

OFERTA WDROŻENIOWA

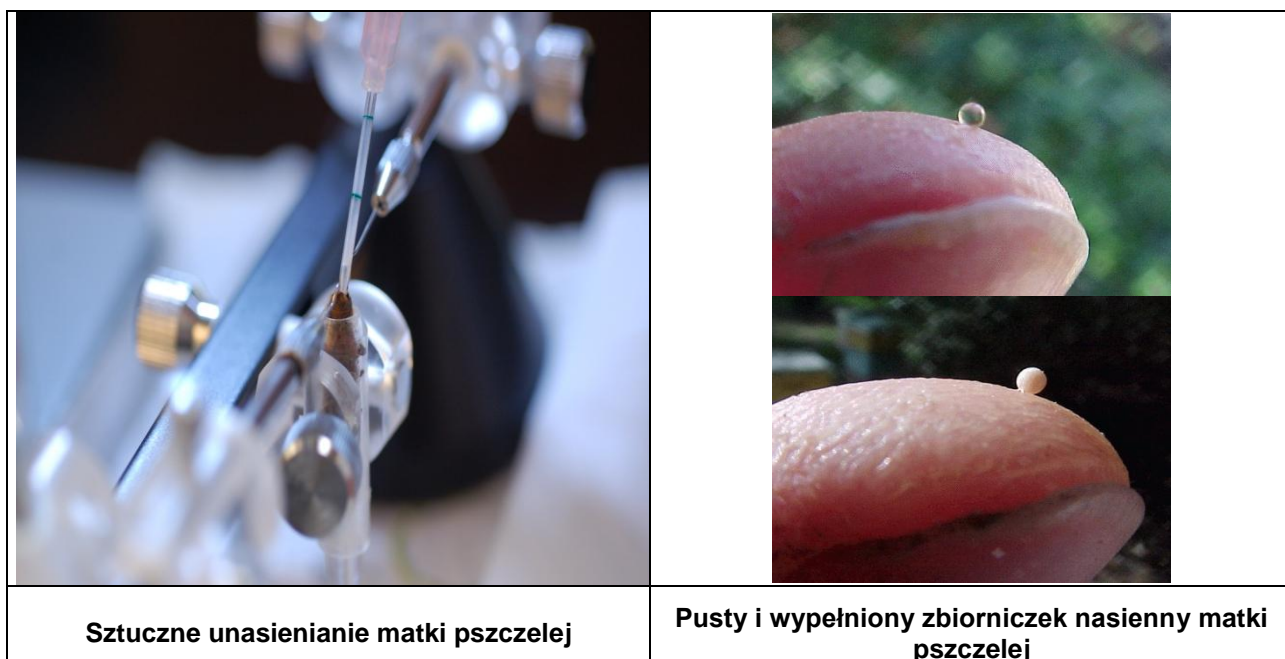
Wpływ ilości i sposobu dawkowania nasienia na jakość matek pszczelich

Słowa kluczowe: dawka nasienia, inseminacja, wypełnienie zbiorniczków nasiennych, opróżnianie jajowodów

Opis wdrożenia

W Polsce corocznie rozprowadza się ponad 80 tys. matek sztucznie unasienionych. Dobrze unasienione matki powinny mieć w zbiorniczkach nasiennych od 4 do 7 milionów plemników. Powinno się to uzyskać stosując standardową dawkę nasienia od 8 do 12 μ l. Jednakże u matek przetrzymywanych po inseminacji w klateczkach z około 25 pszczołami w bezmatecznych rodzinach, liczba plemników w zbiorniczkach nasiennych po sztucznym unasienieniu jest znacznie niższa. W badaniach Oddziału Pszczelnictwa stwierdzono, że podział każdej z ocenianych dawek nasienia na dwie porcje istotnie poprawia wypełnienie zbiorniczków nasiennych. Spośród wszystkich porównywanych dawek nasienia i różnego sposobu ich dzielenia istotnie najwięcej plemników w zbiorniczkach nasiennych miały matki unasieniane czterokrotnie dawką 2 μ l, gdyż średnia liczba plemników w ich zbiorniczkach przekroczyła 7 mln. Po około 6 mln miały w zbiorniczkach matki unasienione dawkami: 2x4, 2x2 i 2x3 μ l. Nieznacznie mniej plemników w zbiorniczkach (ponad 5 mln) miały matki unasienio-

ne 3x1 i 4x1 μ l nasienia. Najmniej plemników w zbiorniczkach zgromadziły matki unasienione jedną dawką nasienia. Duże dawki, 6 i 8 μ l powodowały, że w zbiorniczkach gromadziło się po około 4 mln plemników, a małe, jednokrotne dawki 1 i 2 μ l, wystarczyły na przejście do zbiorniczków około 2-3 mln plemników. Odsetek matek, u których w zbiorniczkach nasiennych znajdowało się ponad 4 mln plemników wynosił od 32,5 do 63,4% u matek unasienianych 1 raz, od 56,3 do 91,4% u unasienianych 2 razy, od 94 do 97,7% u matek unasienianych 3 razy i od 87,7 do 100% u unasienianych 4 razy. Stwierdzono również, że najwięcej matek (76,7%), u których stwierdzono od 4-6 milionów plemników w zbiorniczkach nasiennych unasieniano 3 razy 1 μ l nasienia. Wynika z tego, że niezadowalająca jakość matek (które po inseminacji przetrzymywane są w klateczkach z około 25 pszczołami), mierzona procentem matek z nieopróżnionymi jajowodami oraz stosunkowo niską liczbą plemników w ich zbiorniczkach nasiennych, jest związana z metodą unasieniania.



Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Wyniki badań pozwolą na polepszenie jakości pogłowia pszczół w Polsce poprzez doskonalenie metody sztucznego unasieniania.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Pasieki hodowlane, stacje hodowli i unasieniania zwierząt, ośrodki doradztwa rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Hodowli Pszczół

Autor:

dr Małgorzata Bieńkowska

tel. 81 886 42 08

e-mail: malgorzata.bienkowska@man.pulawy.pl

Współautor:

dr Beata Panasiuk

dr Dariusz Gerula

mgr Paweł Węgrzynowicz