



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδου ταχείας ανίχνευσης ιογενών νοσημάτων του χοίρου σε επίπεδο εκμετάλλευσης»

Επιστημονική Υπεύθυνη: Ελένη Γκάννα

Επιστημονική Περιοχή: Γεωπονικές επιστήμες

Φορέας Υποδοχής: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ποσό Χρηματοδότησης: 200.000 €

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Σύνοψη Ερευνητικού έργου

«Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδου ταχείας ανίχνευσης ιογενών νοσημάτων του χοίρου σε επίπεδο εκμετάλλευσης»

Νοσήματα που αφορούν τα παραγωγικά ζώα μπορεί να έχουν επίδραση στη ζωική παραγωγή, στο εμπόριο ζώντων ζώων, στο κρέας και τα παραπροϊόντα του, αλλά και στην υγεία του ανθρώπου. Μεταξύ άλλων νοσημάτων, το Σύνδρομο του Αναπαραγωγικού και Αναπνευστικού Συστήματος του Χοίρου, ο κυκλοϊός τύπου 2, ο ιός της γρίπης του χοίρου έχουν σημαντική επίδραση στην οικονομία του κλάδου της χοιροτροφίας. Την τελευταία δεκαετία, έμφαση έχει δοθεί επίσης σε αναδυόμενα ζωνοσογόνων νοσημάτων που προέρχονται από χοίρους, όπως ο ιός της ηπατίτιδας E (HEV) που έχει προσφάτως κεντρίσει το ενδιαφέρον των ερευνητών παγκοσμίως. Συνεπώς, υπάρχει ανάγκη για την ανάπτυξη αξιόπιστων, ταχέων και απλών διαγνωστικών μεθόδων που θα εφαρμόζονται κατευθείαν στις εκτροφές. Μια υποσχόμενη πρόταση που θα βοηθούσε στη διευθέτηση αυτού του ζητήματος είναι μια τεχνική που θα βασίζεται στην ισοθερμική ενίσχυση μέσω βρόγχου (loop mediated isothermal amplification - LAMP).

Ο κύριος στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη και η αξιολόγηση της μεθόδου LAMP για την ανίχνευση των προαναφερθέντων ιογενών νοσημάτων του χοίρου. Επιπλέον, καθώς δεν υπάρχει ενεργητική επιτήρηση για τα προαναφερθέντα νοσήματα στην Ελλάδα, τα συλλεχθέντα δείγματα (τουλάχιστον 800) θα εξετασθούν για την ανίχνευση αντισωμάτων αλλά και την απομόνωση των ιών με σκοπό την συλλογή πληροφοριών σχετικά με την επιδημιολογία των ενδημικών και ζωνοτοκικών ιογενών νοσημάτων. Η διάγνωση των ιογενών νοσημάτων θα βασιστεί στη λήψη του ιστορικού της κάθε μονάδας και θα επιβεβαιωθεί με την ανίχνευση αντισωμάτων με ανοσοενζυμικές μεθόδους (ELISA) ή την ανίχνευση των ιών με τη χρήση μοριακών τεχνικών (RT- PCR, Real Time PCR). Τέλος, στα πλαίσια αυτής της μελέτης μέσω της συλλογής στοιχείων με τη χρήση ερωτηματολογίου θα ανιχνευθούν επίσης πιθανοί συσχετισμοί μεταξύ χαρακτηριστικών σε επίπεδο εκτροφής και της ύπαρξης των επιλεγμένων νοσημάτων, καθώς διαχειριστικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες θεωρούνται καθοριστικής σημασίας για την είσοδο και διατήρηση μολυσματικών παραγόντων στις εκτροφές, επηρεάζοντας και την παραγωγικότητα των ζώων.

Ο Αντίκτυπος στην Κοινωνία

Οι πρόσφατες επιδημίες νοσημάτων των ζώων αλλά και οι διατροφικές κρίσεις έχουν καταστήσει σαφή τα οφέλη για τη διεθνή κοινότητα από την εφαρμογή των κατάλληλων πολιτικών και προγραμμάτων για την υγεία των ζώων, προκειμένου να προστατευθεί η δημόσια υγεία και η ασφάλεια των τροφίμων. Συνεπώς, η αναγνώριση των παραγόντων επικινδυνότητας είναι απαραίτητο στάδιο για την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων ελέγχου και το σχεδιασμό αποδοτικών στρατηγικών επιτήρησης. Ένας βασικός στόχος της στρατηγικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την υγεία των ζώων είναι να διασφαλιστεί η έγκαιρη διάγνωση, με σκοπό την πρόληψη και τη μείωση των ασθενειών των ζώων. Συνεπώς, η ανάπτυξη μιας άμεσης, παρακλίνιας εξέτασης (point-of-care assay) που θα παρέχει αξιόπιστη και απλή διάγνωση στην εκτροφή, θα διευκολύνει την ταχεία λήψη αποφάσεων σε τοπικό επίπεδο, γεγονός ζωτικής σημασίας τόσο για την υγεία των ζώων και την ασφάλεια των τροφίμων ζωικής προέλευσης, αλλά και για την υγεία του ανθρώπου γενικότερα.

Η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. σημαίνει...



Η χρηματοδότηση που έλαβα από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. είναι καίριας σημασίας για εμένα καθώς έτσι θα έχω την δυνατότητα να παραμείνω στη χώρα μου και να πραγματοποιήσω μεταδιδακτορική έρευνα αιχμής στον αγροδιατροφικό τομέα με αντίκτυπο στη κοινωνία. Επίσης, θα μου παρέχει την ευκαιρία να συνεργαστώ με άλλους ερευνητές και να διευρύνω τις γνώσεις και τις δεξιότητες μου. Τέλος, η ιδιότητα μου ως επιστημονικού υπευθύνου θα δώσει ώθηση στην καριέρα μου, θα αυξήσει την ανταγωνιστικότητα, θα προσθέσει νέες προοπτικές και πεδία εξειδίκευσης και θα με προετοιμάσει για μελλοντικές προκλήσεις.

Η Επιστημονική Υπεύθυνη

Ελένη Γκάνα



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Στηρίζουμε την Έρευνα Ενισχύουμε την Καινοτομία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Βασιλίσσης Σοφίας 127, 11521, Αθήνα

210 64 12 410, 420

info@elidek.gr

www.elidek.gr

