

REFERENCJE Pismo Pasieka

Pismo
Pasieka
... dla pszczelarzy z pasją

Wydawca czasopisma "Pasieka"
BEE & HONEY Sp. z o.o.

Kęty, 2013-01-31

Probiotyki dla pszczół ApiBioFarma i ApiFarma – Referencje

Bee & Honey Sp. z o.o.

Nasza firma istnieje na rynku od 2003 roku. Zajmujemy się wydawaniem czasopisma „Pasieka” oraz ksiązek dla pszczelarzy a obok działalności wydawniczej prowadzimy sprzedaż produktów pasiecznych, takich jak etykiety na miód, nakrętki na słoiki, ulotki reklamowe o produktach pszczelich, tablice informacyjne, opakowania detaliczne na miód itd.

W 2011 roku podjęliśmy współpracę z Dolnośląskim Centrum Mikroorganizmów, publikując na łamach „Pasieki” artykuły na temat pożytecznych mikroorganizmów, a następnie wprowadzając je również do naszej oferty produktów dla pszczelarzy. Probiotyki w pszczelarstwie można stosować bezpośrednio jako dodatek do wody dla pszczół oraz syropu, jak również do opryskiwania wnętrza ula, ramek czy narzędzi (biodezynfekcja).

Nasi klienci zauważyli korzystny wpływ ProBioEmów na słabe rodziny pszczoły, szczególnie po zimowli, jak również wydłużenie życia pszczół (poparte odpowiednimi badaniami). Probiotyki sprawdziły się również w hodowli matek pszczelich. Dodawano ApiBioFarmę do rozcieńczonego mleczka pszczelego, na które przenosi się larwy i zauważono, że są one chętniej przyjmowane (przykładowa próba: z 20 larw, które zostały przełożone na mleczko z dodatkiem „emów” przyjętych zostało 18, a bez nich zaledwie 3).

Wypowiedzi pszczelarzy, którzy wprowadzili do swoich pasiek kultury mikroorganizmów są pozytywne. Niektórzy z kolegów wykonują badania porównawcze, polegające na zastosowaniu „emów” w części rodzin, podczas gdy pozostałe pnie są prowadzone w sposób tradycyjny.

Obserwacje takich doświadczeń dowodzą, że rodziny w których zastosowano probiotyk rozwijają się bardziej dynamicznie, wiosną nie ma w nich objawów nosemy, a w sezonie wykazują większą produktywność. Poidło z wodą z dodatkiem probiotyku jest znacznie chętniej odwiedzane przez pszczoły niż to z czystą wodą.

Niektórzy pszczelarze nawet obserwują zmniejszoną agresywność pszczół w rodzinach, gdzie jest probiotyk stosowany. Może to być wrażenie subiektywne, ale może też mieć całkiem realne podstawy, bowiem zdrowotność pszczół wpływa także na ich zachowanie.

BEE & HONEY Sp. z o.o.
32-850 Kęty ul. Żwirki i Wigury 19a
tel./fax (33) 873-51-40, (33) 845-10-11
NIP 551-23-02-178 REGON 35830660

*Dobry
2013*

ProBio Emy są w pełni bezpieczne dla życia człowieka, zwierząt i roślin. Nie mają okresów karencji i prewencji.

ProBio Emy to wyroby wytwarzane w procesie fermentacji naturalnych kompozycji pożytecznych mikroorganizmów z komponentami roślinnymi i mineralnymi w oparciu o ProBiotechnologię. Uniwersalne zdolności i dobroczynne działanie ProBio Emów są wynikiem takiego doboru szczepów mikroorganizmów, które w kompozycji współdziałają wzajemnie wspierając się.

Poprzez aktywność biologiczną i wytwarzane substancje mogą w środowisku zdominowanym chorobotwórczą mikroflorą, przerwać tę dominację i inicjować procesy dla zdrowia gleby, roślin, zwierząt i ludzi.

Powszechne stosowanie ProBio Emów może w znaczący sposób wpłynąć na odnowę zasobów naturalnych Ziemi, na czystość wody i powietrza oraz odbudowę zdegradowanych eko i agrosystemów.

ProBio Emy posiadają wyróżnienie Prezesa KRUS jako wyroby zwiększające bezpieczeństwo pracy w gospodarstwie rolnym.

ProBio Emy są wytwarzane w Polsce wyłącznie przez Krajowe i Regionalne Centra Mikroorganizmów ProBiotics Polska. Są promowane i dystrybuowane przez BIO-WORLD sp. z o.o., Regionalne Centra Mikroorganizmów i Licencjonowanych Doradców (pełny wykaz na www.bio-world.pl)

SPRAWDŹ TAKŻE POZOSTAŁE NASZE WYROBY

dla zdrowia człowieka
dla domu i zagrody
do rewitalizacji środowiska

www.bio-world.pl

BIO-WORLD sp. z o.o.

Bratuszyn 21
62-720 Brudzew
63- 279 87 25
biuro@bio-world.pl

POŻYTECZNE MIKROORGANIZMY



POŻYTECZNE MIKROORGANIZMY

ProBio Emy

dla
DOBROSTANU PSZCZÓŁ



ProBiotics™
Polska

Licensee of:
SCD
Probiotics.



probiotics.pl

dziedzictwonatury.pl

ApiFarma™ mieszanka paszowa uzupełniająca - nr weterynaryjny PL 0214826p

SUBSTANCJE WYJŚCIOWE: SCD ProBio Original®, bakterie kwasu mlekowego i fototroficzne, grzyby fermentujące, drożdże, ekologiczna melasa z trzciny cukrowej, rewitalizowana woda

Korzyści ze stosowania ApiFarma™

- Wzmocnienie kondycji rodzin osłabionych i wydłużenie żywotności pszczół robotnic
- Ograniczenie rozwoju mikroflory chorobotwórczej,
- Poprawa procesów trawienia, zwiększenie strawności pokarmu
- Ograniczenie zatruc pokarmowych
- Zwiększenie trwałości syropu w trakcie zimy



ApiFarma™ to preparat, który swoim działaniem poprawia jakość i zdrowotność w ulu i w jego otoczeniu.

Higienizacja ula i ramek

Wykonać oprysk wnętrza ula roztworem **ApiFarma™** z wodą w proporcji 100-250 ml/5 litrów wody bez chloru (na około 20 rodzin). Zalecamy oprysk całego gniazda łącznie z pszczołami. Do aplikacji najlepiej używać opryskiwacza ciśnieniowego. Jeżeli pszczoły chorują opryskiwać również zewnętrzne powierzchnie ula i jego otoczenie.

Dodatek do wody do pojenia

1 litr **ApiFarma™**/100 litrów wody. 1 litr **ApiFarma™** wystarcza na około 20 rodzin (dobór dawki zależy od indywidualnej oceny kondycji rodzin pszczelich).

Dodatek do syropów

Na zimę i w okresie wiosennym: 100-150 ml **ApiFarma™** na rodzinę (1 litr **ApiFarma™** na około 10 rodzin). W sezonie letnim: 50 ml na rodzinę (1 litr **ApiFarma™** na około 20 rodzin).

Biodezynfekcja

0,5 litra **ApiFarma™**/3 litry wody (na około 10 uli) spryskać wnętrze ula po usuwaniu zanieczyszczeń, opryskiwać ramki i miejsca, na których pojawiły się oznaki pleśni, spryskać porażony czerw, dezynfekować a narzędzia do pracy w pasiece, spryskiwać ule przed zasiedleniem odkładów.

ApiFarma™ i ApiBioFarma™ - MPU dla pszczół o probiotycznych właściwościach.

Probiotyki wspomagają zdrowie pszczół. Wśród probiotyków przeważającą grupę stanowią bakterie kwasu mlekowego. Ważną ich cechą jest zdolność do wytwarzania szeregu enzymów poprawiających strawność pokarmu i bakteriocyn - naturalnych antybiotyków. Ponadto w układzie pokarmowym rozkładają niepożądane składniki pożywienia.

Dzięki temu pszczoła jest w stanie przetrwać niskie stężenia toksycznych substancji pobieranych wraz

z pokarmem ze skażonego środowiska. Do najważniejszych zadań bakterii kwasu mlekowego w środowisku pasiecznym zaliczyć należy fermentację pierzgi. Pierzga stanowi białkowy pokarm pszczół, powstający z pyłku kwiatowego zmieszanego ze śliną pszczół (szczepionka pożytecznej mikroflory). Pszczoły umieszczają tak przygotowany pyłek w komórkach plastra ubijając go głową.

Dzięki temu usuwają tlen z wolnych przestrzeni (nadmiar tlenu mógłby zakłócać proces fermentacji). Enzymy trawienne bakterii kwasu mlekowego rozkładają osłonkę pyłku, uwalniając tym samym białko. Tylko dzięki temu pszczoła może wykorzystać ten najważniejszy składnik budulcowy zawarty w pyłku. Jednocześnie sam proces fermentacji wpływa na polepszenie walorów smakowych pierzgi, gdyż wywołujące go bakterie kwasu mlekowego wytwarzają związki zapachowo-smakowe. Dzięki wytwarzaniu przez bakterie kwasów organicznych pH pierzgi obniża się do ok.4, co wpływa na trwałość pokarmu pszczelego.



ApiBioFarma™ mieszanka paszowa uzupełniająca - nr weterynaryjny PL 0214826p

SUBSTANCJE WYJŚCIOWE: SCD ProBio Food® - bakterie kwasu mlekowego, grzyby fermentujące, drożdże, ekologiczna melasa z trzciny cukrowej, rewitalizowana woda, **zioła**: liść melisy, liść rozmarynu, liść szalwii, liść orzecha włoskiego, liść mięty, liść pokrzywy, owoc anyżu, czarnuszka, ziele bylicy bożego drzewka.

ApiBioFarma™ otrzymała **Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich** (Polagra-Premiery 2014).

Korzyści ze stosowania ApiBioFarma™

- Wzmocnienie kondycji rodzin osłabionych i wydłużenie żywotności pszczół robotnic
- Ograniczenie rozwoju mikroflory chorobotwórczej
- Poprawa procesów trawienia, zwiększenie strawności pokarmu
- Ograniczenie zatruc pokarmowych
- Poprawa warunków sanitarnych w gnieździe



ApiBioFarma™ to preparat, który swoim działaniem poprawia jakość i zdrowotność w ulu i w jego otoczeniu.

Higienizacja ula i ramek

Wykonać oprysk wnętrza ula roztworem **ApiBioFarma™** z wodą w proporcji 100ml/5 litrów wody (na około 20 rodzin). Zalecamy oprysk całego gniazda łącznie z pszczołami. Do aplikacji najlepiej używać opryskiwacza ciśnieniowego.

Dodatek do wody do pojenia

1 litr **ApiBioFarma™**/150 litrów wody (1 litr **ApiBioFarma™** wystarcza na około 30 rodzin) (dobór dawki zależy od indywidualnej oceny kondycji rodzin pszczelich).

Dodatek do syropów

Na zimę i w okresie wiosennym: 100-150 ml **ApiBioFarma™** na rodzinę (1 litr **ApiBioFarma™** na około 10 rodzin). W sezonie letnim: 50ml na rodzinę (1 litr **ApiBioFarma™** na około 20 rodzin).

Biodezynfekcja

Na zimę i w okresie wiosennym: 50 ml/rodzinę (1 litr **ApiBioFarma™** na około 30 rodzin)

ApiFarma™ i **ApiBioFarma™** to wyroby w pełni naturalne, nie zawierające modyfikowanych genetycznie szczepów mikroorganizmów. Są w pełni bezpieczne i przyjazne dla zdrowia zwierząt i ludzi.

Aby zapoznać się z referencjami produktów zapraszamy na www.bio-world.pl/apibiofarma

bio-world.pl



REFERENCJE

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

SPRAWOZDANIE Z WSTĘPNYCH BADAŃ DZIAŁANIA PREPARATÓW ApiFarma i ApiBioFarma NA RODZINY PSZCZELE

1. Wstęp

Obserwowane w ostatnich latach masowe giniecie rodzin pszczelich związane jest ze zmianami zachodzącymi w środowisku spowodowanymi generalnie jego zanieczyszczeniem. Wpływa to bezpośrednio na podtrucie i osłabienie rodzin pszczelich, a przez to zwiększenie ich podatności na choroby. Dlatego konieczne jest udostępnienie pszczelarzom środków poprawiających dobrostan rodzin pszczelich. Preparaty takie produkowane są między innymi przez firmę ProBiolife pod nazwami ApiFarma i ApiBioFarma.

2. Cel badań

Celem badań była ocena wpływu stosowania preparatów ApiFarma i ApiBioFarma podczas zimowego zakarmiania rodzin pszczelich na zdrowotność.

3. Wyniki badań

Badane było 12 rodzin pszczelich. Rodziny podzielono losowo na trzy grupy. Grupa z symbolem „K” była grupą kontrolną, z symbolem „A” grupa traktowana preparatem ApiFarma oraz grupa z symbolem „B” preparatem ApiBioFarma.

4. Wnioski

Przeprowadzone wstępne badania pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- Zastosowanie w zakażonych rodzinach pszczelich preparatów ApiFarma i ApiBioFarma spowodowało całkowitą redukcję bakterii *Paebalicillus larvae*. Bakterie te są przyczyną jednej z najgroźniejszych chorób pszczół - zgnilca. Wpływa to zdecydowanie na poprawę stanu rodzin pszczelich.
- Redukcja ilości pozostałych bakterii i grzybów oznacza dalszy pozytywny wpływ stosowanych preparatów ApiFarma i ApiBioFarma na stan zdrowotny rodzin pszczelich.
- Zasadność stosowania preparatów ApiFarma i ApiBioFarma w hodowli pszczół należy potwierdzić po przeprowadzaniu pełnego, wielosezonowego cyklu badań.

Opracował

Dr inż. Jan Sadło

UNIwersytet PRzyrodniczy
we Wrocławiu
Instytut Inżynierii Rolniczej
ul. Chelmońskiego 37/41, 51-630 Wrocław