



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Σχολή Επιστημών  
Υγείας

**Πτυχιακή εργασία**

**ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΒΟΟΕΙΔΩΝ**

**Γαρυφαλλάνθη Συμεωνίδου**

**Λεμεσός, Μάιος 2024**



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

Πτυχιακή εργασία

ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΒΟΟΕΙΔΩΝ

της

Γαρυφαλλάνθης Συμεωνίδου

Λεμεσός, Μάιος 2024

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Γαρυφαλλάνθη Συμεωνίδου, 2024

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Γεωπονικών Επιστημών,  
Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου  
δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του/της συγγραφέα εκ μέρους  
του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τους καθηγητές που μου έδωσαν αυτό το θέμα μελέτης καθώς επίσης θέλω να ευχαριστήσω την κυρία Μικαέλλα Κυριάκου (διδασκαρική φοιτήτρια) για την βοήθεια που μου πρόσφερε κατά τη διάρκεια αυτής της βιβλιογραφικής ανασόπησης. Τέλος ένα μεγάλο ευχαριστώ το οφείλω στην οικογένεια μου για τη στήριξη και τη συμπαράσταση τους σε αυτό το δύσκολο και όμορφο ταξίδι της φοίτησης μου.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ραγδαία εντατικοποίηση της εκτροφής των βοοειδών τις τελευταίες δεκαετίες έχει οδηγήσει στην εκδήλωση διαφόρων προβλημάτων με βασικότερες την εμφάνιση των μεταβολικών νοσημάτων. Αυτά τα νοσήματα ονομάζονται μεταβολικά γιατί προκαλούνται από την μη ικανοποίηση των ιδιαίτερων αναγκών διατροφής κατά την διάρκεια της ξηράς περιόδου, την περιγεννητική περίοδο καθώς και κατά την γαλακτοπαραγωγή και έχουν ως αποτέλεσμα την εμφάνιση συγκεκριμένων συμπτωμάτων που οδηγούν σε μεγάλες απώλειες εισοδημάτων αλλά και σε υποβάθμιση της ευζωίας των βοοειδών. Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η βιβλιογραφική ανασκόπηση ορισμένων μεταβολικών νοσημάτων που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια ζωής των βοοειδών και συγκεκριμένα: η κετοναιμία, η οξέωση, η μετατόπιση ηνύστρου, η πάρεση τοκετού και η ενδοουχίτιδα. Ειδικότερα, γίνεται αναφορά στον αιτιολογικό παράγοντα της κάθε νόσου, στα συμπτώματα, στη θεραπεία που χρειάζεται να ακολουθείται από τον παραγωγό, αλλά και στην πρόληψη και τις καλές πρακτικές που συντείνονται.

**Λέξεις κλειδιά:** διατροφή βοοειδών, χοντροειδή – συμπυκνωμένες ζωοτροφές, μεταβολικά νοσήματα, κετοναιμία, οξέωση, μετατόπιση ηνύστρου, πάρεση τοκετού, ενδοουχίτιδα

## **ABSTRACT**

The rapid intensification of cattle breeding in recent decades has led, among other problems, to the appearance of metabolic diseases. These diseases are called metabolic because they are caused by the failure to meet the special nutritional needs of dairy cattle during the dry season, the perinatal period as well as during the milk production and result in the appearance of specific symptoms that lead to large losses of income for the farmer but also to a deterioration of cattle well-being.

The purpose of this thesis is the bibliographic review of certain metabolic diseases that occur specifically during the life of cattle and more specifically: ketonemia, acidosis, oestrus displacement, parturition paresis and endonychitis. In more detail, reference is made to the causative factor of each disease, the symptoms, the treatment that needs to be followed by the farmers, but also the prevention and the good practices that are recommended.

**Keywords:** cattle nutrition, roughage-concentrate feed, metabolic diseases, ketosis, acidosis, displaced abomasum, retained placenta, endonichitis



## Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	vi
ABSTRACT.....	vii
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ .....	x
1 Εισαγωγή .....	1
1.1 Γενικά λόγια για την Βοοτροφία .....	1
1.2 Η Βοοτροφία Παγκόσμια.....	1
1.3 Η Βοοτροφία στην Ε.Ε .....	4
1.4 Η Βοοτροφία στην Ελλάδα.....	7
1.5 Γενικά λόγια για τα Μεταβολικά Νοσήματα.....	10
2 Κετοναμία.....	11
2.2 Αιτιολογία.....	11
2.3 Συμπτώματα.....	13
2.4 Θεραπεία.....	14
2.5 Πρόληψη.....	14
3 Οξέωση.....	16
3.2 Αιτιολογία.....	16
3.3 Συμπτώματα.....	18
3.4 Θεραπεία.....	20
3.5 Πρόληψη.....	21
4 Μετατόπιση ηνύστρου.....	23
4.2 Αιτιολογία:.....	23
4.3 Συμπτώματα.....	25
4.4 Θεραπεία.....	26
4.5 Πρόληψη.....	28

5	Πάρεση τοκετού.....	29
5.2	Αιτιολογία.....	29
5.3	Συμπτώματα.....	31
5.4	Θεραπεία.....	31
5.5	Πρόληψη.....	32
6	Ενδομητρίτιδα.....	34
6.2	Αιτιολογία.....	34
6.3	Συμπτώματα.....	36
6.4	Θεραπεία.....	38
6.5	Πρόληψη.....	39
7	Συζήτηση.....	40
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	42
	Παράρτημα 1.....	43