

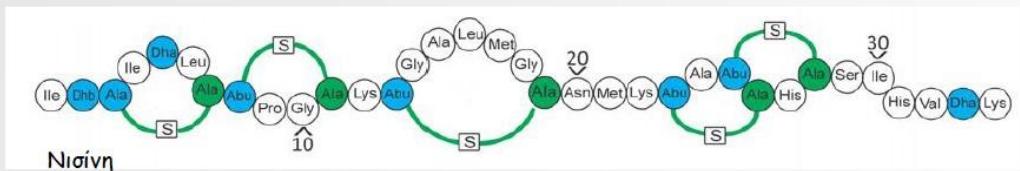
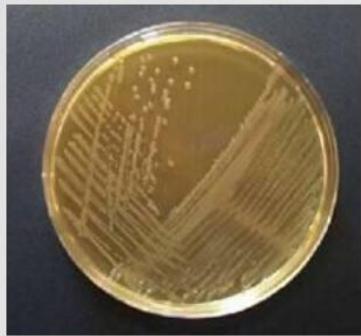
«Αύξηση της ικανότητας συντήρησης και της διατροφικής αξίας τυριών τυρογάλακτος με καινοτόμες βιοτεχνολογικές μεθόδους»

Ακρωνύμιο: ΤΥΡΓΑΛΑΚΙΝΗ ΚΥΠΕ: 3398/142

Καραμπίκα Ευγενία Χημικός, MSc, PhD

Αντικείμενο του έργου

Τα πιο γνωστά τυριά τυρογάλακτος είναι η Μυζήθρα, ο Ανθότυρος και το Μανούρι που είναι το μοναδικό σήμερα ελληνικό Π.Ο.Π. τυρί της κατηγορίας αυτής. Πρόκειται για φρέσκα, μη ζυμωμένα τυριά, με υψηλή υγρασία και χαμηλή οξύτητα τα οποία υπόκεινται εύκολα σε διασταυρωτή επιμόλυνση. Γιαυτό και τα τυριά τυρογάλακτος αλλοιώνονται ταχύτερα και θεωρούνται πολύ πιο επικίνδυνα για τη δημόσια υγεία. Προκειμένου λοιπόν να διασφαλισθεί η υγειεινή των τυριών τυρογάλακτος, η βιοσυντήρηση με τη χρήση φυσικών αντιμικροβιακών παραγόντων-βακτηριοσινών θεωρείται ως μια από τις καλύτερες μεθόδους. Η νισίνη Α, η πλέον γνωστή βακτηριοσίνη που παράγεται από στελέχη *Lactococcus lactis* εμφανίζει ισχυρή αντι-παθογόνο δράση. Η προσθήκη της νισίνης μπορεί να γίνει είτε με τη προσθήκη μικροοργανισμών που την παράγουν *in-situ* είτε με νισίνη που παράγεται *ex-situ* και προστίθεται είτε ως ελεύθερη είτε ως ακινητοποιημένη νισίνη.



Lactococcus lactis subsp. *cremoris*

Σκοπός

Διασφάλιση της υγειεινής, βελτίωση της ποιότητας και αύξηση της διατροφικής αξίας των παραδοσιακών ελληνικών τυριών τυρογάλακτος.

Αναμενόμενα οφέλη

- ✓ Νέα βελτιωμένα προϊόντα με:
 - αυξημένο χρόνο συντήρησης
 - διατήρηση του παραδοσιακού χαρακτήρα
 - πιθανές προβιοτικές ιδιότητες και, ως εκ τούτου, αυξημένη διατροφική αξία
- ✓ Προστασία της δημόσιας υγείας
- ✓ Προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση φυσικών συντηρητικών και όχι αλόγιστη χρήση αντιβιοτικών
- ✓ Οικονομικά οφέλη
- ✓ Ουσιαστική διασύνδεση των κέντρων έρευνας με τη βιομηχανία τροφίμων

Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στη Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠΤ «ΑΝΑΤΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, (ΕΠΠΑΝΑΔ, ΕΣΠΤΑ 2007-2013). Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς πόρους (ΕΣΠΤΑ 2007-2014), το οποίο συντονίζεται από το ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών προϊόντων/Υπεύθυνος Παρακολούθησης Δρ. Ιωάννης Σαμέλης.

