

Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ OREGO-STIM ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΡΕΑΤΟΣ ΑΡΝΙΩΝ ΣΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΑΧΥΝΣΗΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- ✓ Η οξειδωση του λίπους είναι ένας σημαντικός δείκτης οξειδωτικής καταπόνησης και καταστροφής ιστών.
- ✓ Η αύξηση των επιπέδων των αντιοξειδωτικών ενζύμων στο ήπαρ και στον ιστό κρέατος βοηθά στην ενίσχυση της διατήρησης της ποιότητας και της διάρκειας ζωής του κρέατος.
- ✓ Το Orego-Stim υποστηρίζει την αντιοξειδωτική κατάσταση του κρέατος, μειώνοντας την οξειδωση των λιπιδίων με την ικανότητα του να αυξάνει τον αριθμό των αντιοξειδωτικών ενζύμων.

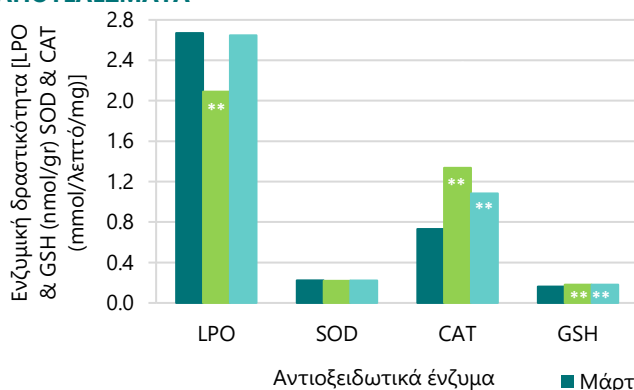
ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- ✓ Η οξειδωτική καταπόνηση έχει αναγνωριστεί ως ένας παράγοντας που συμβάλλει στην κακή ποιότητα του κρέατος και την μειωμένη διάρκεια ζωής των ζωικών προϊόντων (Zhang et al., 2013).
- ✓ Πολλές ουσίες όπως ένζυμα εμπλέκονται με διαφορετικό τρόπο στην διατήρηση της ποιότητας του κρέατος:
 - Αύξηση της δραστηριότητας του Υπεροξειδίου της Δισμουτάσης (Superoxide Dismutase - SOD): Το SOD καταλύει τις ρίζες υπεροξειδίων για να σχηματισθεί οξυγόνο και υπεροξείδιο του υδρογόνου.
 - Αύξηση της δραστηριότητας του ενζύμου Καταλάση (Catalase - CAT): Το CAT βοηθά στην αποφυγή συσσώρευσης υπεροξειδίου του υδρογόνου.
 - Αύξηση των επιπέδων γλουταθειόνης (GSH): Η GSH αποτρέπει την συσσώρευση Δραστικών Μορφών Οξυγόνου (ROS).
 - Μείωση της Οξειδωσης των Λιπιδίων (LPO): Ένας σημαντικός δείκτης της οξειδωτικής καταπόνησης και βλάβης των ιστών.
- ✓ Το αιθέριο έλαιο ρίγανης έχει καλά τεκμηριωμένες αντιοξειδωτικές ιδιότητες.
- ✓ Το Orego-Stim είναι ένα «ευ-βιοτικό» υψηλής ποιότητας που περιέχει 100% φυσικό αιθέριο έλαιο ρίγανης.

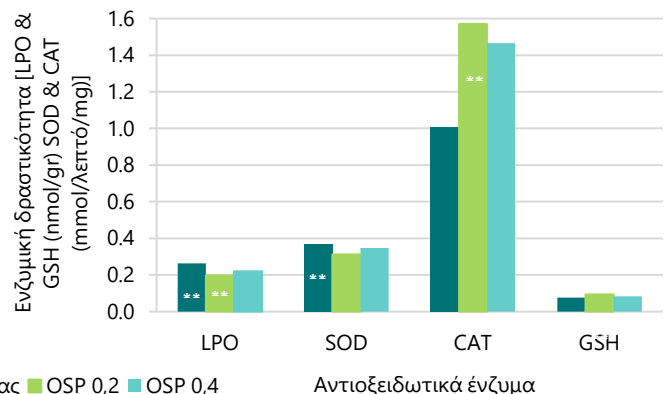
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ανεξάρτητη πειραματική δοκιμή διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Ataturk στην Τουρκία, για τον προσδιορισμό της επίδρασης του Orego-Stim powder στην ποιότητα του κρέατος των αρνιών στο στάδιο της τελικής πάχυνσης. 96 απογαλακτισμένα αρνιά, ηλικίας 3 μηνών, κατανεμήθηκαν σε μία από τις τρεις ομάδες επέμβασης. Οι ομάδες ήταν ως εξής: η ομάδα του μάρτυρα η οποία δεν περιελάμβανε Orego-Stim στην ζωοτροφή (Control), η ομάδα επέμβασης η οποία ταΐστηκε με ζωοτροφή που συμπεριελάμβανε 0,2 κιλά Orego-Stim / τόνο (OSP 0,2) ή την ομάδα επέμβασης που ταΐστηκε με ζωοτροφή η οποία συμπεριελάμβανε 0,4 κιλά Orego-Stim / τόνο (OSP 0,4). Πραγματοποιήθηκαν 4 επαναλήψεις από 8 αρνιά σε κάθε ομάδα επέμβασης. Η πειραματική δοκιμή διήρκεσε πάνω από 70 ημέρες πριν από την σφαγή των αμνών. Βιοχημικοί παράμετροι του αίματος που συλλέχθηκαν από το ήπαρ και τον πλατύ ραχιαίο μυ (M. Longissimus dorsi) αναλύθηκαν για να προσδιοριστεί το επίπεδο των LPO, SOD, CAT και GSH και να μας αποκαλύψουν στοιχεία που αφορούν την αντιοξειδωτική κατάσταση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



Σχήμα 1. Η επίδραση του Orego-Stim στα αντιοξειδωτικά ένζυμα στο ήπαρ (** δείχνει σημαντική διαφορά $p < 0,01$) (Προσαρμογή από τους Gumus et al., 2016).



Σχήμα 2. Επίδραση του Orego-Stim στα αντιοξειδωτικά ένζυμα στον πλατύ ραχιαίο μυ - M. longissimus dorsi (** δείχνει σημαντική διαφορά $p < 0,01$) (Προσαρμογή από τους Gumus et al., 2016).

- ✓ Διαπιστώθηκε σημαντική θετική δράση στην αντιοξειδωτική κατάσταση, ιδιαίτερος στους ιστούς του κρέατος.
- ✓ Η δραστηριότητα του ενζύμου καταλάση αυξήθηκε στο ήπαρ και στους ιστούς του κρέατος.
- ✓ Παρατηρήθηκε αυξημένη διαθεσιμότητα GSH στο ήπαρ και στους ιστούς του κρέατος.
- ✓ Η προσθήκη Orego-Stim μείωσε το LPO στους ιστούς του κρέατος - σημαντικός δείκτης ασθένειας.
- ✓ Ενώ η επίδραση στις παραμέτρους ανάπτυξης δεν ήταν σημαντική, υπήρχε αριθμητικά μετρήσιμο όφελος στα αρνιά που τους χορηγήθηκε Orego-Stim.
- ✓ Τα προαναφερθέντα αποτελέσματα δείχνουν ότι η προσθήκη Orego-Stim στο τελικό σιτηρέσιο αρνιών για χρονικό διάστημα δύο μηνών μπορεί να βοηθήσει στην ενίσχυση της ποιότητας του κρέατος.

