



Lokalna Organizacja Turystyczna
Powiatu Limanowskiego

**„projekt realizowany przy wsparciu
finansowym Województwa Małopolskiego”**

Tworzenie, pielęgnacja pakietów i odkładów



Opr. Piotr Szyszko



- **Rozszerzanie asortymentu wytwarzanych w pasiece produktów,**
- **Pakiety i Odkłady jako produkt uniwersalny naszej pasieki,**
- **Gospodarka wędrowna- kluczowy punkt produkcji miodu,**
- **Bardzo duże zapotrzebowanie na pszczoły wynikające z corocznych strat rodzin pszczelich,**
- **Produkcja odkładów i pakietów w gorszych warunkach niedoboru pożytku**
- **Sprzedaż pszczół za granicę, terytorium UE**

- **Rozszerzanie asortymentu wytwarzanych w pasiece produktów,**
- **Pakiety i Odkłady jako produkt uniwersalny naszej pasieki,**
- **Gospodarka wędrowna- kluczowy punkt produkcji miodu,**
- **Bardzo duże zapotrzebowanie na pszczoły wynikające z corocznych strat rodzin pszczelich,**
- **Produkcja odkładów i pakietów w gorszych warunkach niedoboru pożytku**
- **Sprzedaż pszczół za granicę, terytorium UE**



- **Pszczelarstwo w Polsce jest podobne do pszczelarstwa w krajach o podobnym klimacie**
- **Brak pasiek zawodowych, dominują pasieki hobbystyczne**
- **Przeciętna polska pasieka liczy 25-35 pni,**
- **Rozdrobnienie pasiek jako korzystne zjawisko dla środowiska,**
- **Rynek pogłowa pszczół, utrzymywany na jednakowym poziomie**



Zapotrzebowanie na pakiety i odkłady

- **Zmiany w systemie funkcjonowania pasieki (rozszerzanie, pomniejszanie, zakładanie)**
- **Nieodłączny element gospodarki pasiecznej: straty rodzin pszczelich:**
 - **chorób oraz zatruc**
 - **błędy popełnione przez pszczelarzy,**
- **Wzrastający popyt na pszczoły, szczególnie po okresie zimy**

Giełda pszczół:

- Rynek odkładów i pakietów nie istniał w Polsce przed transformacją ustrojową na początku lat 90. XX wieku.**
- Całe rodziny- popularny zakup wśród pszczelarzy,**
- Handel odkładami miał zasięg lokalny,**
- Za granicą w : USA, Kanadzie, Australii odkłady i pakiety były produkowane na dużą skalę,**
- Pasieki specjalizujące się w produkcji odkładów i pakietów na skalę przemysłową: Nowa Zelandia, Australia.**



**HONEYFIELDS
BEE FARM**

www.honeyfieldsbeefarm.co.uk
info@honeyfieldsbeefarm.co.uk
+44 (0) 2476 4... 1

Dotacje na zakup pakietów i odkładów

- W Polsce istnieje możliwość dofinansowania/refundacji kosztów związanych z zakupem pakietów i odkładów
- Państwo wspierające rozwój pszczelarstwa.

Nucs vs Packages



Odkłady i Pakiety

- Zakup pszczół z ulami jest jednym z najprostszych rozwiązań
 - pewność, że matki są dobre użytkowo, rodziny leczone (zdrowe) odpowiednio prowadzone,
 - cena pszczół (w nowych ulach muszą mieć swoją wartość)
 - powiększenie przez odkłady, sztuczne roje, zsypance.

Odkład

- Jest to rodzina pszczoła „odłożona” od rodziny zasadniczej.
- Powinien składać się z plastrów z zasklepionym czerwem (jak i czerwem w różnym stadium), zapasem pokarmu (pierzga), pewnej ilości obsiadanych pszczół oraz czerwiącej matki pszczelej.
- Odkład o odpowiedniej sile (musi mieć czas na odpowiednie przygotowanie do zazimowania).
- Dobra rodzina to co najmniej 7-8 plastrów gniazdowych obsiadanych przez pszczoły, w tym 5-6 plastrów zaczerwionych pod koniec lipca.
- Plaster zaczerwiony- 80% obustronnie zajęta przez czerw.



- **Siłę odkładu określa się, podając liczbę obsiadanych przez pszczoły plastrów z czerwiem**
- Ramki z zapasem to nie siła odkładu
- Ramki obsiadane na czarno
- Odkłady wczesne do połowy maja powinny zawierać **przynajmniej dwie ramki z czerwiem**, natomiast późniejsze co najmniej trzy
- Ramki z wężą dokładamy sami.



- Czerw powinien być całkowicie obsiadany przez pszczoły.
- Odpowiednia ilość zapasu (wystarczający na przynajmniej 3 dni)
- Szczelne opakowanie odkładu posiadające osiatkowane otwory wentylacyjne = odpowiednio wykonana transportówka
- Ramki odpowiednio zabezpieczone: specjalne elementy mocujące lub ramki hoffmanowskie/odstępniki
- Popularne wykonania: tektura, płyta pilśniowa, drewno, sklejki.
- Matka pszczela- przyjęta, między pszczołami/ w klateczce.

Pakiety

- Pakiet- czyli rodzina pszczoła bez plastrów, składająca się z pszczół w dobrej kondycji oraz czerwiącej matki.
- Czyli tzw: sztuczny rój pszczół, spełniający określone parametry.
- Siła pakietu musi gwarantować, odbudowanie gniazda przez utworzoną z niego rodzinę oraz dobrą zimowlę.
- Minimalna siła pakietu: 1,5 kg pszczół do końca pierwszej dekady czerwca.



- Późniejsze terminy tworzenia pakietu = większa ilość pszczół/dogodniejsze warunki,
- Opakowanie powinno być bezpieczne i dobrze wentylowane (dwie ściany z siatki),
- Musimy zapewnić dostęp do pokarmu (ciasto, inwert, syrop)
- Matka umieszczona w klateczce, która jest zawieszona w środku transportówki.
- Matka już wcześniej przyjęta, albo nowa (procedura przyjęcia).
- Brak możliwości uwolnienia matki w transportówce.
- Zdrowotność pszczół !

- Rodzina gromadzi odpowiednie ilości pokarmu, który w dużej mierze spożywa na bieżąco.
- Silna rodzina zużywa w ciągu roku nawet 100 kg miodu i 30 kg pyłku.
- Sprzyjające warunki do budowy plastrów (odbudowa gniazda)
- Ilość czerwiu zależy od pory roku. Czerwia przybywa od przedwiośnia aż do wejścia rodziny w nastrój rojowy.
- Kilka dni przed wyjściem roju matka przestaje czerwić.



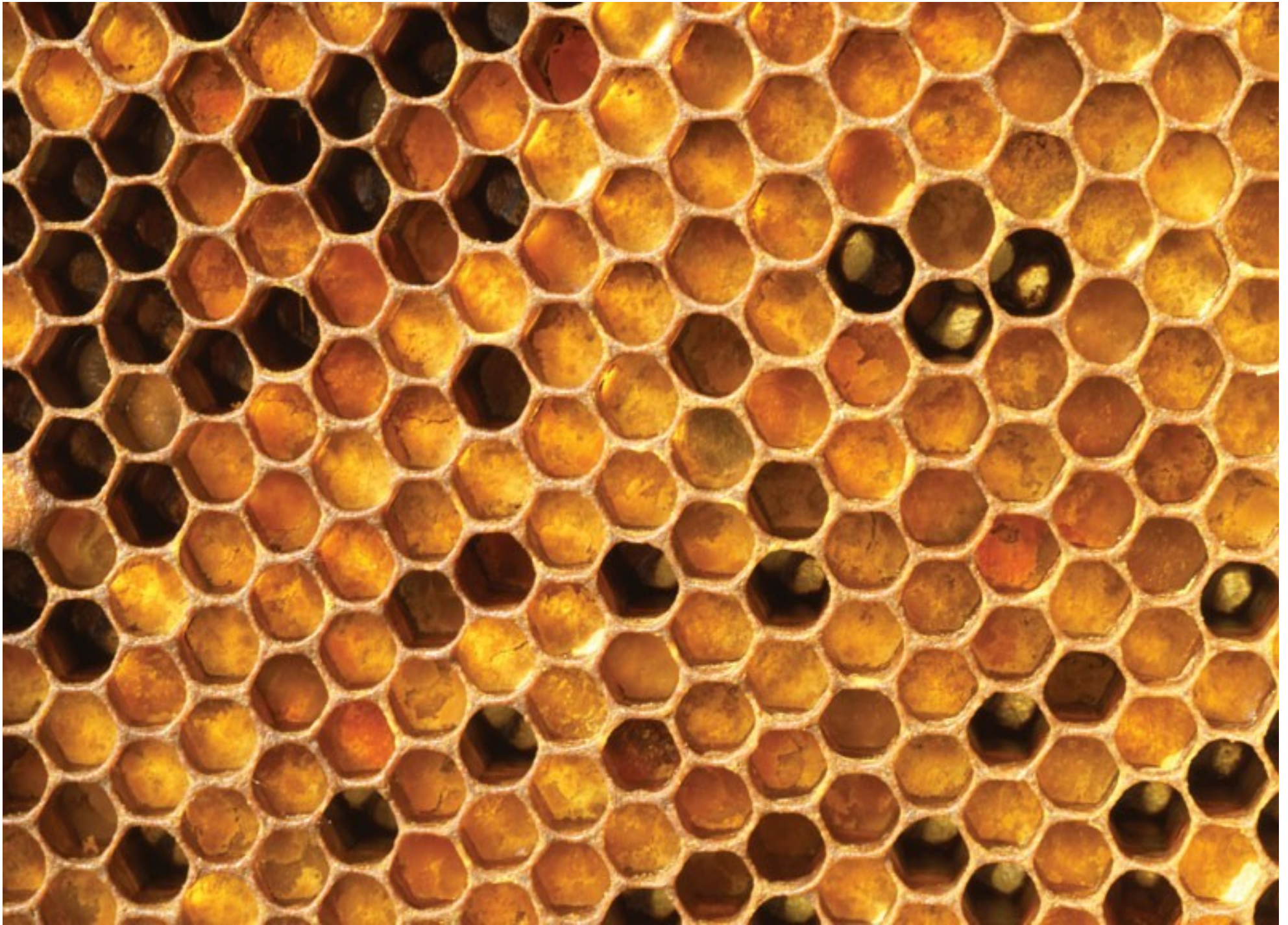
- Przerwa w czerwieniu trwa do czasu unasiennienia się młodej matki. (2-3 tygodnie po wyjściu roju)



Opieka nad pasieką produkującą pakiety i odkłady

- Produkcja pszczół na sprzedaż prowadzi do intensywnego osłabiania naszych rodzin.**
- Zmniejszona produkcja miodu, zdrowotność, gorsza kondycja, większe straty w zimowli.**
- Odpowiedni czas – nastrój rojowy= wzrost wydajności**
- Odpowiedni termin odbierania z rodzin macierzystych pszczół i czerwia.**
- Znajomość biologii oraz aktualny poziom rozwoju rodziny w pasiece.**

- Mimo tworzenia odkładów, możemy pozyskać pewne ilości miodu. W latach o sprzyjającej pogodzie produkcja nie ustępuje tradycyjnym pasiekom.
- Warunkiem właściwego rozwoju jest ciągły pożytek nektarowy i pyłkowy. Rodziny, z których odbierany jest czerw muszą być stale stymulowane dopływem pokarmu.
- Odpowiedni zapas miodu oraz plastry z pierzga,
- Niesprzyjająca pogoda: podkarmiamy syrop, inwert, ciasto.



- Dobra matka= dobra rodzina. Linia pszczół utrzymywana w pasiece musi odpowiadać kierunkowi produkcji
- W pasiekach produkujących odkłady muszą być pszczoły o intensywnym i ciągłym rozwoju, łagodne i nierojliwe. Matki znakowane.
- Odpowiedni termin wymiany matek pszczelich (jak najkrótsza przerwa w czerwieniu).
- Optymalny termin:
czas po zakończeniu
prac produkcyjnych =
pierwsza połowa lipca



- Matki starsze niż dwuletnie do likwidacji. Wymiana na młode, unasiennione i czerwiące.
- W celu przyśpieszenia rozwoju, podkarmiamy rodziny.
- Należy pamiętać, że najlepiej przygotowane są do przeżycia zimy pszczoły wygryzione od połowy sierpnia do początku września. Powinno być ich więc jak najwięcej i powinny być w jak najlepszej kondycji.
- Dwuletni okres użytkowania nie dotyczy matek reprodukcyjnych.



- Jednym z ważniejszych warunków dobrej zimowli jest silna rodzina obsiadająca w sierpniu co najmniej 8-10 plastrów gniazdowych.
- Słabsze rodziny należy ze sobą łączyć najlepiej jeszcze przed rozpoczęciem karmienia.
- Przyśpieszenie wiosennego rozwoju rodzin pszczelich. Im szybciej dojdą do odpowiedniej siły tym szybciej będzie można rozpocząć produkcję odkładów i matek pszczelich,
- Zwalczanie chorób !

Produkcja odkładów

- Początek Maja- czas na pierwsze odkłady. Największa wartość dla nabywcy.
- Kolejne terminy tworzenia odkładów związane są z występowaniem pożytków. Stymulowanie rodzin.
- Dopływ nektaru i pożytku zwiększa czerwienie matek ale zbyt obfity może wyhamować czerwienie. Odpowiednia wielkość gniazda.
- Odkłady tworzymy: maj, czerwiec oraz początki lipca.
- Późniejsze nierokujące/ osłabienie rodzin.



Pierwsze odkłady – początek maja

- Wysokie oczekiwania klientów- sprzeczność z możliwościami produkcyjnymi pasieki. Zakup jak najwcześniej.
- Złe warunki atmosferyczne/ brak matek
- Bardziej korzystne warunki- czerwienie matek uzyskane dopiero w drugiej połowie maja.
- Wczesny wychów matek- ryzyko oraz zwiększone koszty w wypadku załamania pogody.
- Większa wartość pszczoły i czerwiu wczesną wiosną niż późnym latem, kiedy większość pasiek oferuje odkłady.

Zagospodarowanie odkładów

- Wykorzystanie odkładów do założenia lub powiększenia pasieki,
- Ostrożne przeniesienie odkładów do ula. Zwracamy szczególną uwagę na matkę,
- Obserwacja ramek pod kątem obecności matki i jakości czerwiu,
- W ulu oprócz plastrów z odkładu, powinny się znaleźć ramki z suszem, jeśli ich nie ma to ramki z wężą.



- Odkład podkarmiamy. Jeśli nie mamy pożytku, odkład karmi się przez najbliższe tygodnie, aż do osiągnięcia dużej siły. Dwa pierwsze tygodnie powinien się rozwinąć i obsiadać 8-10 ramek gniazdowych.
- Jeśli odkład stworzymy w maju, po miesiącu uzyskanej z niego rodziny można dodać nadstawkę i oczekiwać na miód.
- Rodzina uzyskana z odkładu wykonanego późno, pod koniec czerwca lub na początku lipca, po miesięcznym rozwoju będzie się nadawała do zazimowania.



Global Patties

8

patt

Odkłady w Kanadzie

- Tworzone pod koniec maja/ na początku czerwca
- Metoda zamkniętego wlotka
- Obfite karmienie,
- Odpowiednio przygotowana dennica (ramki itp.)
- Matka podana od razu po stworzeniu odkładu
- Odpowiednia baza pożytkowa (dobry dostęp do pyłku)
- Zmiana miejsca odkładu,
- Krata odgradowa, korpusy na miód,
- Leczenie odkładu po sezonie.







Inne wykorzystanie odkładów:

- Wymiana matek- metoda wykorzystywana w intensywnie prowadzonych pasiekach.
- Brak przerwy w czerwieniu
- Odebranie starej matki, po czym w rodzinie umieszcza się odkład z młodą czerwiącą matką.
- Ramki z pszczołami i czerwem wstawiamy na skraj gniazda **METODA RYZYKOWNA!**
- Zatwór oddzielający ramki nie do koca przylegający do dna ula.

- Odkładami zasilamy posiadane w pasiece rodziny.
- Służą do tego odkłady bez matek, składające się z pszczoł obsiadających plastry z czerwem i niewielką ilością zapasu.
- Szczególnie przydatne wiosną: do zasilenia rodzin pracujących na wczesnym pożytku, lub pod koniec sezonu, do wzmocnienia rodzin przed zimą.
- W późniejszych okresach musimy zabezpieczyć pszczoły przed ścinaniem przez oddzielenie rodziny i odkładu gazetą lub zatworem.
- Zasilenie rodzin o średniej sile, wyrównanie sił w pasiece.

Produkcja Pakietów:

- Produkcja odkładów- zbyt mała popularność. Większe znaczenie posiada rynek odkładów, a nawet naturalnych rojów.
- Proste zagadnienie: Produkcja Pakietów
- Łatwa kontrola zdrowotności takich rodzin (brak czerwia, plastrów i zapasów miodu oraz pierzgi, które mogą być źródłem zakażenia chorobami)
- Pakiet łatwo jest osadzić w każdym typie ula, w czasie transportu pszczoły nie są gniecione, (plastry nie wyłamane)
- Wczesne pakiety najlepsze ! Z nich rodziny zdążą osiągnąć siłę pozwalająca na odpowiednie zazimowanie.

- Pierwsze pakiety: połowa maja (uwaga na osłabienie rodzin produkcyjnych)
- Pierwsze pożytki (akacja, malina, chabry itp.) tylko jako rozwojowe.
- Początek czerwca- najlepszy termin do tworzenia pakietów- rodziny w szczytowym stadium rozwoju.
- Druga połowa czerwca- koniec pożytku, możliwość wyrojenia się rodzin.
- Wtedy w rodzinach znów będzie nadmiar pszczół, które mogą pozostać niewykorzystane, jako że główne pożytki w wielu pasiekach już się kończą.



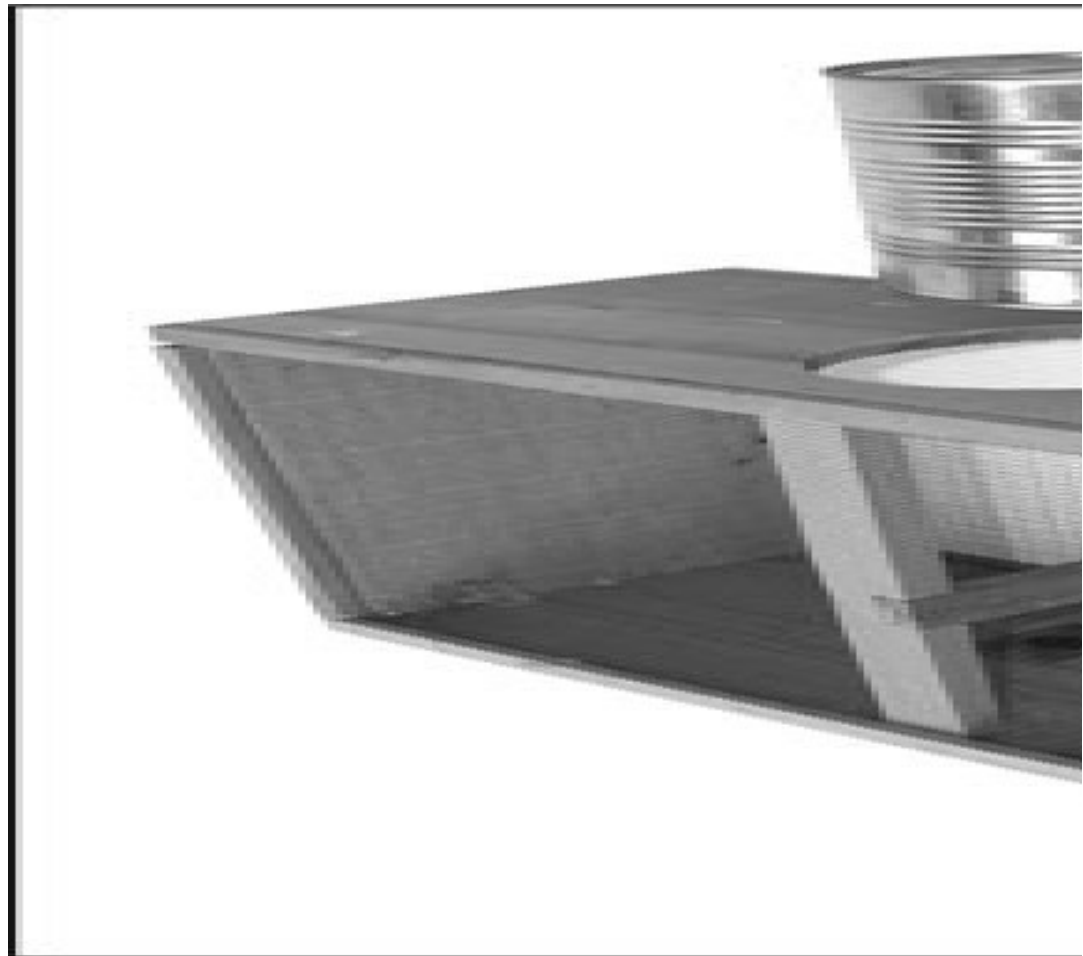
- W pasiekach gdzie prowadzi się intensywną gospodarkę wędrowną wykonuje się z reguły odkłady.
- Często są to już drugie odkłady, pierwsze wykonane po rzepaku.
- Do tworzenia pakietów najlepiej jest przystąpić po wykonaniu miodobrania z akacji i po ułożeniu gniazda na kolejny pożytek.
- Pszczoły odbiera się z najsilniejszych rodzin, u których nie wpłynie to negatywnie na dalszą produkcję miodową.
- Po miodobraniu gniazda układamy : 6 ramek z czerwiem w różnym wieku. Do miodni przenosimy pozostały czerw , w jego miejsce (w rodni) wstawiamy lekko przeczerwiony susz.

- Pszczoły do pakietu strzepujemy z plastrów z miodni, dlatego warto jest miodobranie przeprowadzić wcześniej.
- Pszczoły strzepujemy do blaszanego leja, przez który wpadają do osiatkowanej skrzynki pakietowej (transportówki).
- Skrzynka może być ustawiona na wadze, wtedy możemy dokładnie dawkować pszczoły.



- Ułatwieniem może być ustawienie korpusu (miodni), z którego są odbierane pszczoły.
- W miarę przybywania pszczół, ocenia się masę sztucznego roju. Gdy pszczół jest już w skrzynce dość, zabiera się ją, zamyka i podstawia kolejną.
- Można łączyć pszczoły z kilku uli. Pszczoły młode są dobrze odżywione, nie będą między siebie walczyły. Jeśli w miodni były plastry z otwartym czerwiem mamy też w komplecie karmicielki.
- Duży potencjał pszczół – **SZYBKIE ZAGOSPODAROWANIE WYBRANEGO ULA**
- Jeśli posiadamy leżaki, wyjmujemy ramki i sprawdzamy czy nie ma na nich matki, po czy strząsamy obsiadające je pszczoły do leja.

- Po napełnieniu transportówki pszczołami, umieszczamy matkę zamkniętą w klateczce. Matka w centrum skrzynki, aby pszczoły mogły zawiązać grono.
- Pakiet zaopatrujemy w pokarm, zamykamy dokładnie otwór, którym wsypywaliśmy pszczoły. PAKIET GOTOWY !



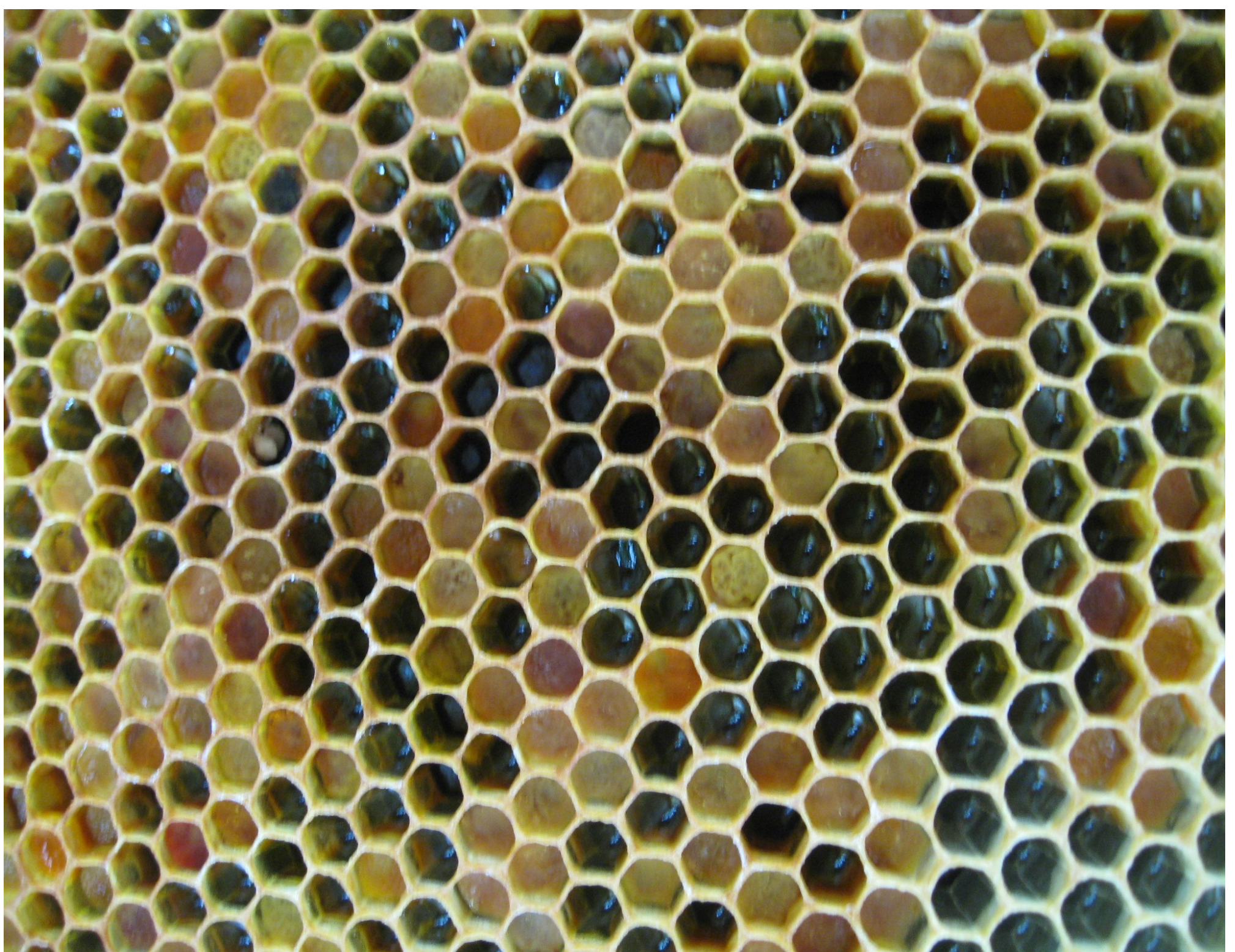
- Jeśli posiadamy podejrzenie, że na pszczołach mogą znajdować się roztocza Varroa, należy je zniszczyć.
- Dymienie Apiwarolem- dokładny zabieg, dym penetrujący cały kłęb wchodzący w pakiet
- Transportówka w pustym ulu i spalenie tabletki
- Umieszczenie paska Bayvarolu,
- roztocza zginą podczas transportu
- Na skutek stresu wewnątrz pakietu podnosi się temperatura o kilka stopni. Roztocza są wrażliwe na podwyższoną temperaturę i już przy 40°C giną.



Pakiety późne

- Różna specyfika pożytków kraju.
- Brak racjonalnego wykorzystania rodzin pszczelich przez cały sezon letni. Początek lata koniec obfitych pożytków. Dla pasiek zaczyna się okres bezproduktywny.
- Wcześniejsze pożytki doprowadziły rodziny do dużej siły i są one zasobne w pszczoły, które przez najbliższy miesiąc nie będą miały zajęcia.
- Jeśli brak pożytku- dokarmiamy lub przewozimy w inne miejsce na późniejsze pożytki (gryka/nostrzyk/spadź)
- Alternatywa- utworzenie z silnych rodzin sztucznych rojów, przeznaczonych do sprzedaży. Większa liczba pszczół !

- Masa pszczoł w pakiecie oferowanym do sprzedaży na przełomie czerwca i lipca powinna wynosić **co najmniej 2 kg.**
- Miodnie zabiera się. Ponieważ nie ma pożytku naturalnego rodziny należy podkarmić **2-3 dużymi dawkami syropu** (zabezpiecza żelazny zapas oraz rozczernia matki)
- Pszczoły wychowane ze składanych teraz jajeczek wejdą w skład kłębu zimowego. Niezbędny warunek prawidłowego rozwoju. **OBECNOŚĆ ZAPASÓW PYŁKOWYCH !**
- Podajemy plaster z pierzga, odebrany podczas wydajnych pożytków wiosennych.



Zagospodarowanie Pakietów


- Osadzenie pakietu odbywa się w identyczny sposób, jak to się robi z naturalnym rojem.
- Pszczoły wsypuje się bezpośrednio do ula, w którym znajdują się ramki z wężą/ całe gniazdo.
- W momencie wsypywania rozsuwamy ramki a po wytrząśnięciu pszczół ramki zsuwamy.
- W środku gniazda umieszcza się klateczkę z matką.
- Pszczoły muszą mieć dostęp do ciasta zamykającego klateczkę, by mogły uwolnić matkę. Regularne karmienie !
- **PLASTER PIERZGI !**



- Pakiet składający się z **dużej liczby pszczoł**, szybko rozwinie się w **silną rodzinę**. Zdąży odbudować na węzie nowe gniazdo i wychować pokolenia pszczoł.
- Osadzenie na węzie, zmniejsza ryzyko przeniesienia chorób
- Pakiet możemy wykorzystać do wymienienia matek w rodzinach produkcyjnych i zasilenia słabszych rodzin. (pakiet w wyższej kondygnacji ula, łącząc go z rodziną zasilaną)

Opłacalność produkcji pakietów i odkładów

- Wyznacznikiem podjęcia każdej działalności gospodarczej jest rynek,
- Bardzo duże zapotrzebowanie na odkłady
- Pasieki Hobbystyczne-satysfakcja z obcowania z przyrodą.
- Produkcja odkładów, pakietów i rodzin na sprzedaż musi być powiązana z rynkiem.
- Koszty produkcji, straty wynikające z produkcji.
- Koszta: potrzebny sprzęt (opakowania na odkład, sprzęt do wychowu matek, dodatkowe narzędzia itp)

Wczoraj o 20:35 · 

**Kupię 4 odkłady pszczele....
posiada ktoś jeszcze wolne na
ten rok??? Priv..... Okolice
wrocławia**



12 komentarzy

 Lubię to!

Komentarz

- Matki reprodukcyjne określonych ras i linii, znane udokumentowane pochodzenie.
- Ogłoszenie informacji o ofercie pasieki: (gazety, internet, ulotki, plakaty, wizytówki)
- Produkcja odkładów i pakietów jest dość pracochłonna, żadnego jej etapu nie można zmechanizować, tak jak np.: przy pozyskiwaniu miodu.
- Duży nakład pracy ewentualne zatrudnienie pracowników.
- Zrekompensowanie kosztów a cena odkładów, wynikający ze zmiany profilu produkcji.
- Lata o słabszych pożytkach- mało miodu !

- Z drugiej strony dzięki prawidłowemu pokierowaniu rodzinami, produkcja miodu może utrzymać się na takim samym poziomie albo wzrosnąć.
- Osłabienie nastroju rojowego= nastrój roboczy, skuteczne wykorzystanie pożytków towarowych
- Problemy ze sprzedażą miodu. Cena za miód nie rekompensuje kosztów poniesionych na jego wyprodukowanie.



- Kiedy pozyskiwanie i sprzedaż miodu nie przynosi pożądaných oczekiwań, warto zastanowić się nad produkcją pakietów i odkładów.
- Przy znalezieniu dobrego rynku zbytu na taki produkt pasieka, która dotychczas nie przynosiła oczekiwanego dochodu, może okazać się rentownym przedsięwzięciem.
- Ceny na odkłady i pakiety są wyznaczone przez rynek. Trudno jest określić cenę na podstawie innych produktów pszczelich.

- Przyjmuje się, że jeden odkład ma wartość około 8-10 kg miodu (jedna matka nieunasienniona – około 1 kg miodu, zaś jedna matka unasienniona – 2,5-4 kg miodu)
- Odkłady wykonane wcześniej będą droższe, później – tańsze. Trudniej wyznaczyć ceny na pakiety pszczele z powodu bardzo małego obrotu na naszym rynku tego rodzaju produktem.
- Biorąc pod uwagę ceny w innych krajach europejskich, cena 2 kg pakietu z matką unasiennioną jest porównywalna z ceną 12-15 kg miodu.

Wyposażenie pasieki produkującej odkłady i pakiety

- Standardowy sprzęt potrzebny w każdej pasieci.
- Ule, uliki odkładowe, podkurzacz, dłuto, miotełka pszczelarska, transportówka, zapas korpusów, przegonki itp.)
- W pasiece używa się uli takiego typu, na jaką ramkę wykonywane są odkłady. Najłatwiejszy w obsłudze jest ul wielokorpusowy, więc pasieka, w której produkowane są tylko pakiety powinna być prowadzona w takich ulach.
- Sprzęt do hodowli i unasienniania matek pszczelich.

Opakowania na odkłady

- Najbardziej popularne są gotowe opakowania na odkłady wykonane z kartonu. Może pomieścić do 5 ramek, jest szczelne i posiada osiatkowany otwór o powierzchni zapewniającej dobrą wentylację.



- Pamiętać należy o odstępnikach lub stosować ramki hoffmanowskie.
- Podstawowy element: WENTYLACJA oraz BEZPIECZEŃSTWO (odporna na uszkodzenia, nie zagrażająca innym osobom).
- Skrzynki, które pozostaną u klienta nie wrócą do pszczelarza, dlatego koszt ich wyrobu musi być jak najtańszy.
- Skrzynki wielokrotnego użytku, również nie mogą być zbyt drogie.



- Przygotowanie skrzynek obciąża budżet pasieki jeszcze przed rozpoczęciem sezonu.
- Przy założeniu, że odkłady mają być idealnie zdrowe, skrzynki można użytkować wielokrotnie.



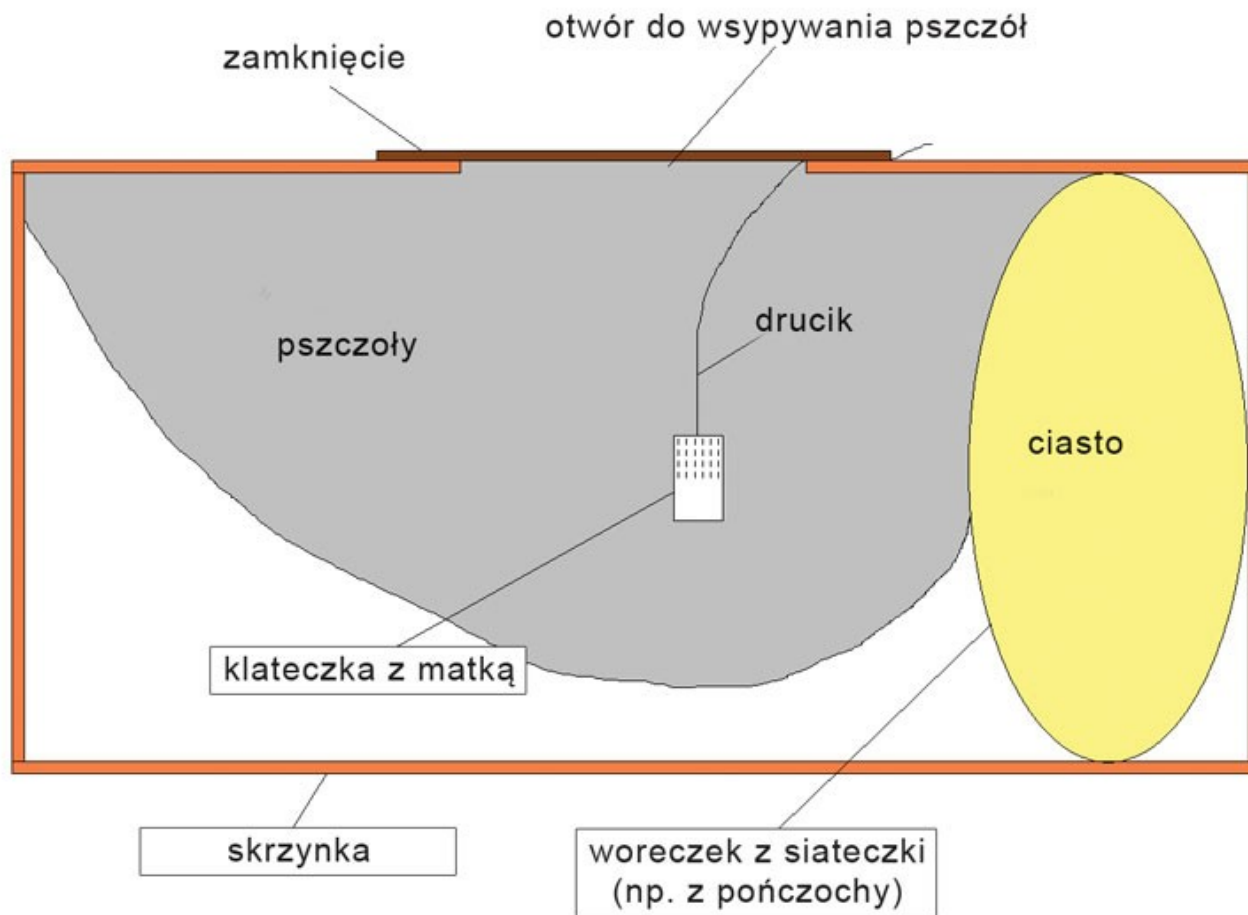
Opakowania na pakiety

- Pakiet wymaga innego traktowania niż odkład
- Jest w nim znacznie więcej pszczoł, transportówka musi być większa i mieć lepszą wentylację.
- Pakiet trzeba zaopatrzyć w zapas pokarmu.
- Pamiętać należy, że zarówno pakiety, jak i odkłady są wykonywane w najcieplejszej porze roku.

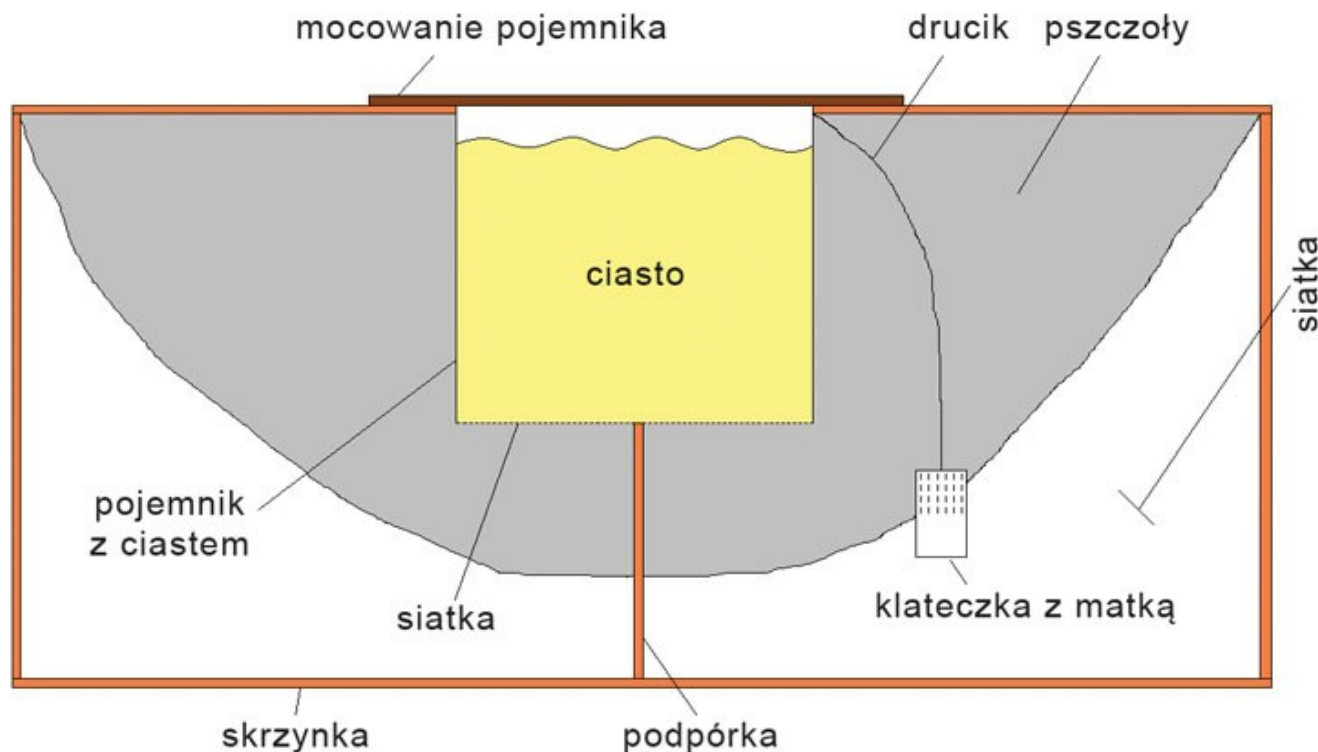


- Duże otwory wentylacyjne (dwie boczne ściany skrzynki). Najbardziej uniwersalnym pokarmem jest ciasto miodowo-cukrowe.
- Brak czerwii- nie jest potrzebna pierzga i woda. W czasie przewozu obejdą się bez niej bez żadnych strat.
- Analogiczna sytuacja ma miejsce przy przetrzymywaniu matki z pszczołami towarzyszącymi w klateczce wysyłkowej. Okazuje się, że matka z grupką pszczół może przebywać w klateczce zawierającej tylko gęste ciasto miodowo-cukrowe przez okres nawet kilku tygodni bez żadnych strat.

- Przez cały czas przebywania w transportówce pszczoły muszą mieć dostęp do pokarmu. Ciasto nie może być umieszczone w formie luźnej bryły na dnie skrzynki, gdyż będzie się przemieszczać i gnieść pszczoły. Należy więc je umieścić w pojemniku, ale tak, by pszczoły mogły z niego korzystać.



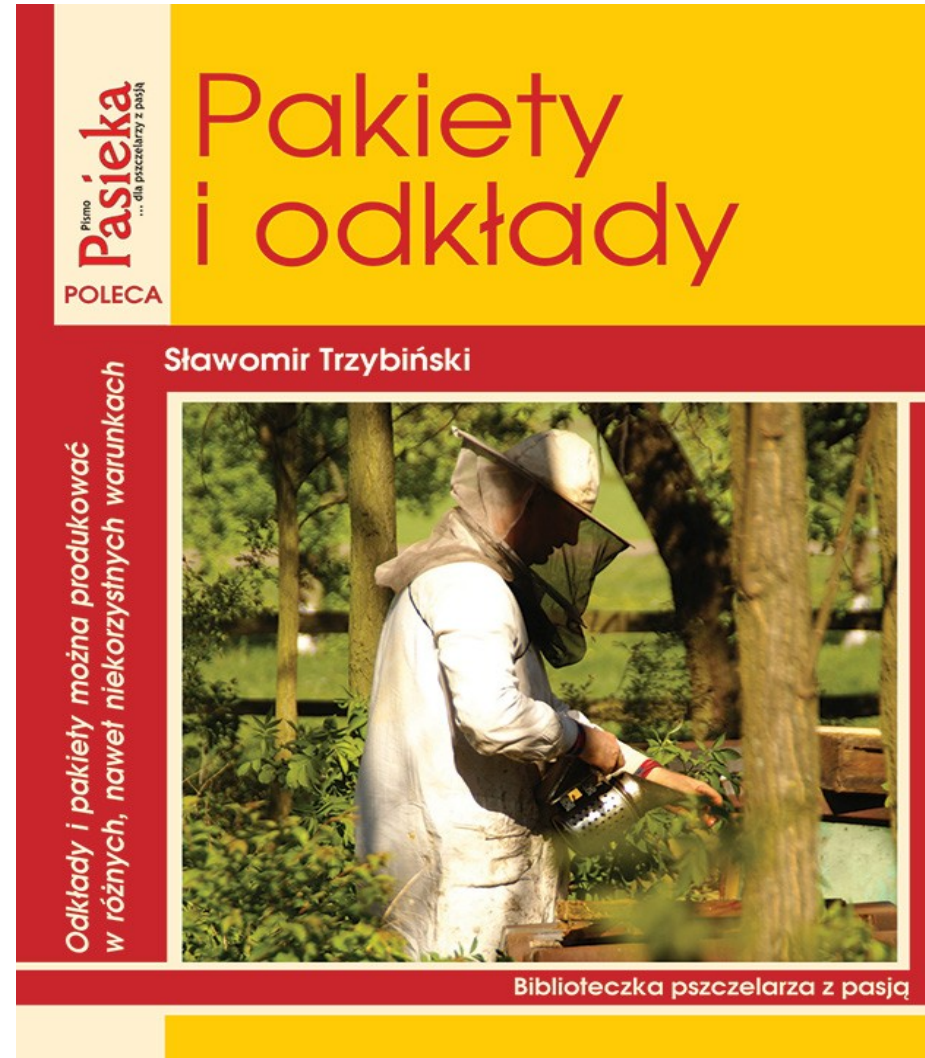
- Inny sposób to podanie ciasta w pojemniku. Będzie to niewielkie okrągłe wiaderko lub puszka, o pojemności około 1 l. Otwór pojemnika jest zasłonięty drobną siatką, może to być też pończocha. Pszczoły mają cały czas dostęp do ciasta za siatką, które spływa w miarę pobierania, gdyż puszka jest ustawiona otworem w dół.



- Składający się z 1,5-2 kg pszczół pakiet zużyje około 1,3 kg ciasta przez okres 4-5 dni. Pakiety mogą być też karmione syropem, lecz może sprawić to więcej kłopotów, niż podanie ciasta.
- Matka w pakiecie jest zamknięta w klateczce, którą należy tak zamocować, by znajdowała się w środku skrzynki, gdzie będzie centrum tworzonego przez pszczoły kłębu.
- Najprościej zawiesić ją na druciku, przypiętym do zewnętrznej ściany skrzynki, tuż po napełnieniu jej pszczołami.

Nabycie fachowej wiedzy:

- Książki,
- Czasopisma,
- Internet,
- Poradniki,
- Szkolenia,
- Inni Pszczelarze



Wzmocnienie rodzin

- Ciasto pyłkowe,
- BeeStrong,
- Inne odżywki.



Dziękuję za uwagę.

