



Παραγωγικά συστήματα χορτονομής για μείωση των εκπεμπόμενων αερίων του θερμοκηπίου και αύξηση της αποταμίευσης του οργανικού άνθρακα στο έδαφος σε ηπειρωτικές και Μεσογειακές αγροτικές περιοχές

Κτηνοτροφική Μονάδα

ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΒΑΓΙΩΝ



Η μονάδα “Κτηνοτροφική Βαγίων” βρίσκεται στον άξονα Θηβών-Αλιάρτου στο ύψος του χωριού Βάγια. Στη μονάδα εκτρέφονται 2000 καθαρόαιμα πρόβατα της φυλής Χίου για παραγωγή γάλακτος από το οποίο παρασκευάζεται τυρί φέτα και άλλα γαλακτοκομικά προϊόντα.

Επτακόσια στρέμματα γης καλλιεργούνται για παραγωγή σανού μηδικής και βρώμης για διατροφή των προβάτων. Οι υπόλοιπες ζωτροφές αγοράζονται.

Όνομα μονάδας: ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΒΑΓΙΩΝ	
Χώρα:	Ελλάδα
Περιοχή:	Βάγια Βοιωτίας
Κλιματική περιοχή:	Μεσογειακή
Κωδικός Παραγωγικού συστήματος:	Εντατική εκτροφή Προβάτων
Διεύθυνση:	Βάγια Βοιωτίας www.vagionfarm.gr , info@vagionfarm.gr
Σκοπός παραγομένου προϊόντος:	Παραγωγή τυριού ΦΕΤΑ (ΠΟΠ)
Σύστημα εκτροφής:	Εντατικό
Είδος ζωικού κεφαλαίου:	Πρόβατα
Διάρκεια παραγωγικής ζωής:	5 έτη
Ζωα σε Γαλακτική περίοδος	1250
Ζωα σε Ξηρά περίοδος	350
Ζωα αντικατάστασης (αρνάδες)	320, κριοί 80
Χρησιμοποιούμενη γεωργική γη : 700 στρέμματα καλλιέργεια μηδικής και βρώμης για παραγωγή σανού	





Παραγωγικά συστήματα χορτονομής για μείωση των εκπεμπόμενων αερίων του θερμοκηπίου και αύξηση της αποταμίευσης του οργανικού άνθρακα στο έδαφος σε ηπειρωτικές και Μεσογειακές αγροτικές περιοχές

Κτηνοτροφική Μονάδα

ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΒΑΓΙΩΝ

Δράσεις που προβλέπονται στη μονάδα για μείωση των αερίων του θερμοκηπίου

- ☐ Βελτίωση της αποτελεσματικότητας της διατροφής με εφαρμογή διατροφής ακριβείας
- ☐ Βελτίωση του τρόπου διαχείρισης της κόπρου της μονάδας
- ☐ Μείωση της ηλεκτρικής ενέργειας που δαπανάται κυρίως για άμελξη και συντήρηση του γάλακτος



Χημική ανάλυση ζωοτροφών που χρησιμοποιεί η μονάδα

Συστατικά (%)	Σανός Μηδικής	Άχυρο σιτηρών	Σανός βρώμης	Μείγμα συμπ. ζωοτροφών
Ξηρά Ουσία	91,20	88,40	88,70	87,90
Ολικές αζωτούχες	14,10	2,60	7,40	17,20
Ολικές λιπαρές	0,87	1,41	2,24	2,48
Τέφρα	8,35	4,10	6,72	5,81
NDF	44,70	72,33	54,70	26,72
ADF	34,04	51,24	38,52	21,10

Τριφύλλι

άχυρο

μείγμα



Παραγωγικά συστήματα χορτονομής για μείωση των εκπεμπόμενων αερίων του θερμοκηπίου και αύξηση της αποταμίευσης του οργανικού άνθρακα στο έδαφος σε ηπειρωτικές και Μεσογειακές αγροτικές περιοχές

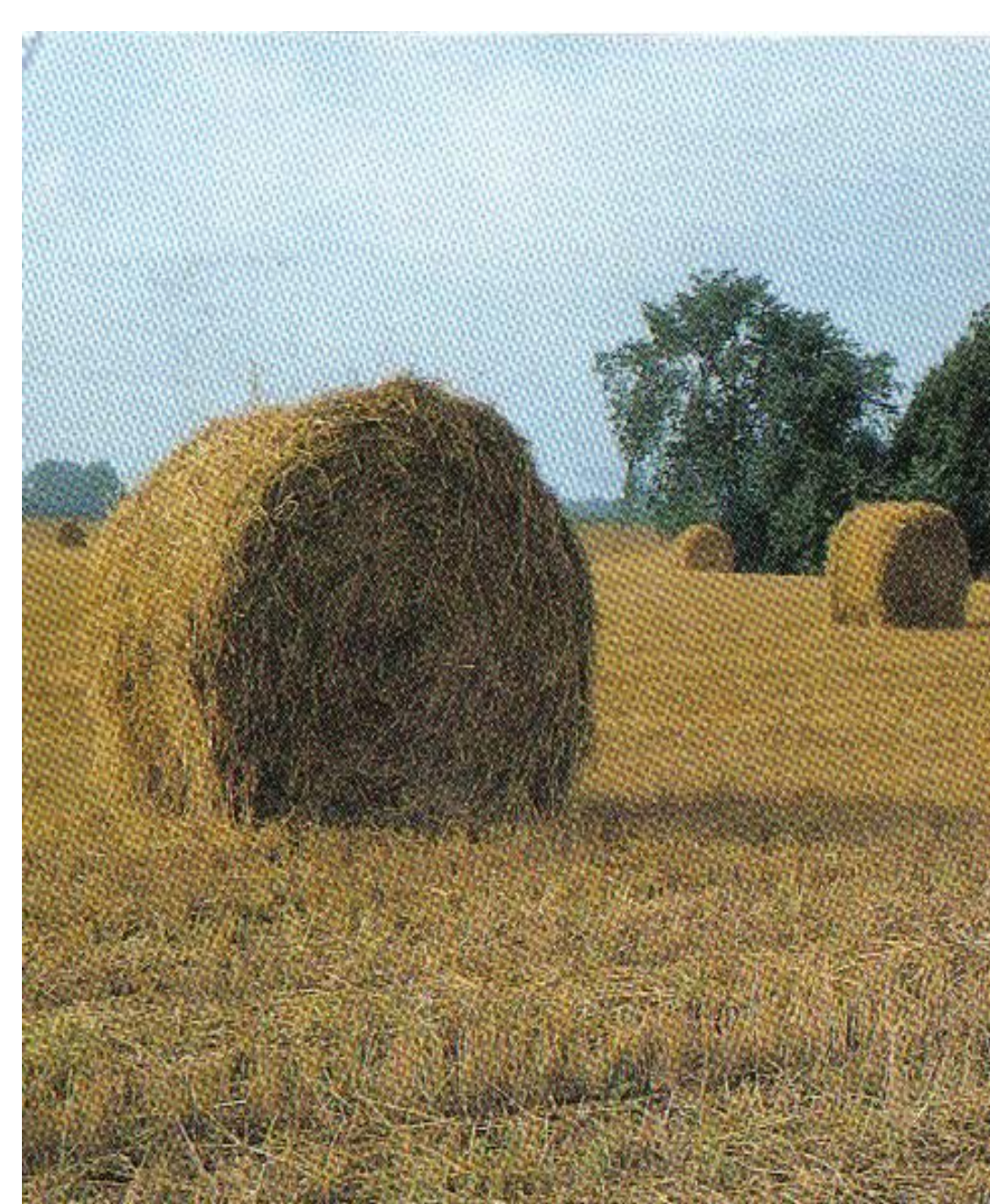
Κτηνοτροφική Μονάδα

ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΒΑΓΙΩΝ

Επίδειξη στη μονάδα

Η παρουσίαση του τρόπου λειτουργίας και διαχείρισης της μονάδας έχει στόχο να περιγράψει:

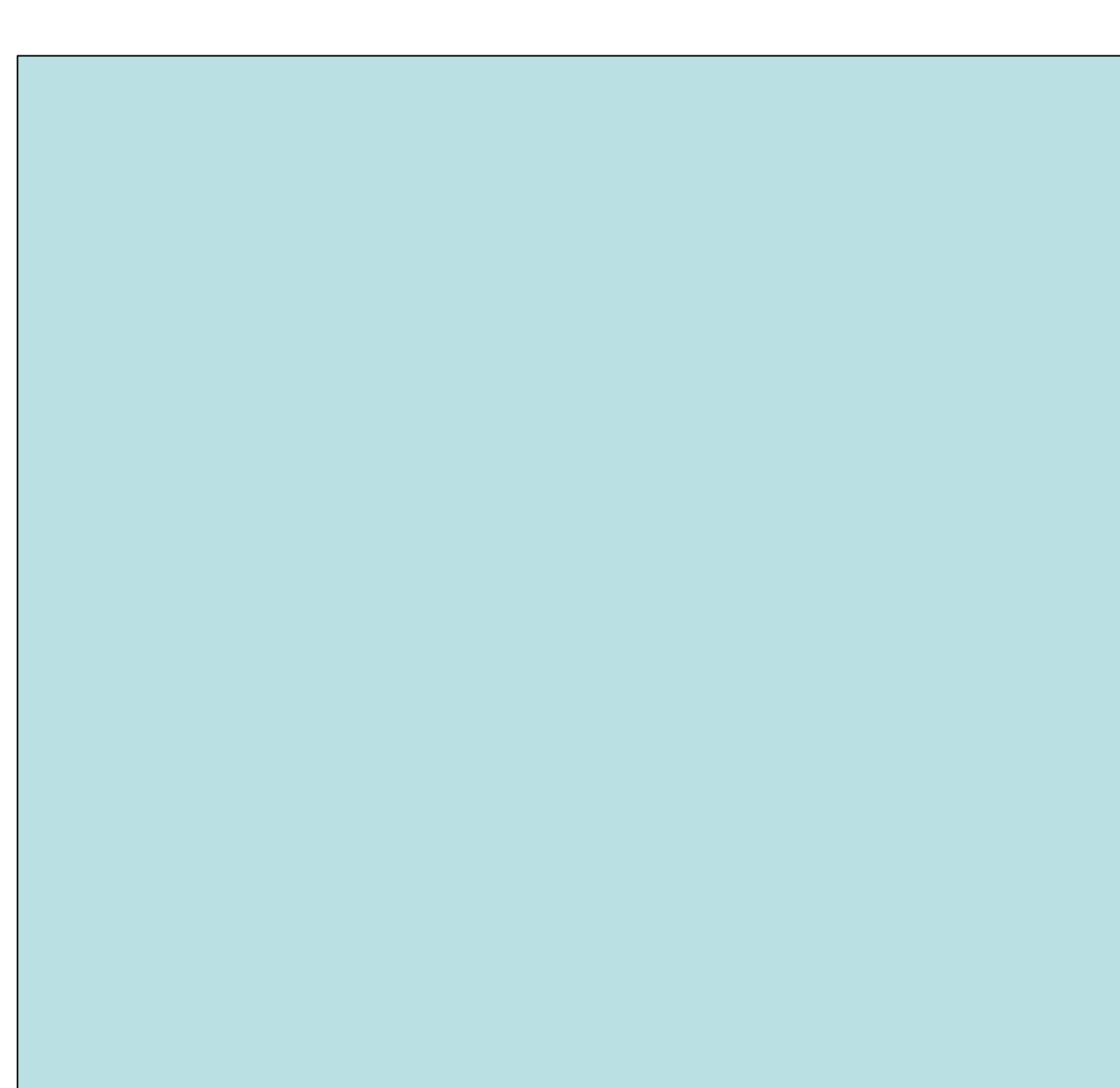
- την παραγωγή, αξιολόγηση και χρησιμοποίηση χονδροειδών ζωοτροφών υψηλής ποιότητας στο σιτηρέσιο
- Την τεχνική εκτροφής και διατροφής του ζωικού κεφαλαίου που στοχεύει στη μείωση των παραγόμενων αερίων του θερμοκηπίου
- Τις ορθές και φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές που πρέπει να εφαρμόζονται στη μονάδα



Οι καλλιεργητικές φροντίδες της μηδικής αποβλέπουν στην παραγωγή σανού υψηλής ποιότητας και διατροφικής αξίας. Η εκάστοτε κοπή γίνεται όταν τα φυτά βρίσκονται στο μέσο της άνθησης, ώστε να συνδυάζεται η άριστη ποσότητα ξηράς ουσίας ανά στρέμμα με την υψηλότερη δυνατή πεπτικότητα του σανού.



Η συντήρηση (ξηράνση) της μηδικής γίνεται με τακτικές αναστροφές για ταχεία και επαρκή αφυδάτωση ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο η απώλεια θρεπτικών συστατικών μέχρι τη δεματοποίησή της και να αποφευχθεί η παραγωγή μυκοτοξινών κατά την αποθήκευσή της.



Δειγματοληψία και χημική ανάλυση ζωοτροφών

Ανά διαστήματα πραγματοποιείται μακροσκοπική εξέταση των ζωοτροφών, λήψη αντιπροσωπευτικών δειγμάτων και χημική ανάλυση αυτών για τον προσδιορισμό των θρεπτικών συστατικών και την ανίχνευση μυκοτοξινών.



Η ύπαρξη λογισμικού συνολικής διαχείρισης της μονάδας επιτρέπει την παρακολούθηση της εξέλιξης της γαλακτοπαραγωγής κάθε ζώου της μονάδας. Με βάση τα στοιχεία αυτά τα ζώα διαχωρίζονται σε ομάδες, εφαρμόζοντας ανάλογη διαχείριση και διατροφή στην κάθε ομάδα, ώστε να μεγιστοποιείται η αποτελεσματικότητα της εκτροφής.



Παραγωγικά συστήματα χορτονομής για μείωση των εκπεμπόμενων αερίων του θερμοκηπίου και αύξηση της αποταμίευσης του οργανικού άνθρακα στο έδαφος σε ηπειρωτικές και Μεσογειακές αγροτικές περιοχές

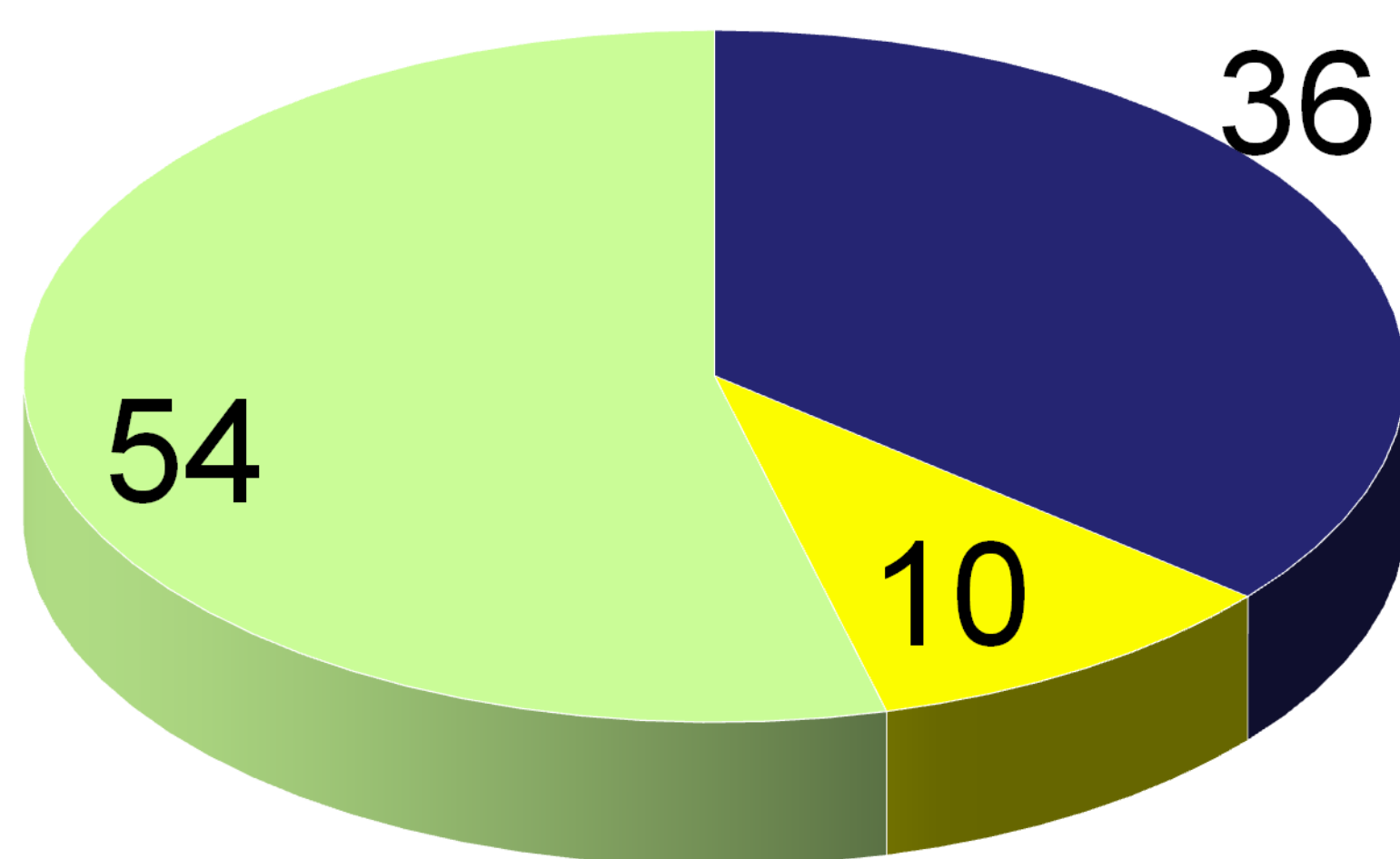
Κτηνοτροφική Μονάδα

ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΒΑΓΙΩΝ

Προτεινόμενα μέτρα μείωσης των παραγομένων αερίων του θερμοκηπίου

Η μονάδα εκτροφής προβάτων φυλής Χίου ιδιοπαράγει το 100% των χονδροειδών ζωοτροφών που χρησιμοποιεί για τη διατροφή του ζωικού της κεφαλαίου. Συγκεκριμένα χρησιμοποιεί ολικό σιτηρέσιο (TMR) από σανό μηδικής, άχυρο σιτηρών, τα οποία δεματοποιεί από τις γειτονικές καλλιεργούμενες εκτάσεις και μίγμα συμπυκνωμένων ζωοτροφών (ΣΖ) που αγοράζει εξ ολοκλήρου έτοιμο.

Σύσταση σιτηρεσίου (TMR)



■ Σανό μηδικής ■ Άχυρο σίτου
■ Μείγμα Σ.Ζ. ■

Οι καλές πρακτικές που υπαγορεύτηκα από το έργο **Forage4Climate** και έγιναν αποδεκτές για εφαρμογή από τη μονάδα “Κτηνοτροφική Βαγίων” είναι:

- ❑ Εφαρμογή διατροφής ακριβείας με προσθήκη οριακών αμινοξέων, σχηματισμός ομάδων παραπλήσιας γαλακτοπαραγωγής και δειγματοληπτικός προσδιορισμός καταναλισκομένης τροφής.
- ❑ Χρησιμοποίηση ελαιούχων σπερμάτων στο σιτηρέσιο κατά την α' φάση της γαλακτικής περιόδου.
- ❑ Καλύτερη διαχείριση της κόπρου με συχνότερη απομάκρυνσή της από το προβατοστάσιο.
- ❑ Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών στη μονάδα για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Το έργο [Forage4climate](#), είναι τετραετούς διάρκειας και έχει ως βασικό στόχο να δείξει ότι τα παραγωγικά συστήματα που συνδέονται με την γαλακτοπαραγωγή μπορούν να συμβάλουν στο μετριασμό της κλιματικής αλλαγής μέσω:

-της εφαρμογής καλών γεωργικών πρακτικών και της κατάλληλης διατροφής των ζώων ώστε να περιοριστούν οι εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου και να αυξηθούν τα αποθέματα του άνθρακα στο έδαφος και

- του προσδιορισμού των αποθεμάτων του οργανικού άνθρακα στο έδαφος και των εκπεμπομένων αερίων του θερμοκηπίου από τα μηρυκαστικά ζώα.

-Το έργο [Forage4climate](#) εκτιμά ότι μπορεί να επιφέρει μείωση των τιμών του αποτυπώματος του άνθρακα κατά 5% στο παραγόμενο γάλα αγελάδων και προβάτων (σημερινός μέσος όρος 1,2 kg CO₂)



Για τον σκοπό του προγράμματος έχουν επιλεγεί 3 περιοχές στην Pianure αγελάδων και προβάτων (σημερινός μέσος όρος 1,2 kg CO₂)