



# ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



## Φυσικά Προϊόντα από Φάρμα



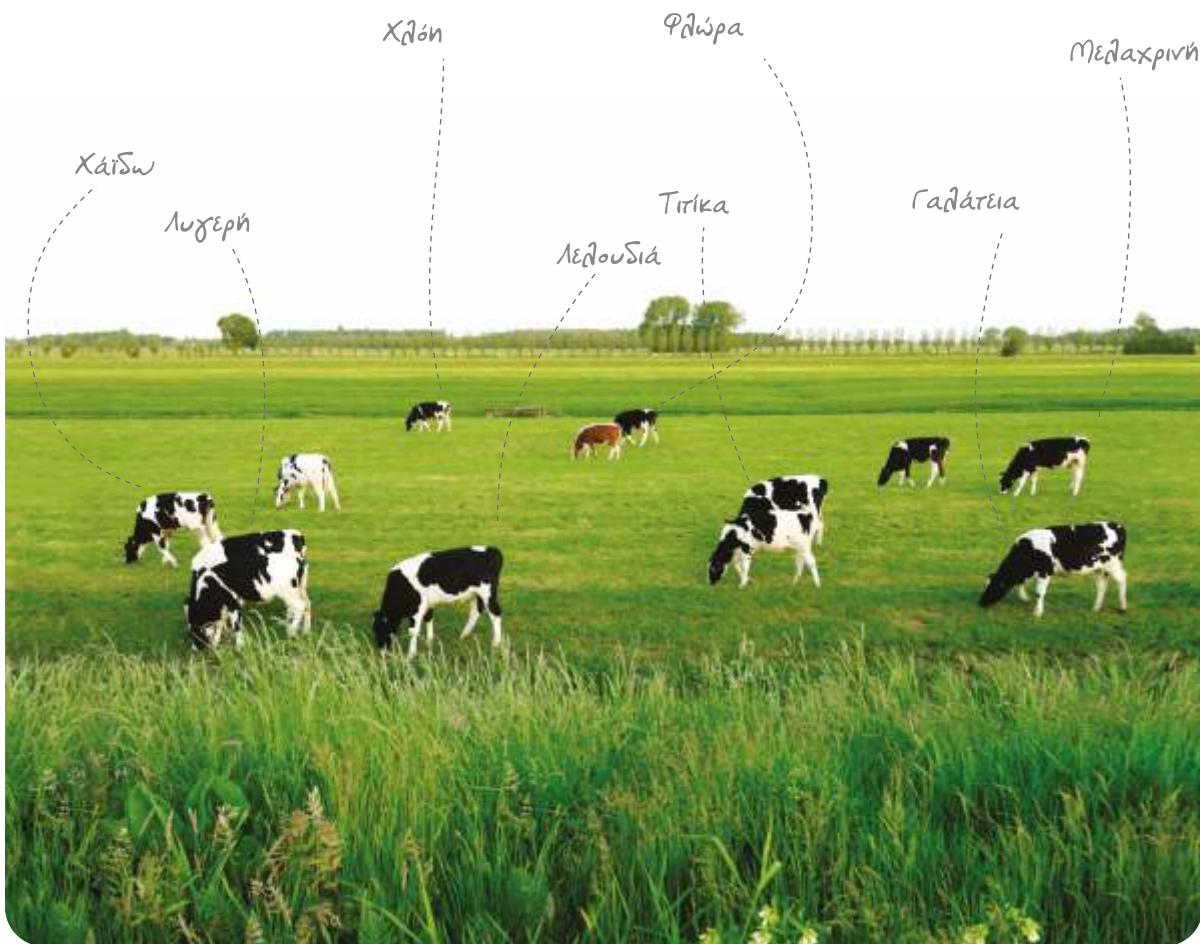
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), ΠΕΠ Μακεδονίας - Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων  
Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας - Στεράς Ελλάδας - Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής

# Οι αγελάδες μας έχουν όνομα!



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



η περιφέρειά στο επίκεντρο της ανάπτυξης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη

Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων  
Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής

# Φυσικά Προϊόντα από Φάρμα



Η εταιρία ΦΑΡΜΑ ΚΟΥΚΑΚΗ Α.Ε.



στα πλαίσια του προγράμματος 11-ΣΥΝ-1701-2. «Ανάκτηση , Χαρακτηρισμός και Πρακτικές Εφαρμογές Υδροκολλοειδών κατάλληλων για Τρόφιμα από Υποπροϊόντα Ελιάς και Σταφυλιού» εκδίδει το παρόν έντυπο με στόχο την προβολή των δράσεων και αποτελεσμάτων του έργου.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής

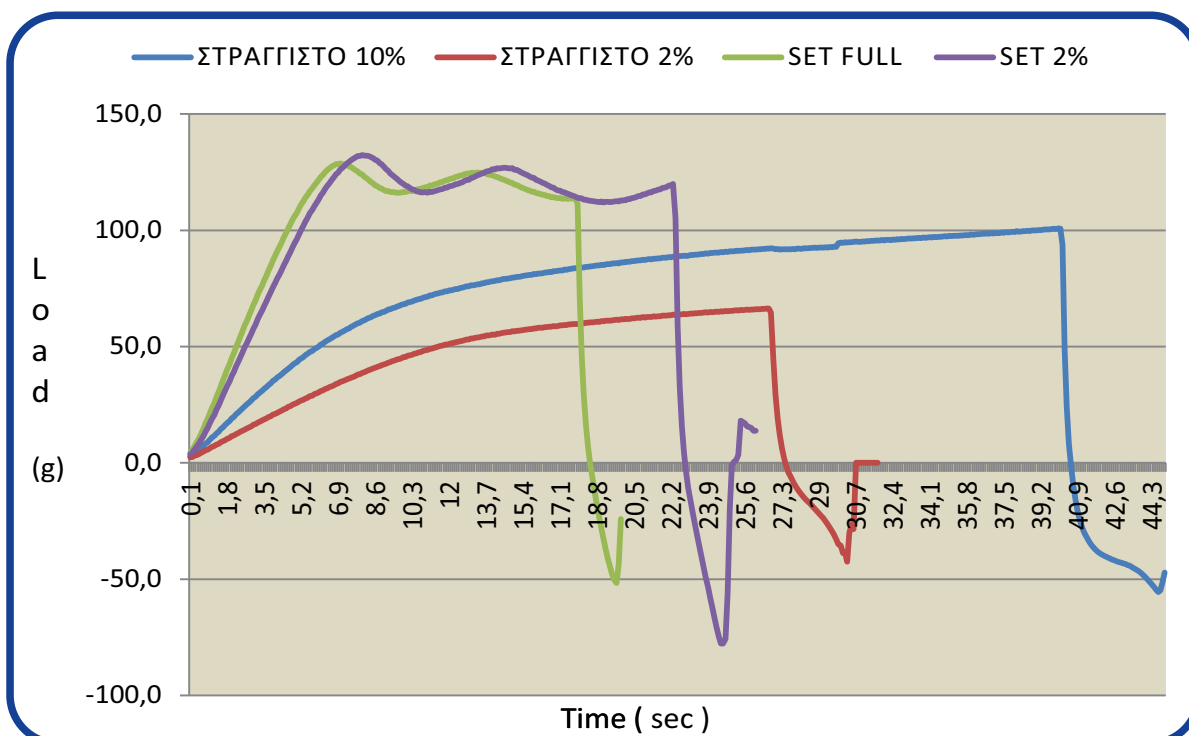
Το γιαούρτι αποτελεί ένα δυναμικό προϊόν στην αγορά των γαλακτοκομικών προϊόντων ,του οποίου οι θρεπτικές ιδιότητες αποτελούν ένα βασικό κίνητρο αγοράς και κατανάλωσής του. Για την βιομηχανία, αποτελεί πρόκληση η δημιουργία ζυμούμενων προϊόντων τα οποία να συνδυάζουν

- την υψηλή διατροφική αξία,
- την μείωση των επιβαρυντικών παραγόντων ( λίπος ),
- την αύξηση της διατηρησιμότητας ,
- την διατήρηση ή και βελτίωση των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών και
- την μείωση του κόστους του προϊόντος.

Για την επίτευξη των παραπάνω μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πρώτες ύλες υλικά που βελτιώνουν την ποιότητα του προϊόντος αναβαθμίζοντας τα χαρακτηριστικά του. Παράδειγμα προϊόν γιαούρτης με χαμηλά λιπαρά και παρόμοια γεύση με ένα πλήρες γιαούρτι με την χρήση σταθεροποιητών ή υποκατάστατων λίπους.

Η εφαρμογή των νέων υδροκολλοειδών από απόβλητα οινοποιείας στην παραγωγή γιαούρτης έγινε με στόχο :

- την μελέτη των υλικών αυτών στα προϊόντα γιαούρτης
- την χρήση αυτών για την βελτίωση των χαρακτηριστικών τους και
- την χρήση αυτών στην παραγωγή καινούργιων προϊόντων



## Φυσικά Προϊόντα από Φάρμα



Το έργο ξεκίνησε με τον προχαρακτηρισμό των υπάρχοντων προϊόντων γιαούρτης. Το στραγγιστό γιαούρτι ( greek style yoghurt) αποτελεί την εμπορικά δυναμική κατηγορία γιαούρτης με την οποία επιλέξαμε, λόγω των αποτελεσμάτων, να ασχοληθούμε πειραματικά και κυρίως, με τις κατηγορίες χαμηλών λιπαρών, οι οποίες από την φύση τους παρουσιάζουν αδυναμία στην δημιουργία δομής και έχουν την ανάγκη ενός σταθεροποιητή για να αποκτήσουν την επιθυμητή υφή.

Μία από τις παραμέτρους που μελετήθηκε η σκληρότητα, η οποία εκφράζεται από τη μέγιστη δύναμη που απαιτήθηκε είναι :

μεγαλύτερη στα γιαούρτια ευρωπαϊκού τύπου από ότι στα στραγγιστά γεγονός που εκφράζει και τον πιο απαλό “smooth “ και βελουτέ χαρακτήρα των στραγγιστών έναντι της κατηγορίας ευρωπαϊκής γιαούρτης.

μεγαλύτερη στο ελαφρύ γιαούρτι ευρωπαϊκού τύπου από το πλήρες γιαούρτι γεγονός που εκφράζει την πιο **συνεκτική** υφή μεταξύ των δύο προϊόντων

Στην συνέχεια έγιναν δοκιμές των υπό εξέταση υδροκολλοειδών στα προϊόντα γιαούρτης και η αξιολόγηση αυτών.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη

Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων  
Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής

## ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΥΔΡΟΚΟΛΛΟΕΙΔΩΝ

Σε στραγγιστό τύπου γιαούρτι εφαρμόστηκε η προσθήκη υλικού ( οινοποιίας ) για την μελέτη των φυσικοχημικών και μικροβιολογικών χαρακτηριστικών.



Προετοιμασία υλικού



Απομόνωση υλικού



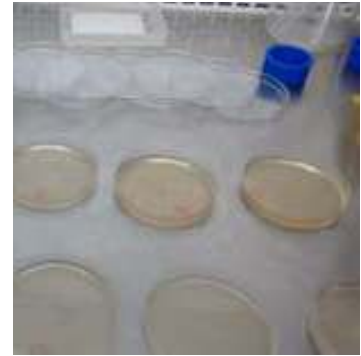
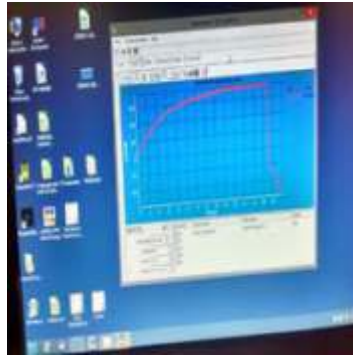
Προετοιμασία α' και β'υλών



Εμφιάλωση

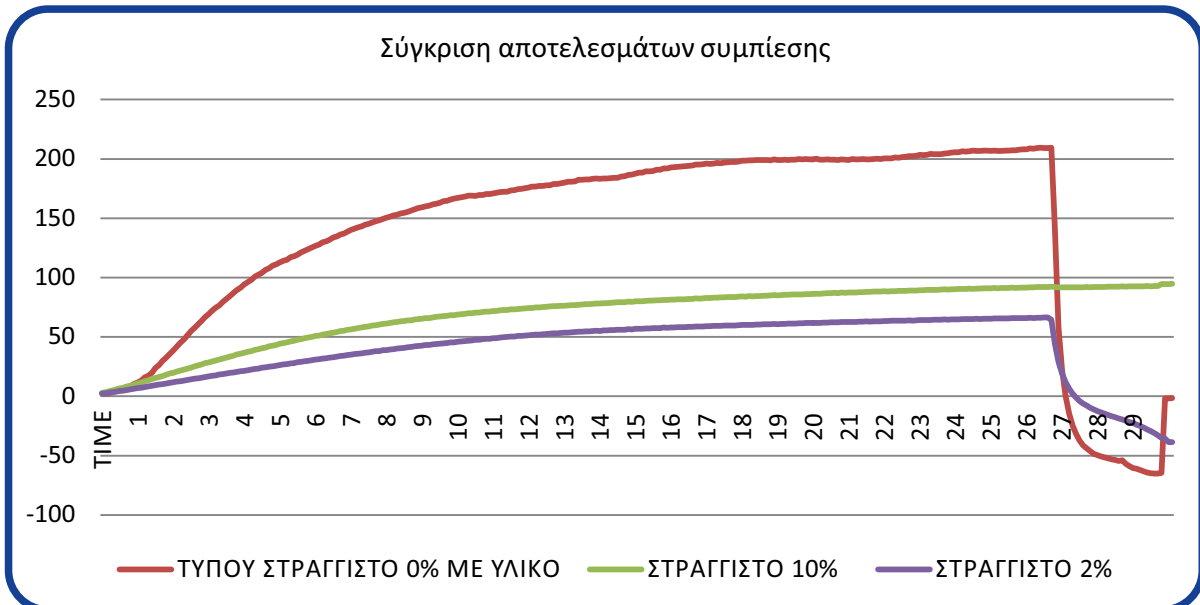


Φυσικοχημικές μετρήσεις



Μικροβιολογικές μετρήσεις

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

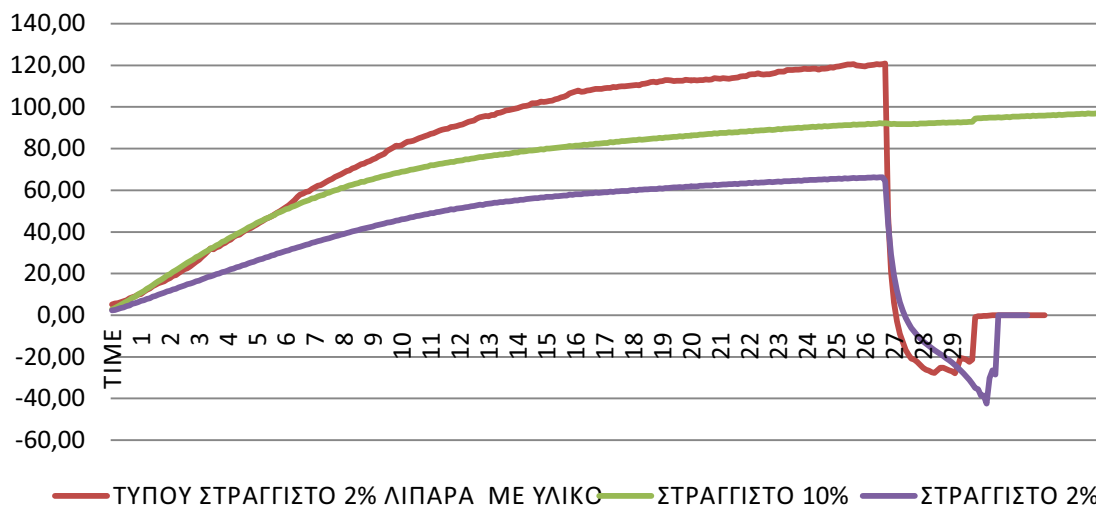


Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων  
Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής

# Φυσικά Προϊόντα από Φάρμα



Σύγκριση αποτελεσμάτων συμπίεσης



## Αποτελέσματα

Από το σύνολο των φυσικοχημικών αποτελεσμάτων συμπεραίνουμε ότι το

### υλικό επιδεικνύει σταθεροποιητικές ιδιότητες

δεν επηρεάζει τα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά και ενισχύει την βελούδινη και κρεμώδη υφή του προϊόντος.

Τα αποτελέσματα από την πρακτική εφαρμογή των υποπροϊόντων οινοποίησης/ ελαιουργίας κρίνονται πολύ καλά, στα προϊόντα και τις παραμέτρους που μελετήθηκαν, και το σημαντικότερο, με ανταγωνιστικές ιδιότητες σε σχέση με τα υπάρχοντα εμπορικά σκευάσματα.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής

# Φυσικά Προϊόντα από Φάρμα



**ΦΑΡΜΑ ΚΟΥΚΑΚΗ Α.Ε.**

Κάτω Απόστολοι, Κιλκίς

T. 23410 94455

[www.koukakisfarm.gr](http://www.koukakisfarm.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



**Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ**



Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων  
Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής