

ΠΡΟΤΑΣΗ
του Τμήματος Γεωπονίας
για την Ανάπτυξη και Λειτουργία Εναρκτήριων δομών στο
Πρότυπο Αγροδιατροφικό Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου (Π.Α.ΤΕ.Π.Η.)

1. ΚΕΝΤΡΟ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ)

1.1. Εναρκτήρια Δομή: ΦΑΣΗ Ι: «Έξυπνο Πιλοτικό Πτηνοτροφείο»

1.2. Σκοπός

Η Ήπειρος παράγει το 65% του Ελληνικού ορνίθιου κρέατος, με σύνολο 70.000.000 κοτόπουλων κρεοπαραγωγής, αποτελώντας το μεγαλύτερο τροφοδότη λευκού κρέατος στην Ελλάδα. Οι δυνατότητες εξειδικευμένης παραγωγής δεν υφίστανται παρά ως μεθοδολογίες συστημάτων εκτροφής, όμως η εφαρμογή νέων τεχνολογιών και συστημάτων παραγωγής μπορεί να προσδώσει ιδιαιτερότητα και μοναδικότητα στην τοπική παραγωγή με κρέας κοτόπουλου υψηλής προστιθέμενης αξίας και ειδικών διαπιστευμένων χαρακτηριστικών.

Στόχος της προτεινόμενης δομής είναι η δυνατότητα: α) ανάπτυξης καινοτόμων μεθόδων παραγωγής που να συνδέονται με ειδικά χαρακτηριστικά των τελικών προϊόντων-τροφίμων με διεθνή ζήτηση και εμβέλεια, στο πλαίσιο μιας Εθνικής στρατηγικής του Ελληνικού κρέατος κοτόπουλου, β) διαφοροποίησης της παραγωγής για προσέγγιση συγκεκριμένων στρωμάτων καταναλωτών, γ) εξειδίκευσης και ένταξης σύγχρονων τεχνολογιών σε πρότυπα συστήματα εκτροφής που θα αποβούν επωφελή, τόσο για τον παραγωγό όσο και για τον καταναλωτή, δ) εκπαίδευσης των φοιτητών και επιμόρφωσης στελεχών παραγωγής στο πεδίο σε state of the art συστήματα διαχείρισης πτηνών κρεοπαραγωγής, ε) εκπόνησης υψηλού κύρους ερευνητικών έργων.

1.3. Συνοπτική περιγραφή της εναρκτήριας δομής

Το «Έξυπνο Πιλοτικό Πτηνοτροφείο» είναι μια πρότυπη σχεδιαστικά για ελαχιστοποιημένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα και λειτουργικά έξυπνη πτηνοτροφική εκτροφή 160 m², εξοπλισμένη με σύγχρονα συστήματα παρακολούθησης, καταγραφής και διαμόρφωσης των συνθηκών και των μεθοδολογιών εκτροφής κρεοπαραγωγών ορνιθίων που οδηγούν σε πιστοποιημένα συστήματα ελέγχου της φυσιολογίας των αποδόσεων, της ευζωίας, της υγείας και των ζωοτεχνικών συνθηκών δημιουργώντας πρότυπες συνθήκες για πρότυπες διαφανείς παραγωγές για τον ενημερωμένο καταναλωτή.

1.4. Ενδεικτική κοστολόγηση

Περιγραφή	Δαπάνη
A. Κατασκευή πτηνοτροφείου 160 m ² (ελαφρά κατασκευή με καινοτόμες	200.000
B. Εξοπλισμός πτηνοτροφείου	50.000
Εξειδικευμένα συστήματα παρακολούθησης & εκτροφής	60.000
Μονάδα καταγραφής δεδομένων	16.000
Επιστημονικός εξοπλισμός	45.000
Γ. Ετήσιο κόστος λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων	20.000
Ετήσιο κόστος προσωπικού	40.000
Ετήσιο κόστος παραγωγής	12.000
Ετήσιο κόστος διαχείρισης λυμάτων	6.000
ΣΥΝΟΛΟ	449.000

2. ΚΕΝΤΡΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

2.1. Εναρκτήρια Δομή: ΦΑΣΗ Ι: Συμπλήρωση και Εκσυγχρονισμός του Κέντρου Συλλογής Δεδομένων

2.2. Σκοπός

Η Γεωργία Ακριβείας αποσκοπεί στη βελτιστοποίηση της γεωργικής παραγωγής και της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων με παράλληλη μεγιστοποίηση του κέρδους και ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον. Για να γίνει εφικτό κάτι τέτοιο, απαιτείται η ύπαρξη εργαλείων που επιτρέπουν την λήψη, επεξεργασία και διάθεση δεδομένων που αφορούν αγρομετεωρολογικές παραμέτρους, ιδιότητες εδάφους και νερού, πολυφασματικές εικόνες καλλιεργούμενων εκτάσεων κοκ.

Στο πλαίσιο του Π.Α.Τ.Ε.Π.Η., προτείνεται να λειτουργήσει Κέντρο Γεωργίας Ακριβείας με σκοπό την συλλογή, επεξεργασία και παροχή δεδομένων, την ανάπτυξη και λειτουργία εργαλείων (αισθητήρων, μοντέλων, λογισμικού κοκ) και την εκπαίδευση κάθε ενδιαφερόμενου στη χρήση και αξιοποίηση των τεχνολογιών αυτών.

Στο συγκεκριμένο κέντρο μπορεί να αξιοποιηθεί άμεσα ο διαθέσιμος σχετικός εξοπλισμός του εργαστηρίου Φυτοϋγείας και Παραγωγικής Γεωργίας του Τμήματος Γεωπονίας (φορητοί σταθμοί μέτρησης συνθηκών εναέριου και εδαφικού περιβάλλοντος, διηλεκτρικοί αισθητήρες εδαφικής υγρασίας, πορόμετρα, πολυφασματικοί μετρητές ανακλώμενης ακτινοβολίας πεδίου, UAV με οπτική και πολυφασματική κάμερα) καθώς και το υφιστάμενο δίκτυο αγρομετεωρολογικών σταθμών που λειτουργεί το εργαστήριο (18 σταθμοί σε όλη την Ήπειρο με κέντρο διαχείρισης δεδομένων στην Πανεπιστημιούπολη Κωστακίων).

Το Κέντρο Γεωργίας Ακριβείας, μπορεί να αποτελέσει πεδίο συνεργασίας πολλών τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Γεωπονίας, Πληροφορικής, Φυσικής, Χημείας, Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών κλπ)

2.3. Συνοπτική περιγραφή της εναρκτήριας δομής

Στο πλαίσιο υλοποίησης των δραστηριοτήτων του Κέντρου Γεωργίας Ακριβείας, θα απαιτηθεί η εγκατάσταση πρόσθετων αισθητήρων στους υφιστάμενους σταθμούς (π.χ. αισθητήρες διήγρανσης φύλλων), η εγκατάσταση άλλων 10 νέων αγρομετεωρολογικών σταθμών υψηλής ποιότητας στην Περιφέρεια Ηπείρου, η προμήθεια ειδικού λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων και η διαμόρφωση χώρων του κέντρου ελέγχου, υποστήριξης χρηστών και έρευνας για ανάπτυξη σχετικών εργαλείων.

2.4. Ενδεικτική κοστολόγηση

	Περιγραφή	Δαπάνη
A.	Συμπλήρωση και εκσυγχρονισμός του εξοπλισμού	250.000
B.	Ετήσιο κόστος λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων	5.000
	Ετήσιο κόστος προσωπικού	60.000
	ΣΥΝΟΛΟ	427.000

3. «ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟ ΧΟΙΡΙΝΟ ΚΡΕΑΣ – EPIRUS PORK». Η ΑΝΑΔΕΙΞΗ, ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΙΧΝΗΛΑΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΟΙΡΙΝΟΥ ΚΡΕΑΤΟΣ

3.1. Εναρκτήρια Δομή: ΦΑΣΗ Ι: ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

3.2. Σκοπός

Η Ήπειρος παράγει το 17% του Ελληνικού χοιρινού κρέατος, με σύνολο περίπου 11.000 χοιρομητέρων. Η ανάπτυξη και η εφαρμογή ενός προτύπου παραγωγής με την επωνυμία «Ηπειρωτικό Χοιρινό Κρέας – Epirus Pork» αποσκοπεί στην ενιαιοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας για την συστηματική παραγωγή κρέατος με διακριτά, πιστοποιημένα και ελεγχόμενα οργανοληπτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά. Επισημαίνεται, ότι μέχρι σήμερα στη χώρα μας δεν έχει εφαρμοστεί αντίστοιχο παραγωγικό πρότυπο, με αρνητική επίδραση τόσο για τον παραγωγό όσο και τον καταναλωτή, δεδομένου ότι μειώνει την ανταγωνιστικότητα έναντι του ευρωπαϊκά παραγόμενου χοιρινού κρέατος, αφού περίπου το 70% της εγχώριας κατανάλωσης καλύπτεται από εισαγωγές. Επιπλέον, το πρότυπο «Ηπειρωτικό Χοιρινό Κρέας – Epirus Pork» θα επιτρέπει την παραγωγή κρέατος ειδικών προδιαγραφών για συγκεκριμένες ομάδες καταναλωτών, αποδίδοντας την ανάλογη υπεραξία στον παραγωγό.

Στο πλαίσιο του Π.Α.Τ.Ε.Π.Η και στην πρώτη φάση προτείνεται η δημιουργία ενός σταθμού γενετικής βελτίωσης (σταθμός τεχνητής σπερματέγχυσης) δυναμικότητας 10 κάπρων υψηλής γενετικής αξίας, για την ενιαιοποίηση ποιοτικών παραμέτρων του κρέατος. Η ύπαρξη κάπρων υψηλού γενετικού δυναμικού και η ευρεία χρήση τους ως κάπρων σπερματοδοτών οδηγεί σε αύξηση της παραγωγικότητας, μειώνει σημαντικά τον κύκλο και το κόστος παραγωγής, βελτιώνοντας ταυτόχρονα τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κρέατος-τροφίμου και την τιμή πώλησής του. Παράλληλα μπορεί να προσδώσει συγκεκριμένες ιδιότητες που να διαφοροποιούν το κρέας και την προτίμησή του από τους καταναλωτές, ενώ οι νέες τεχνολογίες επεξεργασίας και ανάλυσης του εκσπερματίσματος και του σπέρματος δίνουν πιστότερα αποτελέσματα και παρέχουν γνώση αιχμής

3.3. Συνοπτική περιγραφή της εναρκτήριας δομής

Κατασκευή και λειτουργία σταθμού γενετικής βελτίωσης (σταθμός τεχνητής σπερματέγχυσης) δυναμικότητας 10 κάπρων υψηλής γενετικής αξίας, για την ανάπτυξη και ενιαιοποίηση συγκεκριμένων ποιοτικών παραμέτρων του κρέατος.

3.4. Ενδεικτική κοστολόγηση

Επισημαίνεται, ότι η κατασκευή και η λειτουργία του Σταθμού Γενετικής Βελτίωσης θα γίνει σε συνεργασία με χοιροτροφικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην περιοχή και οι οποίες θα αναλάβουν μέρος των δαπανών, όπως ενδεικτικά συμμετοχή στην αγορά πατρογονικών ζώων και στις δαπάνες προσωπικού, ανάληψη εξολοκλήρου των δαπανών διατροφής των κάπρων και αναλωσίμων υλικών συλλογής, μεταφοράς και συντήρησης του σπέρματος στις συμβεβλημένες μονάδες, κλπ.

Περιγραφή	Δαπάνη
A. Κατασκευή σταθμού τεχνητής σπερματέγχυσης (ελαφρά κατασκευή)	170.000
B. Αγορά πατρογονικών ζώων (50%)	150.000
Γ. Διαμόρφωση και εξοπλισμός Εργαστηρίου σπέρματος	190.000
Εξειδικευμένα συστήματα παρακολούθησης & εκτροφής	40.000
Εξοπλισμός ελέγχου ποιότητας του κρέατος	85.000
Δ. Ετήσιο κόστος λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων	20.000
Ετήσιο κόστος προσωπικού (50%)	20.000
Ετήσιο κόστος λειτουργίας σταθμού	7.000
Ετήσιο κόστος διαχείρισης λυμάτων	6.000
ΣΥΝΟΛΟ	427.000