



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
και Επιστήμης Τροφίμων

Πτυχιακή εργασία

**ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ
ΖΩΩΝ**

Αλεξάνδρα Κυριάκου

Λεμεσός, Μάϊος 2023

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

Πτυχιακή εργασία

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ
ΖΩΩΝ

της

Αλεξάνδρα Κυριακού

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια
Δρ. Χριστίνα Μητσιοπούλου

Λεμεσός, Μάιος 2023

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Αλεξάνδρα Κυριάκου ,2022

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.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την καθηγήτρια μου Δρ. Χριστίνα Μητσιοπούλου Καθηγήτρια στον κλάδο της Ζωικής Παραγωγής στο τμήμα Γεωπονικών Επιστημών , Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων στο ΤΕΠΑΚ για την επίβλεψη της διατριβής αλλά και την καθοδήγηση μου μέχρι αυτή να τεθεί εις πέρας.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ραγδαία αύξηση του πληθυσμού της γης και η ανάπτυξη του βιοτικού επιπέδου των ανθρώπων οδήγησαν στην αναζήτηση τροφών υψηλής διατητικής αξίας. Η εξέλιξη της βιοτεχνολογίας και η συνεχής αναζήτηση περισσότερων εναλλακτικών ζωοτροφών οδηγούν στη διαμόρφωση νέων τάσεων όσον αφορά τη διατροφή των ζώων. Πράγματι, τα τελευταία χρόνια, υπάρχει ευρεία δυνατότητα εφαρμογής της βιοτεχνολογίας στον τομέα της ζωικής παραγωγής με σκοπό την αύξηση της παραγωγικότητας των ζώων μέσω καλύτερου επιπέδου διατροφής, καλύτερου δυναμικού παραγωγής και βελτιωμένων συνθηκών υγείας. Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η βιβλιογραφική ανασκόπηση όσον αφορά τη χρήση ένζυμων, προβιοτικών, και πρεβιοτικών ως πρόσθετες ύλες στη διατροφή των ζώων. Συγκεκριμένα, τα ένζυμα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη βελτίωση της διαθεσιμότητας θρεπτικών ουσιών των ζωοτροφών. Τα πρεβιοτικά και τα προβιοτικά ενδείκνυνται για την αναστολή των εντερικών παθογόνων βακτηρίων. Επομένως, η χρήση των παραπάνω βελτιώνει την υγεία των ζώων και οδηγεί στην παραγωγή σε ασφαλέστερων τροφίμων για τους καταναλωτές. Ωστόσο, απαιτούνται περαιτέρω μελέτες που να αποσαφηνίζουν τα επιθυμητά επίπεδα χορήγησης των πρόσθετων υλών.

Λέξεις κλειδιά: διατροφή ζώων, υγεία, ευζωία, αντοχή στα αντιβιοτικά, πρόσθετες ύλες

ABSTRACT

Rapid population growth and raising living standards lead to increased demand for food with high nutritional value. The development of industry, the evolution of biotechnology and the constant search for alternative feeds generate new trends in livestock feeding. Indeed, recently, there are wide potential application of biotechnology in the field of animal production to increase the productivity of animals through better plane of nutrition, better production potential and improved health conditions. The aim of this study was the literature review regarding the use of enzymes, probiotics, and prebiotics as additives in animal nutrition. More specific, enzymes can be used to improve the availability of nutrients from feed. Prebiotics and probiotics are indicated for the inhibition of enteric pathogenic bacteria. Therefore, their inclusion in animal diet improves animal health conditions and results in safer foods for consumers. However, further research is needed to clarify the desired levels of feed additives in animal nutrition.

Key words: animal nutrition, animal health, animal welfare, antibiotic resistance, feed additives