

ROLA HODOWLI W INTENSYFIKACJI GOSPODARKI PASIECZNEJ SKUTECZNA WYMIANA MATEK PSZCZOŁY MIODNEJ

PROF. DR HAB. GRZEGORZ BORSUK
26-27.11.2021 r.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

**Materiał opracowany przez Gmsynergy sp. z o.o. sp. j. na zlecenie Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
Instytucja Zarządzająca PROW na lata 2014-2020 –Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Materiał współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020”**



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Podmiotem prowadzącym **ocenę i księgi dla linii hodowlanych pszczoł** jest **Krajowe Centrum Hodowli Zwierząt KCHZ**

Krajowe programy hodowlane zgodnie mogą być realizowane jako programy genetycznego doskonalenia zwierząt lub jako programy ochrony zasobów genetycznych zwierząt.

Apis mellifera mellifera – rasa środkowoeuropejska (Black Bees)

Apis mellifera carnica – rasa kraińska (carniolan bees)

Apis mellifera caucasica – rasa kaukaska (caucasian bees)

Apis mellifera ligustica – rasa włoska (italian bees)

synt. – linia pochodząca z krzyżowania (crossbreed bees)



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Obecnie otarte są księgi hodowlane dla 35 ras i linii pszczół w tym dla pszczoły DOBREJ (pozostałość genów pszczoły karpackiej) oraz rejestry dla 32 linii.

Dla pszczół rasy środkowoeuropejskiej: Asta, Północna, Kampinowska i Augustowska oraz linii Dobra rasy krajńskiej realizowane są programy **ochrony zasobów genetycznych** ze względu na istniejące zagrożenie wyginięcia tych pszczół.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Podstawą wpisu do księgi jest stwierdzenie na podstawie wyników oceny, że **matki pszczele odpowiadają wzorcowi** – standardowi hodowlanemu dla linii.

Rejestry prowadzone są przez hodowców realizujących programy krzyżowania pszczół dla linii powstałych w wyniku wielokrotnego krzyżowania materiału hodowlanego pochodzącego z linii dla których prowadzone są księgi.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Odbiorcy matek pszczelich z kontrolowanym pochodzeniem z pasiek hodowlanych mogą zaopatrywać się w matki:

ZARODOWE - SZTUCZNIE UNASIENIONE TRUTNIAMI Z TEJ SAMEJ RASY LUB LINI POCHODZĄCYCH OD MATEK I TRUTNI WPISANYCH DO KSIĄG.

REPRODUKCYJNE - sztucznie unasiennione lub unasiennione na trutowisku, czystoliniowe, unasiennione trutniami z tej samej linii, lub unasiennione krzyżowo, pochodzące od matek wpisanych do ksiąg a trutnie wpisane do rejestru.

UŻYTKOWE - unasiennione sztucznie lub na trutowisku, krzyżowo lub jako czystoliniowe, pochodzące z linii hodowlanych,



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Hodowla – KCHZ Strona

https://www.kchz.agro.pl/blog/category/kchz/hodowla/

KCHZ

ICAR MEMBER

bip biuletyn informacji publicznej

Szukaj w serwisie

Szukaj Szukaj

PNIEDZIAŁEK, 08 KWIECIEŃ 2019

INFORMACJE BIP KRAJOWE CENTRUM HODOWLI ZWIERZĄT LABORATORIUM OCENY MLEKA NAJNOWSZE INFORMACJE

KCHZ Strona Główna > Krajowe Centrum Hodowli Zwierząt > Hodowla

HODOWLA

Wydział Hodowli Zwierząt Futerkowych i Pszczół

4 sierpnia 2015

Do zadań Wydziału Hodowli Zwierząt Futerkowych i Pszczół należy w szczególności:

- 1) prowadzenie oceny wartości użytkowej i hodowlanej stad zwierząt futerkowych i pszczoł oraz publikowanie wyników tej oceny;
- 2) prowadzenie ksiąg dla każdego z gatunków zwierząt futerkowych i linii hodowlanych pszczoł;
- 3) prowadzenie systemów informatycznych na potrzeby ksiąg hodowlanych i oceny wartości użytkowej i hodowlanej zwierząt futerkowych i pszczoł;
- 4) opracowywanie i publikowanie informacji z zakresu hodowli zwierząt futerkowych i pszczoł;
- 5) opiniowanie projektów aktów normatywnych i innych aktów prawnych w zakresie dotyczącym hodowli i rozrodu zwierząt futerkowych i pszczoł;

POL 12:43
PLP 2019-04-08



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Hodowla - KCHZ Strona x + -

https://www.kchz.agro.pl/blog/category/kchz/hodowla/

hodowla zwierząt futerkowych w 2017 roku - plik *.pdf (1,17 MB)

Wykaz linii hodowlanych pszczoł dla których otwarto księgi - plik *.pdf (330KB)

Wykaz linii hodowlanych pszczoł dla których otwarto rejestry - plik *.pdf (315KB)

Wyniki oceny terenowej pszczoł w 2012 roku - plik *.pdf (1 MB)

Wyniki oceny terenowej pszczoł w 2013 roku - plik *.pdf (1 MB)

Wyniki oceny terenowej pszczoł w 2014 roku - plik *.pdf (1,66 MB)

Wyniki oceny terenowej pszczoł w 2015 roku - plik *.pdf (1,7 MB)

Wyniki oceny terenowej pszczoł w 2016 roku - plik *.pdf (1,87MB)

Wyniki oceny terenowej pszczoł w 2017 roku - plik *.pdf (7 MB)

Krajowe Centrum Hodowli Zwierząt
ul. Sokołowska 3 01-142 Warszawa

12:45
POL
PLP
2019-04-08



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WYKAZ LINII HODOWLANYCH PSZCZÓŁ DLA KTÓRYCH OTWARTO KSIĘGI
wg stanu na 1 marca 2019 r.

Lp.	Rasa i linia pszczół dla której otwarto księgę	Hodowca/Właściciel pasieki
1.	Rasa: kraińska Linia: Bielka 1	LESZEK BIELICKI Wygoda 34, 26-720 Policzna Telefon: 48/ 677 23 48, 607 141 367
2.	Rasa: włoska Linia: Regine	BEATA i ANDRZEJ CEGIELKO Władysławów 40, 26-720 Policzna Telefon: 697 222 201
3.	Rasa: kraińska Linia: Prima, Gema Rasa: kaukaska Linia: WG	PASIEKA MELLIFERA MARIA GEMBAŁA Żelków-Kolonia, ul. Akacyjowa 57, 08-110 Siedlce Telefon: 25/ 633-51-06
4.	Rasa: kraińska Linia: Brzezinka	SPECJALISTYCZNE GOSPODARSTWO PSZCZELARSKIE GLADYS ul Strykowska 46, 95-060 Brzeziny Telefon: 46/ 874-26-26
5.	Rasa: kraińska Linia: Marynka Rasa: kaukaska Linia: Puławska	INSTYTUT OGRODNICTWA ZAKŁAD PSZCZELNICTWA w Puławach ul. Kazimierska 2, 24-100 Puławy Telefon: 81/ 886-42-08
6.	Rasa: kraińska Linia: MAJA	MIECZYSLAW JANIK Pszczela Wola 1/24, 23-107 Strzyżewice Telefon: 81/ 562-80-19, 511 028 492
7.	Rasa: kraińska Linia: Bałtycka	WIESŁAW JÓŻWIĄK ul. Warmińska 3, 11-130 Orneta
8.	Rasa: kraińska Linia: Bałtycka	ZBIGNIEW MATUŁA ul. Warmińska 46, 11-130 Orneta Telefon: 608 529 634
		GOSPODARSTWO PASIECZNE „SADECKI BARTNIK” PASIEKA ZARODOWA J. KASZTELEWICZ 33-331 Stróże 235



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Obecnie aby prawidłowo prowadzić gospodarkę pasieczną większość pszczelarzy powinna stosować kontrolowaną wymianę matek.

Zmieszańcowanie pogłównia prowadzi do zmienności rodzin w pasiece - zróżnicowanie pod względem cech biologicznych i użytkowych.

Bezpieczeństwo osób trzecich.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**Gdzie można się dowiedzieć jakie rasy i linie
najlepiej sprawdzają się w danym terenie????**

**Z wyników oceny terenowej prowadzonej przez
Krajowe Centrum Hodowli Zwierząt**

www.kchz.agro.pl





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Zestawienie wyników oceny grup testowych wg województwa i powiatu w 2006 r.

Województwo (całość)	Powiat (cały obszar)	Rodowca (breed)	Kojarzenie (type-mating)	śr. wydajność lacji (average production/kg)	wzrost mlk % (milk yield %)	punkty (a cech (feature score) 1-4					ocena subiektywna pszczelarza (breeder personal evaluation) 1-4	kwalifikacja oceny grupy testowej (classification of test group) max 20
						średnia (average)	rozmiar (size)	zmożliwość (fertility)	rozkład (distribution)	ogólna (general)		
DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	Loc	car Nieska X car Nieska	88,2	120,7	4,0	3,8	4,0	4,0	4,0	3,8	19,8
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Czemin	car AlSin X car CT46	72,2	100,8	4,0	3,0	3,8	4,0	3,8	2,8	18,6
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car Nieska X car Nieska	60,9	123,0	4,0	3,7	3,4	3,0	4,0	3,9	18,1
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car Nieska X car Woźnica	53,4	112,7	3,0	4,0	3,0	3,0	3,8	3,6	16,8
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car Woźnica X car Alpejka	33,9	89,7	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,9	19,0
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car Woźnica X car Nieska	37,8	111,5	4,0	3,0	4,0	4,0	3,9	4,0	18,9
DOLNOŚLĄSKIE	LUBIŃSKI	Loc	car Alpejka X car Alpejka	48,0	142,0	3,2	3,2	3,6	3,0	3,6	3,2	16,6
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Loc	car Alpejka X car Alpejka	37,0	84,1	3,0	2,5	2,5	3,7	3,0	3,0	14,7
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Loc	car Alpejka X car Alpejka	63,7	112,9	4,0	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	19,2
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Loc	car Alpejka X car Nieska	23,9	119,5	2,0	2,7	3,7	3,3	3,0	2,3	14,7
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Czemin	car AlSin X car CT46	49,5	108,1	3,6	2,7	3,0	3,6	3,0	4,0	15,9
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Maciejów	car Cp X car Pogórska	56,4	88,5	4,0	2,0	3,3	4,0	4,0	4,0	17,3
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Maciejów	car Gr X car Ca	42,1	122,7	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	3,8	19,6
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Loc	car Nieska X car Alpejka	35,5	125,4	3,2	2,7	3,5	4,0	4,0	2,8	17,4
DOLNOŚLĄSKIE	POLKOWICKI	Czemin	car CT46 X car CJ10	43,4	98,2	3,4	3,2	3,0	3,6	3,0	3,0	16,2
DOLNOŚLĄSKIE	STRZELIŃSKI	Maciejów	car Cp X car Ca	74,0	133,6	4,0	2,0	4,0	3,1	3,0	4,0	16,1
DOLNOŚLĄSKIE	WROCLAWSKI	Maciejów	car Ca X car Pogórska	70,2	130,2	4,0	3,9	3,8	4,0	3,0	3,7	18,7
DOLNOŚLĄSKIE	WROCLAWSKI	Czemin	car CNT X car CT46	48,2	126,2	3,9	3,9	3,5	3,9	3,3	3,9	18,5
DOLNOŚLĄSKIE	ZĄBKOWICKI	Loc	car Nieska X car Nieska	25,0	98,0	3,0	3,0	3,3	3,0	3,4	2,3	15,7
KUJAWSKO-POMORSKIE	CHELIŃSKI	Końskowola	car M X car SK	40,2	128,4	3,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	19,7
KUJAWSKO-POMORSKIE	GRUDZIĄDZKI	Wilde	car Kortówka X car Kortówka	42,0	144,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	20,0
KUJAWSKO-POMORSKIE	INOWROCLAWSKI	Wilde	car Kortówka X car Kortówka	38,7	92,1	3,5	3,8	3,5	4,0	4,0	2,4	18,8
KUJAWSKO-POMORSKIE	INOWROCLAWSKI	Żelków	car N X car N	23,4	77,7	1,9	1,9	2,9	3,4	2,8	1,6	12,9
KUJAWSKO-POMORSKIE	MOGILEŃSKI	Czemin	car CJ10 X car CT46	33,3	82,4	2,5	2,5	3,2	3,8	3,7	1,9	15,7
KUJAWSKO-POMORSKIE	MOGILEŃSKI	Żelków	car N X car N	39,7	141,3	3,7	4,0	3,1	3,7	4,0	3,6	18,5
KUJAWSKO-POMORSKIE	MOGILEŃSKI	Loc	car Nieska X car Nieska	29,0	103,2	2,4	2,0	2,8	3,9	3,6	1,8	14,7
KUJAWSKO-POMORSKIE	MOGILEŃSKI	Smardz	car Wielka X car Wielka	26,5	130,5	3,8	3,8	3,0	3,0	3,0	1,8	16,6
KUJAWSKO-POMORSKIE	SĘPOLEŃSKI	Wilde	car Kortówka X car Kortówka	33,2	108,1	3,6	3,8	3,7	3,5	3,8	3,4	18,4
KUJAWSKO-POMORSKIE	ŚWIECKI	Wilde	car Kortówka X car Kortówka	27,0	109,3	2,8	2,7	2,8	4,0	3,8	2,4	16,1
KUJAWSKO-POMORSKIE	ŚWIECKI	Loc	car Nieska X car Alpejka	43,4	115,4	3,8	3,5	2,9	3,2	3,8	3,1	17,2
KUJAWSKO-POMORSKIE	ŚWIECKI	Loc	car Nieska X car Woźnica	27,6	66,5	2,7	2,9	3,0	3,8	3,8	1,3	16,2
KUJAWSKO-POMORSKIE	ZNIEŃSKI	Loc	car Nieska X car Alpejka	36,9	131,8	3,7	3,7	3,9	4,0	3,0	3,0	18,3



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Województwo (District)	Powiat (small district)	Hodowca (breeder)	Kojarzenie (type mating)			
DOLNOŚLĄSKIE	GŁOGOWSKI	Loc	car	Nieska	X	car Nieska
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Czermin	car	AlSin	X	car CT46
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car	Nieska	X	car Nieska
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car	Nieska	X	car Woźnica
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car	Woźnica	X	car Alpejka
DOLNOŚLĄSKIE	KŁODZKI	Loc	car	Woźnica	X	car Nieska
DOLNOŚLĄSKIE	LUBIŃSKI	Loc	car	Alpejka	X	car Alpejka
DOLNOŚLĄSKIE	OLAWSKI	Loc	car	Alpejka	X	car Alpejka

s.r. wydajność (kg) (average productivity (kg))	wzrostnik % (indicator %)	punkty cech (feature score) 1-4					ocena subiektywna pszczelarza (breeder personal evaluation) 1-4	końcowa ocena grupy testowej (final evaluation of test group) max 20
		młodość (productivity of honey)	rozród (reproduction)	złotrwałość (survival)	rojliwość (swarming)	łagodność (gentleness)		
0-20	0-20	1-5	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Tabela 3. Dystanse oraz podobieństwa genetyczne pomiędzy badanymi rasami pszczół (wg. Nei)

		PODOBIENSTWO GENETYCZNE		
		<i>A. m. caucasica</i>	<i>A. m. carnica</i>	Buckfast
DYSTANS GENETYCZNY	<i>A. m. caucasica</i>	*****	0,9818	0,9356
	<i>A. m. carnica</i>	0,0184	*****	0,9445
	Buckfast	0,0666	0,0571	*****





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WARUNKI PODDAWANIA

BEZMATECZNA RODZINA (ODKŁAD)

1. Z CZERWIEM OTWARTYM
2. BEZ CZERWIU



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WARUNKI PODDAWANIA

STAN FIZJOLOGICZNY PSZCZÓŁ

1.PROPORCJE PSZCZÓŁ W RÓŻNYM WIEKU

2.TRUTÓWKI

- ANATOMICZNE
- FIZJOLOGICZNE



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WARUNKI PODDAWANIA

RODZAJ PODDAWANEJ MATKI

1. Nieunasieniona (jednodniówka)
2. Unasieniona czerwiąca (zasuszona)
3. Unasieniona sztucznie bez sprawdzonego czerwienia



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WARUNKI PODDAWANIA

- Termin w sezonie
- Pogoda
- Pożytek



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

MATECZNIKI



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

SPOSOBY PODDAWANIA

- **WYDŁUuuuŻONE**

Matka uwalniana jest po wielodniowym osieroceniu rodziny

1. **W klatce transportowej (z pszczołami???)**
2. **W izolatorze**



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

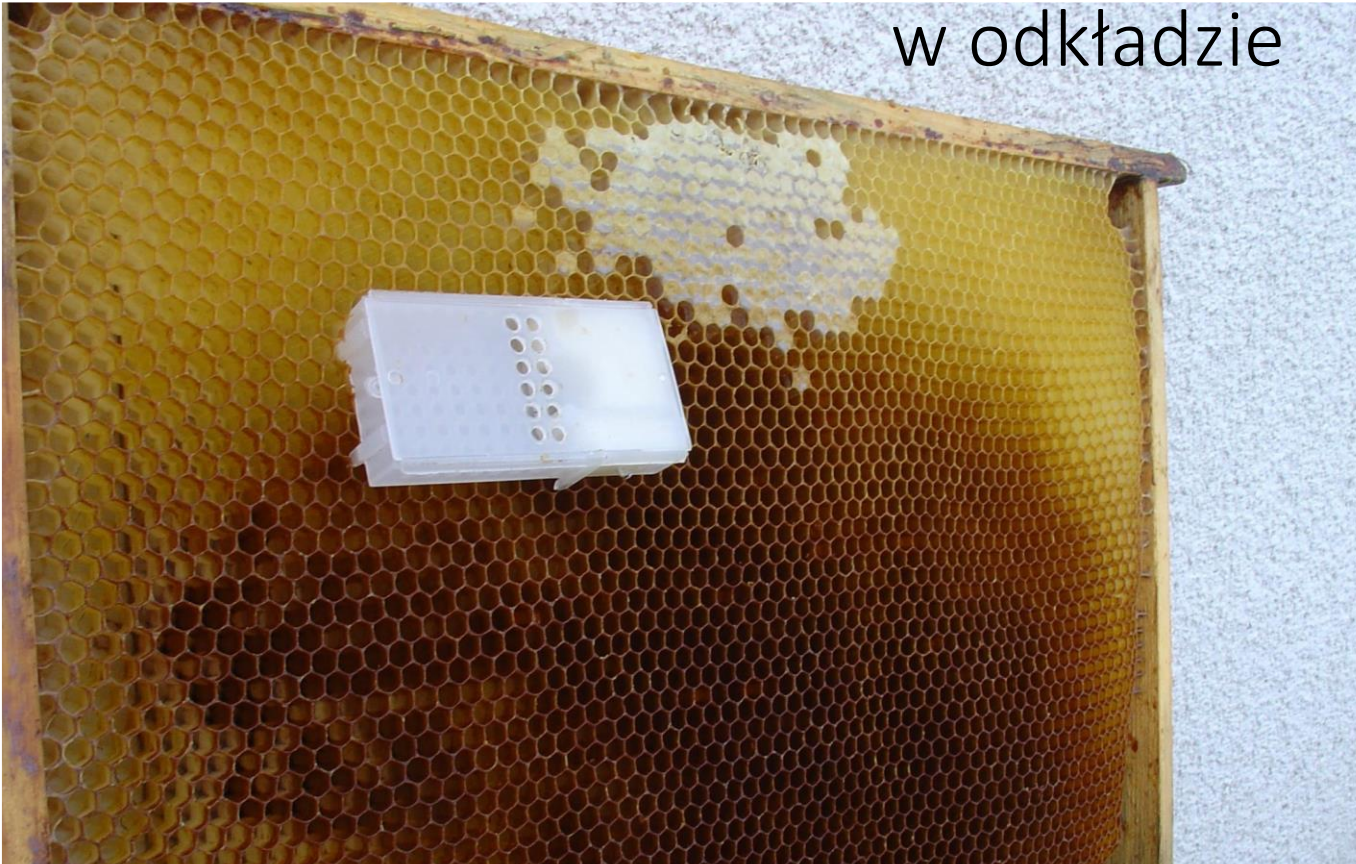


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

umieszczenie klatki na plastrze
w odkładzie





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

umieszczenie klatki na plastrze
w silnej rodzinie





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

SPOSOBY NA PRZYSPIESZENIE PODJĘCIA CZERWIENIA MATEK

- Zasilenie czerwem otwartym
- Symulacja lotu godowego
- Poddanie matki do innej rodziny



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Problemy z matkami instrumentalnie unasiennionymi

- Wrogość pszczół do matki
- Brak wzajemnego zainteresowania
- Brak czerwiu mimo pogrubionego odwłoka matki
- Mateczniki po rozpoczęciu czerwienia





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

GDY TRZEBA PODDAĆ WIĘKSZĄ LICZBĘ MATEK
ZGRYWAMY/SYNCHRONIZUJEMY WYCHÓW Z
TWORZENIEM ODKŁADÓW / RODZINEK WESELNYCH
(MINI ULE)

DO ODKŁADÓW / RODZINEK PODDAJEMY **MATECZNIKI**
LUB ŚWIEŻO WYGRYZIONE MATKI
– MOŻNA PODDAWAĆ (**WPUŚCIĆ PRZEZ WYLOT**)
NAWET BEZ WYŁAMYWANIA MATECZNIKÓW

MATKI WYGRAŻAJĄCE SIĘ W RODZINIE
Z MATECZNIKÓW ROJOWYCH MOGĄ (**ZWYKLE RÓŻNIĄ**
SIĘ) OD TYCH ZE SZTUCZNEGO WYCHOWU



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

MATECZNIKI LUB ŚWIEŻO WYGRYZIONE MATKI – PODDAWANE DO RODZINEK / ODKŁADÓW STRUTOWIAŁYCH





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

STARSZE MATKI NIEUNASIENIONE PODDAJEMY W
SZTUCZNYM MATECZNIKU – SPREPAROWANA
PROBÓWKA TYPU EPPENDORF o pojemności 1,5 ml





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

STARSZE MATKI NIEUNASIENIONE PODDAWANE 8-9
DNI PO OSIEROCENIU RODZINY
/ UTWORZENIU ODKŁADU / RODZINKI
– ZERWANE MATECZNIKÓW I PODDANIE MATKI

TAKIE MATKI MOŻNA TEŻ PODDAWAĆ MATKI
W KLATECZKACH Z OTWOREM ZABLOKOWANYM
CIASTEM / WĘZĄ / MATECZNIKIEM





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WĄSKA KLATECZKA ABY NIE ROZSZERZAĆ ULICZKI – WIESZANIE KLATECZKI W PUSTEJ RAMCE???





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

MATKI UNASIENIONE PRZYJMOWANE LEPIEJ
NIŻ NIEUNASIENIONE???

O PRZYJĘCIU MATKI NIE DECYDUJE SAM FAKT
JEJ UNASIENIENIA, LECZ JEJ ZACHOWANIE
– **BRAT ADAM** - OKŁĘBIANIE MATEK UNASIENIONYCH,
KTÓRE PRZERWAŁY CZERWIENIE PRZEZ WŁASNE PSZCZOŁY
Z RODZINKI

MATKA UNASIENIONA, KTÓRA PRZERWAŁA CZERWIENIE
MA POZIOM ATRAKCYJNOŚCI FEROMONÓW ZBLIŻONY DO
MATKI NIEUNASIENIONEJ



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PODDAWANIE MATEK CZERWIĄCYCH Z DŁONI

DO ODKŁADÓW UTWORZONYCH Z PODZIAŁU
ODKŁADU ZBIORCZEGO – PO 9 DNIACH OD JEGO
UTWORZENIA, MATKI CZERWIĄCE WYJĘTE
Z MINI ULI MOŻNA WPUŚCIĆ BEZPOŚREDNIO
Z DŁONI





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

MATKI W RODZINACH PRODUKCYJNYCH WYMIENIAMY OKOŁO POŁOWY WRZEŚNIE

STARA MATKA ZNAJDOWANA, CZAS BEZMATECZNOŚCI
KILKANAŚCIE MINUT – CZAS NA ZNALEZIENIE MŁODEJ
MATKI I ZAMKNIĘCIE JEJ W KLATECZCE

MŁODE MATKI PODDAWANE W KLATECZKACH

NAJLEPSZE Z WYCOFANYCH MATEK PRZECHOWUJEMY
JESZCZE PRZEZ PEWIEN CZAS – WYMIANA PSZCZÓŁ I
CIASTA



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

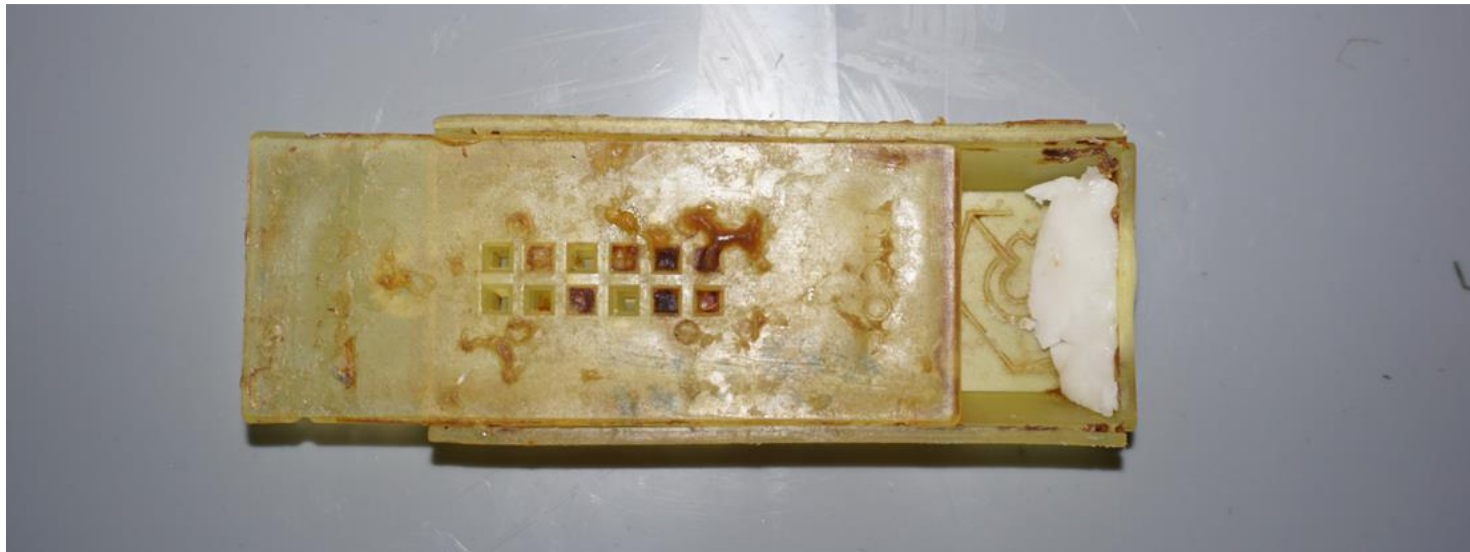


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

WYJŚCIE Z KLATECZKI ZAMKNIĘTE CIASTEM
– NIE WOSKIEM, CIASTA MAŁO – PRZY CENNYCH MATKACH
TROCHĘ WIĘCEJ





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

UMIESZCZENIE KLATECZKI





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

RODZINĘ POZOSTAWIAMY W SPOKOJU PRZESZ KILKA DNI





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PODDAWANIE MATEK INSTRUMENTALNIE UNASIENNIONYCH -INSEMINOWANYCH

OBECNIE PODDAJEMY TAKIE MATKI PODDAJEMY
BARDZO RZADKO – INSEMINUJEMY W PASIECE
UP – MATKA PODDAWANA DO RODZINKI
/ ODKŁADU, INSEMINOWANA I ZWRACANA
DO WŁASNEJ RODZINKI / ODKŁADU



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PODDAWANIE MATEK INSTRUMENTALNIE UNASIENNIONYCH -INSEMINOWANYCH

MATKI ZE ŹRÓDEŁ ZEWNĘTRZNYCH PODDAWANE DO
ODKŁADÓW

TWORZONY ODKŁAD, KLATECZKA Z MATKĄ
I Z PSZCZOŁAMI UMIESZCZANA NA 9 DNI
W PŁASTRZE

JEŚLI PSZCZOŁY W KLATECZCE W SŁABEJ KONDYCJI
PRZESIEDLENIE MATKI DO KLATECZKI ZE ŚWIEŻYMI PSZCZOŁAMI,
PSZCZOŁY W KLATECZCE BEZMATECZNOŚĆ



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PODDAWANIE MATEK INSTRUMENTALNIE UNASIENNIONYCH - INSEMINOWANYCH

JEŚLI PSZCZOŁY ZACHOWUJĄ SIĘ PRZYCHYLNIE
OTWIERAMY OTWÓR DO KOMORY Z KRATĄ
ODGRODOWĄ – OTWORY ZAKLEJONE WOSKIEM
DOBRY SYMPTOM, ZAKITOWANE ZŁY





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



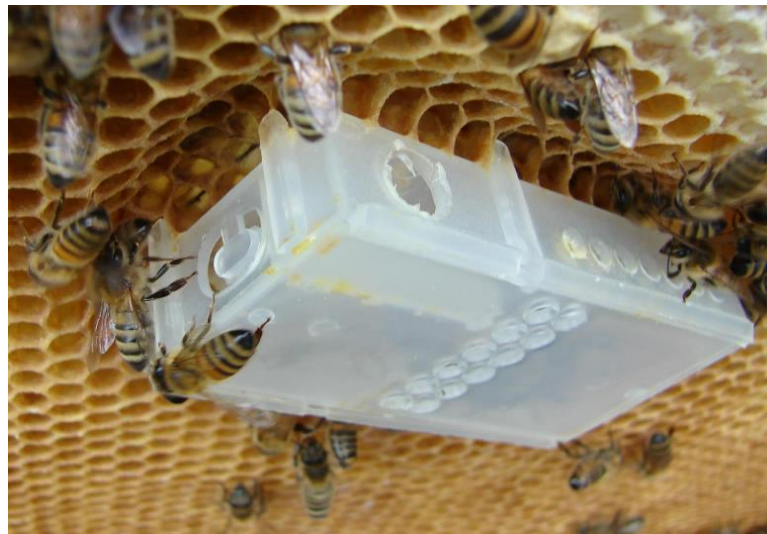
Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PODDAWANIE MATEK INSTRUMENTALNIE UNASIENNIONYCH - INSEMINOWANYCH

PO KILKU DNIACH WYŁAMUJEMY ZABEZPIECZENIE
UNIEMOŻLIWIAJĄCE MATCE WYJŚCIE Z KLATECZKI,
CIASTO JEST JUŻ WYJEDZONE, OTWÓR ZAKLEJAMY
WOSKIEM





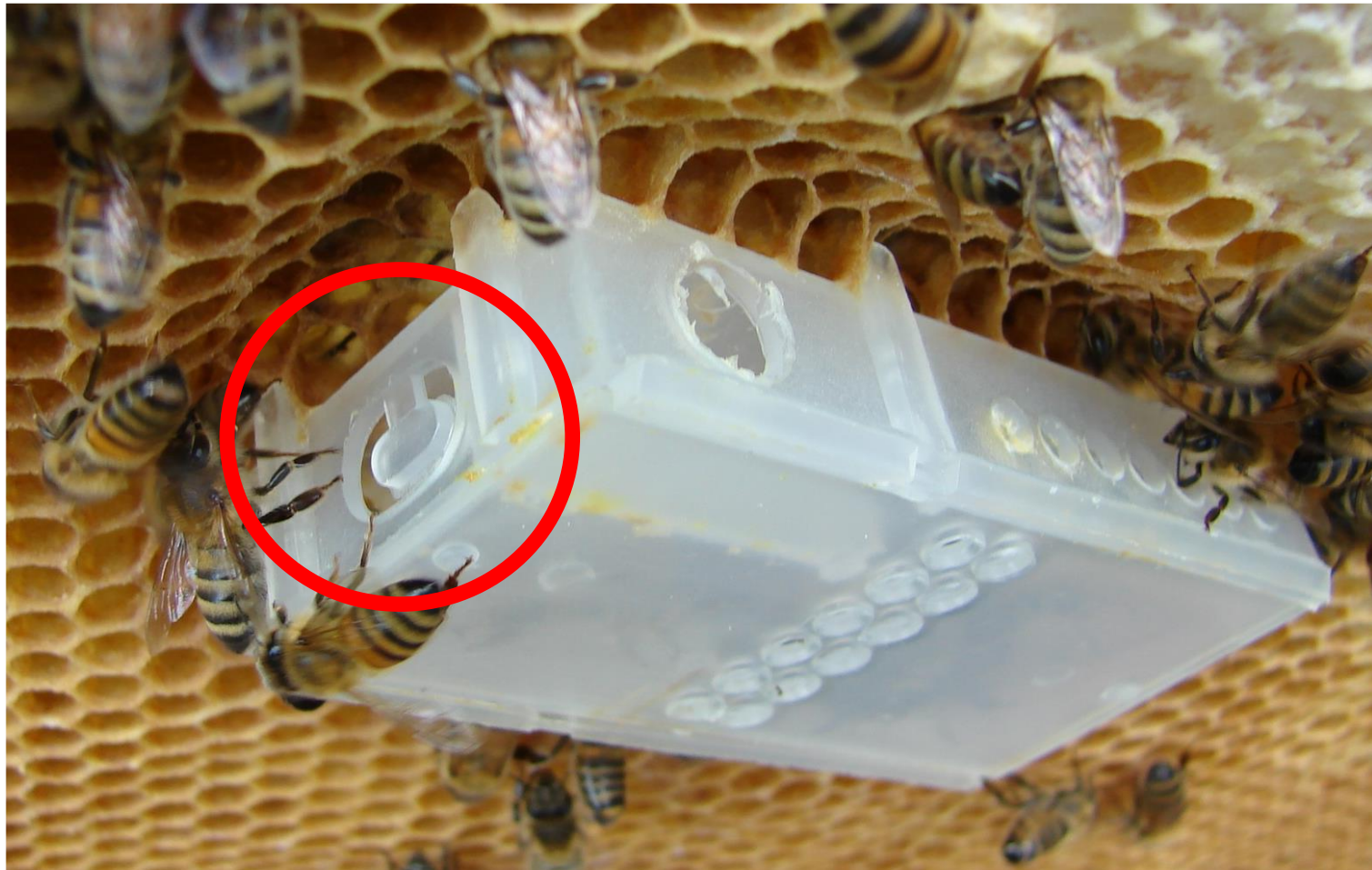
SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





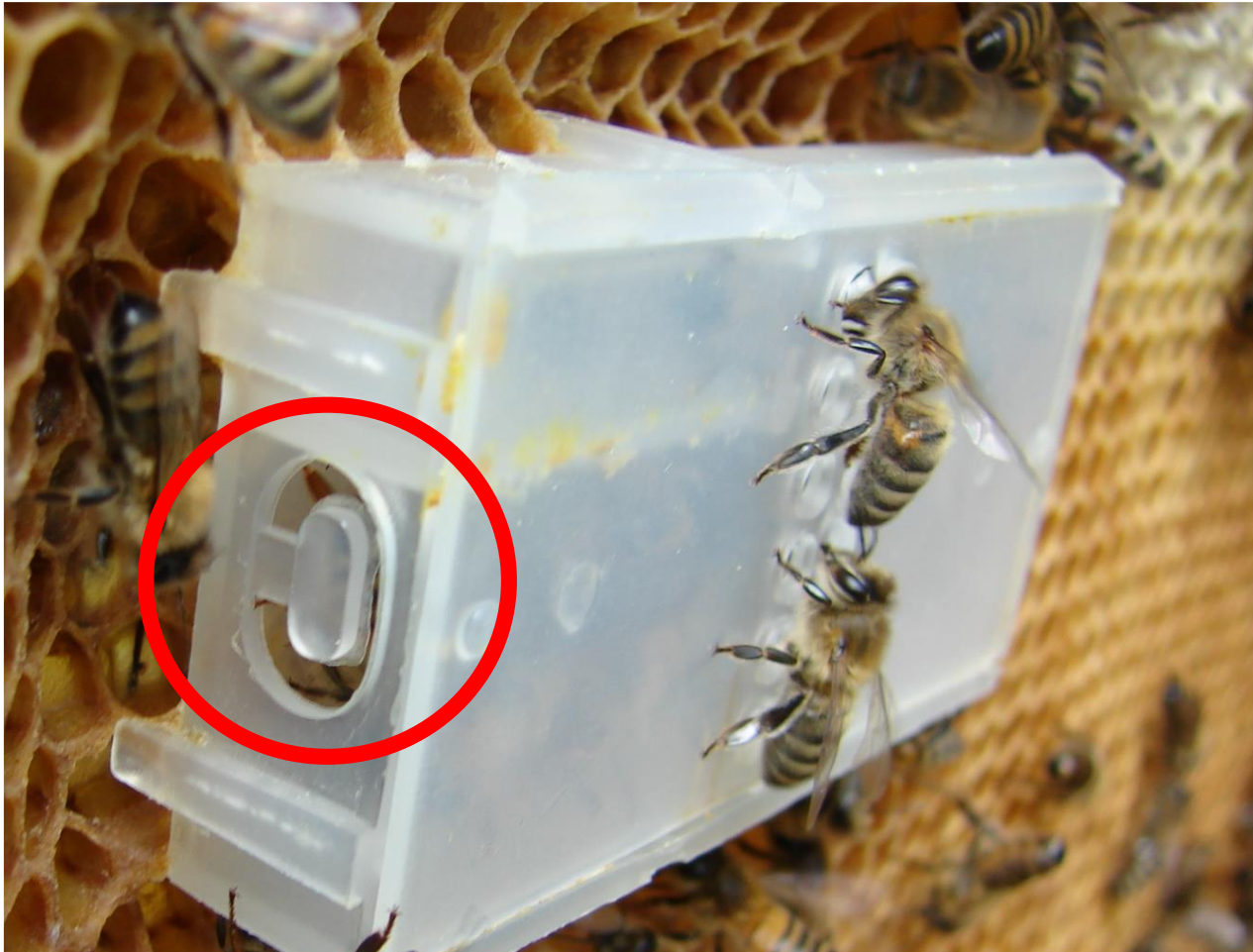
SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





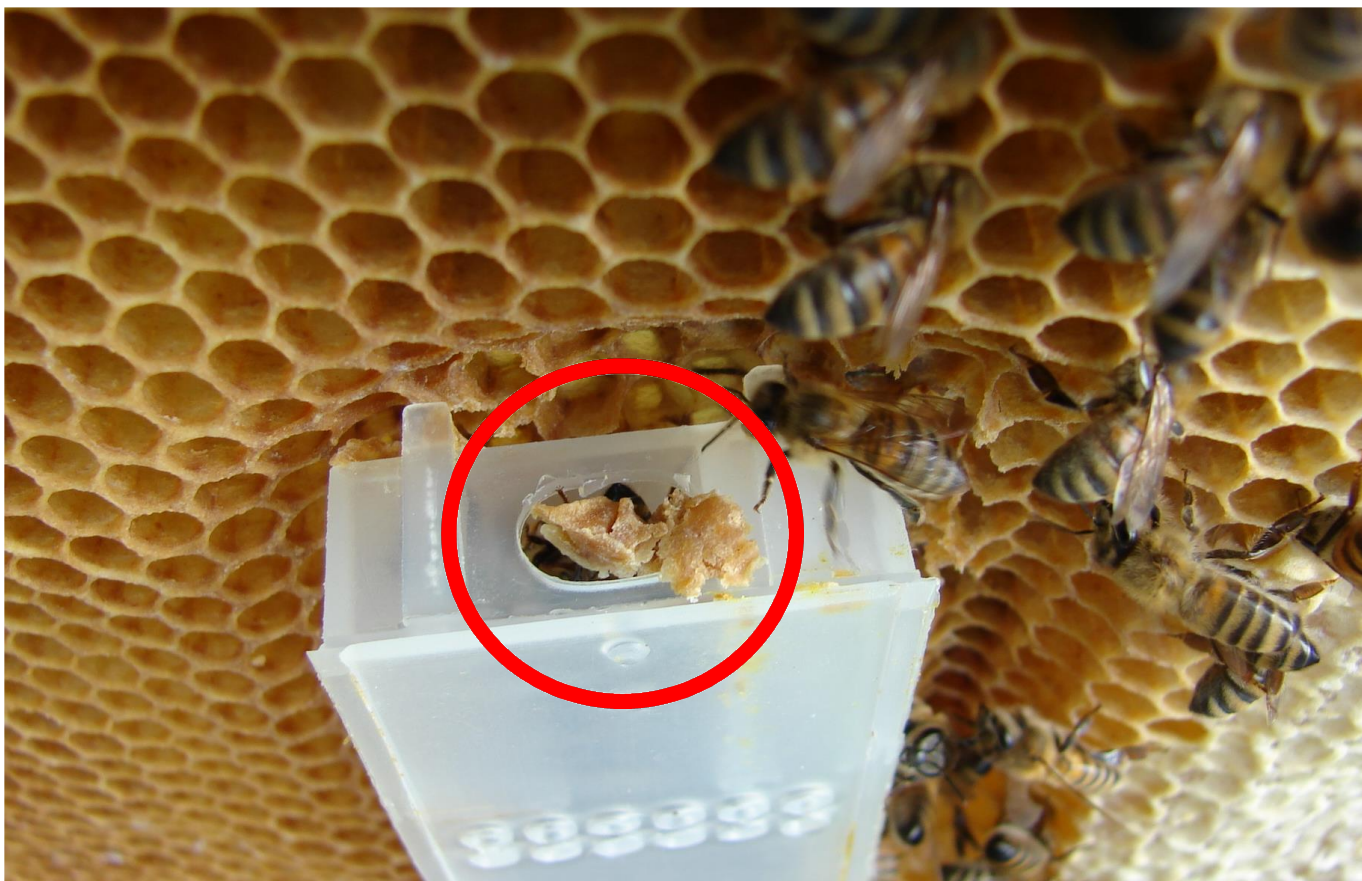
SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PODDAWANIE MATEK INSTRUMENTALNIE UNASIENNIONYCH - INSEMINOWANYCH

RODZINĘ POZOSTAWIAMY W SPOKOJU
PRZEZ OKOŁO 7 DNI





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020



MATKI BARDZO DOBRZE
PRZYJMUJĄ RODZINY PO
WYCHOWIE MATEK
PSZCZELICH



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020



PYTANIA ???