



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



ΓΓΕΤ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ:
**«ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-ΑΝΟΙΧΤΗ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ»**

Ειδική Δράση:
«ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

**Χρήση πρωτεΐνης εντόμων και λίπους μικροφυκών για την αντικατάσταση
του ιχθυαλεύρου και ιχθυελαίου στα σιτηρέσια της τσιπούρας (*Sparus
aurata*) και του λαβρακιού (*Dicentrarchus labrax*)
«FInAl»**

Κωδικός Έργου:
T6YBΠ-00076 MIS 5045804

Παραδοτέο 15 (Π15)

Δημοσίευση σε συνέδριο-άρθρο

Απρίλιος 2023

ΦΟΡΕΑΣ:

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΛΚΕΘΕ)

Λεπτομέρειες Έργου:

Πρόγραμμα: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020

Τίτλος Πράξης: Χρήση πρωτεΐνης εντόμων και λίπους μικροφυκών για την αντικατάσταση του ιχθυαλεύρου και ιχθυελαίου στα σιτηρέσια της τσιπούρας (*Sparus aurata*) και του λαβρακιού (*Dicentrarchus labrax*)

Ακρωνύμιο Πράξης: FInAI

Αριθμός Πράξης: Τ6ΥΒΠ-00076 MIS 5045804

Συντονιστής: Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ)

Διάρκεια: 17/06/2019 – 17/06/2023

Λεπτομέρειες Παραδοτέου

Ενότητα Εργασίας 3 (ΕΕ3): Χρήση πρωτεϊνών εντόμων για την αντικατάσταση του ιχθυαλεύρου στο σιτηρέσιο της τσιπούρας

Τίτλος Παραδοτέου: Δημοσίευση σε συνέδριο-άρθρο

Συντονιστής Παραδοτέου: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΛΚΕΘΕ)

Συμμετέχων Φορέας: Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ)

Προθεσμία Παράδοσης: Μήνας 46

Ημέρα Παράδοσης: 17/04/2023

Το Παραδοτέο Π15 «Δημοσίευση σε συνέδριο-άρθρο» εντάσσεται στην Ενότητα Εργασίας ΕΕ3 «Χρήση πρωτεϊνών εντόμων για την αντικατάσταση του ιχθυαλεύρου στο σιτηρέσιο της τσιπούρας» και περιλαμβάνει συνολικά έντεκα (11) δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις.

Συγκεκριμένα, έγιναν οι παρακάτω δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις/παρουσιάσεις:

1. Π15.1 (δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό)

Henry M., Golomazou E., Fountoulaki E., Asimaki A., Psfakis P., Mente E., Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Karapanagiotidis I.T. (2022). Partial dietary fishmeal replacement with full-fat or defatted superworm (*Zophobas morio*) larvae meals modulates the innate immune system of gilthead seabream, *Sparus aurata*. *Aquaculture Reports* 27, 101347. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101347>

2. Π15.2 (δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό)

Karapanagiotidis I.T., Neofytou M.C., Asimaki A., Daskalopoulou E., Psfakis P., Mente E., Rumbos C.I., Athanassiou C.G. (2023). Fishmeal replacement by full-fat and defatted *Hermetia illucens* prepupae meal in the diet of gilthead seabream (*Sparus aurata*). *Sustainability* 15, 786. <https://doi.org/10.3390/su15010786>

3. Π15.3 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Asimaki A., Psfakis P., Neofytou M.C., Mente E., Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Fountoulaki E., Henry M., Karapanagiotidis I.T. (2020). EFFECTS OF FISHMEAL REPLACEMENT BY DEFATTED *Zophobas morio* LARVAE MEAL ON GROWTH AND FEED EFFICIENCY OF GILTHEAD SEABREAM (*Sparus aurata*). *European Aquaculture Society 2020, virtual*, pp. 38-39.

4. Π15.4 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Asimaki A., Psfakis P., Ekonomou G., Mente E., Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Fountoulaki E., Henry M., Karapanagiotidis I.T. (2020). Evaluation of *Zophobas morio* larvae meal as fishmeal replacer for gilthead seabream diet. *Insects to Feed the World Conference, 23-26 November 2020, Quebec, Canada. Journal of Insects as Food and Feed* 6 Supplement 1, p. S24.

5. Π15.5 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Asimaki A., Deliopoulos A., Filippakis N., Karaiskou M., Ntalakas I., Psfakis P., Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Fountoulaki E., Henry M., Karapanagiotidis I.T., (2021). The effect of fishmeal replacement by *Zophobas morio* larvae meal on proximate composition of gilthead seabream (*Sparus aurata*). *HydroMediT 2021 - 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, 4-6 November 2021, Virtual*, p. 493-494.

6. Π15.6 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Asimaki A., Katouni A., Psoufakis P., Mente E., Berillis P., Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Henry M., Fountoulaki E., Karapanagiotidis I.T. (2021). The effects of fishmeal replacement by dietary *Zophobas morio* larvae meal on liver and intestinal histology of gilthead seabream (*Sparus aurata*). HydroMediT 2021 - 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, 4-6 November 2021, Virtual, p. 503-504.

7. Π15.7 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Asimaki A., Psoufakis P., Neofytou M.C., Gkalogianni E.Z., Henry M., Fountoulaki E., Rumbos C.I., Athanassiou C.G., Karapanagiotidis I.T. (2022). Evaluating the comparative effects of different dietary insect meals on growth performance and feed utilization in gilthead seabream (*Sparus aurata*). In Proceedings of the XX International Symposium on Fish Nutrition and Feeding Towards Precision Fish Nutrition and Feeding, Sorrento, Italy, 5-9 June 2022, p. 26.

8. Π15.8 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Asimaki A., Neofytou M.C., Psoufakis P., Gkalogianni E.Z., Fountoulaki E., Henry M., Karapanagiotidis I.T. (2022). A blend of insect meals provides a suitable protein for dietary fishmeal replacement in *Sparus aurata*. In Proceedings of the XX International Symposium on Fish Nutrition and Feeding Towards Precision Fish Nutrition and Feeding, Sorrento, Italy, 5-9 June 2022, p. 118

9. Π15.9 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Asimaki A., Gkalogianni E.Z., Psoufakis P., Neofytou M.C., Henry M., Fountoulaki E., Tsihlis I., Karapanagiotidis I.T. (2022). The effects of fishmeal replacement by *Zophobas morio* on the muscle and liver fatty acid profiles of gilthead seabream (*Sparus aurata*). In Proceedings of the XX International Symposium on Fish Nutrition and Feeding Towards Precision Fish Nutrition and Feeding, Sorrento, Italy, 5-9 June 2022, p. 123

10. Π15.10 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Henry M., Asimaki A., Psoufakis P., Fountoulaki E., Nengas I., Karapanagiotidis I. (2022). Effects of dietary silkworm (*Bombyx mori*) pupae, mealworm (*Tenebrio molitor*), superworm (*Zophobas morio*) and black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae on the haematology, immunity and resistance to stress of gilthead seabream (*Sparus aurata*). In Proceedings of the XX International Symposium on Fish Nutrition and Feeding Towards Precision Fish Nutrition and Feeding, Sorrento, Italy, 5-9 June 2022, p. 123

11. Π15.11 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Henry M., Asimaki A., Psofakis P., Golomazou E., Fountoulaki E., Mente E., Karapanagiotidis I.T. (2021). Dietary full fat and defatted *Zophobas morio* larvae meal modulates both haematological and immunological status of gilthead seabream (*Sparus aurata*). European Aquaculture Society 2021, 4-7 October, Funchal, Madeira