



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027 Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

Τίτλος έργου:

«"Προστασία ακριβείας" των αποθηκευμένων ζωοτροφών από εντομολογικές προσβολές με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών».

Συνοπτική Περιγραφή:

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

«Η πράξη με τίτλο «"Προστασία ακριβείας" των αποθηκευμένων ζωοτροφών από εντομολογικές προσβολές με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών» έχει στόχο την ανάπτυξη νέων στρατηγικών ελέγχου των εντομολογικών εχθρών στις αποθηκευμένες ζωοτροφές με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

- Η εφαρμογή ενός ασύρματου δικτύου παρακολούθησης και έγκαιρης καταπολέμησης εχθρών αποθηκευμένων ζωοτροφών.
- Η εξοικονόμηση πόρων και η ελαχιστοποίηση των ενδεχόμενων ζημιών που θα είχε η εταιρεία αν τέτοιου είδους απειλές δεν αντιμετωπίζονταν εγκαίρως.
- Η μείωση του οικολογικού αποτυπώματος που προκύπτει από την μείωση των επιστροφών των προσβεβλημένων προϊόντων.
- Η πραγματοποίηση έρευνας καταναλωτικής συμπεριφοράς η οποία θα στοχεύει στην αποτύπωση του βαθμού αποδοχής των καινοτόμων τεχνολογιών από τους καταναλωτές και θα προμηθεύσει την εταιρεία με ένα πολύτιμο εργαλείο για τον επιτυχή σχεδιασμό μιας στρατηγικής μάρκετινγκ που θα ανταποκρίνεται στις καταναλωτικές απαιτήσεις, ενισχύοντας με αυτό τον τρόπο τα οικονομικά αποτελέσματά της επιχείρησης σε ένα περιβάλλον ολοένα και πιο ανταγωνιστικό.

Στόχος της πράξης είναι, σε επίπεδο εταιρείας, η συμβολή του έργου στην επίλυση ενός σημαντικού προβλήματος που αντιμετωπίζει η εταιρεία ΒΙΟΖΩΚΑΤ, καθώς και άλλες αντίστοιχες εταιρείες του κλάδου των ζωοτροφών: το πρόβλημα των προσβολών των αποθηκευμένων ζωοτροφών από έντομα αποθήκης. Οι εντομολογικές προσβολές έχουν τόσο άμεσο οικονομικό αντίκτυπο (ποσοτικές απώλειες και υποβάθμιση της ποιότητας των ζωοτροφών κατά την αποθήκευση, μείωση κόστους απεντομώσεων και αύξηση της αποτελεσματικότητάς τους), όσο και έμμεσο, μέσω της βελτίωσης της ποιότητας των ζωοτροφών και κατά συνέπεια της εμπορικής τους αξίας. Επιπροσθέτως, το προτεινόμενο

έργο συμβάλει στον καλύτερο προγραμματισμό των δράσεων απεντόμωσης και στην αύξηση της αποτελεσματικότητας τους. Σε επίπεδο κλάδου ζωοτροφών, το πρόβλημα της υποβάθμισης της ποιότητας των αποθηκευμένων ζωοτροφών από τα έντομα είναι ένα από τα σημαντικά προβλήματα του κλάδου. Οι εντομολογικές προσβολές προκαλούν σημαντικές ποσοτικές απομειώσεις και ποιοτικές υποβαθμίσεις των αποθηκευμένων ζωοτροφών, ενώ η παρουσία των εντόμων είναι συνδεδεμένη με επιμολύνσεις των ζωοτροφών με παθογόνα μικρόβια (βακτήρια, μύκητες κ.α.) αλλά και τοξίνες (π.χ. μυκοτοξίνες και αφλατοξίνες) που είναι βλαβερές για την υγεία των ζώων αλλά και κατ' επέκταση για την ανθρώπινη υγεία. Κάθε χρόνο δαπανώνται μεγάλα χρηματικά ποσά από τις εταιρείες του κλάδου σε ανεπιτυχείς, όπως αποδεικνύεται εκ του αποτελέσματος, εφαρμογές απεντόμωσης. Το προτεινόμενο έργο αναμένεται να συμβάλλει στην επίλυση αυτού του κρίσιμου προβλήματος του κλάδου. Αν αναλογιστεί κανείς τη σημασία του κλάδου των ζωοτροφών για την ελληνική κτηνοτροφία, αλλά και την ελληνική οικονομία γενικότερα, θα συνειδητοποιήσει και τη σημασία της επιτυχούς προστασίας των ζωοτροφών. Ενδεικτικά, η αξία των ζωοτροφών που καταναλώνονται κάθε χρόνο από τα εκτρεφόμενα ζώα στην Ελλάδα προσεγγίζει τα 2 δις ευρώ, αντιστοιχώντας στο 70% περίπου της αξίας της κτηνοτροφικής παραγωγής. Η προστασία λοιπόν των ζωοτροφών κατά την διάρκεια της αποθήκευσής τους, αποτελεί βασική προϋπόθεση για την ποσοτική τους επάρκεια, αλλά και την ποιοτική τους σταθερότητα. Η εταιρεία ΒΙΟΖΩΚΑΤ που συμμετέχει στο προτεινόμενο ερευνητικό έργο είναι μία από τις πιο μεγάλες εταιρείες του κλάδου των ζωοτροφών στην Ελλάδα. Η τεχνογνωσία που θα παραχθεί μέσω του έργου θα αποτελέσει τον γνώμονα και θα δείξει το δρόμο και σε άλλες εταιρείες του κλάδου.

Με αυτό τον τρόπο θα εφοδιαστεί ο κλάδος των ζωοτροφών με επιπλέον εργαλεία προστασίας των αποθηκευμένων ζωοτροφών από τις εντομολογικές προσβολές, πέρα των ήδη χρησιμοποιούμενων μεθόδων.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 381.493,13€

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 178.243,13€