

ProBiotics
Polska



PROBIOTYKI I SYNBIOTYKI DLA PSZCZÓŁ

ZE SZCZEPAMI *LACTOBACILLUS PLANTARUM* | *LACTOBACILLUS CASEI*



PROBIOTYKI DLA PSZCZÓŁ

MPU dla pszczół o właściwościach probiotycznych

Probiotyki wspomagają zdrowie pszczół. Wśród probiotyków przeważającą grupę stanowią bakterie kwasu mlekowego. Mają one zdolność do wytwarzania szeregu enzymów usprawniających trawienie pokarmu oraz zwiększających przyswajalność składników pokarmowych, a także bakteriocyn – związków przeciwdrobnoustrojowych. 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.

JAKĄ ROLĘ PEŁNIĄ PROBIOTYKI W ŚRODOWISKU PASIECZNYM?

- Najważniejszym zadaniem bakterii kwasu mlekowego w środowisku pasiecznym jest fermentacja pierzgi. Pierzga to białkowy pokarm 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 zaktócić proces fermentacji).
- Enzymy trawienne bakterii kwasu mlekowego rozkładają ostonkę pyłku, uwalniając tym samym białko. Tylko dzięki temu pszczoła może wykorzystać ten największy składnik budulcowy zawarty w pyłku.
- Jednocześnie sam proces fermentacji wpływa na polepszenie walorów smakowych pierzgi. Równocześnie dzięki wytwarzaniu przez bakterie kwasów organicznych pH pierzgi obniża się do ok. 4, co wpływa na trwałość pokarmu.



Jakość badana przez
Instytut Technologii
Mikrobiologicznych
itm

ApiBioFarma®

MPU probiotyczny preparat dla rodzin pszczelich do syropu, ciasta i wody

ApiBioFarma to preparat, który swoim działaniem wspomaga żywienie i odżywianie pszczół a przez to poprawia zdrowotność rodzin pszczelich. Nie zawiera kultur bakteryjnych GMO, jest w pełni bezpieczny dla rodzin pszczoły miodnej.

KORZYŚCI ZE STOSOWANIA ApiBioFarmy:

- poprawia kondycję i wigor osłabionych rodzin pszczelich,
- wspiera rozwój naturalnego, fizjologicznego mikrobiomu rodzin pszczelich,
- usprawnia procesy trawienne pszczół,
- zwiększa przyswajalność składników pokarmowych w tym białka,
- indukuje intensywne czerwienie u matek pszczelich,
- stymuluje zdrowotność rodzin pszczelich.

Dodatek do syropu i inwertu

- przed zimową: odkłady, pakiety i stabsze rodziny: 15-30 ml ApiBioFarma/1 L syropu lub inwertu, silne rodziny produkcyjne: 30-45 ml ApiBioFarma/1 L syropu cukrowego lub inwertu;
- w trakcie sezonu i pauz pożytkowych: odkłady, pakiety i stabsze rodziny: 5-15 ml ApiBioFarma/1 L syropu cukrowego lub inwertu, silne rodziny produkcyjne: 20-30 ml ApiBioFarma/1 L syropu cukrowego lub inwertu. Dokładnie wymieszać.

Dodatek do ciasta

- w okresie wiosennym: 20-25 ml/1 kg ciasta pytkowo-cukrowego;
- w trakcie sezonu i pauz pożytkowych: 10-20 ml/1 kg ciasta pytkowo-cukrowego. Dokładnie wymieszać i rozprowadzić w całej objętości ciasta.

Dodatek do wody pitnej dla pszczół:

- 1 L ApiBioFarma/100 L świeżej wody (100 ml ApiBioFarma/ 10 L świeżej wody), dokładnie wymieszać.



ProBiotics
Polska

ApiFarma®

PROBIOTYCZNY PREPARAT
DO BIOASEKURACJI
ULA I SPRZĘTU PASIECZNEGO



Mieszanka Pasożowa Uzupełniająca
WNI Producent PL0223009p

OBJĘTOŚĆ
NETTO

Jakość badana przez
Instytut Technologii
Mikrobiologicznych



ApiFarma®

MPU - probiotyczny preparat do bioasekuracji ula i sprzętu pasiecznego

ApiFarma to preparat, który swoim działaniem zabezpiecza mikrobiom rodzin pszczelich i chroni je zapewniając w ich otoczeniu równowagę mikrobiologiczną.

KORZYŚCI ZE STOSOWANIA ApiFarmy:

- umożliwia zasiedlenie się pożytecznej mikroflory w nowych ulach i ich elementach,
- odbudowuje fizjologiczny mikrobiom ulowy,
- wykorzystywana do zamgławiania: uli produkcyjnych, transportowych i odładowych, ulików weselnych, rojnic, ramek, narzędzi w formie sanityzacji dodatkowo zabezpieczając przed ekspansją i rozwojem niepożądanego mikroflory chorobotwórczej,

Bioasekuracja środowiska ulowego:

Wykonać oprysk wnętrza ula i wszystkich elementów ulowych roztworem 100 ml ApiFarma/5 L wody (na około 10 rodzin). Zalecany oprysk całego gniazda łącznie z pszczołami. Do aplikacji najlepiej używać ręcznego opryskiwacza ciśnieniowego do zamgławiania. W ramach profilaktyki zdrowotnej opryskiwać również zewnętrzną stronę ula, jego otoczenie i teren pasieczyska.

Biohigienizacja uli i sprzętu pasiecznego:

Wykonać oprysk 500 ml ApiFarma/5 L wody (na około 10 uli) wnętrza pustego ula po mechanicznym usunięciu zanieczyszczeń oraz ramek i miejsc, na których pojawiły się oznaki pleśni. W ramach profilaktyki zdrowotnej można opryskiwać plastry z czerwiem otwartym oraz narzędzia pasieczne i puste ule przed zasiedleniem.



Zgnilec amerykański czerwiu (AFB)

ciche zagrożenie twojej pasieki

Zgnilec amerykański czerwiu to jedna z najgroźniejszych i najbardziej zaraźliwych chorób pszczoł miodnych. Wywołuje go bakteria *Paenibacillus larvae*, atakująca głównie larwy. Choroba łatwo się rozprzestrzenia i może doprowadzić do całkowitego zniszczenia rodziny pszczelej.

Dlaczego jest tak niebezpieczna?

- do zakażenia larwy wystarczy bardzo mała liczba zarodników,
- jedna martwa larwa może zawierać miliardy spor,
- choroba często przebiega bez widocznych objawów,
- brak skutecznego leczenia – w UE obowiązuje zwalczanie z urzędu.

Skala problemu:

- w Polsce w ostatnich latach odnotowano setki ognisk choroby,
- badania wykazują, że ponad połowa pasiek może być zakażona bezobjawowo.

Objawy kliniczne

- zamieranie larw,
- podziurawiony lub zapadnięty zasklep,
- strupy przylegające do ścian komórek,
- charakterystyczny „języczek” martwej larwy.

Profilaktyka to podstawa

Ze względu na narastającą oporność bakterii i brak skutecznych leków, kluczowe znaczenie ma nowoczesna profilaktyka. Rozwiązaniem są naturalne, celowane biopreparaty oparte na osiągnięciach biotechnologii i mikrobiologii, które wspierają zdrowie rodzin pszczelich i ograniczają rozwój patogenu.

Chroń swoją pasiekę – działaj zanim pojawią się objawy.



ProBiotics
Polska

API
biotic

SYMBIOTYK PRZECIWDROBNOUSTROJOWY

do stosowania w profilaktyce
zgnicia amerykańskiego



OBJĘTOŚĆ NETTO 1L

Mieszanka Paszowa Uzupełniacza
WNI Producent PL3027065p

Jakość badana przez
Instytut Technologii
Mikrobiologicznych
itm



UNIWERSYTET
PRZYRODNICZY
WE WROCŁAWIU

Preparat powstał we współpracy
z Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu

Apibiotic

MPU - synbiotyki przeciwdrobnoustrojowy

synbiotyki odbudowujący i wspierający fizjologiczny mikrobiom larw pszczoły miodnej o wysokim potencjale przeciwdrobnoustrojowym do stosowania w profilaktyce względem bakterii *Paenibacillus larvae* wywołującej zgnilec amerykański w rodzinach pszczelich.

KORZYŚCI ZE STOSOWANIA Apibiotic:

- poprawia parametry odporności i wzmacnia bariery przeciwdrobnoustrojowe robotnic i larw pszczelich przed zakażeniem *Paenibacillus larvae* Eric I, II, III i IV,
- pozwala zmniejszyć presję zgnilca amerykańskiego na fizjologiczny mikrobiom larw rodzin pszczelich,
- wspiera wzmacnianie i odbudowę mikrobiomu larw i dorosłych osobników pszczoły miodnej, eliminując ryzyko nowych zakażeń bakteryjnych,
- wykazuje potencjał przeciwdrobnoustrojowy i blokuje wytwarzanie endospor *Paenibacillus larvae*,
- przez synergiczny skład preparatu tworzy biologiczną ochronę pasieki przed zgnilcem amerykańskim.

Dodatek do syropu:

- przed zimowlą: odkłady, pakiety i stabsze rodziny: 5 ml Apibiotic/1 L syropu cukrowego lub inwertu, silne rodziny produkcyjne: 20 ml Apibiotic/1 L syropu cukrowego lub inwertu;
- w trakcie sezonu, pauz pożytkowych i w okresie zwiększonej presji zgnilca amerykańskiego: odkłady, pakiety i stabsze rodziny: 10 ml Apibiotic/1 L syropu cukrowego lub inwertu, silne rodziny produkcyjne: 30 ml Apibiotic/1 L syropu cukrowego lub inwertu. Dokładnie wymieszać.

Dodatek do ciasta:

- w okresie wiosennym: 5-10 ml/1 kg ciasta pytkowo-cukrowego;
- w trakcie sezonu, pauz pożytkowych i w okresie zwiększonej presji zgnilca amerykańskiego: 20-25 ml/1 kg ciasta pytkowo-cukrowego. Dokładnie wymieszać i rozprowadzić w całej objętości ciasta.

CO MÓWIĄ PSZCZELARZE:

Gospodarstwo pasieczne, Piotr Urbaniak

Po podaniu ApiBioFarmy do syropu, matki pszczoły podejmowały o wiele bardziej intensywne czerwienie niżeli w rodzinach, które dostawały czysty syrop cukrowy. W rodzinach, które przyjmowały dodatek ApiBioFarmy do pokarmu można było zaobserwować o wiele intensywne loty przy wylotku oraz bardziej zdynamizowany rozwój i lepszą kondycję. Przed zimową w rodzinach testowych było dostrzegalnie więcej pszczół o 1-2 ramki wielkopolskie.

Pasieka Michałów, Piotr Nowotnik

Rodziny pszczoły przyjmujące dodatek ApiBioFarmy do pokarmu zimowego cechowały się lepszą zimotrwałością przejawiającą się większą siłą liczebną zarówno przed jak i po zimowli, bez znaczących strat i osypów pszczół robotnic. Rodziny pszczoły po zimowli obsiadały wciąż taką samą liczbę ramek jak i przed zimową. Rodziny pszczoły suplementowane dodatkiem ApiBioFarmy zachowują higienizację ula na najwyższym poziomie, bez objawów biegunek ani oznak zabrudzenia uli kałem, czego nie można powiedzieć o rodzinach zakarmianych wyłącznie czystym syropem cukrowym.

Pasieka Beehappy, Piotr Szyszko

Stosowanie ApiBioFarmy bardzo pozytywnie wpłynęło na nasze pszczoły. Stańsze rodziny po jej zastosowaniu w pasiece rozwijały się lepiej i szybciej w okresie wczesnowiosennym. Znacząco poprawia się też higiena „całego” ula w odróżnieniu od rodzin, które nie otrzymywały suplementu. ApiBioFarmę stosujemy cały czas i z czystym sumieniem możemy polecić ten preparat!

SKONTAKTUJ SIĘ Z DORADCĄ