

„Pszczoły i pszczelarstwo = rolnictwo ekologiczne”

# Hodowla matek na własny użytek



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”  
Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej „Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich”  
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020  
Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi  
Materiał został opracowany przez Fundację EKOOSTOJA

# Matka pszczela

W pełni rozwinięta, zdolna do rozrodu samica pszczoły miodnej. Długość ciała m.p. wynosi 20-25 mm, masa 200-280 mg. Rozwija się ona z zapłodnionego jaja w mateczniku. Karmiona jest obficie mleczkiem pszczelim przez cały okres żerowania. Około 5-7 dnia po wygryzieniu się m.p. uzyskuje dojrzałość płciową i odbywa loty godowe, w czasie których następuje jej unasiwienie. Rocznie matka pszczela produkuje 120-150 jaj i żyje około 4-5 lat.



# Matka pszczela

Rola jej polega na zachowywaniu ciągłości gatunku, dzięki wydawaniu potomstwa. Prac w ulu nie wykonuje, ale za pośrednictwem wydzielanych przez siebie feromonów reguluje życie rodziny pszczelej



# Rodzaje matek pszczelich

- ❖ Zarodowe,
- ❖ Reprodukcyjne,
- ❖ Użytkowe.



# Matka zarodowa

Rodzi się jako matka reprodukcyjna, a swój status (jako zarodowa) osiąga w drugim roku życia, pod warunkiem, że wyróżnia się cechami selekcjonowanymi wśród większej grupy matek. Matek tych raczej nie ma w obrocie handlowym, służą one w pasiekach zarodowych do odnawiania grupy – materiału hodowlanego.



# Matka reprodukcyjna

Córki matek zarodowych unasienione przez trutnie odpowiednio dobrane. Matki te trafiają do pasiek reprodukcyjnych, w których wychowuje się matki **użytkowe** przeznaczone do pasiek produkcyjnych.





# Matki użytkowe

Pochodzą od materiału reprodukcyjnego, w obrocie są jako matki unasienione naturalnie, sztucznie lub matki nieunasienione



# Wiek matek

Zależnie od wieku matki pszczele dzieli się na:

- Tegoroczne,
- Jednoroczne,
- Dwuletnie,
- Trzyletnie.





# Matka tegoroczna

Czerwi średnio w tym samym sezonie, w którym się wylęła; obficie dopiero jesienią. Zwykle wyprowadza silny rój na zimę. Rodziny z matkami wychowanymi wczesną wiosną nie wykazują skłonności do rójki i mogą zgromadzić dużo miodu z pożytków jesiennych. Matki późne lepiej czerwią na wiosnę następnego roku.



# Matka jednoroczna

Jest wylęgła w poprzednim sezonie. Najlepiej czerwi wiosną i w pierwszej połowie lata. Daje największe zbiory miodu. Rodziny z takimi matkami mają małą skłonność do rójki.



# Matka dwuletnia

Czerwi dobrze wiosną, ale intensywność składania jaj kończy się pod koniec maja lub w czerwcu. Zbiory miodu w stosunku do rodziny z matką jednoroczną mogą być o 30-50% gorsze. Skłonność do rójki rodzin z takimi matkami jest bardzo duża.



# Matka trzyletnia

Nierzadko wykazuje bardzo słaby start wiosenny; czerwi słabo. Zbiory mogą być nawet o 70% niższe w stosunku do roju z matką jednoroczną. W rodzinach z matką trzyletnią bardzo często obserwuje się tendencję do cichej wymiany.



# Charakterystyka matek pszczelich

- 1. Matki nieunasiennione** - poddają się najczęściej na początku sezonu, w maju i pierwszej dekadzie czerwca. Nie poddaje się ich do rodzin produkcyjnych, lecz do odkładów wykonanych z silnych pni zagrożonych wejściem w nastrój rojowy. Nie ma jeszcze wtedy młodych matek unasienionych, ale są dostępne młode matki nieunasienione, czy to wychowane we własnej pasiece, czy też zakupione w pasiekach hodowlanych.



# Charakterystyka matek pszczelich

## 2. Matki sztucznie unasiennione bez sprawnego czerwienia

Matka unasienniona sztucznie nie jest jeszcze czerwiąca jest traktowana jak nieunasienniona. Nie karmią jej tak jak matkę, która ma rozpocząć składanie jajeczek, tylko jak młodą matkę przygotowującą się do odbycia lotów godowych. Matka nie czerwi, chyba że wyleci na lot weselny i szczęśliwie z niego powróci. Ale pszczelarz przeciwdziała temu, nie chcąc, by cenna matka zginęła lub dodatkowo została unasienniona przez trutnie nieznanego pochodzenia. Najczęściej robi się to zamykając wylotek kawałkiem kraty odgradowej lub umieszczając matkę w kilkuramkowym izolatorze.





# Charakterystyka matek pszczelich

**3. Matki unasiennione czerwiące** - znacznie łatwiej jest poddawać matki czerwiące, zarówno unasienione naturalnie, jak i sztucznie. Poddajemy je na ogół w klateczce wysyłkowej od razu na „na ciasto”, do rodzin po zabraniu starej matki, a do odkładów tuż po ich wytworzeniu. Idealnie są przyjmowane matki, u których przerwa w czerwieniu była najkrótsza. Niestety gdy matki są dostarczane od hodowcy pocztą, może to być nawet kilka dni. Dlatego bardziej zapobiegliwi pszczelarze wolą odbierać matki osobiście w pasiece hodowlanej tuż po zabraniu ich z ulików, by jak najszybciej je poddać.



# Wychów matek pszczelich

Zależnie od sposobu wychowu matek pszczelich można rozróżnić matki:

- rojowe,
- z cichej wymiany,
- ratunkowe i hodowlane.



# Wychów matek

**Matki rojowe** - są bardzo dobrze wykształcone. Ich niekorzystną cechą jest rojliwość.

**Matki z cichej wymiany** - z reguły są najlepiej wykształcone i są najlepsze, gdyż nie pochodzą z rodzin skłonnych do rójki (w przeciwieństwie do matek rojowych); tylko w słabych rodzinach mogą być źle wykształcone.

**Matki ratunkowe** - są nieśluszenie uważane za najgorsze, nie ustępują bowiem matkom rojowym, ani nawet matkom z cichej wymiany. Warunkiem jest to, aby były one wyprowadzone z młodego czerwiu lub jaj, a w czasie ich odchowu rój był silny oraz miał duży dopływ nektaru i pyłku do ula.

**Matki hodowlane** - są dobrze wykształcone. Żywotnością odpowiadają matkom ratunkowym lub rojowym. Genetycznie są dobre, gdyż wprowadza się je z wybranego materiału hodowlanego.



# Unasiwienie matek pszczelich

Może być:

- Naturalne,
- Prowadzone na trutowisku,
- W pasiece,
- Sztuczne.



# Na trutowisku

Specjalnym wybranym i odpowiednio izolowanym, unasia się matki reprodukcyjne oraz ich potomstwo, które w pasiekach poddawane jest jako matki użytkowe. Z trutowisk, zatem korzystają hodowcy matek użytkowych. Unasienienie na trutowiskach daje najwyżej 70% pewności, że matki zostaną zapłodnione przez pożądane trutnie.



# W pasiece

Unasienia się zwykle matki użytkowe jeżeli pszczelarzowi nie należy szczególnie na zapłodnieniu określonymi trutniami. Nakład pracy i kosztów przy unasienieniu matek w pasiece jest o wiele mniejszy niż na trutowisku, nie ma jednak przy tym pewności, przez jakie trutnie matki zostały zapłodnione i jakie cechy zostały wprowadzone ze strony ojcowskiej.





# Unasienienie sztuczne

Stosuje się obecnie nie tylko w pasiekach zarodowych, ale także w towarowych. Metoda ta osiągnęła już taki poziom, że może być również stosowana do matek użytkowych, gwarantuje bowiem właściwy, kontrolowany dobór materiału ojcowskiego.



# Wymiana matek w rodzinach pszczelich

Wymiana matek w rodzinach pszczelich nie jest łatwa. Szczególnie źle przyjmowane są matki przez rodziny z pszczołą miejscową. Wymianę można podzielić na dwie grupy: Pierwsza to wymiana **wiosenna i jesienna** (bez obecności trutni w rodzinie), druga to **letnia** (przy obecności trutni w rodzinie).



# Wiosenna/jesienna wymiana matek

W rodzinie odszukać matkę pszczelą. Po ok. 2 godz. Pszczoły mrowią się szukając matki. Po następnych dwóch godz. osieroconej rodzinie poddać należy nową matkę. Matkę umieścić najlepiej w nowej dużej klateczce bez pszczół towarzyszących. Klateczkę z matką zawiesić w pustej ramce w pobliżu czerwiu. Po utworzeniu łańcuszków pszczół pomiędzy górną beleczką ramki a klateczką należy uwolnić matkę. Zamieniając korek klateczki na ciasto miodowo-cukrowe opóźnimy wypuszczenie matki w ulu.



# Letnia wymiana matki

W rodzinie odszukać i usunąć matkę pszczelą. Po dziewięciu lub dziesięciu dniach usunąć należy wszystkie mateczniki ratunkowe. Po osiągnięciu pełnego mrowienia(ok. 3-4 godz.) rodzinie poddać nową matkę bez pszczół towarzyszących w nowej dużej klateczce(najlepiej wylęgowej). Klateczkę z matką zawiesić w pustej ramce w pobliżu czerwiu.



# Letnia wymiana matki cd.

Po utworzeniu łańcuszków pszczół pomiędzy górną beleczką ramki a klateczką(ok. 2 godz.) należy uwolnić matkę. Przed wypuszczeniem matki korek klateczki można zastąpić ciastem miodowo - cukrowym. Ciasto opóźni jedynie uwolnienie matki przez pszczoły, nie ma jednak wpływu na jej przyjęcie.



# Podsumowanie

Wyżej omówione metody są skuteczne w przypadku czysto liniowych pszczół w rodzinach. Problemy pojawiają się w rodzinach pszczół mieszańców. By wprowadzić skutecznie matkę do rodzin pasieki z pszczołami mieszańcami najlepiej poddać rodzinie **zasklepiony matecznik** hodowlany, lub utworzyć **sztuczny rój**.





# Wymiana matki przez podanie rodzinie zasklepionego matecznika

Metoda ta jest najprostszą i najpewniejszą metodą wprowadzenia nowej matki do rodzin agresywnych oraz mieszańców. Agresywną rodzinę podzielić można na dwie części. Jedna będzie na pewno bez matki. Dziewięć dni po podzieleniu rodziny zniszczyć należy wszystkie mateczniki ratunkowe. By nie przeoczyć żadnego matecznika należy zmieść pszczoły z plastrów. Po usunięciu mateczników rodzinie poddać zasklepiony, krótko przed wylęgiem matecznik hodowlany.



# Wymiana matki przez podanie rodzinie zasklepionego matecznika cd.

Po dwóch dniach z matecznika wygryzie się nowa matka. Wygryzająca się matka nie posiada zapachu, zostaje bez problemu zaakceptowana i przyjęta przez pszczoły. Matkę drugiej części rodziny należy odszukać a po dziewięciu dniach postąpić tak jak to zrobiliśmy w części agresywnej rodziny.



# Sztuczny rój

Jeżeli rodzina ciągnie mateczniki rojowe i jest już w nastroju rojowym, działania pszczelarza rzadko powodują całkowite rozładowanie nastroju rojowego. Metoda sztucznego roju ma na celu przekonanie pszczół żeby myślały że się wyroiły.



# Sprzęt do znakowania matek pszczelich

Służą do tego specjalne opalitki z naniesionymi numerkami od 1 do 100, produkowane w pięciu kolorach. Zgodnie z obowiązującą zasadą, przyjętą na całym świecie, wszystkie wychowane matki znakuje się odpowiednim kolorem, w zależności od roku ich urodzenia. Obowiązuje 5 kolorów zmieniających się co 5 lat:

Kolor biały	2001	2006	2011	2016
<b>Kolor żółty</b>	2002	2007	2012	2017
<b>Kolor czerwony</b>	2003	2008	2013	2018
<b>Kolor zielony</b>	2004	2009	2014	2019
<b>Kolor niebieski</b>	2005	2010	2015	2020



# Znakowanie matek pszczelich

Znakowanie matek jest ważnym zabiegiem, znacznie ułatwiającym i przyspieszającym wykonanie wielu niezbędnych czynności w gospodarce pasiecznej, a ponadto pozwala, w razie konieczności na identyfikację matek w pasiece. Podczas znakowania należy matkę chwycić i unieruchomić pomiędzy kciukiem i palcem wskazującym lewej ręki. Natomiast prawą ręką zapałką na tułów matki наносimy niewielką kroplę kleju szelakowego tak, aby tworzył menisk wypukły, następnie drugą zapałką наносimy opali tek lekko przyciskając go do kleju. Nie należy obawiać się przetrzymywania matek w dłoni, ponieważ twardy pancerz chitynowy chroni skutecznie je przed uszkodzeniami.





# TERMIN WYMIANY MATEK

1. Zależć powinien od układu pożytków w danej okolicy
2. Zależy najczęściej od tego kiedy pszczelarz otrzyma matki od hodowcy
3. Przy pożytkach wczesnych i kończących się na lipie – od 10 do 20 lipca
  - a. Do 20 lipca – 89%
  - b. Po 20 lipca 81%
4. Pożytki ciągłe lub o krótkich przerwach, trwających do sierpnia – matka nie może być ograniczana w czerwieniu, dlatego przerwy w czerwieniu mogą być dłuższe niż 3-5 dni





# SKUTECZNOŚĆ PODDAWANIA MATEK PSZCZELICH W ZALEŻNOŚCI OD TERMINU ZABIEGU

Metoda poddawania	Termin poddawania			
	Do 20 lipca		Po 20 lipca	
	Liczba poddanych matek	% matek przyjętych	Liczba poddanych matek	% matek przyjętych
Pod korek	51	86,3	46	80,4
Pod ciasto i węzę	61	95,1	56	87,5
Pod ciasto i węzę z alkoholem	34	88,2	25	84,0
Pod kołpak	28	100,0	22	72,7
Przez wylot	23	65,2	7	57,1
Średnio		88,8		81,4



# TECHNIKA PODDAWANIA MATEK

1. Metod poddawania jest tyle, ilu mamy pszczelarzy
2. Celem poddawania jest stworzenie warunków sprzyjających przyjęciu matek przez robotnice i warunków sprzyjających szybkiemu rozpoczynaniu czerwienia przez matki
3. Nie udało się znaleźć metody zapewniającej 100%-owe przyjęcia matek



# ZASADY PODDAWANIA MATEK

1. Rodzina pszczoła nie przyjmie matki w obecności matki starej lub jakiejkolwiek innej
2. Rodzina nie przyjmie matki gdy ma możliwość odbudowy mateczników ratunkowych



# Chów matek na własny użytek

Celem hodowli matek pszczelich na własny użytek jest zaopatrzenie się pszczelarza w wyselekcjonowaną matkę niezbędną do wychowu od niej matek produkcyjnych. Niezbędnych do wymiany starych lub uszkodzonych oraz dla nowo robionych rodzin jako celowego powiększenia pasieki jak też zabezpieczenie rodzinom przypadkowo zniszczonych matek oraz zimowanie matek zabezpieczających rodziny na wiosenne niezbędne wymiany przyszłego roku. Bardzo istotne jest zdobywanie niezbędnych umiejętności praktycznych w oparciu o wiadomości teoretyczne.



# Chów matek na własny użytek cd.

Prowadząc wychów matek na własny użytek musimy zaopatrzyć się o dobry materiał zarodowy. Wybrana rodzina powinna mieć:

- wysoką wydajność w produkcji miodu i wosku;
- nie wykazywać nadmiernej skłonności do rójki;
- cechować się dużą odpornością na choroby;
- dobrze bronić się przy ewentualnych napadach rabunkowych;
- nie mieć skłonności do rabunków;
- nie mieć specjalnej skłonności do żądlenia;
- cechować się bardzo długim dniem pracy;
- cechować się długowiecznością;
- wyróżniać się dobrą zimowłą;
- cechować się obfitym czerwieniem matki.





# Chów matek na własny użytek cd.

Jako rodzinę wychowującą wybieramy zdrową, bardzo silną, dobrze zaopatrzoną w pokarm węglowodanowy (miód, syrop) i białkowy (pyłek, pierzga). Wybranej rodzinie najlepiej matkę zamknąć na dwóch plastrach przy pomocy krat odgradowych. Po 9 dniach w rodzinie, poza kratami, nie ma już czerwiu otwartego więc nie może ona wychować sobie matki. W 9 dniu wyłamujemy ewentualne mateczniki z części „poza kratowej”. Rodzina jest gotowa do poddaniu jej zaczątków mateczników z rodziny zarodowej.

Te 9 dni możemy skrócić w następujący sposób – rodzinie wychowującej zabieramy wszystkie plastry z czerwiem niezasklepionym (larwy i jajeczka) a w ich miejsce dajemy plastry z czerwiem zasklepionym z innych zdrowych rodzin.





# Chów matek na własny użytek cd.

Wszystkie zalety matki możemy uzyskać przez zapewnienie jej , w okresie rozwoju i wzrostu, korzystnych warunków, od wyklucia się z jajeczka larwy do czasu podjęcia czerwienia przez dorosłą postać. Bowiem w tym czasie kształtuje się ich jakość fizyczna na całe życie. Nasze możliwości odpowiedniego oddziaływania są duże, a trudności łatwe do pokonania. Jest to sfera działania dostępna wszystkim pszczelarzom.



# Chów matek na własny użytek cd.

W naturalny sposób pszczoły podejmują wychów matek w przypadku cichej wymiany lub rójki albo gdy zostaną osierocone, to znaczy tracą matkę z różnych przyczyn. W tym ostatnim przypadku otrzymujemy matki ratunkowe. Jakością ustępują one bardzo matkom rojowym i z cichej wymiany. Są także silnie zróżnicowane pod względem masy ciała i rurek jajnikowych. Uwarunkowane to jest sposobem pielęgnacji i obfitości karmienia w okresie larwalnym. Mateczniki ratunkowe są zakładane na larwach przeznaczonych pierwotnie na robotnice; natomiast matki rojowe i z cichej wymiany, od jajeczka są przygotowywane do swojej przyszłej funkcji, a rodziny wychowują je w odpowiednim do tego przedsięwzięcia momencie.



# Chów matek na własny użytek cd.

Sprawa wychowu matek sprowadza się do podjęcia jej w odpowiednich rodzinach i we właściwej porze sezonu. Powinno się to wykonywać w rodzinach silnych, z przewagą karmicielek, z dużą ilością czerwiu przeważnie krytego oraz obfitymi zapasami miodu i pierzgi. Wtedy matki nie ustępują dorodnością i sprawnością matkom rojowym. Tylko silne rodziny i o odpowiedniej strukturze biologicznej są w stanie zapewnić odpowiednie warunki otoczenia i opieki nad matecznikami. Duża liczba karmicielek uzupełnianych przez wygryzające się młode pszczoły będzie w stanie dostarczyć w odpowiedniej ilości mleczka dla larw matecznych. Utrzymaniem ich w gotowości produkcyjnej, przed poddaniem materiału dla wychowu matek, sprzyja obecność w rodzinie czerwiu otwartego. Przy nim skupiają się młode pszczoły, wydzielające mleczko i mogą znacznie powiększyć jego produkcję w miarę wzrostu zapotrzebowania. Ale do tego niezbędne są obfite zapasy pokarmu i jego dopływ stały zarówno w postaci nektaru jak i pyłku, czyli ciągły pożytek. Przy jego braku jesteśmy zobowiązani uzupełnić go podawaniem syropu cukrowego i plastrów z pierzgą.



# Chów matek na własny użytek cd.

Stan biologiczny niezbędny do wychowu matek rodziny osiągają zwykle na początku czerwca i trwa on do połowy lipca. Oczywiście zachodzą tu pewne odchylenia w zależności od specyfiki klimatycznej – poużytkowej okolicy oraz właściwości indywidualnych rodzin a przede wszystkim pozycji z jakiej po zimowli startują rodziny do wiosennego rozwoju. To już w tym okresie rozstrzyga się które rodziny zdobędą kwalifikacje wychowujących. Wyróżniającą się od początku prowadzimy odpowiednio aby sprzyjać nagromadzeniu młodych pszczoł dobrze odżywionych ale nie wyniszczonych, które będą mogły podjąć różne czynności w życiu rodziny. Zazwyczaj z osiągnięciem szczytu rozwoju sezonowego rodzin zwykle zaczyna się okres rójek. Jest ciepło, pogoda ustalona, występują dobre pożytki a rodziny zostają całkowicie odmładzane nowymi zastępami robotnic. Potencjalna energia nagromadzona w nich może znaleźć rozmaite ujście; gromadzenie miodu, rojenie się ale także wychów matek.





# Chów matek na własny użytek cd.

Przygotowaniem rodziny wychowującej powinniśmy zająć się zaraz po pierwszym oblocie. Odpowiednio kierujemy rozwojem tej rodziny. Powinna być zdrowa, silna, która dobrze przezimowała i energicznie przystąpiła do wychowu czerwiu. Dostateczne zapasy miodu i pierzgi w plastrach gniazdowych są rękojmią że rodzina miała pokarmu pod dostatkiem i jest w dobrej kondycji. Rodzina ta powinna mieć łagodne usposobienie. Nasze starania zmierzają w kierunku nagromadzenia dużej liczby młodych pszczół w rodzinie i wprowadzenie jej w umiarkowany nastrój rojowy. Osiągniemy to przez zapewnienie rozwijającej się rodzinie dobrych warunków cieplnych oraz obfitego zaopatrzenia w pokarm węglowodanowy oraz białkowy. Gniazdo starannie ocieplamy z góry i boków a poszerzamy go ostrożnie chroniąc przed zbytnim oziębieniem. Niezbędny zapas pokarmu to 6-8 kg miodu i 2 plastry z pierzgą. W razie potrzeby dokarmiamy rodzinę syropem i podajemy plastry z pierzgą.



# Chów matek na własny użytek cd.

Znanych jest wiele metod wychowu matek. łączy je ten sam cel – uzyskanie dorodnych, dobrze rozwiniętych matek. Matki wysokiej wartości jak i zupełnie mierne możemy otrzymać stosując zarówno bardzo proste metody wychowu jak i wysoce złożone. Chcąc wychowywać matki musimy mieć choćby skromne oprzyrządowanie:

- ramkę hodowlaną,
- klateczki do izolowania mateczników i przetrzymywania matek,
- tuleję do znakowania matek,
- komplet znaczków i klej.

Kolor znaczka zależy od roku urodzenia matki (ostatnia cyfra danego roku):

0 i 5 niebieski,

1 i 6 biały,

2 i 7 żółty,

3 i 8 czerwony,

4 i 9 zielony.





# Chów matek na własny użytek cd.

Rola rodziny wychowującej spełnia się od podania larw matecznych do momentu odebrania dorosłych matek. W tym czasie otaczamy ją staranną opieką by rozwój osobniczy matek przebiegał w jak najlepszych warunkach bez żadnych zakłóceń. Pielęgnowaniu mateczników sprzyja niewielki wziętek. Gdy zupełnie brak pożytku stosujemy podkarmianie – co 2-3 dni dajemy około 0,5 l syropu. Jedenastego dnia od złożenia jajeczka zachodzi histoliza (przeobrażanie larw matecznych), trwająca jeden dzień i rodzinę wychowującą pozostawiamy wtedy w spokoju. Aby nie natrafić na okres histolizy (mogą być odchylenia) nie planujemy przeglądów rodziny wychowującej w tych dniach. 14 dnia od złożenia jajeczka izolujemy mateczniki w klateczkach np. Meiera z zapasem pokarmu, wkładamy je do pierścienia z wygiętego drutu. Do klateczek dajemy po 4-5 robotnic by one pomogły matce wydostać się z matecznika i opiekowały się nią.



# Chów matek na własny użytek cd.

Najlepszym pokarmem jest płynny miód podany do miseczki woskowej umieszczonej w klateczce. Ramkę klateczkową umieszczamy przy plastrach z otwartym czerwem co zapewnia dobre warunki cieplne niezbędne w procesie dojrzewania matek. Gdyby w tym czasie było brak pożytku rodzinę wychowującą podkarmiamy. Najpóźniej po 2-3 dniach rozdysponujemy matki podając je w klateczkach. Matki po wygrzaniu się otoczone dobrą opieką osiągają dojrzałość płciową po 4-5 dniach, w gorszych warunkach ten okres może się przedłużyć do 8-9 dni. Wtedy wylatują po raz pierwszy z ula i zazwyczaj odbywają kilka lotów w ciągu 1-3 dni w poszukiwaniu trutni do unasiwienia. Po upływie trzech dni od ostatniego lotu matki na ogół przystępują do czerwienia. Okres ten może znacznie się wydłużyć przy niesprzyjających warunkach pogodowych czy niedoborze trutni lub nieodpowiedniej pielęgnacji matek.



# Chów matek na własny użytek cd.

Matki w okresie unasienniania i podjęcia czerwienia wymagają też starannej opieki jak podczas rozwoju larwalnego. Matki najlepiej jest unasienniać w odkładach specjalnie tworzonych w tym celu, przy rodzinie podstawowej w tym samym ulu. Po unasiennieniu i rozpoczęciu czerwienia łączymy odkład z rodziną zasadniczą. Wcześniej wycofujemy starą matkę i tworzymy z nią mały odkład. Ten sposób jest łatwy do wykonania, nie sprawia także kłopotów z ratowaniem rodziny gdyby młoda matka zginęła podczas lotów godowych. Do tego zabiegu nadają się ule z dodatkowym wylotem, najlepiej w innej ścianie. Tydzień przed terminem tworzenia odkładu dobrze jest otworzyć wylot zapasowy aby część pszczół przyzwyczała się do korzystania z niego. W stojakach przygotowujemy wylot w najwyższym korpusie i na przeciwnej ścianie niż wylot główny. To zapobiega zabłądzeniu matki powracającej z lotu godowego. Aby nie wywołać rabunku, tworzenie odkładu robimy w godzinach popołudniowych szybko, sprawnie i ostrożnie. Najpierw przygotowujemy w ulu miejsce na odkład i wstawiamy przegrodę. Do odkładu dajemy 2-3 plastry obsiadane przez pszczoły, z czerwiem zapasami miodu i pierzgi oraz dajemy wodę. Dodatkowo zmiatamy pszczoły z 2-3 plastrów, wcześniej lokalizując matkę aby nie zabrać jej do odkładu. Wylot odkładu zatykamy mokrą trawą. W stojaku górny korpus zdejmujemy a na jego miejsce dajemy uprzednio przygotowany z przegrodą. Do odkładu dajemy plastry z dolnego korpusu z czerwiem. Część Powałki korpusu nad którą znajduje się odkład dokładnie uszczelniamy beleczkami międzyramkowymi by wraz z przegrodą stanowiła dostateczne zabezpieczenie przed przechodzeniem pszczół.



# Chów matek na własny użytek cd.

Nieunasienioną matkę poddajemy do odkładu w 1-3 godziny po jego utworzeniu, najlepiej w klateczce pod ciastem miodowo-cukrowym. Należy pamiętać o podaniu wody w plastrze.

Po unasieleniu się matki i rozpoczęciu czerwienia odkład łączymy z rodziną podstawową. Uprzednio starą matkę wycofujemy i robimy mały odkład w wolnym ulu z jednym – dwoma plastrami. Zabieg łączenia polega na podniesieniu przegrody na tyle aby pszczoły mogły przechodzić w obie strony. Po 2-3 dniach przegrodę usuwamy a gniazdo ustawiamy odpowiednio. Zapasowy wylot zostawiamy otwarty ale ograniczamy przejście aby odzwyczaić pszczoły od jego korzystania.





# Bibliografia

1. Bornus L, ABC mistrza ogrodnika- pszczelarstwo, Wydawnictwo Spółdzielcze, Warszawa 1992
2. Makowicz J, Pasieka wędrowna, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1993.
3. Materiały do szkolenia „Intensyfikacja produkcji pasiecznej poprzez wprowadzenie gospodoarki z wykorzystaniem różnych pożytków”, Wydawnictwo PWE, Katowice 2015.
4. [http://www.miody-ponidzia.pl/pl/content/2-matki\\_pszczele](http://www.miody-ponidzia.pl/pl/content/2-matki_pszczele)
5. <http://kolo-pszczelarzy.pl/wychow-matek-na-wlasne-potrzeby/>

Materiał został opracowany przez  
Fundację EKOOSTOJA

