



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

Τίτλος έργου:

«Genomilks: Ανάπτυξη και συνδυαστική εφαρμογή εργαλείων γονιδιωματικής, μεταγραφομικής και μαθηματικών μοντέλων πρόβλεψης ως βάση ενός δραστικού συστήματος ελέγχου του *Bacillus cereus* και διαχείρισης της ασφάλειας και ποιότητας του Ελληνικού γάλακτος».

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 «Genomilks: Ανάπτυξη και συνδυαστική εφαρμογή εργαλείων γονιδιωματικής, μεταγραφομικής και μαθηματικών μοντέλων πρόβλεψης ως βάση ενός δραστικού συστήματος ελέγχου του *Bacillus cereus* και διαχείρισης της ασφάλειας και ποιότητας του Ελληνικού γάλακτος» έχει στόχο την ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος πρόβλεψης και ταυτοποίησης του *Bacillus Cereus* στο γάλα και τη διαχείριση της ποιότητας και ασφάλειας του Ελληνικού γάλακτος.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι: η βελτίωση της ασφάλειας και ποιότητας των προϊόντων παστεριωμένου γάλακτος αλλά και η επέκταση της διάρκειας ζωής τους με ταυτόχρονη μείωση του κόστους ποιοτικού ελέγχου οδηγώντας σε σημαντικά οφέλη στη βιομηχανία γάλακτος. Η εφαρμογή του συστήματος ελέγχου θα οδηγήσει σε σημαντική μείωση των αλλοιωμένων προϊόντων με σημαντικό οικονομικό όφελος για τη βιομηχανία γάλακτος αλλά και για την υγεία των καταναλωτών. Επιπλέον, το νέο σύστημα ελέγχου θα επιτρέψει τη διείσδυση των προϊόντων σε νέες αγορές του εξωτερικού που απαιτούν μεγάλη διάρκεια ζωής και υψηλές προδιαγραφές ποιότητας και ασφάλειας.

Στόχος της πράξης είναι, η επίτευξη του υψηλότερου βαθμού συνέργειας μεταξύ των ακαδημαϊκών και ερευνητικών φορέων με τη βιομηχανία γάλακτος, συνδυάζοντας τεχνολογίες αιχμής που μέχρι πρότινος αναπτύσσονταν αυτόνομα, προς εκπλήρωση των στόχων του κλάδου της Αγροδιατροφής που θέτει η Δράση «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» στην Κεντρική Μακεδονία.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 399.616,25 €

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 119.160,00 €