

**«Αξιοποίηση Τυρογάλακτος με  
Παραγωγή Μέσω  
Ζυμώσεως Ξανθάνης  
Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας»**

**Αρ. Κουπονιού: 18533131-01-000096**



**ΧΩΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε.**

**Υπεύθυνος έργου  
Δρ. Γούλας Παναγιώτης**

**Εργαστήριο Προϊόντων Ζωικής Παραγωγής**

**Τμήμα Ζωικής Παραγωγής**

**Λάρισα, 2011**

## Περίληψη

Η εταιρεία **ΧΩΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε.** δραστηριοποιείται στην παραγωγή φέτας και άλλων τυριών ποιότητας στην περιοχή της Φαλάνης της Λάρισας. Όπως και άλλες επιχειρήσεις του κλάδου αντιμετωπίζει πρόβλημα με την διαχείριση του τυρογάλακτος που παράγεται σαν υποπροϊόν της τυροκόμησης. 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 ξανθάνης με απευθείας ζύμωση της λακτόζης του τυρογάλακτος σε βιοαντιδραστήρα πλήρους ανάδευσης τύπου STR. Με τον παραπάνω τρόπο θεωρείται ότι θα μπορέσει η επιχείρηση να αντιμετωπίσει το πρόβλημα του αποβλήτου της. Επιπρόσθετα, μεταφέροντας την εφαρμογή σε βιομηχανική κλίμακα σύμφωνα με τα αποτελέσματα της παρούσας μελέτης πιστεύεται ότι η επιχείρηση θα λύσει με ορθολογιστικό τρόπο το πρόβλημα του τυρογάλακτος κερδίζοντας προστιθέμενη αξία από την πώληση της παραγόμενης ξανθάνης και από την διακοπή λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού της που επί του παρόντος επιβαρύνει την επιχείρηση με μεγάλα λειτουργικά κόστη.