

INSTRUKCJA

Narzędzia:

1. Izolator jedno- lub dwuplastrowy do izolacji czerwionej. W przypadku plastrów o małej powierzchni (np. 1/2 Dadant i wielkopolski 360 x 180 mm) izolator dwuplastrowy, przy plastrach o średniej i dużej powierzchni (np. Dadant i wielkopolski) izolator jednoplastrowy.
2. Izolator sekcyjny do izolacji bezczerwiowej zaopatrzony w plastikową wężę, montowany w pustej ramce lub w plastrze. W zaczątkach komórek na sztucznej wężce matka może składać jaja, jednak z braku możliwości odbudowy komórek do pełnej głębokości czerw nie jest wychowywany – podobnie jak w klateczce Scalviniego (Scalvini Queen Cage).

Cel: Uproszczenie metody izolacji czerwionej matki w izolatorze plastrowym

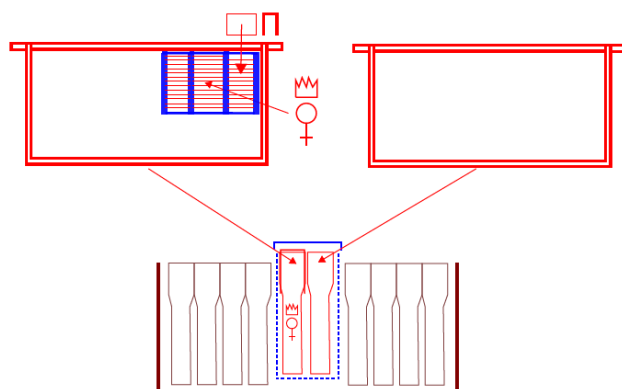
Zalety w porównaniu do metody czerwionej opartej na izolacji z wykorzystaniem trzech plastrów pułapek:

1. Możliwość zwalczania warrozy bez chemii/leków, ewentualnie zintegrowane zwalczanie warrozy przy użyciu „miękkich akarycydów” lub ograniczonym wykorzystaniu „twardej chemii” – terapia krótkotrwała.
2. Przerwanie infekcji wirusowych będących konsekwencją warrozy.
3. Usuwanie pasożytów wraz z plasterem pułapką – zasklepionym czerwem.

Procedura 1:

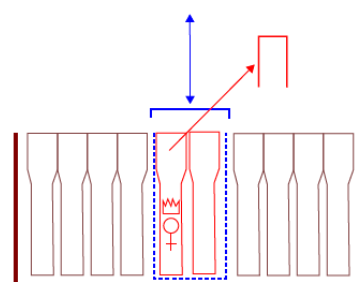
Dzień 0:

- przygotuj izolator jedno lub dwuplastrowy,
- przygotuj ramkę/plaster z izolatorem sekcyjnym,
- znajdź matkę i umieść w izolatorze sekcyjnym zamontowanym w ramce/plastrze,
- umieść izolator jedno lub dwuplastrowy w centrum gniazda rodziny,
- umieść ramkę/plaster z izolatorem sekcyjnym w którym zamknęłaś matkę w izolatorze umieszczonym w centrum gniazda rodziny. W przypadku izolatora dwuplastrowego umieść w izolatorze drugą ramkę/plaster,
- zamknij izolator.



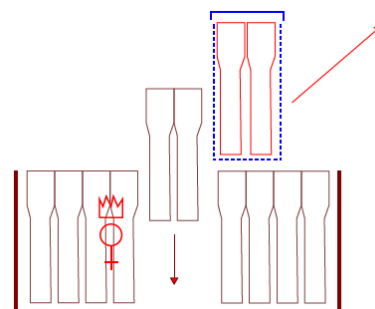
Dzień 16:

- otwórz izolator,
- usuń z izolatora sekcyjnego blaszkę, umożliwiając przejście matki z izolatora sekcyjnego na plater/plastry pułapki umieszczone w izolatorze jedno-/dwuplastrowym,
- zamknij izolator.



Dzień 26-27:

- usuń izolator wraz z zawartością z rodziny,
- ułóż gniazdo dostosowując jego wielkość do siły rodziny. Możesz usunąć zbyt ciemne plastry nie nadające się do wychowu czerwem, ponieważ w gnieździe nie ma czerwem,
- przejrzyj plastry w izolatorze celem odnalezienia matki i wpuszczenia jej do rodziny,
- plaster/plastry pułapki przetop.



metody zalecane przez:



partner:



producent izolatora sekcyjnego:



Procedura 2 – do izolacji na jednym plastrze Dadanta lub wielkopolskim (Olszewski, 2025):

Procedura zmodyfikowana celem zwiększenia skuteczności wyłapywania roztoczy w plastrach pułapkach w oparciu o znany czas zaczerwiania plastra Dadanta (435 x 300 mm) oraz Wielopolskiego (360 x 260 mm), odpowiednio 7 i 5 dni (obserwacje w pasiece Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie – Olszewski, 2025). Zależnie od warunków w danym sezonie oraz cech pszczoł czas zaczerwiania plastra może ulec zmianie. Różnica ta nie powinna być jednak bardzo istotna.

Dzień 0:

- przygotuj izolator jednoplastrowy,
- przygotuj ramkę/plaster z izolatorem sekcyjnym,
- znajdź matkę i umieść w izolatorze sekcyjnym zamontowanym w ramce/plastrze,
- umieść izolator jednoplastrowy w centrum gniazda rodziny,
- umieść ramkę/plaster z izolatorem sekcyjnym w którym zamknąłeś matkę w izolatorze umieszczonym w centrum gniazda rodziny.
- zamknij izolator.

Dzień 16:

- otwórz izolator,
- usuń z izolatora sekcyjnego blaszkę, umożliwiając przejście matki z izolatora sekcyjnego na plaster pułapkę umieszczony w izolatorze jednoplastrowym,
- zamknij izolator.

Dzień 25:

- usuń izolator wraz z zawartością z rodziny,
- ułóż gniazdo dostosowując jego wielkość do siły rodziny. Możesz usunąć zbyt ciemne plastry nie nadające się do wychowu czerwiu, ponieważ w gnieździe nie ma czerwiu,
- plaster pułapkę z izolatora wraz z matką umieść w centrum rodziny. Jeżeli matki nie ma na plastrze pułapce powinna być w izolatorze - przenieś ją do rodziny.

Dzień 30 - izolacja na plastrze wielkopolskim:

Dzień 32 - izolacja na plastrze Dadanta:

- usuń plaster pułapkę z rodziny i przetop go.

Jeżeli wszystkie czerw w plastrze pułapce nie będzie zasklepiony będzie to spowodowane wolniejszym czasem zaczerwiania plastra przez matkę niż ten zakładany. Możesz poczekać do całkowitego zasklepienie czerwiu, ewentualnie możesz też za czas usuwania plastra pułapki przyjąć dzień 35 – 36. Dłuższe przetrzymywanie plastra pułapki w rodzinie będzie skutkowało wygryzaniem pszczoł z tego plastra i uwalnianiem roztoczy.

Piśmiennictwo:

Olszewski K. (2025) Biotechniczne zwalczanie warrozy. Współczesne możliwości „archaicznych” metod. Wydawnictwo BEE & HONEY Sp. z o. o..

Opracowanie instrukcji: Olszewski K, Heiko Ebermann, Varroaresistenz-Poland

Rysunki: Heiko Ebermann

Producent narzędzia: firma Pietrzak-Kubiak

metody zalecane przez:



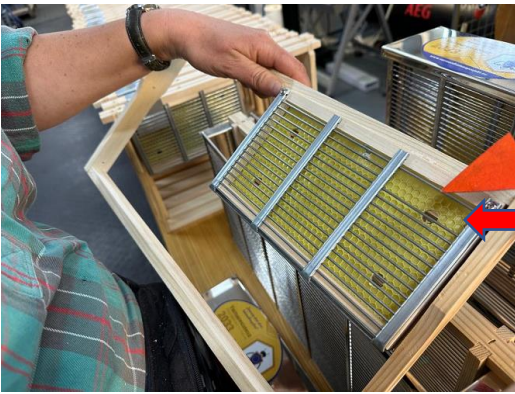
partner:



producent izolatora sekcyjnego:



Isolator sekcyjny do zastosowania w izolatorze z kraty odgradowej



1. otwór, przez który umieszczamy matkę w izolatorze sekcyjnym



2. zamykamy otwór poprzez wsunięcie klipsu



2a. izolator sekcyjny w pozycji zamkniętej, gotowy do włożenia do izolatora z kraty odgradowej



3. całość zamykamy pokrywką i umieszczamy w środku gniazda



4. Aby uwolnić matkę z izolatora sekcyjnego do izolatora z kraty odgradowej wystarczy usunąć klips.



izolatory z kraty odgradowej, jedno- i dwuplastrowe

metody zalecane przez:



partner:



producent izolatora sekcyjnego:

