



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Τμήμα Γεωπονικών
Επιστημών, Βιοτεχνολογίας
και Επιστήμης Τροφίμων

Πτυχιακή Εργασία

Περιγραφή Αγελαδοτροφικής Μονάδας στην Κύπρο

Γιώργος Γιώργαλλος

Λεμεσός, Μάιος 2025

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Πτυχιακή εργασία
Περιγραφή Αγελαδοτροφικής Μονάδας Στην Κύπρο

Γιώργος Γιώργαλλος

Επιβλέπων Καθηγητής
Δρ. Ουράνιος Τζαμαλούκας

Θα ήθελα να εκφράσω την ευγνωμοσύνη μου προς τον επιβλέποντα καθηγητή της πτυχιακής μου εργασίας για την συνεχή υποστήριξή του και τις πολύτιμες συμβουλές που μου παρείχε κατά τη διάρκεια όλου του χρονικού διαστήματος. Η καθοδήγησή του με βοήθησε να αναπτύξω την εργασία μου σε υψηλό επίπεδο και να προχωρήσω προς την ολοκλήρωση των στόχων μου.

Επιπλέον, θέλω να εκφράσω την ευγνωμοσύνη μου προς τους γονείς μου και την αγαπημένη μου θεία για τη στήριξη και την αγάπη τους. Η καθημερινή τους παρουσία και συμπαράσταση με έκαναν να νιώθω ασφάλεια και έμπνευση, ενθαρρύνοντάς με να επιδιώξω τους στόχους που είχα θέσει.

Χωρίς αυτήν τη στήριξη, δεν θα είχα φτάσει μέχρι εδώ.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα μελέτη παρουσιάζεται η διαχείριση μιας εμπορικής αγελαδοτροφικής μονάδας στην Κύπρο, με ζώα της φυλής Holstein Friesian. Συλλέχθηκαν στοιχεία που αφορούν τον τρόπο που είναι διαχωρισμένα τα ζώα, την διατροφή τους, την αναπαραγωγή, τη διαχείριση, την γαλακτοπαραγωγή, την αντιμετώπιση ασθενειών ή πιθανών προβλημάτων καθώς και οικονομικά στοιχεία της μονάδας. Η συλλογή δεδομένων ξεκίνησε το Σεπτέμβριο του 2024 και ολοκληρώθηκε τον Απρίλιο του 2025. Για την περιγραφή του τρόπου λειτουργίας αξιοποιήθηκαν επίσης και παλαιότερα δεδομένα της φάρμας αλλά και πληροφορίες που δόθηκαν προφορικά από τους ιδιοκτήτες, ώστε να συμπεριληφθούν στοιχεία μεγαλύτερης χρονικής περιόδου για πιο λεπτομερή καταγραφή και πιο αξιόπιστα αποτελέσματα. Ο ζωικός πληθυσμός στην φάρμα είναι 457 ζώα, από τα οποία οι 200 είναι γαλακτοπαραγωγές αγελάδες. Τα ζώα είναι χωρισμένα σε έξι ομάδες με κριτήριο την ηλικία, το φύλο και την παραγωγική φάση στην οποία βρίσκονται, ενώ περιγράφεται η τροφή που χορηγείται σε κάθε ομάδα τόσο σε σύσταση όσο και σε ποσότητα. Κατά τη διάρκεια της μελέτης πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις που αφορούν την ημερήσια κατανάλωση τροφής, την παραγωγή σε γάλα και η ποιότητα του γάλακτος που αποτελεί και την κύρια πηγή εισοδήματος. Επίσης, σημαντικά έσοδα προκύπτουν και από την πώληση κρέατος. Τα ζώα που οδηγούνται στο σφαγείο είναι περίπου 14 μηνών καθώς και τα θηλυκά μεγαλύτερης ηλικίας που απομακρύνονται από την μονάδα. Παράλληλα με τα πιο πάνω στοιχεία παρατίθενται πληροφορίες που αφορούν τον τρόπο με τον οποίο διακυμαίνεται η γαλακτοπαραγωγή ανάλογα με τις ημέρες γαλακτοπαραγωγής και την αναπαραγωγή. Με τις τιμές γάλακτος και κρέατος που υπάρχουν σήμερα στην Κύπρο, τα οικονομικά στοιχεία της μονάδας που παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη δείχνουν την οικονομική βιωσιμότητά της.

ABSTRACT

This study presents the management of a commercial dairy farm in Cyprus with Holstein Friesian cattle. Data was collected on animal grouping, feeding, reproduction, general management, milk production, disease and problem management, and financial aspects of the unit. Data collection began in September 2024 and concluded in April 2025. To fully describe the farm's operation, earlier farm data and information verbally provided by the owners were also utilized, allowing for a more detailed and reliable representation over a longer period. The animal population on the farm consists of 457 animals, 200 dairy animals, and divided into six groups based on age, sex, and the production phase. The feed composition and quantity provided to each group are described. During the study, measurements were taken for daily feed intake, milk production, and milk quality, which constitutes the main source of income. Significant revenue is also generated from meat sales. Animals are sent to the slaughterhouse are approximately 14 months of age, as well as the older females removed from the farm. In parallel with the above data, information is provided regarding how milk production fluctuates depending on days in lactation and reproduction. Based on current milk and meat prices in Cyprus, the financial data presented in this study demonstrate the farm's economic viability.