

# BILO BIO-CID



Mieszanka paszowa uzupełniająca - zakwaszająca dla drobiu (proszek)

## Działanie:

Średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe (MCFA) zawarte w **BILO BIO-CID** zapobiegają uszkodzeniom wątroby, pobudzają resyntezę triglicerydów (MCT), a ponadto usprawniają transport lipidów w ustroju. Kwasy te uznawane są za alternatywę antybiotyków i stymulatorów wzrostu, także jako czynnik kontrolujący żołądkowo-jelitową mikroflorę. Łatwo przenikają przez błony komórkowe, zapobiegają ich degradacji, a także stabilizują ich strukturę.

Nie niszczą bakterii symbiotycznych - Lactobacillus, poprawiają konwersję paszy, hamują rozwój patogennych Enterobacteriaceae. Poprawiają wchłanianie składników pokarmowych w jelicie cienkim, redukują śmiertelność.

**MCFA działają skutecznie zarówno na bakterie Gram-ujemne jak i Gram-dodatnie.**

## Zalety stosowania:

- hamowanie wzrostu patogennych bakterii, między innymi: Clostridium, Salmonella, Escherichia coli,
- wspomaganie rozwoju bakterii symbiotycznych
- lepsze wchłanianie składników pokarmowych, poprawa konwersji paszy
- źródło łatwo dostępnej energii
- mniejsza śmiertelność
- redukcja amoniaku
- unikalny, opatentowany nośnik zapewnia powolne uwalnianie się kwasów oraz gwarantuje łatwe mieszanie się z innymi składnikami

## Skład:

kwasy tłuszczowe średniołańcuchowe (destylaty o czystości powyżej 99%): C6; C8; C10; C12,

## Dawkowanie:

	kurczęta brojlery	indyki
	kg/t mieszanki paszowej	
Starter	1,6 kg/t	2,0 kg/t
Grower	1,2 kg/t	1,7 kg/t
Grower II	1,0 kg/t	1,4 kg/t
Finisz	0,8 kg/t	1,1 kg/t

## Opakowania:

worek papierowy wielowarstwowy z wkładką LDPE

## Masa netto:

4 kg; 20 kg;

## Okres trwałości:

12 miesięcy od daty produkcji



**Skład AGRO-BIZEK**  
Zaopatrzenie Przemysłu Paszowego

Pólko, ul. Bytyńska 3  
64-530 Kaźmierz Wlkp.

tel./fax: 61 29 20 766  
e-mail: biuro@agrobizek.pl

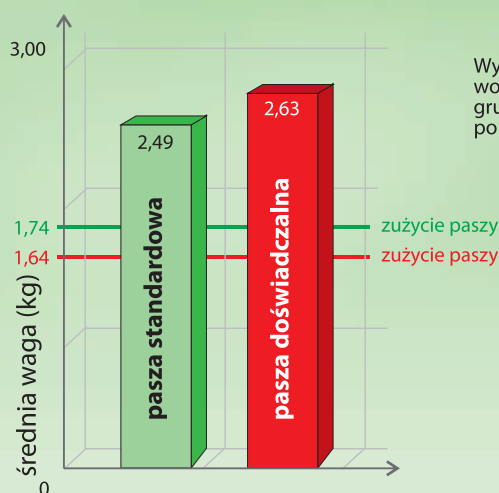
## Właściwości i zastosowanie średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych (MCFA)

Średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe (MCFA): C6-kapronowy, C8-kaprylowy, C10-kaprynowy, C12-laurynowy pobierane są przez zwierzęta w postaci trójglicerydów (MCT). MCT pobrane przez zwierzęta są natychmiast rozkładane przez enzymy śliny na glicerol i kwasy tłuszczowe. Lipaza trzustkowa, istotna dla procesu hydrolizy tłuszczów, nie jest w tym przypadku potrzebna.

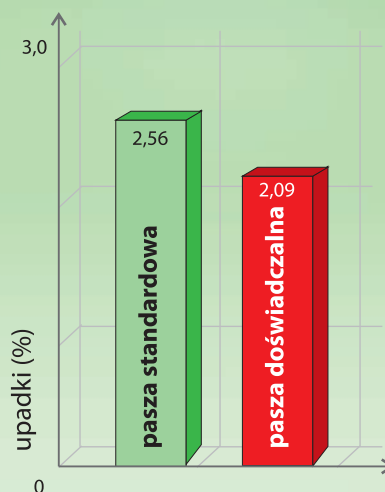
Uwolnione w wyniku hydrolizy MCFA absorbowane są w formie niezestryfikowanej bezpośrednio z jelita do układu krwionośnego, choć część może być transportowana tradycyjnie w formie chylomikronów do wątroby i dalej z białkami lipoproteiny do komórek organizmu.

Pozytywne działanie MCFA, zwłaszcza w żywieniu młodych zwierząt, związane jest z powodowanymi przez nie zmianami w budowie nabłonka jelita cienkiego. Odbudowa komórek nabłonka wymaga dostarczenia łatwo przyswajalnej energii, której źródłem są kwasy średniołańcuchowe.

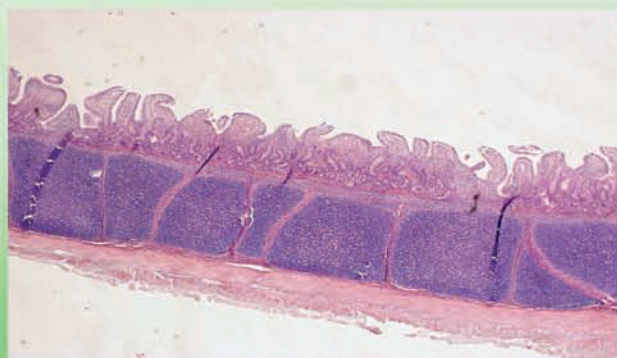
MCFA ma działanie bakteriostatyczne i bakterio-bójcze. Kwasy średniołańcuchowe w formie niezestryfikowanej przenikają przez błony komórkowe bakterii dysocjując we wnętrzu komórki. Prowadzi to do zachwiania pH komórek bakterii, które dążą do utrzymania odczynu obojętnego. W rezultacie prowadzi to do niedoboru energii, ograniczenia syntezy białek i śmierci komórki bakteryjnej. MCFA ograniczają rozwój bakterii z rodzajów Clostridium, Salmonella, Escherichia coli. Poprawie uległa także pozorna strawność białka i włókna paszy. Wydłużeniu uległy kosmki jelitowe.



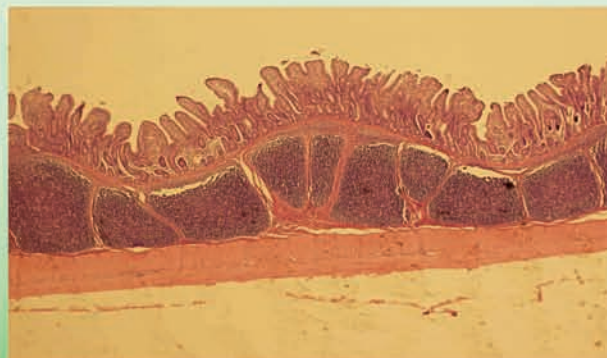
Wyniki testu terenowego, ferma drobiu, woj. mazowieckie, 2014 rok, grupa doświadczalna i grupa kontrolna po 90.000 kurcząt brojlerowskich



Zdjęcie kosmków jelita zwierząt żywionych standardową mieszanką paszową wykonane za pomocą mikroskopu świetlnego.



Zdjęcie kosmków jelita zwierząt żywionych paszą z domieszką MCFA, wykonane za pomocą mikroskopu świetlnego.



Materiały dzięki uprzejmości prof. dr hab. Ewy Hanczakowskiej, Instytut Zootechniki, Państwowy Instytut Badawczy, Dział Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa, Balice.