

# BILO BIO-CID LIQUID



Mieszanka paszowa uzupełniająca (płyn)

## Działanie:

**BILO BIO-CID LIQUID** jest mieszaniną średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych przeznaczonych do rozpuszczenia w wodzie.

Średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe MCFA zawarte w **BILO BIO-CID LIQUID** 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, u drobiu 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**
- **wyjątkowo skuteczny w przypadku zakażeń beztlenowcami**
- **wspomaganie rozwoju bakterii symbiotycznych**
- **lepsze wchłanianie składników pokarmowych**
- **źródło łatwo dostępnej energii**
- **mniejsza śmiertelność**
- **redukcja amoniaku**
- **odpowiedni dobrany emulgator powoduje lepsze wykorzystanie tłuszczów zawartych w paszy pełnoporcjowej**

## Skład:

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

## Dawkowanie:

Dla wszystkich gatunków zwierząt

**kurczęta brojlery** Podawać w pierwszych 2 tygodnia życia

Jeśli pojawią się problemy natury zdrowotnej – podawać produkt przez 10 dni

**indyki** Podawać w pierwszych 3 tygodnia życia

Jeśli pojawią się problemy natury zdrowotnej oraz w okresie koralenia – podawać produkt przez 10 dni

**stada reprodukcyjne i kury nioski** Stosować w programie antysalmonellowym

Stosować w ruchu ciągłym: 7 dni podawać do wody, następnie 14 dni przerwy

**prosięta w okresie odsadzenia:**

**prosięta od 2 do 4 tyg. po odsadzeniu:**

**lochy:**

**tuczniaki:**

Produkt stosować po kuracji antybiotykowej w celu regeneracji kosmków jelitowych. W przypadku zmniejszonej odporności zwierząt i pojawieniu się biegunek - należy niezwłocznie wprowadzić **BILO BIO-CID LIQUID**.

## Opakowania:

kanister, paletopojemnik HDPE

## Masa netto:

5 kg; 10 kg; 20 kg; 1000 kg

## Okres trwałości:

12 miesięcy od daty produkcji



**AB** 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](mailto:biuro@agrobizek.pl)

[www.agrobizek.pl](http://www.agrobizek.pl)

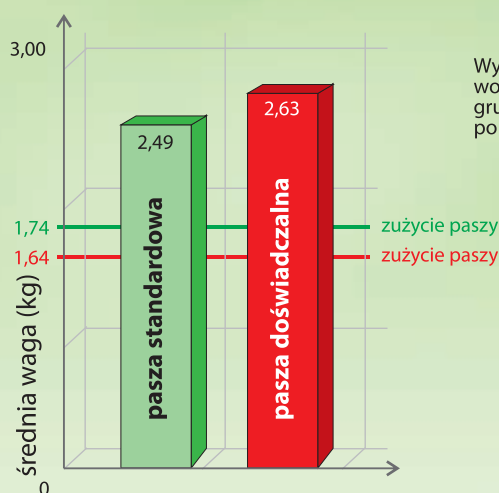
## Właściwości i zastosowanie średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych (MCFA)

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.

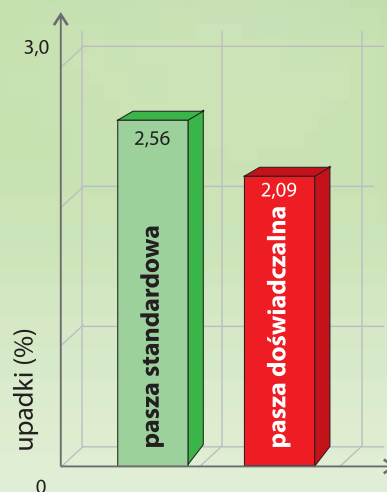
Uwolnione w wyniku hydrolizy MCFA absorbowane są w formie niezestryfikowanej bezpośrednio z jelita do układu krwionośnego, choć część może być transportowana tradycyjnie w formie chylomikronów do wątroby i dalej z białkami lipoproteiny do komórek organizmu.

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 niezdysonowanej 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.

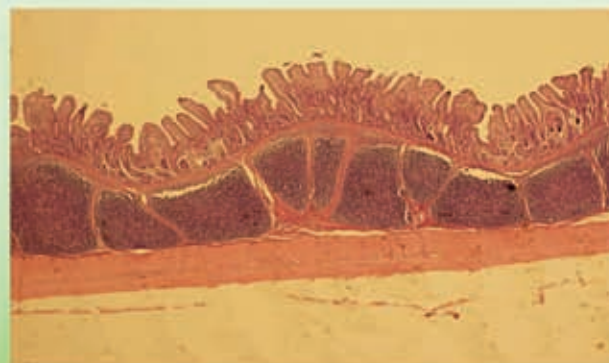
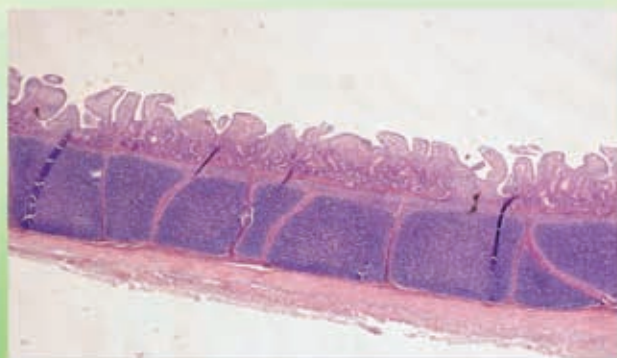


Wyniki testu terenowego, ferma drobiu, woj. mazowieckie, 2014 rok, grupa doświadczalna i grupa kontrolna po 90.000 kurcząt brojlerowskich



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.