

高タンパク質飼料

T O R O P S

— トロプス —

昆虫の幼虫が持つ**多種のアミノ酸**や**高たんぱく質**により、
成長促進、肉質の向上、発病率の低下、観賞魚の発色
促進効果が期待される、**動物性タンパク質飼料**です。

産業用飼料 : 養殖、家畜

ペット用飼料 : 高級観賞魚、
爬虫類、鳥類など



サンプル販売価格 1kg入り

1,000円

ABIÉS Co., LTD

アビオス株式会社

〒889-1201 宮崎県児湯郡都農町川北7650-1

TEL: 0985-88-5325 FAX: 0983-25-3343

PLANNING · DESIGN · NATURE & SCIENCE

高タンパク質飼料
T O R O P S
 ートロプスー

【飼料としてのイエバエ幼虫の特徴】

- 全種アミノ酸含有
- 高タンパク質
- 豊富なアスパラギン酸
- 成長促進
- 発病率の低下
- 肉質の向上
- 養鶏（レイヤー）の産卵率促進
- 観賞魚の発色促進

宇宙開発研究により、50年以上研究され、民間応用システムとして実用化された、家畜化された高性能ハエによる飼料です



乾燥幼虫分析結果

一般成分	分析値
水分	4.4
粗タンパク質	53.2
粗脂肪	26.9
粗繊維	5.6
粗灰分	5.0
可溶無窒素物	4.9

単位(%)

ミネラル	分析値
リン	886
カルシウム	374
マグネシウム	177
亜鉛	26.7

単位(mg/100g)

※ アミノ酸組成

… 必須アミノ酸

… 非必須アミノ酸

アミノ酸組成※	分析値
フェニルアラニン	3.43
トリプトファン	0.71
リジン	3.93
バリン	2.53
ロイシン	3.29
ヒスチジン	1.48
メチオニン	1.38
スレオニン	2.18
イソロイシン	1.79
アルギニン	2.89
チロシン	3.79
アラニン	2.74
グリシン	2.19
プロリン	2.21
グルタミン酸	7.29
セリン	2.14
アスパラギン酸	5.19
シスチン	0.52

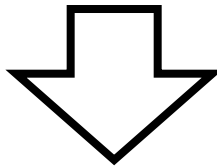
単位(%)

幼虫を含有する飼料の高機能性

1. 免疫活性化能

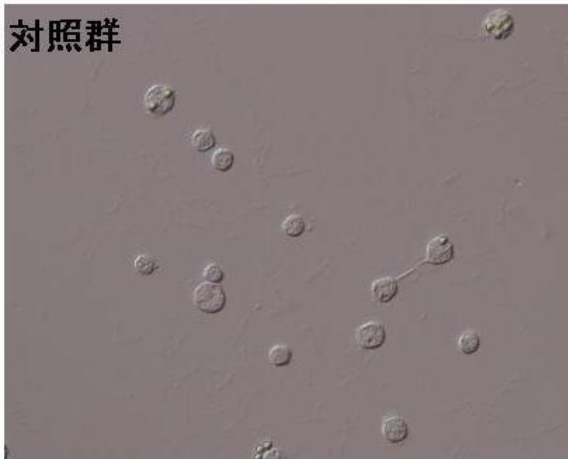
イエバエの幼虫を含有する飼料により、マダイの好中球の
貪食能が向上した。*好酸球・・・細菌を殺す

無薬養殖の可能性！

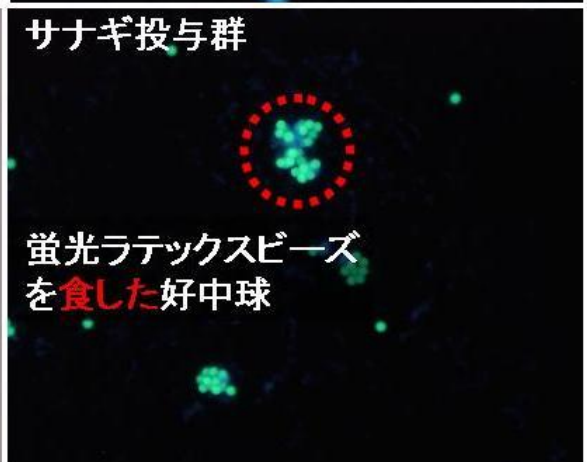
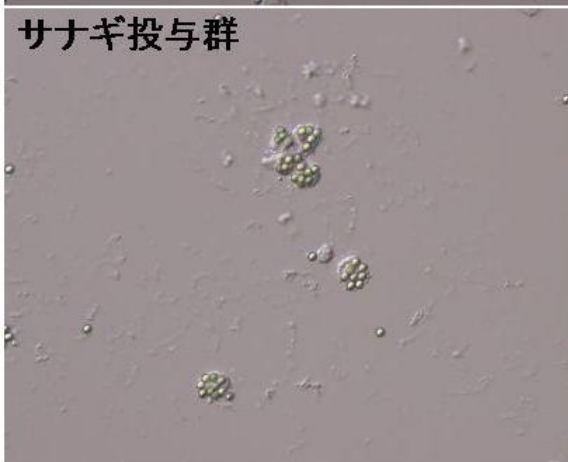


ワクチンや、抗生物質不要！

イエバエは、飼料の能力として魚粉よりも優れていることが
明らかとなっています。



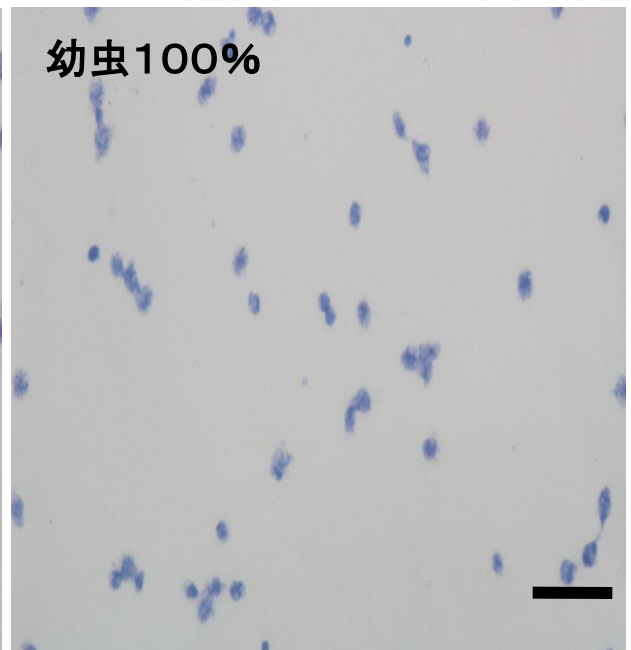
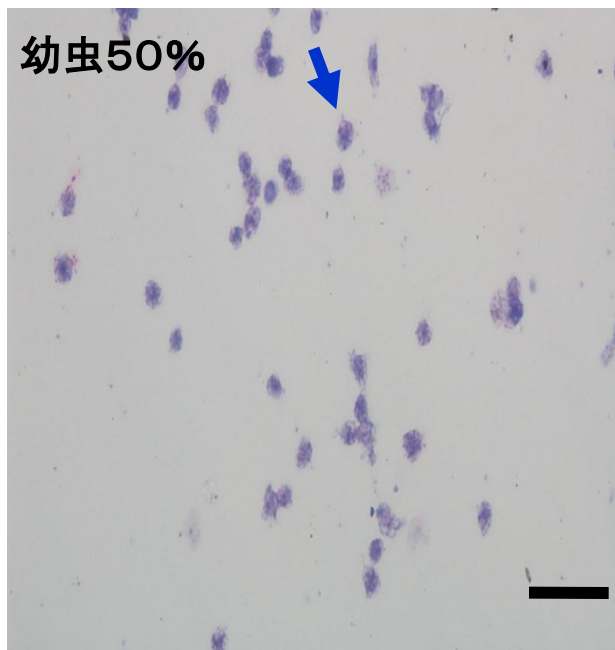
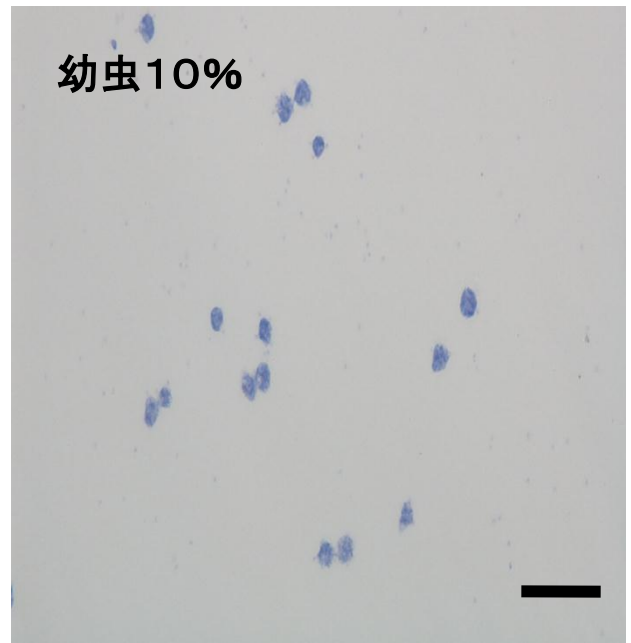
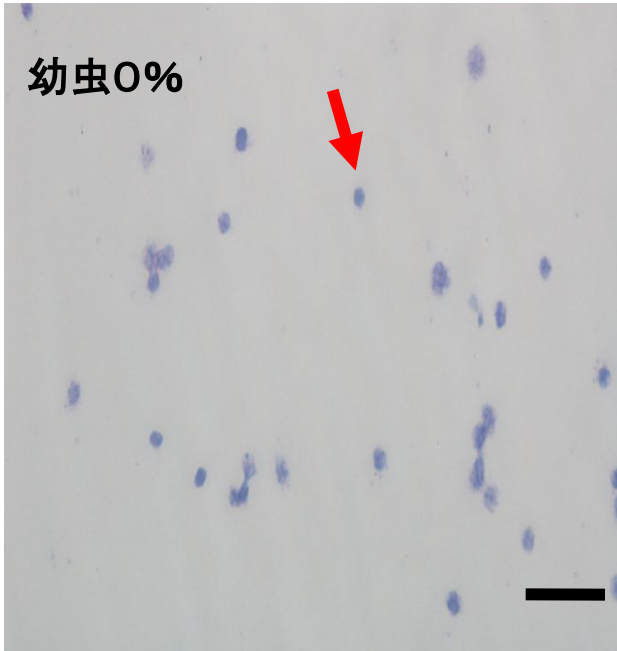
蛍光ラテックスビーズを
食していない好中球



蛍光ラテックスビーズ
を食した好中球

サナギのマダイ好中球貪食能向上効果

トロプスの特徴 I (マダイの非特異的生態防御機能)



→ : Zymosanを食していない貪食細胞

→ : Zymosanを食した貪食細胞

Bar: 50 μ m

明らかに幼虫50%の白血球は、多くの異物を取り込んでいます。白血球の貪食能力が高い(主に細菌やカビを貪食)ことを示しています。

(研究機関: 愛媛大学)

成長性の向上 130%の成長率！

トロプスを含有した飼料により、マダイの尾叉長の成長率が向上した。

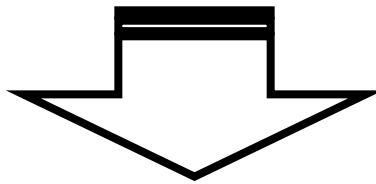
長年に渡る
品種改良により
増殖能に優れた
イエバエ株
を確立



イエバエ幼虫
(学名: *Musca domestica*)

魚粉を代替して、
養殖飼料を作製

一般魚粉
飼料で養殖した
マダイ



イエバエを
含有する
飼料で養殖
したマダイ

