

# METHACID B

**METHACID B** zawiera wysokie stężenie środka konserwującego (kwas cytrynowy) i krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych (kwas octowy, kwas masłowy), zmieszane w celu uzyskania efektu probiotycznego oraz osiągnięcia najlepszego zdrowia jelita zwierząt.

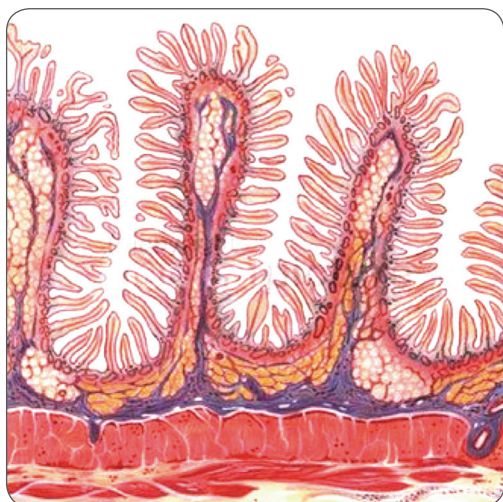
Celem stworzenia METHACID B jest wytworzenie efektu synergistycznego między trzema kwasami w jelitach.

**SCFA** to grupa **krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych** o liczbie atomów węgla od C1 do C4.

Są to: kwas octowy, kwas propionowy, kwas masłowy, kwas walerianowy, kwas mlekowy i kwas bursztynowy. Są nasyconymi kwasami tłuszczowymi.

Źródła krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych w diecie są raczej ograniczone. Są one wytwarzane głównie podczas fermentacji włókien oraz obsługiwane przez bakterie w okrężnicy.

Błonnik, stanowiący substrat do syntezy krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych, stymuluje proliferację flory bakteryjnej kosztem patogennych bakterii i ich toksycznych metabolitów.



Kwas masłowy jest głównym źródłem energii dla komórek jelita grubego, bierze udział w utrzymaniu zdrowia śluzu (niedobór butyrynu prowadzi do zaniku błony śluzowej).

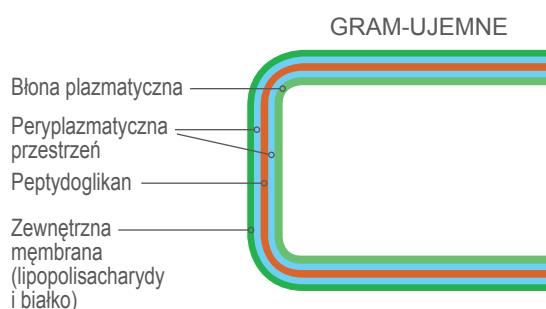
Kwas masłowy ma również duży wpływ na układ odpornościowy. Jego mechanizm przeciwzapalny jest związany ze zdolnością do regulowania działania cytokin odpowiedzialnych za zapalenie.

W przewodzie pokarmowym kwas masłowy odgrywa rolę w regulacji transportu płynów przez nabłonek, we wzmacnianiu obrony nabłonkowej i ruchliwości jelit. Pobudza dobrostan i wzrost kosmków jelitowych.

Krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe (SCFA) są powszechnie stosowane w karmieniu, zwłaszcza ze względu na ich właściwości antibakteryjne przeciwko bakteriom Gram-ujemnym (Salmonella, E. Coli, Campylobacter).

SCFA są w stanie przenikać przez cienką warstwę glikopeptydów w ścianach komórkowych bakterii Gram-ujemnych.

# METHACID B



Bakterie Gram-ujemne mają również dodatkowe zewnętrzne błony, zawierające lipidy, i są oddzielone od ścian komórkowych przez peryplazmatyczną przestrzeń. Peptydo-glikan stanowi tylko 10% ściany komórkowej.

**Kwas cytrynowy** jest dobrze znanym środkiem konserwującym paszę i żywność. Nadaje kwaskowaty smak, który niektóre zwierzęta uważają za apetyczny. Ponadto ogranicza chorobotwórczą kolonizację w jelitach i poprawia nieswoistą odporność, prowadząc do większego wzrostu u brojlerów.

Stosuje się go także w celu zwiększenia absorpcji wapnia i fosforu u niosek i brojlerów, co skutkuje lepszą jakością skorupki jaj i zmniejszonym wykorzystaniem fosforanów mineralnych.

Kwas cytrynowy jest uważany za środek konserwujący, inhibitor pleśni, środek smakowy, zwiększający trawienie białka w żołądku zwierząt.

Stosowany u niosek w trakcie stresu cieplnego, pomaga poprawić jakość skorupki jaja. U brojlerów pomaga w przyrostach masy ciała i FCR oraz spożyciu paszy. Jest rozpuszczalny w wodzie, łatwo mieszalny oraz przyjazny dla użytkownika.

## INFORMACJE

### Wskazania:

- Zapobieganie proliferacji chorobotwórczych bakterii (Salmonella, E. Coli, Campylobacter)
- Zapobieganie zanieczyszczeniu zdrowych składników po przetworzeniu zanieczyszczonych roślin.
- Zakwaszanie w przewodzie pokarmowym
- Stymulacja dobrostanu zwierząt poprzez działania troficzne na kosmkach jelitowych
- Stymulacja poboru wody pitnej

### Dodatki na litr:

Kwas octowy, kwas cytrynowy, kwas masłowy.

### Rekomendowana dawka:

Wymieszać ostrożnie, zgodnie z dobrymi praktykami produkcyjnymi w następujących dawkach: 1 litr / 2000-3000 litrów wody pitnej.

### Opakowania:

- Butelka: 1 litr
- Zbiorniki: 5-10-25-200 i 1.000 litrów