



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών
και Διαχείρισης Περιβάλλοντος

Πτυχιακή εργασία

**ΜΙΑ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ
ΤΟΥ ΓΑΙΔΟΥΡΙΝΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ**

Χριστίνα Ιωάννου

Λεμεσός, Απρίλιος 2017

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

Πτυχιακή εργασία

ΜΙΑ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ
ΓΑΙΔΟΥΡΙΝΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Χριστίνα Ιωάννου

Επιβλέπων Καθηγητής
Δρ. Φώτης Παπαδήμας

Λεμεσός, Απρίλιος 2017

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Χριστίνα Ιωάννου, 2017

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

Στην παρούσα εργασία μελετήθηκε: α) η αποδοχή των Κύπριων καταναλωτών για το γαϊδουρινό γάλα, β) οι επιπτώσεις της κατανάλωσης γαϊδουρινού γάλακτος σε άτομα που καταναλώνουν το συγκεκριμένο γάλα λόγω των πιθανών θεραπευτικών του ιδιοτήτων, γ) η ολοκληρωμένη διαχείριση μιας ιδιόκτητης φάρμας εκτροφής όνων και δ) η χημική σύσταση του γαϊδουρινού γάλακτος σε δέκα ζώα που παρουσιάζουν διαφορετικά φαινοτυπικά χαρακτηριστικά. Τα δείγματα γάλακτος εξετάστηκαν για τις εξής παραμέτρους: λίπος, πρωτεΐνη, ολικά στερεά, pH, λυσοζύμη, λακτοφερίνη και ανοσοσφαιρίνη-α.

Τα αποτελέσματα του ερωτηματολογίου για την αποδοχή των Κύπριων καταναλωτών στο γαϊδουρινό γάλα έδειξαν ότι, το Κυπριακό καταναλωτικό κοινό είναι ενήμερο για την ύπαρξη του γαϊδουρινού γάλακτος στην Κύπρο, καθώς και για τις πιθανές θεραπευτικές του ιδιότητες. Επιπρόσθετα, εξετάστηκαν οι κύριοι παράγοντες που δρουν αποτρεπτικά στο να προβεί ο καταναλωτής στην αγορά του.

Επίσης, τα αποτελέσματα του ερωτηματολογίου σε καταναλωτές του γαϊδουρινού γάλακτος εξέτασαν τις κυριότερες ασθένειες των ατόμων που καταναλώνουν το συγκεκριμένο γάλα, οι οποίες είναι το αλλεργικό άσθμα, ο βήχας, παθήσεις του ανοσοποιητικού και δερματικές παθήσεις. Επιπρόσθετα, καταγράφηκε η ποσότητα που κατανάλωσαν και η χρονική περίοδος που μεσολάβησε μέχρι τη βελτίωση των συμπτωμάτων τους. Ακόμη, καταγράφηκαν τα κύρια προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσει μια φάρμα εκτροφής όνων.

Τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων σε δέκα ζώα με φαινοτυπικές διαφορές έδειξαν ότι μόνο η πρωτεΐνη παρουσιάζει διαφορετική συγκέντρωση, τόσο σε γαϊδούρια με διαφορετικά φαινοτυπικά χαρακτηριστικά, όσο και μεταξύ των ημερών δειγματοληψίας. Επιπρόσθετα, το στερεό υπόλειμμα, η λυσοζύμη, η λακτοφερίνη και η ανοσοσφαιρίνη-α παρουσιάζουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των ημερών, χωρίς να παρουσιάζουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των ζώων την ίδια ημέρα δειγματοληψίας.

Λέξεις κλειδιά: γαϊδουρινό γάλα, χημική σύσταση, φαινοτυπικά χαρακτηριστικά, αποδοχή γάλακτος, διαχείριση φάρμας εκτροφής όνων

ABSTRACT

In the present study the following aspects were studied: a) the acceptance of donkey milk to Cypriot consumers, b) the impact of donkey milk consumption to people who consume this milk for the potential therapeutic properties, c) integrated management of a privately owned donkeys breeding farm and d) the chemical composition of donkey milk in ten animals with different phenotypic characteristics. The milk samples were analyzed for the following parameters: fat, protein, total solids, pH, lysozyme, lactoferrin and immunoglobulin A (IgA).

The results of the questionnaire, regarding the acceptance of donkey milk by Cypriot consumers, showed that Cypriot consumers are informed about the potential therapeutically properties of donkey milk and for the existence of this type of milk in Cyprus. Moreover, the main reasons that deter the consumers to buy this product were examined.

In addition, the results of the questionnaire, regarding people who consume this milk for the potential therapeutic properties, showed that the main diseases of people who consume donkey milk are: allergic asthma, cough, diseases of immune and skin. The questionnaire analyzed the quantity and the consumption period needed to improve their symptoms. Furthermore, the main problems that face a donkey farm were examined.

The results of the chemical analysis in ten animals with different phenotype characteristics showed that, the only chemical characteristics where presents different concentration in animals with different characteristics and different concentration during the days of lactation, is the protein. The following parameters: total solids, lysozyme, lactoferrin and immunoglobulin-a presented different concentration between the days without showing significant different between animals in the same sampling day.

Keywords: donkey milk, chemical composition, phenotypic characteristics, milk acceptance, farm management breeding donkeys