



**ΕΛΙΔΕΚ.**  
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

**Περιγραφή Χρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου**  
**1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την**  
**ενίσχυση των Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την**  
**προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας**

Τίτλος Ερευνητικού Έργου: Διερεύνηση των μεταβολών της γονιμοποιητικής ικανότητας του σπέρματος του κάπρου με χρήση βιοϊατρικών τεχνικών

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ιωάννης Τσακμακίδης

Φιλικός τίτλος: *DIGIPIG*

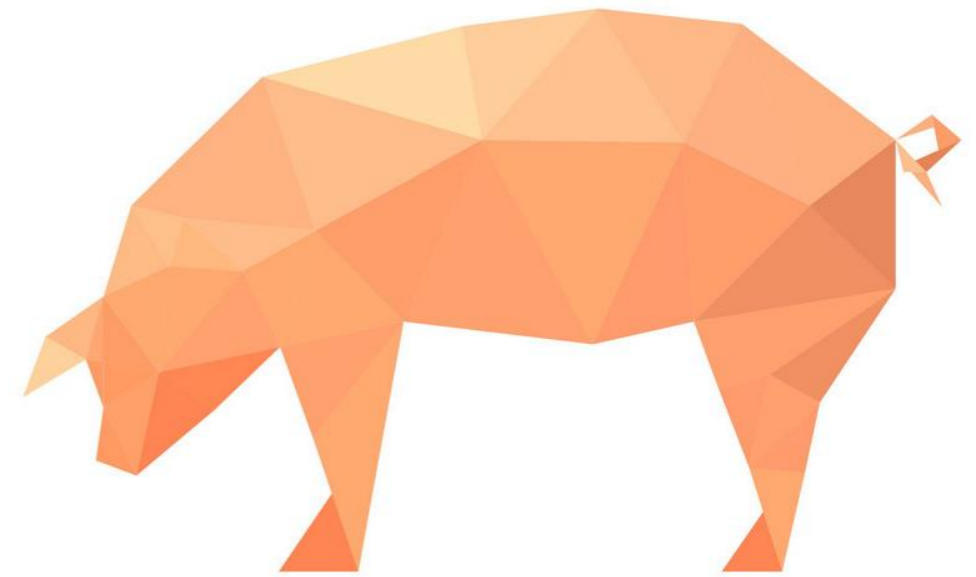
Επιστημονική Περιοχή: Γεωπονικές Επιστήμες – Τρόφιμα – Κτηνιατρική Επιστήμη

Φορέας Προέλευσης και Χώρα: ΕΛ.Ι.Δ.ΕΚ., Ελλάδα

Φορέας Υποδοχής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Συνεργαζόμενος Φορέας: Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή

Ιστοσελίδα προβολής του Έργου: [www.digipig.gr](http://www.digipig.gr)



**DIGIPIG**

Application of Biomedical techniques on boar semen



Ποσό Χρηματοδότησης: 150.000 €

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 24 μήνες

## Σύνοψη Ερευνητικού Έργου

*Σκοπός της πρότασης είναι η ανάπτυξη, για πρώτη φορά, ενός “προγνωστικού προτύπου” της καταλληλότητας-γονιμότητας των σπερματοδοτών κάπρων, στο ίδιο το περιβάλλον της διαβίωσής τους (χοιροτροφική εκμετάλλευση), με μεθοδολογία που θα αξιοποιεί σύγχρονες βιοϊατρικές τεχνικές.*

*Το σχετικό πρωτόκολλο υλοποιείται με λεπτομερή καταγραφή και αξιολόγηση δεδομένων που σχετίζονται αφενός με τις μεταβολές φυσιολογικών παραμέτρων του οργανισμού των κάπρων κατά την επίβαση και τη σπερματοληψία, και αφετέρου, με την ποιότητα και τη γονιμοποιητική ικανότητα του σπέρματος.*

*Κάθε ανιχνεύσιμη καταπόνηση των ζώων εκτιμάται με βιοϊατρικές τεχνικές και το σπέρμα τους αξιολογείται με τις πλέον αντικειμενικές, σύγχρονες, μεθόδους, με τελικό στόχο την ανάπτυξη “βιο-δεικτών”, αντικειμενικής αξιολόγησης των κάπρων.*

## Πρωτοτυπία του Ερευνητικού Έργου

- *Ανάπτυξη, “προγνωστικού προτύπου” της καταλληλότητας-γονιμότητας των σπερματοδοτών κάπρων, στο ίδιο το περιβάλλον της διαβίωσής τους (χοιροτροφική εκμετάλλευση), με μεθοδολογία που θα αξιοποιεί σύγχρονες βιοϊατρικές τεχνικές.*
- *Πρακτική αξιοποίηση και εφαρμογή σε συνθήκες χοιροτροφικής εκμετάλλευσης.*
- \* *Ανάλογες έρευνες αξιοποίησης σύγχρονων βιοϊατρικών τεχνικών για τον αντικειμενικό συσχετισμό της φυσιολογίας του κάπρου κατά τη διαδικασία της σπερματοληψίας, με τη γονιμοποιητική ικανότητα του σπέρματός του, καθώς και μελέτες αξιοποίησης/εφαρμογής βιοιατρικών τεχνικών/μετρήσεων σε περιβάλλον χοιροστασίου ή/και χρήσης διαγνωστικών βιο-δεικτών. Δεν εντοπίστηκαν στη διεθνή βιβλιογραφία.*

## Αναμενόμενα αποτελέσματα & Αντίκτυπος του Ερευνητικού Έργου

*Τα αποτελέσματα της έρευνας αναμένεται να προσφέρουν νέες γνώσεις, υποστηρίζοντας την επέκταση των βιοϊατρικών εφαρμογών στον τομέα της χοιροτροφίας.*

*Ο προσδιορισμός νέων βιο-δεικτών γονιμοποιητικής ικανότητας ανοίγει προοπτικές παραγωγικής αξιοποίησης του ευρήματος στην επεξεργασία του σπέρματος των παραγωγικών ζώων και διεγείρει το άνοιγμα σε νέα ερευνητικά πεδία.*

*Η δυνατότητα αξιόπιστου προσδιορισμού των επιπτώσεων της καταπόνησης για την έγκαιρη αποτροπή τους και η πρόβλεψη της γονιμότητας των κάπρων, επιτείνουν την αξία της τεχνητής σπερματέγχυσης και ενισχύουν την αναπαραγωγική διαχείριση και την παραγωγικότητα των χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων, αυξάνοντας την κερδοφορία τους. Επιπλέον, διασφαλίζεται η επάρκεια/αξιοπιστία των εμπορικών εταιρειών που δραστηριοποιούνται στον τομέα διακίνησης/πώλησης κάπρων και σπέρματος, έναντι των χοιροτρόφων πελατών τους, με αμοιβαία οικονομικά οφέλη.*

*Η οικονομική ευρωστία μιας χοιροτροφικής εκμετάλλευσης αποτελεί δυναμικό παράγοντα προόδου και ευημερίας της τοπικής κοινωνίας μέσω της προσφοράς εργασίας και της εμπορικής αξίας των παραγόμενων αγαθών.*

## Η σημασία της χρηματοδότησης

*Η χρηματοδότηση από το ΕΛ.Ι.Δ.ΕΚ ήταν το εργαλείο υλοποίησης των ερευνητικών ιδεών καινοτομίας της επιστημονικής ομάδας, με αντίκτυπο την αξιοποίηση των δυνατοτήτων που παρέχουν τα επιστημονικά πεδία αιχμής της βιοϊατρικής και της βιοτεχνολογίας της αναπαραγωγής.*

*Επιπλέον, η χρηματοδότηση έκανε πράξη την από το παρελθόν έντονη διάθεση για διεπιστημονική συνεργασία μεταξύ των μελών της ομάδας και αποτελεί πλέον το εφαλτήριο για μελλοντικές συνεργασίες, ενισχύοντας την εξωστρέφεια τόσο των μελών όσο και των φορέων υλοποίησης του έργου μέσω των δημοσιεύσεων, των ανακοινώσεων, της ιστοσελίδας, του workshop και άλλων δράσεων που προβλέπονται από το τεχνικό δελτίο του έργου.*



**ΕΛΙΔΕΚ.**  
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Λ. Συγγρού 185 & Σάρδεων 2  
ΤΚ. 17121, Νέα Σμύρνη, Ελλάδα  
210 64 12 410, 420  
communication@elidek.gr  
[www.elidek.gr](http://www.elidek.gr)