrócić uwagę. AF Multis, jak nazwa wskazuje, ma wiele zastosowań. Poza funkcją osłonową dla wielu różnych pułapek mechanicznych może być wykorzystana jak tradycyjna stacja, czyli do umieszczania w niej preparatów gryzoniobójczych. Do ich zamocowania służy pręt o długości 26 cm. Zastosowanie w AF Multis zamka nowego typu sprawia, że by sprawnie ją otworzyć, wystarczy wcisnąć nowy klucz w zamek. Liczne otwory w tylnej ścianie oraz podstawie umożliwiają przeprowadzenie zabezpieczającej linki stalowej lub zastosowanie kotwy.



www.pestcontrolnews.com

@pestcontrolnews

facebook/pestcontrolnews

# Nowe produkty

PROFESSIONAL  
PEST MANAGEMENT

## FORMULACJA, KTÓREJ MRÓWKI SIĘ NIE OPRA. LEPSZA ELIMINACJA KOLONII

Wyśmienita atrakcyjność  
smakowa oraz wydajność  
Advion® Mrówki Żel gwarantuje  
skuteczne zwalczenie głównych  
gatunków mrówek, podczas  
całego cyklu życiowego, co  
pozwala na zwalczenie całej  
kolonii.

**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ** na  
[www.syngentappm.com](http://www.syngentappm.com) o tym,  
jak Advion® może pomóc Ci  
w zaoferowaniu Twoim  
klientom odpowiednich  
rozwiązań.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™



 **Advion® Mrówki**  
Żel

**syngenta®**

ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PRZY STOSOWANIU ŚRODKÓW BIOBÓJCZYCH. PRZED UŻYCIEM NALEŻY PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ I ZAPOZNAĆ SIĘ Z INFORMACJAMI O PRODUKCIE. Advion® żel na Mrówki zawiera 0,05% indoksakaru. Produkt posiada zezwolenie zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie produktów biobójczych. Numer pozwolenia na dopuszczenie do obrotu: PL/2017/0272/MR  
Advion®, For Life Uninterrupted™, znacznik Alliance Frame, znak Purpose Icon oraz logo Syngenta są znakami towarowymi należącymi do Syngenta Group Company. ©2020 Syngenta. Syngenta Polska Sp.z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polska, tel.: +48 22 326 06 01 fax + 48 22 326 06 99 [www.syngenta.pl](http://www.syngenta.pl), [customer.servicepl@syngenta.com](mailto:customer.servicepl@syngenta.com), + 48 602 754 907; + 48 600 067 067



# Wesołych Świąt



**Szczęśliwego Nowego Roku**

życzy Redakcja PCN<sup>®</sup> Junior



numer

**1**

**W ŚRODKU**

**Strona 18**  
Co ukrywa się w Twoim centrum handlowym?



**Strona 20**  
Gwiazdkowa krzyżówka

Sprawdź swoją wiedzę, rozwiąż świąteczną krzyżówkę



# Co ukrywa się w Twoim centrum handlowym?

Zazwyczaj o tej porze roku centra handlowe są miejscem poszukiwań gwiazdkowych dekoracji i robienia ostatnich świątecznych zakupów. Wszystkie te sklepy z różnymi artykułami mogą być też odwiedzane przez szkodniki!

Czasem, gdy ludziom wydaje się, że zostali ugryzieni, wcale nie musi to być wina owada. Może być to efekt wyładowań elektrostatycznych, czyli chwilowych przepływów ładunków elektrycznych z naładowanych włókien, np. syntetycznej lub wełnianej odzieży. Im więcej w otoczeniu ładunków elektrostatycznych, tym większe ryzyko takiego „ugryzienia”.

Mrzyk dziewannowiec *Anthrenus verbasci* może żerować na wełnianych dywanach i innych naturalnych włóknach, a nawet kurzu (powstałym głównie z naszego martwego naskórka) pod schodami ruchomymi.

Wielu szkodnikom smakuje to samo, co nam. To nic nadzwyczajnego, że zimą w ogrzewanych pomieszczeniach spotykamy owady, np. muszkę owocówkę (*Drosophila melanogaster*). Mogą się one pojawić o każdej porze roku i lubią nie tylko owoce, lecz także wszelkiego rodzaju żywność. Na szczęście dbając o czystość w miejscach z jedzeniem, można uniknąć inwazji tych muszek.





Larwy moli odzieżowych mogą wygrzeć sobie drogę przez wełniane swetry, szaliki, rękawice... czyli przez całą Twoją ciepłą odzież!

W świątecznych drzewkach może się ukryć wiele szkodników... na szczęście wszystkie importowane drzewa są dokładnie sprawdzane przy wjeździe.

W centrach handlowych często nad drzwiami znajdują się specjalne kurtyny powietrzne. Możesz ich nie zauważyć, ale z pewnością je poczujesz! To ciepłe powietrze, gdy wchodzisz, zatrzymuje owady latające na zewnątrz!

# Świąteczna krzyżówka



## Poziomo:

4. Symboliczna liczba potraw na stole wigilijnym
5. Mieszanina pszenicy, maku, miodu
6. Od niego prezenty w Wielkopolsce
7. Imię matki Dzieciątka
9. Po Wigilii, w kościele
10. Barszcz z uszkami lub rosół

## Pionowo:

1. Krucha na choince
2. Naturalna czy sztuczna, pod nią prezenty
3. Do śpiewania w święta, ale nie kolęda
8. Kawalek karpia w portfelu







## CIEKAWOSTKI



łac. *Mus musculus*



## CIEKAWOSTKI

- Może się wydawać, że myszy są ciągle głodne, jedzą do 20 razy dziennie!
- Myszy wdzierają się do domów między październikiem a lutym, w poszukiwaniu schronienia i pożywienia.
- Spłaszczając ciała, dzięki elastycznym płytkom czaszki i ruchomej klatce piersiowej, myszy mogą przecisnąć się przez otwór o średnicy 6 mm.
- Mysie siekacze cały czas rosną, dlatego myszy gryzą twarde przedmioty, by ścierać rosnące zęby.
- Ich ogony mogą być tak długie jak ich ciała, a czasem nawet dłuższe.
- Naukowcy sklonowali pierwszą mysz w 1997 r. Żyła ona przez ponad dwa i pół roku (to odpowiednik ludzkich 95 lat).
- Afrykańskie myszy pigmejskie mają długość tylko 2,5-7,5 cm.
- Myszy są doskonałymi wspinaczami, a łuski na ogonie im w tym pomagają!

# MYSZ

Myszka Miki to pierwsza postać animowana i użyta w kreskówkach. Bohater ten utworzył w show-biznesie drogę dla takich postaci jak Speedy Gonzales, Stuart Malutki i Jerry.



**OD CAŁEJ REDAKCJI**

**PCN**

**WESOŁYCH ŚWIĄT  
BOŻEGO NARODZENIA**

★  
**I SZCZĘŚLIWEGO  
NOWEGO ROKU**

**WSZELKIEJ  
POMYŚLNOŚCI**

[WWW.PESTCONTROLNEWS.COM](http://WWW.PESTCONTROLNEWS.COM)

## WYJĄTKOWA FORMULACJA DO ZUPEŁNEJ ELIMINACJI KARACZANÓW

Wybierz Advion® Karaczany Żel ze względu na jego walory smakowe i siłę unikalnej substancji czynnej oferujących uzyskanie pełnej eliminacji karaczanów nawet w najtrudniejszych warunkach.



**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ** na  
[www.syngentappm.com](http://www.syngentappm.com)  
o tym, jak Advion może pomóc  
Ci w zaoferowaniu klientom  
odpowiednich rozwiązań.

**FOR LIFE UNINTERRUPTED™**

 **Advion® Karaczany**  
Żel

**syngenta®**