

Καινοτομίες

- Εφαρμογή νέων τεχνολογιών για τη βελτίωση της πρωτογενούς παραγωγής και επεξεργασίας του γάλακτος που θα εξασφαλίσει την εμπορική αξιοποίηση των παραγόμενων γαλακτοκομικών προϊόντων.
- Δημιουργία πρότυπου δικτύου συνεργαζόμενων εκτροφών στις οποίες θα γίνει βελτιστοποίηση των συνθηκών εκτροφής για την παραγωγή γάλακτος υψηλής ποιότητας.
- Ανάπτυξη εξειδικευμένου εργαλείου όπου τα δεδομένα θα καταγράφονται σε σχεδόν πραγματικό χρόνο και το οποίο θα αναγνωρίζει πιθανά προβλήματα, θα υποστηρίζει την ιεράρχηση τους και θα προτείνει κατάλληλες λύσεις.
- Καλύτερη οργάνωση και αποτελεσματική αναδιάρθρωση της διαδικασίας παραγωγής γάλακτος στις αιγοπροβατοτροφικές επιχειρήσεις.

Εταίροι

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

iBO
Institute for Bio-Economy and Agri-Technology

ΣΟΚΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΕΡΜΑΝΩΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Μηούρινος

AgroSense

- Γκοντούρας Αντώνιος, Κτηνοτρόφος,
- Βόμβας Σπυρίδων, Κτηνοτρόφος,
- Κουμπούρας Βασίλειος, Τυροκομείο - Κτηνοτρόφος
- Μητλιάγκας Ιωάννης

Συντονίστρια έργου:
Μαλαματή Λούτα, Καθηγήτρια
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Το έργο WELLNESS συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης – ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους, μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020 (κωδικός έργου: Μ16ΣΥΝ2 – 00347)

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές

EIP-AGRI
EUROPEAN INVESTMENT PLAN

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και την Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΥΠΟΜΕΤΡΟ 16.1 – 16.2 “ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ”

ΔΡΑΣΗ 2: «Υλοποίηση του επιχειρησιακού σχεδίου (project) των Επιχειρησιακών Ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας»



WELLNESS

Σύστημα παρακολούθησης
ευζωίας και διαχείρισης
μικρών μηρυκαστικών στην
ευρύτερη περιοχή του
Μπούρινου

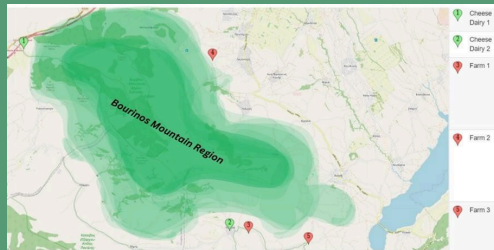


Κωδικός πράξης: Μ16ΣΥΝ2 – 00347



Το έργο WELLNESS

Αντικείμενο του έργου WELLNESS είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος IoT καταγραφής παραγωγικών παραμέτρων σε εκτροφές αιγοπροβάτων στην ευρύτερη περιοχή του όρους Μπούρινου, οι οποίες ανήκουν σε ζώνη γάλακτος που τροφοδοτεί τη μεταποιητική δραστηριότητα τοπικού τυροκομείου.



Στόχοι

Στόχος του έργου είναι η βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του παραγόμενου γάλακτος και κατ' επέκταση η ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας των παραγόμενων γαλακτοκομικών προϊόντων.

Βασικός πυλώνας του έργου είναι επιπλέον, η ανάπτυξη μιας ολιστικής διαχείρισης εκτροφών αιγοπροβάτων, μέσω:

- Ανάπτυξης συστήματος βασισμένο στη χρήση αισθητήρων και έξυπνων συσκευών για τη συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο με σκοπό την διαχείριση & την παρακολούθηση των ζώων, της εκτροφής και των περιβαλλοντικών συνθηκών της φάρμας.

- Ανάπτυξης ενός δείκτη ευζωίας, με σκοπό την αναγνώριση βασικών διαχειριστικών σφαλμάτων, που υποβαθμίζει την ευζωία των ζώων και κατ' επέκταση την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων τους.
- Ανάπτυξης εφαρμογής φιλικής προς τον χρήστη για τους κτηνιάτρους, κτηνοτρόφους και τυροκόμους

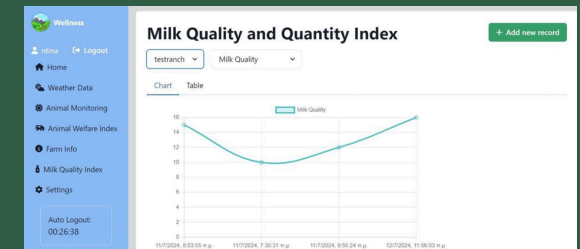
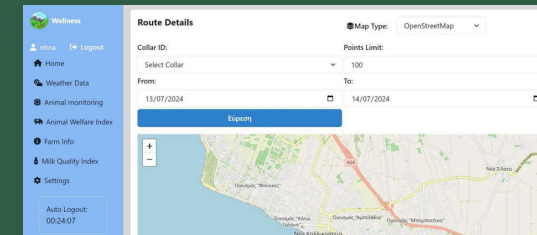


Μεθοδολογία υλοποίησης

- Επισκέψεις στις συνεργαζόμενες εκτροφές για τη συμπλήρωση ειδικά διαμορφωμένων ερωτηματολογίων, σχετικά με το ζωικό κεφάλαιο, διαχειριστικές πρακτικές και οικονομικά στοιχεία
- Αξιολόγηση βασικών δεικτών ευζωίας στο 20% των ζώων, σε 3 συνεργαζόμενες εκτροφές
- Λήψη δειγμάτων γάλακτος για έλεγχο χημικής σύστασης
- Λήψη δειγμάτων ζωοτροφών για έλεγχο χημικής σύστασης

Άξονες Δράσης

- Ανάπτυξη συστήματος IoT και λήψης αποφάσεων
- Ανάπτυξη δείκτη ευζωίας
- Καταγραφή, ανάλυση και ιεράρχηση των σημαντικότερων παραγόντων πρόκλησης χαμηλής παραγωγικότητας
- Αξιολόγηση της σύνθεσης του γάλακτος



Κρίσιμα Σημεία

- Δείκτες υγείας & ευζωίας: αυξημένα ποσοστά υπερμεγέθων χηλών στα ζώα της εντατικής εκτροφής
- Οικονομικότητα εκτροφών: η πώληση ή μεταποίηση του γάλακτος αποτελεί το βασικό έσοδο των εκτροφών, ενώ επίσης, παρατηρήθηκε σημαντική εξάρτηση από τις επιδοτήσεις
- Αναπαραγωγική διαχείριση: εφαρμογή φυσικής οχείας με τυχαίες συζεύξεις, η οποία δεν επιτρέπει τη γενετική βελτίωση του ζωικού κεφαλαίου
- Υγεία μαστού: αυξημένα ποσοστά υποκλινικής μαστίτιδας και ασυμμετρίας μαστού