

Απολογισμός της Επιστημονικής Ημερίδας

Με ιδιαίτερα μεγάλη επιτυχία και εντυπωσιακή προσέλευση πραγματοποιήθηκε **Επιστημονική Ημερίδα** με το εξειδικευμένο και πολύ ενδιαφέρον θέμα: **Φυσιολογία-Ενδοκρινολογία Υδρόβιων Ζωϊκών Οργανισμών**, την Παρασκευή 5 Δεκεμβρίου 2014. Την ημερίδα υλοποίησε το Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στο Νέο Αμφιθέατρο της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών.



Χαιρετισμό απηύθυνε η Κοσμήτορας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, **κ. Μαρία Σακελλαρίου-Μακραντωνάκη**, Καθηγήτρια και ο Πρόεδρος του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, **κ. Δημήτρης Βαφείδης**, Καθηγητής, οι οποίοι τόνισαν τη σπουδαιότητα και τη σημασία τέτοιου τύπου πρωτοβουλιών για τη διάχυση των τελευταίων εξελίξεων και αποτελεσμάτων που απορρέουν από την Πανεπιστημιακή έρευνα και τη συμβολή της στην ανάπτυξη της χώρας.

Στην ημερίδα αναπτύχθηκαν διεξοδικά τα παρακάτω θέματα:

- «Επιδράσεις των υποδοχέων που ενεργοποιούνται από επαγωγείς υπεροξειδωσμάτων (PPAR) στη φυσιολογία εκτρεφόμενων ψαριών: στοιχεία από πρώιμα αναπτυξιακά στάδια, μεταβολικές και ανοσοποιητικές παραμέτρους», με ομιλήτρια την κ. **Έφη Αντωνοπούλου**, Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Βιολογίας, Α.Π.Θ.
- «Προκαλώντας την ωτοκία σε ψάρια» με ομιλητή τον κ. **Λάμπρο Κοκοκύρη**, Καθηγητή Εφαρμογών, Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

Η κ. Αντωνοπούλου τόνισε την αξία της μοριακής ενδοκρινολογίας στην αναπαραγωγή και διατροφή των εκτρεφόμενων ψαριών. Οι μεταγραφικοί παράγοντες PPARs (Peroxisome Proliferator Activated Receptors, υποδοχείς που ενεργοποιούνται από επαγωγείς υπεροξειδωσμάτων) ανήκουν στην οικογένεια των πυρηνικών υποδοχέων. Σχετικά πρόσφατα απομονώθηκαν και χαρακτηρίστηκαν μοριακά τα γονίδια και τα συμπληρωματικά DNA για τις τρεις ισομορφές των PPARs σε εκτρεφόμενα είδη ιχθύων, που φαίνεται να είναι δομικά ανάλογες των θηλαστικών και αμφιβίων, διατηρώντας ωστόσο το διακριτό ρόλο του κάθε PPAR. Παρουσιάστηκαν οι λειτουργικές τους ιδιότητες σε διαφορετικά ψάρια, τόσο σε σχέση με τη ιστοειδική έκφραση, όσο και στα

πρώιμα αναπτυξιακά στάδια, με το χαρακτηριστικό πρότυπο έκφρασης του PPAR β στο στάδιο μετάβασης από το μητρικό στο ζυγωτικό γονιδίωμα, αλλά και την πιθανή εμπλοκή του σε μεταγενέστερα στάδια ανάπτυξης. Παρουσιάστηκαν επίσης πρωτογενή δεδομένα της έκφρασης των PPARs μετά από διαφορετικές διατροφικές και μεταβολικές προκλήσεις. Επιπλέον, συζητήθηκε η πιθανή εμπλοκή των PPARs και κυρίως του PPAR γ στο ανοσοποιητικό σύστημα των ψαριών. Ωστόσο, η ανάλυση του ολικού μεταγραφικού προτύπου γονιδίων μέσω των μικροσυστοιχιών, αποδεικνύει ότι η επιβολή ανοσοολογικού ενεργοποιητή διεγείρει συνολικά τον οργανισμό των ψαριών.

Μιλώντας στην ημερίδα ο κ. Κοκοκύρης παρουσίασε τη μεθοδολογία και την πρακτική που ακολουθείται από τους ειδικούς για την αντιμετώπιση των δυσλειτουργιών που παρατηρούνται στην αναπαραγωγή των ψαριών, σε συνθήκες αιχμαλωσίας. Επισήμανε, ότι τα αποτελέσματα της ερευνητικής προσπάθειας για τη μελέτη της αναπαραγωγικής βιολογίας των εκτρεφόμενων υδρόβιων οργανισμών, πρέπει να διαχέονται στο χώρο της παραγωγής, ώστε να ωθείται η ανάπτυξη του κλάδου των ιχθυοεκτροφών. Η Χώρα μας συμμετέχει σε ένα διεθνές δίκτυο συνεργαζόμενων επιστημόνων, το οποίο δημιουργήθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος COST για τη συνεργασία στην έρευνα και την τεχνολογία, με την επωνυμία Aquagamete-Food and Agriculture COST Action FA 1205.

Ευχαριστούμε τους προσκεκλημένους ομιλητές μας Δρ. Έφη Αντωνοπούλου, Δρ. Λάμπρο Κοκοκύρη και την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για την χρηματοδότηση της Ημερίδας.

Η Οργανωτική Επιτροπή:

Έλενα Μεντέ, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Παναγιώτης Βερίλλης, Λέκτορας Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Ιωάννης Καραπαναγιωτίδης, Λέκτορας Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



Έφη Αντωνοπούλου
Επίκουρη Καθηγήτρια
Τμήμα Βιολογίας, Α.Π.Θ



Λάμπρος Κοκοκύρης
Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Αλιείας και
Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσ/νίκης.