

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



## Πτυχιακή Διατριβή

ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΑ  
ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΒΟΥΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ  
ΚΥΠΡΟΥ

Χριστόδουλος Μιχαήλ

Λεμεσός 2016



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

## **Πτυχιακή Διατριβή**

ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΑ  
ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΒΟΥΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ  
ΚΥΠΡΟΥ

Χριστόδουλος Μιχαήλ

Σύμβουλος καθηγητής  
Δρ. Γεώργιος Μπότσαρης

Λεμεσός 2016

## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright © Χριστόδουλος Μιχαήλ, 2016

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 συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η *Brucella* είναι ένα Gram-αρνητικό, αερόβιο, παθογόνο βακτήριο που μπορεί να μολύνει τον άνθρωπο και πολλά είδη ζώων. Στον άνθρωπο μπορεί να προκαλέσει οξεία εμπύρετη νόσο, η οποία μπορεί να προσβάλει οποιοδήποτε όργανο ή σύστημά του και χαρακτηρίζεται από διακοπτόμενο ή μειωμένο κατά διαστήματα πυρετό. Παράλληλα, στα ζώα, μπορεί να προκαλέσει αποβολές, στειρότητα και μόλυνση του γάλακτος αφού τα κύτταρά της απεκκρίνονται σε αυτό. Στην Κύπρο, η Βρουκέλλα αναφέρθηκε αρχικά το 1921 και 1930 όταν εισάχθηκαν βοοειδή και αίγες από το εξωτερικό. Φτάνοντας στο 1970, η παρουσία της βρουκέλλας στην Κύπρο επιβεβαιώθηκε όταν, βακτήριά της απομονώθηκαν από δύο αποβληθέντα πρόβατα. Μετά τα πιο πάνω δεδομένα, η Κύπρος ξεκίνησε μια εκστρατεία καταπολέμησης και εξουδετέρωσης της ασθένειας. Σήμερα, η Κύπρος μετά από μια πολύχρονη προσπάθεια και ευρωπαϊκά προγράμματα εξάλειψης και ελέγχου των γαλακτοπαραγωγικών μονάδων, θεωρείται και επίσημα, από την Ε.Ε., ελεύθερη από την βρουκέλλωση στα αιγοπρόβατα και στα βοοειδή. Οι αναλύσεις με βάση τα προγράμματα ελέγχου γίνονται από τις Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Κύπρου και τα αποτελέσματα της παρούσας εργασίας ήταν αρνητικά στην παρουσία βρουκέλλας στα βοοειδή διατηρώντας, έτσι, τη Κύπρο ως χώρα απαλλαγμένη από τη Βρουκέλλα.

**Λέξεις κλειδιά:** Βρουκέλλα, Βρουκέλλωση, Κύπρος, Κτηνιατρικές Υπηρεσίες Κύπρου, Προγράμματα εξάλειψης και ελέγχου

## ABSTRACT

*Brucella* is a Gram-negative, anaerobic, bacterial pathogen that can infect humans and many animal species. In humans it can cause acute febrile illness, which can affect any organ or system and is characterized by intermittent or at intervals fever. Moreover, in animals, it can cause abortions, infertility and contamination of milk as the cells are excreted therein. In Cyprus, *Brucella* was first reported in 1921 and 1930 when cattles and goats were imported from abroad. In 1970, the presence of *Brucella* in Cyprus was confirmed when bacteria were isolated from two aborted sheeps. After all the above data, the Veterinary Services of Cyprus launched a disease control and eradication campaign which continued until nowadays. Today, Cyprus, after years long effort and with eradication and control programs, is formally by E.U., free of the *Brucella* bacteria and therefore free of brucellosis in sheep, goats and cattles. Screening programs are currently being carried out by the Veterinary Services of Cyprus and the results of this study were negative for the presence of *Brucella* in cattle. Therefore, Cyprus continuous to be a country “free” of brucellosis.

**Keywords:** *Brucella*, Brucellosis, Cyprus, Veterinary Services of Cyprus, Eradication and Control programs