



«Ανάπτυξη Μεθόδου Αξιοποίησης
Τυρογάλακτος με Παραγωγή
Πολυσακχαρίτη Τζελάνης με Ζύμωση»

Αρ. Κουπονιού: 31281037-01-000097

Δημήτριος Γιώτσας Α.Β.Ε.Ε.

Υπεύθυνος έργου
Δρ. Γούλας Παναγιώτης

Εργαστήριο Προϊόντων Ζωικής Παραγωγής

Τμήμα Ζωικής Παραγωγής

Λάρισα, 2011

Περίληψη

Η εταιρεία **ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΩΤΣΑΣ Α.Β.Ε.Ε.** δραστηριοποιείται στην παραγωγή φέτας και άλλων τυριών ποιότητας στην περιοχή της Γαλανόβρυσης Ελασσόνας της Λάρισας. Όπως και άλλες επιχειρήσεις του κλάδου αντιμετωπίζει πρόβλημα με την διαχείριση του τυρογάλακτος που παράγεται σαν υποπροϊόν της τυροκόμισης. Στα πλαίσια της παρούσας ερευνητικής πρότασης η εταιρεία με την βοήθεια του εργαστηρίου προϊόντων ζωικής παραγωγής του Τμήματος Ζωικής Παραγωγής του ΤΕΙ Λάρισας δοκίμασε μία καινοτόμο ιδέα παραγωγής τζελάνης με απευθείας ζύμωση της λακτόζης του τυρογάλακτος σε βιοαντιδραστήρα πλήρους ανάδευσης τύπου STR. Με τον παραπάνω τρόπο θεωρείται ότι η επιχείρηση θα μπορέσει να αντιμετωπίσει το πρόβλημα του αποβλήτου της. Επιπρόσθετα μεταφέροντας σε βιομηχανική κλίμακα τα αποτελέσματα της παρούσας μελέτης θεωρείται ότι η επιχείρηση θα λύσει με ορθολογιστικό τρόπο το πρόβλημα του τυρογάλακτος κερδίζοντας προστιθέμενη αξία από την πώληση της παραγόμενης τζελάνης και από την διακοπή λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού που επί του παρόντος επιβαρύνει την επιχείρηση με μεγάλα λειτουργικά κόστη.