



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.: +48-46-833 20 21, fax: +48-46-833 32 28
Dyrektor: prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl
Oddział Pszczelnictwa w Puławach
Zakład Biologii i Hodowli Pszczół

OFERTA WDROŻENIOWA

Możliwości ograniczenia uszkodzeń w procesie produkcyjnym matek pszczelich naturalnie i sztucznie unasienionych

Słowa kluczowe: matka pszczela, wychów matek, uszkodzenia matek

O wyniku finansowym pasieki hodowlanej zajmującej się wychowem i inseminacją matek decyduje nie tylko liczba sprzedanych matek, ale również efektywność produkcji, tj. w miarę duży odsetek matek sprzedanych w stosunku do wychowanych. Pszczelarstwo, podobnie jak inne gałęzie produkcji rolniczej, jest mocno uzależnione od warunków atmosferycznych, a w hodowli matek dodatkowo od indywidualnego zachowania się rodzin, a nawet pszczół.

Wykazano, że w miarę postępującego procesu technologicznego produkcji matek rosną ich straty na skutek niezaakceptowania ich przez rodzinę pszczelą.

Przeprowadzona w Polsce analiza procesu technologicznego szeroko rozpowszechnionej inseminacji matek pszczelich pozwala na staranniejsze zaplanowanie skali całej produkcji. Szczególną uwagę należy zwrócić na etap poddawania matek do ulików weselnych, w celu doprowadzenia ich do czerwienia, lub

bezpośrednio do odkładów i pełnowartościowych rodzin. Na tych etapach produkcji matek największy ich odsetek zostaje uszkodzony przez pszczoły. Wiąże się to z brakiem akceptacji matek i stratami w czasie ich poddawania najczęściej u nabywcy - pszczelarza.

Niektóre uszkodzenia nie upośledzają matek w czerwieniu, jednak wiele z nich powoduje, że matki gorzej czerwią, a nawet są przedwcześnie wymieniane przez pszczoły. Ma to duże znaczenie w pasiekach prowadzących wychów matek użytkowych, pochodzących od matek hodowlanych zakupionych w pasiekach realizujących programy hodowlane. Szczegółowe informacje dotyczące powstawania uszkodzeń w trakcie procesu technologicznego wychowu, sztucznego unasieniania i poddawania matek pszczelich będzie zawierać ulotka wdrożeniowa opracowana w Zakładzie Hodowli Pszczół Oddziału Pszczelnictwa w Puławach.

Przykłady niektórych uszkodzeń ciała matek pszczelich



Urwana część czułka

Z lewej brak 4 członów stopy, z prawej brak przyłgi

Innowacyjność wdrożenia

Wyniki badań pozwolą na ograniczenie popełniania błędów i strat podczas zagospodarowywania matek pszczelich. Znajomość wpływu szkodliwości uszkodzeń ciała matek na ich wartość użytkową pozwala na weryfikację matek pod kątem ich przydatności do dalszego użytkowania.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa pasieczne, pasieki hodowlane i inne jednostki zajmujące się sztuczną inseminacją matek pszczelich

Twórcy oferty wdrożeniowej:

- Zakład Biologii i Hodowli Pszczół
- Zakład Planowania Naukowego

Autor:

mgr Dariusz Gerula
tel. (081) 886 42 08
e-mail: Dariusz.Gerula@man.pulawy.pl

Współautorzy:

dr Małgorzata Bieńkowska
e-mail: Malgorzata.Bienkowska@man.pulawy.pl