

**«Μελέτη Ολικής Αξιοποίησης Αίματος
Σφαγείου για Παραγωγή Εδώδιμων
Προϊόντων σε Σκόνη»**

Αρ. Κουπονιού: 78471208-01-000046

**Α. Φασούλας – Δ. Ντούφας & ΣΙΑ Ο.Ε.
«Σφαγεία Οιχαλίας»**



**Υπεύθυνος έργου
Δρ. Κων/νος Πετρωτός**

**Εργαστήριο Μηχανικής Μεταποίησης
Αγροτικών Προϊόντων
Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων**

Λάρισα, 2010

Περίληψη

Σκοπός αυτής της ερευνητικής εργασίας είναι η εκτίμηση των αποτελεσμάτων που θα προκύψουν από δοκιμές σε επίπεδο pilot plant με τη χρήση τεχνολογίας μεμβρανών και ξήρανσης με ψεκασμό (spray drying) με σκοπό την μετατροπή του παραγόμενου αίματος που προέρχεται από την σφαγή των ζώων (μέχρι και 3.000 Kg/ημέρα) σε σκόνη εδώδιμων πρωτεϊνών (περίπου 20% του βάρους του) και συγκεκριμένα σκόνη πρωτεΐνης ορού και σκόνη ερυθράς πρωτεΐνης. Επί του παρόντος το αίμα σε όλα τα σφαγεία της Ελλάδος δέχεται χειρισμό αποβλήτου και καταλήγει να επιβαρύνει με υψηλό ρυπαντικό φορτίο τον βιολογικό καθαρισμό τους. Με την καινοτόμο αυτή εφαρμογή το αίμα μπορεί να μετατρέπεται σε δύο χρήσιμα προϊόντα και συγκεκριμένα πρωτεΐνη ορού και ερυθρά πρωτεΐνη σε μορφή σκόνης και να διατίθεται εξασφαλίζοντας αύξηση του κύκλου εργασιών του βιομηχανικού σφαγείου και πρόσθετα κέρδη για την επιχείρηση μέσω της καινοτομίας.