

Αξιοποίηση Φυσικών Αντιοξειδωτικών στην Εκτροφή των Αγροτικών Ζώων για Παραγωγή Προϊόντων Ποιότητας

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εργαστήριο Ζωοτεχνίας

MIS 380231

Δράση 3^η : Ποιότητα σφαγίου και κρέατος ορνίθων

Παραδοτέα: D3_PUBL_2

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΦΛΑΒΟΝΟΕΙΔΗ ΣΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ΤΟΥ ΚΡΕΑΤΟΣ ΟΡΝΙΘΙΩΝ

Υποβλήθηκε για παρουσίαση στο 29^ο Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Ζωοτεχνικής Εταιρείας που διοργανώθηκε στην Κυπαρισσία από 1-3 Οκτωβρίου 2014.



ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΦΛΑΒΟΝΟΕΙΔΗ ΣΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ΤΟΥ ΚΡΕΑΤΟΣ ΟΡΝΙΘΙΩΝ*

Κ. ΜΟΣΧΟΥ¹, Μ. ΓΚΟΛΙΟΜΥΤΗΣ¹, Ν. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ¹, Θ. ΜΑΣΟΥΡΑΣ², Π. ΣΙΜΙΤΖΗΣ¹, Μ. ΧΑΡΙΣΜΙΑΛΟΥ¹, Α. ΚΟΜΙΝΑΚΗΣ¹, Σ. ΔΕΛΗΓΕΩΡΓΗΣ¹

¹Εργαστήριο Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας, Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιερά Οδός 75, 11855, Αθήνα

²Εργαστήριο Γαλακτοκομίας, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιερά Οδός 75, 11855, Αθήνα

Περίληψη

Τα φλαβονοειδή είναι βιοενεργά συστατικά, τα οποία περιέχονται στα περισσότερα φρούτα και φαρμακευτικά φυτά, και διαθέτουν έντονες αντιοξειδωτικές και αντιφλεγμονώδεις ιδιότητες, συμβάλλοντας έτσι στην ενίσχυση της υγείας του οργανισμού. Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η μελέτη της επίδρασης του εμπλουτισμού της τροφής με τα φλαβονοειδή εσπεριδίνη και ναρινγίνη στο προφίλ των λιπαρών οξέων του παραγόμενου κρέατος. Γι' αυτό το σκοπό χρησιμοποιήθηκαν 60 ορνίθια κρεοπαραγωγής ηλικίας 10 ημερών, τα οποία και διαχωρίστηκαν τυχαία σε 6 πειραματικές ομάδες. Η πρώτη ομάδα αποτέλεσε το μάρτυρα, όπου κατανάλωνε σιτηρέσιο χωρίς την ενσωμάτωση των ουσιών, ενώ στις υπόλοιπες 5 ομάδες χορηγήθηκε το ίδιο σιτηρέσιο, αφού πρώτα είχε εμπλουτιστεί είτε με εσπεριδίνη σε χαμηλή (750mg/kg) (H1) ή υψηλή συγκέντρωση (1500mg/kg) (H2), είτε με ναρινγίνη σε χαμηλή (750mg/kg) (N1) ή υψηλή συγκέντρωση (1500mg/kg) (N2) ή τέλος με α-τοκοφερόλη (200mg/kg) (E). Τα πειραματικά σιτηρέσια χορηγήθηκαν για 32 ημέρες και στην ηλικία των 42 ημερών τα ορνίθια θανατώθηκαν και συλλέχθηκαν δείγματα από τον κοιλιακό λιπώδη ιστό και από τους μυς του στήθους και του μηρού για τον προσδιορισμό της λιποπεριεκτικότητας, καθώς και της σύστασης σε λιπαρά οξέα, μέσω αέριου χρωματογράφου – φασματογράφου μάζας. Όπως προέκυψε από τα αποτελέσματα των αναλύσεων, δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές διαφορές στη λιποπεριεκτικότητα τόσο στο κοιλιακό λίπος, όσο και στους μυς του στήθους και του μηρού μεταξύ των πειραματικών ομάδων. Όσον αφορά τη σύσταση του λίπους των παραπάνω ιστών επίσης δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές διαφοροποιήσεις μεταξύ των διαφορετικών επεμβάσεων. Συμπερασματικά, τα υπό εξέταση φλαβονοειδή στα συγκεκριμένα επίπεδα χορήγησης δεν φαίνεται να έχουν σημαντική επίδραση τόσο στη συγκέντρωση όσο και στη σύσταση του λίπους στο σφάγιο των κρεοπαραγωγικών ορνιθίων.

*Η παρούσα εργασία χρηματοδοτήθηκε από το Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Θαλής – Αξιοποίηση των Φυσικών Αντιοξειδωτικών στην Εκτροφή των Αγροτικών Ζώων για Παραγωγή Προϊόντων Ποιότητας», MIS 380231.



Η Επιτροπή Πιστοποίησης Παραδοτέων

Π. Σιμιτζής
Λέκτορας

Μ. Χαρισμαιάδου
Λέκτορας

Π. Ζουμπουλάκης
Ερευνητής

