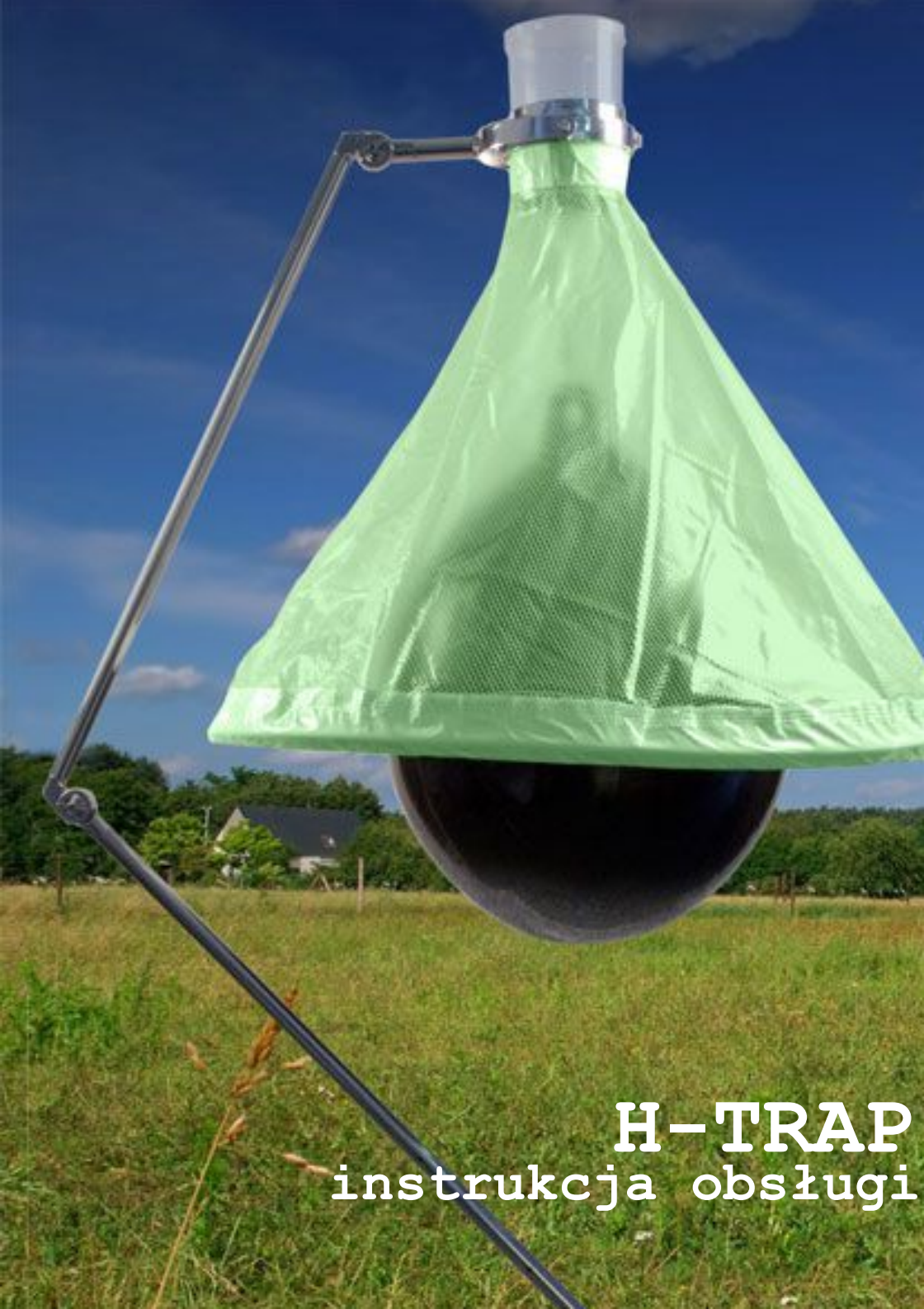




H-TRAP

instrukcja obsługi

Pułapka na muchy końskie i jelenie

Instrukcja obsługi

Prosimy przeczytać przed przystąpieniem do montażu!

Pułapka wolnostojąca o wysokości 2,2 m, przystosowana do bezpośredniego montażu w gruncie. Pułapka zaopatrzona jest w zbiornik z wodą w którym gromadzą się złapane owady. Pułapka nie zawiera insektycydów. Zasada działania pułapki jest sprawdzona i gwarantuje wysoką skuteczność odławiania owadów.

Opis produktu :

- 1) - wprowadzenie
 - a) - zasada działania
 - b) - biologia muchy końskiej
 - c) - ogólne zasady ochrony przed owadami
- 2) - przeznaczenie
- 3) - kluczowe właściwości
- 4) - specyfikacja
- 5) - obsługa

Ad 1.) Wprowadzenie

a.) zasada działania

Zapotrzebowanie na stosowanie pułapek na muchy końskie występuje ze strony stajni i farm hodowlanych bydła z powodu konieczności ochrony zwierząt przebywających na zewnątrz obiektów inwentarskich oraz niejednokrotnie ze strony ośrodków wypoczynkowych, domów wczasowych, innych obiektów hotelowych i rekreacyjnych, ze względu na konieczność ochrony ludzi. Pułapka na muchy końskie została wynaleziona w USA, skąd trafiła do Europy. Pułapka w obecnej postaci została przetestowana i wielokrotnie potwierdzano wysoką skuteczność jej działania. Przedmiotem działania pułapki jest wychwytywanie samic muchy końskiej i muchy jeleniej. Samice muchy końskiej poszukując ofiary, wychwytyują różnice w kontraście otoczenia (kształty), różnice w temperaturze oraz zapach. Parametry te w sposób maksymalny wykorzystano w pułapce aby zoptymalizować jej efekt działania. Głównym elementem konstrukcyjnym pułapki, odpowiedzialnym za przywabianie much, jest czarna gumowa kula imitująca kształtem i rozmiarem koński zad. Również odpowiednio dobrany odcień czerni, powoduje, że kula nagrzewa się w promieniach słońca do temperatury zbliżonej do temperatury ciała zwierzęcia. Muchy błędnie rozpoznają w kuli zwierzę i lecą w jej kierunku. Kiedy wydłują na kuli, próbują ją ukłuć. Po nieudanej próbie ukłucia próbują odlecieć. Muchy końskie są owadami odlatującymi ku górze wyłącznie w kierunku pionowym do podłoża. Pułapka jest tak zaprojektowana, by wykorzystać tę specyfikę lotu owadów. Nad kulą rozpostarty jest specjalny kołnierz, pod który dostają się owady odlatujące z powierzchni kuli. Kołnierz zwęża się lekko ku górze a w obrębie jego zakończenia znajduje się plastikowy pojemnik. Odlatujące owady dostają się do pojemnika przez lekko otwarte zakończenie kołnierza. Z pojemnika owady nie są w stanie się wydostać. Pojemnik wypełniony jest wodą i winien być cyklicznie opróżniany.

b.) biologia muchy końskiej

Muchy końskie oraz muchy jelenie są owadami żywiącymi się krwią i mogą być bardzo dokuczliwe dla ludzi oraz wręcz niebezpieczne dla bydła i koni. Dorosłe osobniki w przypadku muchy końskiej osiągają rozmiary do 2 - 3cm długości i zazwyczaj mają czyste lub nieznacznie wybarwione skrzydła i jasno wybarwione oczy. Muchy jelenie są mniejsze, mają charakterystyczne ciemne paski w poprzek skrzydełek oraz podobnie do muchy końskiej jasne wybarwienie oczu.

Populacja owadów jest różna w różnych latach. Owady atakują w okresie od początku maja do końca września.

W przypadku hodowli bydła, liczne ukąszenia owadów mogą prowadzić do zmniejszenia wydajności produkcji mleka oraz przyrostów masy mięsnej. Owady mogą być dla zwierząt na tyle uciążliwe, że uniemożliwiają im normalne korzystanie z pastwisk. Zwierzęta na skutek ataków ze strony owadów stają się pobudzone i zbijają się w grupy. Starając się uniknąć ukąszenia, potrafią nawzajem się poranić. W przypadku licznych ukąszeń, ubytki krwi również są znaczne. Z danych opublikowanych w biuletynie USDA nr 1218 przez Webb-a i Wells-a wynika, że w czasie jednego posilku mucha końska może spożyć 1 ml krwi.

Dla ludzi i zwierząt niebezpieczne są samice owadów. Samice muchy końskiej i muchy jeleniej są aktywne w ciągu dnia. Muchy przywabiane są przez ruch, kształty, światło, powierzchnię, dwutlenek węgla i ciepło. Atakując ofiarę używają specjalnie wyposażonego tnąco-klującego aparatu gębowego, którym pokonują barierę skóry i dostają się do krwi. Ukąszenia mogą być bardzo bolesne i wywołać reakcje alergiczne w związku z przedostawianiem się do krwi śliny owadów. Podrażnienie i świąd ustępują zwykle w ciągu jednego dnia, jakkolwiek na skutek rozdrapywania swędzących miejsc po ukąszeniach, może dojść do infekcji i innych powikłań. Generalnie, jako optymalny środek bezpośrednio po ukąszeniu, powinno się stosować kremy łagodzące ból i uczucie swędzenia. W rzadkich wypadkach mogą wystąpić reakcje alergiczne objawiające się pokrzywką lub dusznością.

Samce muchy końskiej żywią się nektarem kwiatowym i nie są groźne dla człowieka i zwierząt.

Muchy końskie i jelenie są owadami z reguły odżywiającymi się na wielu ofiarach. Bolesność ich ukąszeń prowadzi ofiarę do ostrej reakcji i ucieczki co z kolei zmusza owady do poszukiwania nowego źródła pożywienia. Specyfika ta, czyli wymuszone przez owady przemieszczanie się zwierząt oraz atakowanie przez jednego owada licznych ofiar powoduje, że muchy mogą stawać się wektorami chorób ludzkich i zwierzęcych.

Biologia i rozwój - larwy muchy końskiej i jeleniej rozwijają się w mule-błocie wzdłuż brzegów strumieni a także stawów, bagien i innych rozlewisk. Potrafią żyć w środowisku wodnym jak również w zwykłej glebie. Samice składają jaja w ilości 25-1000 na roślinach w okolicach podmokłych. Larwy wylęgające się z jaj dostają się na podłoże i żywią się rozpadającą materią organiczną lub małymi organizmami wodnymi lub zamieszkującymi glebę. Larwy pozostają w tym stadium zazwyczaj od jednego do trzech lat - w zależności od gatunku owada. Dojrzałe larwy dostają się do bardziej suchych miejsc gdzie przekształcają się w poczwarki i ostatecznie postacie dorosłe.

c.) ogólne zasady ochrony przed owadami

- Ochrona ludzi - muchy końskie i jelenie zazwyczaj pozostają aktywne przez określony przedział czasu w okresie lata. Stosując zewnętrzne (na powierzchnie ciała) repelenty, możemy uzyskać ochronę przez okres kilku godzin. Najskuteczniejsze są repelenty oparte na Permetrynie, dozwolone jednak do stosowania wyłącznie na okrycie wierzchnie.

Repelenty zabezpieczając przed atakami muchy odstraszają je lub zmuszając do ucieczki z powierzchni skóry (przed ukąszeniem). Tak czy inaczej należy pamiętać o tym, że czas ich skutecznego działania jest ograniczony i owady będą podejmowały kolejne próby użądlenia (zdobycia pożywienia). Siatki ochronne na drzwiach wejściowych - w przypadku pomieszczeń zamkniętych, oraz odpowiednie okrycie ochronne - na wolnej przestrzeni, redukują w znaczący sposób ryzyko użądlenia.

Muchy końskie i jelenie mogą być szczególnie dokuczliwe w okolicy basenów i innych zbiorników z wodą. Przywabia je połyskująca powierzchnia wody oraz ruch osób poruszających się w wodzie.

- Ochrona zwierząt - tradycyjna metoda ochrony zwierząt polega na stosowaniu Spray'ów na bazie Permetryny. Insektycydy te działają na muchy bardzo drażniaco i nawet po wyładowaniu na skórze ofiary, zmuszają je do ucieczki. Odpowiednio duży kontakt owada z insektycydem, zabija go. Stosując spray-e należy pamiętać o dokładnym nałożeniu repelentu na całe ciało zwierzęcia, gdyż owady będą poszukiwały miejsc, które nie są odpowiednio zabezpieczone. Z reguły takimi miejscami okazują się być nogi i podbrzusze. O tych miejscach należy pamiętać szczególnie podczas naświetlania insektycydów. Preparaty oparte na Pyretrynie są również skuteczne, natomiast czas ich skutecznego działania nie jest tak długi jak preparatów opartych na Permetrynie. Muchy końskie i jelenie lubią obszary nasłonecznione, zazwyczaj nie dostają się do stodoł i innych zabudowań oraz miejsc zacienionych. Jeżeli zwierzęta mają zapewnioną odpowiednią ochronę w ciągu dnia, mogą uniknąć ataków ze strony owadów pasąc się w nocy, kiedy owady nie są aktywne. Istnieją również próby prewencyjnej ochrony przed owadami, polegające na lokalizowaniu i eliminowaniu miejsc rozmnażania się muchy końskiej i muchy jeleniej. Do takich zabiegów zalicza się drenaż terenów podmokłych lub nie kierunkową aplikację insektycydów niestety skutkującą eliminowaniem wielu innych owadów. Obie te metody z reguły nie przynoszą pożądanych efektów. Wiąże się to z tym, że owady potrafią przemieszczać się ze znacznych odległości z terenów nie będących w bezpośrednim sąsiedztwie zabezpieczanego obszaru.

Montaż

- 1.1. Zaznaczyć punkt na ziemi w miejscu, gdzie urządzenia ma zostać ustawione.
- 1.2. Umieścić zatyczkę rury (28) w rurze podstawowej, i wbić mocno rurę podstawową (1) w ziemię. Zobacz rysunek 2.
- 1.3. Po zmoocowaniu rury podstawowej (1) w ziemi, wyciągnąć zatyczkę (28) z rury. Zachować tę część, gdyż będzie ponownie potrzebna w razie przyszłego montażu.
- 1.4. Zamontować rurę łączeniową (2) do rury podstawowej (1) używając długiej śruby (25), nakrętki na długą śrubę (26) z podkładką przejściową (27). Zobacz rysunek 1.
- 1.5. Teraz ustawić kąt pomiędzy rurą łączeniową (2) a rurą środkową (5) sprawdzając, czy oznaczenie „L” na dolnym zawiasie (3) jest przeciwległe do oznaczenia „L” na dolnym zawiasie prostym (4). Zobacz rysunek 4.
- 1.6. Teraz użyć śruby z łbem podsadzany lub noskowym (22), podkładkę (24) i nakrętkę (23), aby zamontować zawiasy.
- 1.7. Umieścić oznaczenie „M” środkowego zawiasu (6) naprzeciw oznaczenia „M” środkowego zawiasu prostego (7). Zobacz także rysunek 4.
- 1.8. Teraz użyć śrubę z łbem podsadzany lub noskowym (22), podkładkę (24) i nakrętkę (23), aby zamontować zawiasy.
- 1.9. Umieścić oznaczenie „T” górnego zawiasu (9) naprzeciw oznaczenia „T” górnego zawiasu prostego (10). Zobacz także rysunek 4.
- 1.10. Teraz użyć śrubę z łbem podsadzany lub noskowym (22), podkładkę (24) i nakrętkę (23), aby zamontować zawiasy.
- 1.11. Zapewnić, aby klamra (11) i pierścień stabilizujący (12) były dobrze połączone za pomocą 4 śrub M8.
- 1.12. Napompować piłkę (20) używając sprężarki, pompki do materaca powietrznego, lub użyć załączonej pompki. Średnica piłki musi wynosić średnio 60 cm. Umieścić białą plastikową zatyczkę po napompowaniu piłki.
- 1.13. Umieścić lejek (17) na metalowym pojemniku (14) za pomocą opaski hakowej (15).
- 1.14. Podnieść lejek (17) i zamontować piłkę (20) na metalowym uchwycie (14) używając haczyka (16).
- 1.15. Umieścić jeden koniec łącznika rury (19) w rurze wzmocnionej (18), zobacz rysunek 3.
- 1.16. Umieścić rurę wzmocnioną (18) z łącznikiem rury (19) w otworze w dolnej końcówce lejka (17). W razie konieczności można użyć mydła do posmarowania rury aby ułatwić tą czynność. Połączyć drugi koniec rury wzmocnionej do następnego łącznika rury, aby otrzymać trzy rury wzmocnione i trzy łączniki rury w jednym okrągłym pierścieniu.
- 1.17. Umieścić taczkę zbierającą (21) z wiekiem zamykanym, w pojemniku (14).

H-trap jest gotowy do użytku.

Ad 2.) Przeznaczenie

Pułapki przeznaczone są do rozmieszczania w okolicach takich miejsc i obiektów jak :

- domy wycieczkowe, domy czasowe, kompleksy kolonijne położone w lesie lub w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych lub w okolicy zbiorników wodnych
- przystanie, mola w obrębie jezior
- stajnie - w szczególności punkty pojenia zwierząt
- stadniny - w szczególności położone w okolicach kompleksów leśnych lub zbiorników wodnych
- farmy bydła - w szczególności hodowle zarodowe
- ogrody
- kąpieliska rzeczne i odkryte baseny kąpielowe
- jakiegokolwiek inne miejsca , gdzie muchy końskie są problemem

Ad 3.) Właściwości pułapki :

- zdolność do znaczącego zredukowania populacji muchy końskiej - odporność na zmienne warunki pogodowe - konstrukcja wykonana jest z materiałów odpornych na korozję - łatwość instalowania - przyjazna dla środowiska

Ad 4) Specyfikacja:

- wysokość 2,2m , największy wymiar poziomy - 1,2 m - zaczep do samodzielnego montażu w ziemi
- kolor - czarny (kula wabiąca) , biały (lejek zbierający owady) - każda pułapka posiada inny numer fabryczny
- materiał konstrukcyjny stelaża - stal ocynkowana o grubości 2mm - waga - 13 kg
- narzędzia - zawór do kuli plus przejściówka do pompki ręcznej - lejek - 1 sztuka
- instrukcja stosowania w języku polskim

Ad 5.) Obsługa:

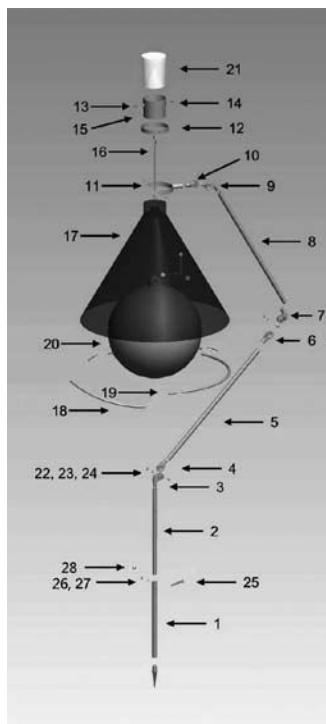
Przy dużej populacji muchy końskiej lub jeleniej , należy odpowiednio często (nawet codziennie) kontrolować zawartość pojemnika z wodą .

Nierzadko w ciągu jednego dnia pojemnik może zostać wypełniony owadami .

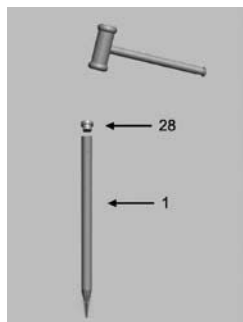
Wówczas należy opróżnić zbiornik i na nowo napełnić go wodą.

Rysunek 1: Widok

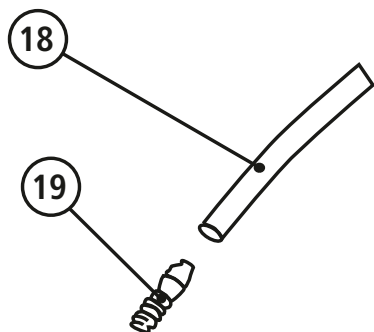
Numer części	Nazwa części	Ilość
1	Rura podstawowa	1
2	Rura łączeniowa	1
3	Dolny zawias	1
4	Dolny zawias prosty	1
5	Rura środkowa	1
6	Zawias środkowy	1
7	Środkowy zawias prosty	1
8	Rura górna	1
9	Zawias górny	1
10	Górny zawias prosty	1
11	Wspornik	1
12	Pierścień stabilizujący	1
13	Śruba M8	4
14	Pojemnik	1
15	Opaska hakowa	1
16	Hak	1
17	Lejek	1
18	Rura wzmocniona	3
19	Łącznik rury	3
20	Półka	1
21	Tacka zbierająca	1
22	Śruba z łbem podsadzonym lub noskowym	3
23	Nakrętka na śrubę z łbem podsadzonym lub noskowym	3
24	Podkładka pod śrubę z łbem podsadzonym lub noskowym	3
25	Długa śruba	1
26	Nakrętka na długą śrubę	1
27	Podkładka sprężynowa	1
28	Zatyczka rury	1



Rysunek 2: Wbijanie rury podstawowej w ziemię



Rysunek 3: Montaż łącznika rury na rurze wzmocnionej



W przypadku pytań proszę dzwonić pod nr tel. 883 976 876