

**ProBiotics**  
Polska



## **PROBIOTYKI DLA PSZCZÓŁ**

ZE SZCZEPAMI *LACTOBACILLUS PLANTARUM* | *LACTOBACILLUS CASEI*

# PROBIOTYKI DLA PSZCZÓŁ

## MPU dla pszczoł o właściwościach probiotycznych

Probiotyki wspomagają zdrowie pszczoł. 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 pszczoł (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 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.





**SKŁADNIKI:** SCD ProBio Food® - bakterie kwasu mlekowego: *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, drożdże *Saccharomyces cerevisiae*, ekologiczna melasa z trzciny cukrowej, rewitalizowana woda, zioła: liść melisy, liść rozmarynu, liść szatwii, liść orzecha włoskiego, liść mięty, liść pokrzywy, owoc anyzku, czarnuszka, ziele bylicy bożego drzewka.

ApiBioFarma to preparat, który swoim działaniem wspomaga żywienie i odżywianie pszczoł 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 pszczoł,
- zwiększa przyswajalność składników pokarmowych w tym białka,
- indukuje intensywne czerwienie u matek pszczelich,
- stymuluje zdrowotność rodzin pszczelich.

### Dodatek do syropu i inwertu

W okresie przygotowań do zimy: odkłady, pakiety i słabe rodziny: 10-25 ml/1 L syropu cukrowego lub inwertu, silne rodziny produkcyjne i wychowujące: 25-50 ml/1 L syropu cukrowego lub inwertu. W okresie letnim i przy pauzach pożytkowych: odkłady, pakiety i słabe rodziny: 10-15 ml/1 L syropu cukrowego lub inwertu, silne rodziny produkcyjne i wychowujące: 15-30 ml/1 L syropu cukrowego lub inwertu. Dokładnie wymieszać.

### Dodatek do ciasta

W okresie przygotowań do sezonu: do ciasta pobudzającego rozwój 15-20 ml/1 kg ciasta miodowo-pytkowo-cukrowego, do ciasta wyrównującego braki żelaznego zapasu 20-25 ml/1 kg ciasta miodowo-pytkowo-cukrowego. Dokładnie wymieszać i rozprowadzić w całej objętości ciasta.

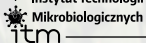
### Opcjonalnie dodatek do wody do pojenia

100 ml ApiBioFarma/10 L wody. Dokładnie wymieszać wodę z probiotykiem w poidle.



ProBio Emu

Jakość badana przez  
Instytut Technologii  
Mikrobiologicznych



**SKŁADNIKI:** SCD ProBio Original® - bakterie kwasu mlekowego: *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, drożdże *Saccharomyces cerevisiae*, ekologiczna melasa z trzciny cukrowej, rewitalizowana woda.

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 odkładowych, ulików weselnych, rojnic, ramek, narzędzi w formie sanitzacji dodatkowo zabezpieczając przed ekspansją i rozwojem niepożądaną mikroflorą chorobotwórczą,
- zwiększa trwałość i wydłuża jakość wody w poidłach dla pszczoł.

### Higienizacja zasiedlonych uli

Wykonać oprysk wnętrza uli i korpusów gniazdowych roztworem ApiFarma z wodą w proporcji 100-250 ml/5 L wody bez chloru (na około 20 pni). Zalecany oprysk całego gniazda łącznie z pszczołami. Do aplikacji najlepiej używać opryskiwacza ciśnieniowego.

### Sanitzacja uli i sprzętu pasiecznego

Można też zamgławiać ule produkcyjne, transportowe, odkładowe, uliki weselne, rojnice i ramki przed zasiedleniem. Do oprysku użyć roztworu 0,5 L ApiFarma/3 L wody (na około 10 uli) i opryskiwać wnętrza uli, korpusów, dennic, daszków, nadstawek oraz ramki i narzędzia po wcześniejszym ich czyszczeniu i dezynfekcji tak aby zasiedlić powierzchnię dobroczynną mikroflorą. Do aplikacji najlepiej używać opryskiwacza ciśnieniowego.

### Dodatek do wody do pojenia

100 ml ApiFarma/10 L wody. Dokładnie wymieszać wodę z probiotykiem w poidle.

# CO MÓWIĄ PSZCZELARZE:

## Gospodarstwo pasieczne, Piotr Urbaniak

*Po podaniu ApiBioFarmy do syropu, matki pszczoły podejmowały o wiele bardziej intensywne czerwienie aniżeli 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 zimowlą 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 zimowlą. 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**