

«Μελέτη της Αξιοποίησης  
Τυρογάλακτος για  
Παραγωγή Γαλακτικού Οξέως για  
Χρήση ως Πρόσθετου»

Αρ. Κουπονιού:18189370-01-000098



Υπεύθυνος έργου  
Δρ. Γούλας Παναγιώτης

Εργαστήριο Προϊόντων Ζωικής Παραγωγής

Τμήμα Ζωικής Παραγωγής

Λάρισα, 2011

## Περίληψη

Η εταιρεία **ΕΞΑΡΧΟΣ Α.Ε.** δραστηριοποιείται στην παραγωγή φέτας και άλλων τυριών ποιότητας στην περιοχή της Ελασσόνας 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 Προέλευσης» του Τμήματος Ζωικής Παραγωγής του ΤΕΙ Λάρισας, με τη συνδρομή των εργαστηρίων «Μηχανικής και Επεξεργασίας Αγροτικών Προϊόντων» του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων και του Εργαστηρίου «Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας Τροφίμων» του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Λάρισας δοκίμασε μία καινοτόμο ιδέα παραγωγής γαλακτικού οξέως με απευθείας ζύμωση της λακτόζης του τυρογάλακτος σε βιοαντιδραστήρα πλήρους ανάδευσης τύπου CSTR. Με τον παραπάνω τρόπο θεωρείται ότι η επιχείρηση θα μπορέσει 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 του παραγόμενου γαλακτικού οξέως και από την διακοπή λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού της που επί του παρόντος επιβαρύνει την επιχείρηση με μεγάλα λειτουργικά κόστη.