



Η τεχνολογία αρωγός
στην εξέλιξη της κτηνοτροφικής
βιωσιμότητας



Γνωριμία με την προβατοτροφική μονάδα της «Κουμπής Α. – Νέου Κ. Ο.Ε.

- Τοποθεσία – Μουριά Τρικάλων (πεδινή περιοχή)
- Σύσταση εταιρίας τον Ιούνιο του 2012
- Σταυλική εγκατάσταση εκτροφής μονίμως ενσταυλισμένων προβάτων υψηλής γαλακτοπαραγωγής
- Τελικός στόχος τα 1.000 και πλέον πρόβατα
- 6 συγγενικά άτομα αποτελούν το εργατικό δυναμικό της μονάδας

Βασική Ιδέα;

1



2



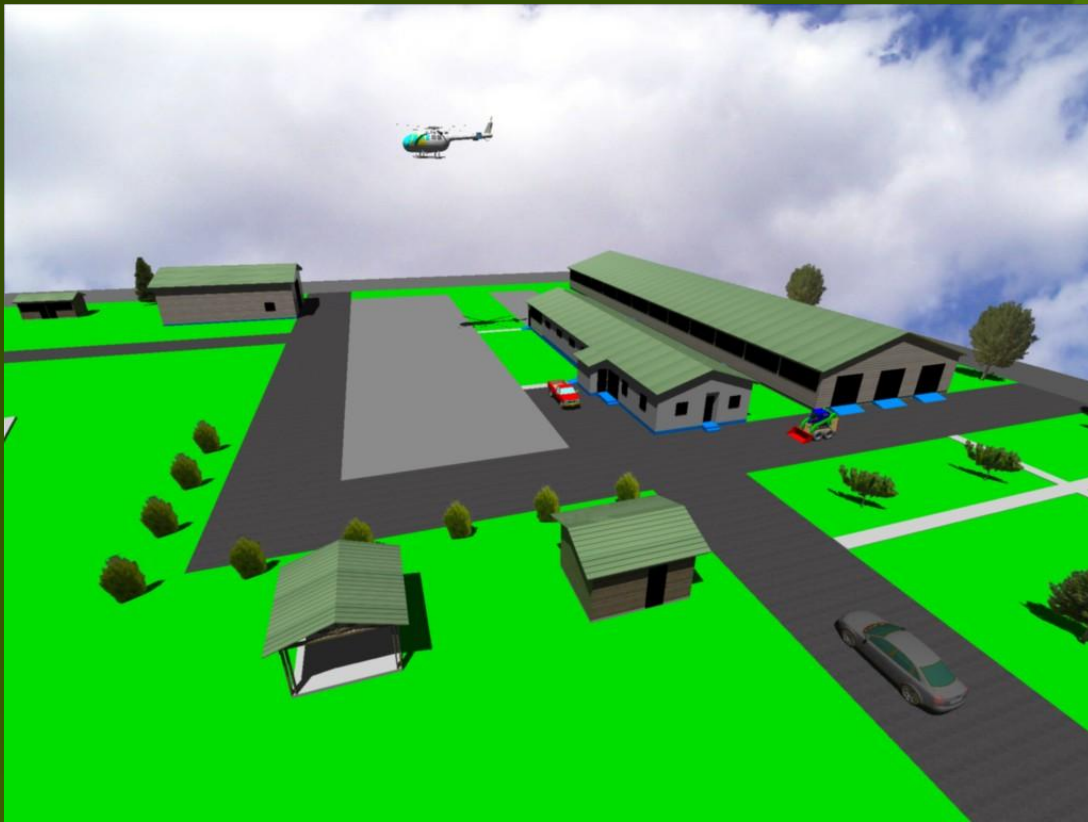
v

3





Εγκαταστάσεις



αγορά αγρού εκτάσεως 10 στρ.

εκπόνηση μελέτης για την
άδεια κατασκευής
τον Οκτώβριο η κατασκευή
της περίφραξης

έως τον Φεβρουάριο του
2013 η εταιρία αναμένει την
έκδοση της άδειας
κατασκευής

Μάρτιο του 2013 ξεκινούν οι κατασκευές



**Σταύλος,
Ε= 924 τ.μ.**



**Οικία σταυλάρχη,
Ε= 110 τ.μ. μαζί με
αποθήκη υλικών**



**Αρμεκτήριο,
Ε= 64 τ.μ.**



**Αποθήκη ζωοτροφών,
Παρασκευαστήριο,
Ε = 220 τ.μ.**



**Χώρος αναμονής
ζώων, Ε= 64 τ.μ.**



**Ορνιθοτροφείο,
Ε= 24 τ.μ.**



**Αίθουσα γάλακτος,
Ε= 32 τ.μ.**



**Γραφείο, Ε= 20 τ.μ. &
κιόσκι Ε= 16 τ.μ.**





Ανάγκη για αμελκτήριο





Ζ Ω Ϊ Κ Ο Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο



255

- Αρχικό κεφάλαιο
- Αγορά αμελκτηρίου

600

- Σήμερα

?
μέλλον

- Τι θα χρειαστούμε;

Ενσιροδιανομέας







**Ενσυροδιανομέας με αχυροκοπτικό για το
καθημερινό στρώσιμο του στάβλου, 20% περισσότερη
απορροφητικότητα**



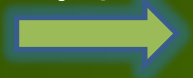
Συστήματα αυτόματης διατροφής

Ταινία με προσαρμοσμένο μήκος σύμφωνα με τις ανάγκες της κάθε κτηνοτροφικής μονάδας



Μετρητής σωματικών κυττάρων (φορητός)

Σύντομη διαδικασία δειγματοληψίας (ζώο / παγολεκάνη)



Ποιότητα του γάλακτος, υγεία των μαστών



Ολοκληρωμένη Διαχείριση
Κοπαδιού

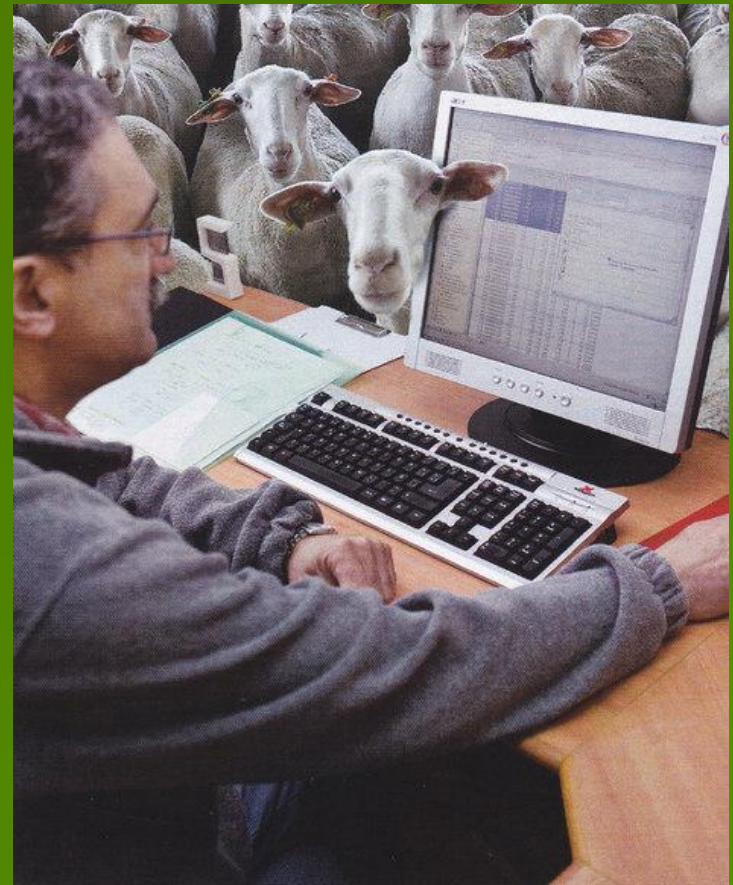
Γαλακτο-
παραγωγή

Δια-
τροφή

Υγεία του
κοπαδιού

Αναπα-
ραγωγή

Λ
Ο
Γ
Ι
Σ
Μ
Ι
Κ
Ο + Η/Υ





Πόρτα αναγνώρισης ID

Διαβάζει με απόλυτη ακρίβεια όλα τα ISO μέσα σήμανσης (ενώτια, βόλους, εμφυτεύματα)

στέλνει τον αριθμό ταυτότητας στο σύστημα

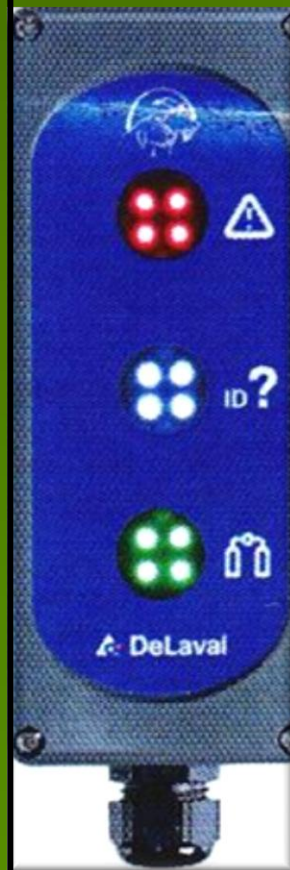
Φορητό όργανο ταυτοποίησης



Βελτίωση & άριστη διαχείριση της μονάδας

Φανοστάτης κυκλοφορίας

- 3 φώτα (κόκκινο, άσπρο, πράσινο)
- Με βάση το χρώμα /εναλλαγές του φωτός
 - πληροφορεί για το πότε μια παρτίδα είναι έτοιμη να βγεί από το αρμεκτήριο ή πιθανά σφάλματα στην αναγνώριση / προειδοποιήσεις ανά ζώο





Σύστημα Διαχείρισης Αλμεγής

σύστημα
αποκόλλησης
των αλμεκτικών
μονάδων
"κλείνοντας"
αυτόματα το
κενό μετά την αλμεγή
του ζώου



διαχείριση διπλάσιου
αριθμού ζώων



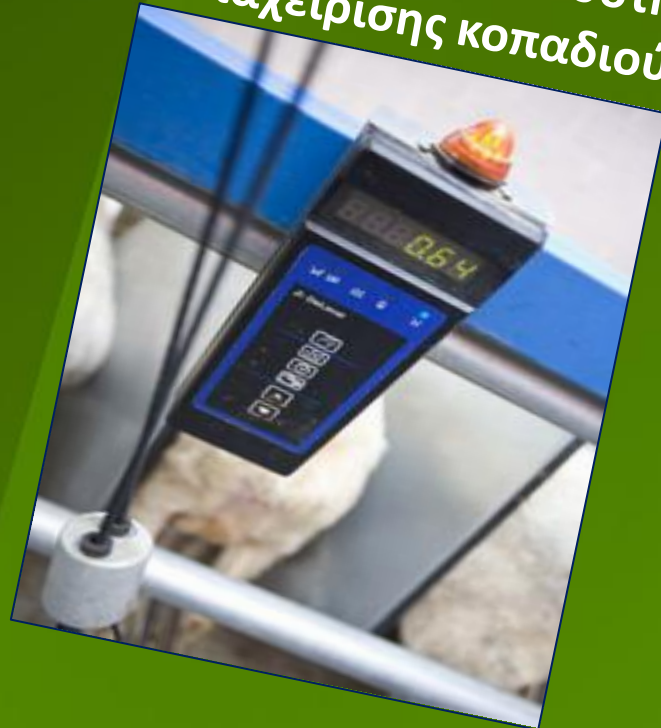
αποφυγή
μαστίτιδας

Αυτόματοι ελεγκτές αλμεγής

Κομπιούτερ θέσης αλμεγής



διασύνδεση με το σύστημα διαχείρισης κοπαδιού



δεδομένα γαλακτομέτρησης, αριθμούς ταυτοποίησης των αιγοπροβάτων, στοιχεία ροής γάλακτος, χρόνος διάρκειας αλμεγής, αριθμός θέσης στην παγίδα, αντιβίωση, έλεγχος γονιμότητας, έλεγχος θεραπείας – επισήμανση επί τόπου με διαφορετικού χρώματος λυχνίες (LEDs)



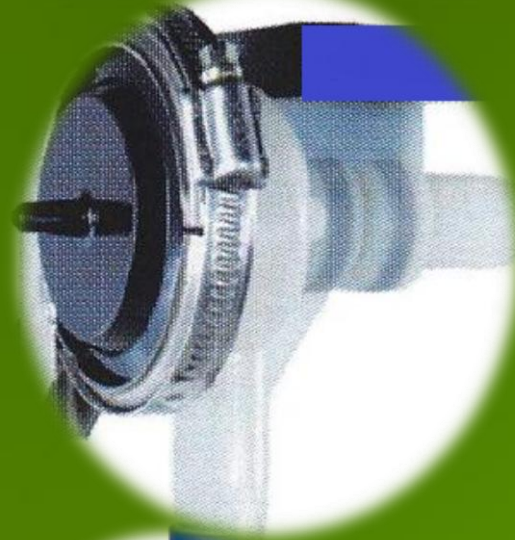
Μετρητές και
ενδείκτες γάλακτος



Μετρητές
γάλακτος

Αισθητήρια
ροής

Ενδείκτες
γαλακτοπαραγωγής





Σπρώχνει και κάνει
απόξεση της κοπριάς/δεν
απαιτείται επίβλεψη

Ρομποτική ξύστρα

**Απογαλακτιστές αρνιών/
τεχνητή γαλουχία**





Χρήση υπερήχου για διάγνωση της εγκυμοσύνης



Γνωρίζουμε με πολύ μεγάλη ακρίβεια τον ακριβή αριθμό των εγκύων ζώων με αποτέλεσμα να τροποποιήσουμε ή να τελειοποιήσουμε τη διαχείριση πρακτικών που σχετίζονται με τη διατροφή και την υγεία τους.



Εξοπλισμός Τεχνητής Σπέρματέγχυσης

Εξέταση της γονιμότητας των ζώων
πριν την Τ.Σ.

Αποφυγή πιθανών τραυματισμών

Αύξηση του ποσοστού γονιμότητας

Διατήρηση λιγότερων αρσενικών

Κατευθυνόμενη χρησιμοποίηση των
γενετικώς βελτιωμένων ζώων



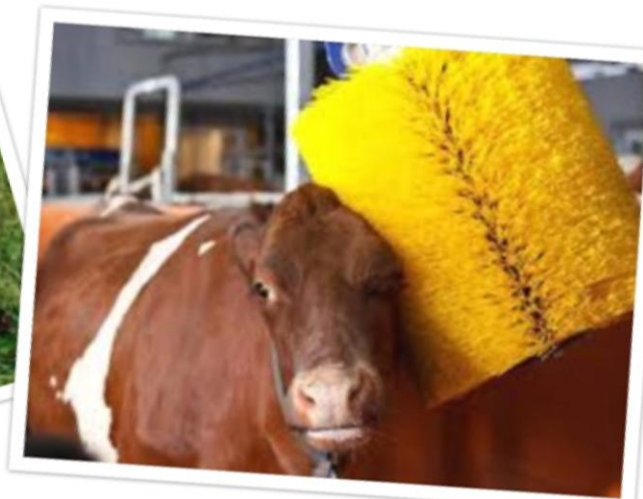


Αυτόματη στρούγκα



Νεοεισερχόμενα ζώα στο
αμελκτήριο/ επανατοπο-
θέτηση στην αρχική της
θέση

Αυτόματος καθαρισμός ζώων



Σωστή κυκλοφορία
του αίματος
Δερματική υγεία
Ηρεμία
Αυξημένη
παραγωγικότητα



Υδροπονική καλλιέργεια ζωοτροφών



Σύστημα αυτόματης αναγνώρισης ζώων



Ηλεκτρονικά περιλαίμια

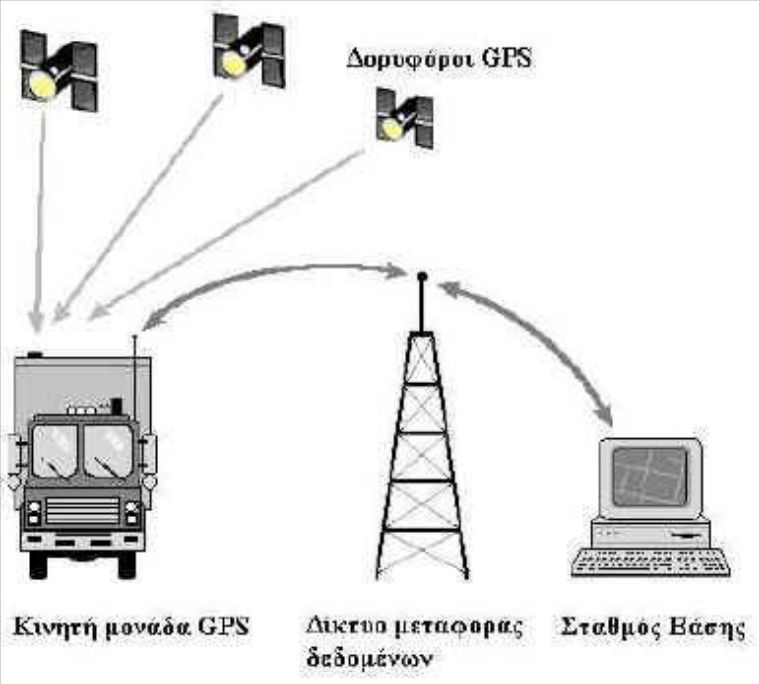


Ηλεκτρονικά περιπόδια

Ανοξείδωτες κεραίες,
πομποδέκτες

Σύστημα αποφυγής παρασίτων

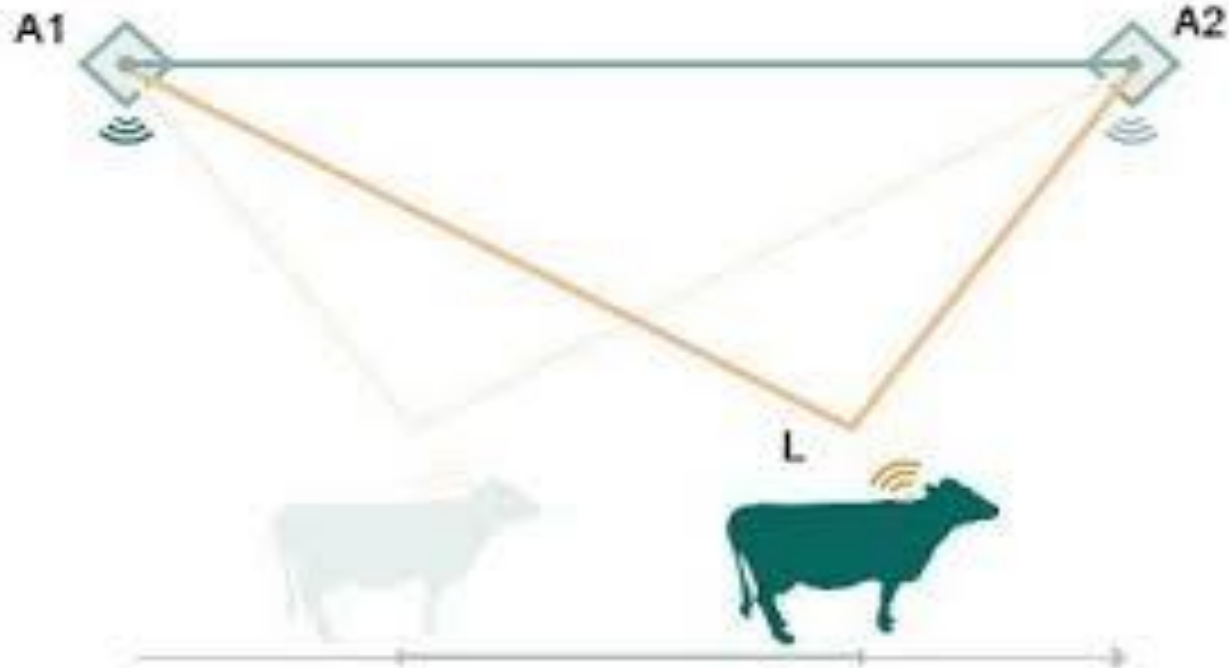
Κάρτα εισόδου στον κεντρικό
πίνακα σύνδεσης με Η/Υ



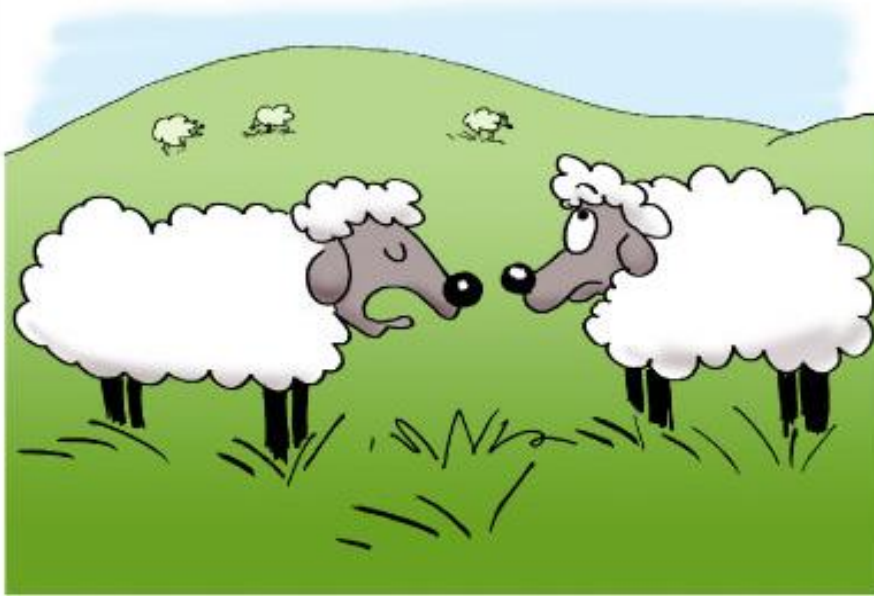
Σύστημα Συνεχούς Καταγραφής Θέσης



Κινητό – tablet - pc







K.Spear

"I wouldn't get lost all the time if the shepherd would let me use his GPS navigator."

Thank You!

