

ΓΡΗΓΟΡΟΤΕΡΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΣΧΩΝ ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΜΕ OREGO-STIM®**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

- ✓ Το υγρό Orego-Stim®, όταν χορηγήθηκε στη δόση των 2 ml/μόσχο/ημέρα, βελτίωσε τον ρυθμό ανάπτυξης των μόσχων γαλακτοπαραγωγής κατά 2 κιλά την ημέρα 56 (απογαλακτισμός) και 2,9 κιλά έως την ηλικία των 70 ημερών.
- ✓ Αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε επιπλέον 21-31 κιλά γάλακτος κατά την πρώτη γαλακτική περίοδο, επιτυγχάνοντας μια απόδοση στην επένδυση του (ROI) 4,5:1.

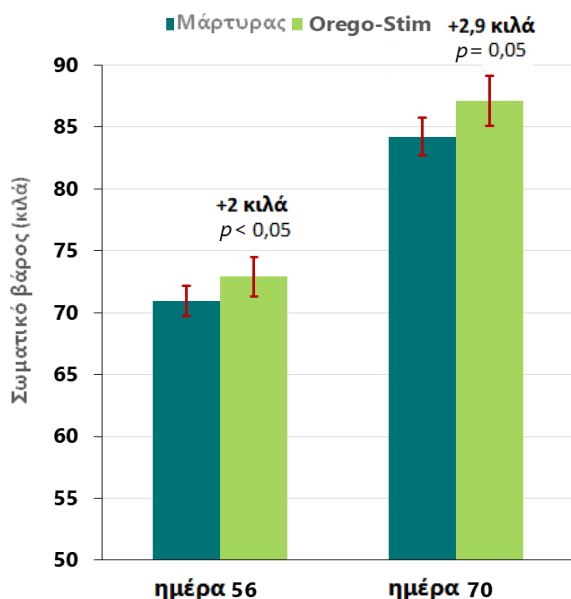
ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- ✓ Το Orego-Stim® είναι ένα υψηλής ποιότητας φυτικής προέλευσης ευ-βιοτικό που περιέχει 100% φυσικό έλαιο ρίγανης.
- ✓ Οι βαρύτεροι μόσχοι κατά τον απογαλακτισμό και αυτοί με υψηλότερη μέση ημερήσια αύξηση (ADG) από τη γέννησή τους μέχρι τον απογαλακτισμό, έχουν επιδείξει υψηλότερη παραγωγή γάλακτος κατά τη διάρκεια των πρώτων γαλουχιών τους (Chester-Jones et al., 2017).
- ✓ Η υψηλότερη μέση ημερήσια αύξηση σωματικού βάρους (ADG) και το υψηλότερο σωματικό βάρος σχετίζονται με τη καλύτερη γονιμότητα στις μοσχίδες (Brickell et al., 2009).

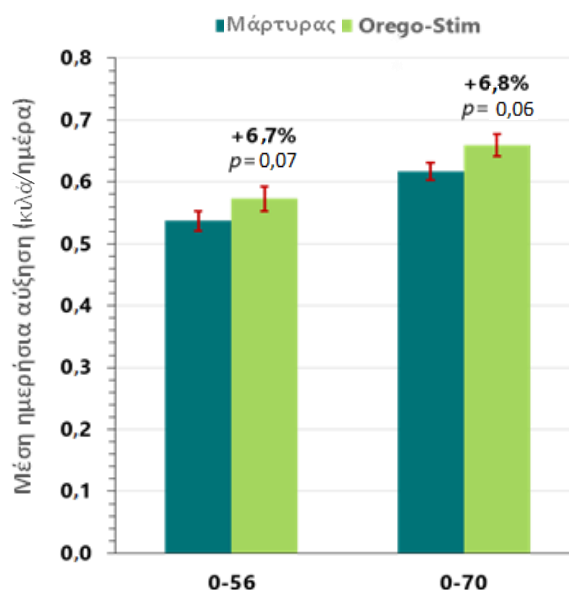
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Διεξήχθη ένα ανεξάρτητο πείραμα στο Ινστιτούτο Γεωργικών Προϊόντων Διατροφής και Βιοεπιστημών (AFBI) στη Βόρεια Ιρλανδία, για να αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα του υγρού Orego-Stim® στην ανάπτυξη των μόσχων και στην υγεία τους. Χρησιμοποιήθηκαν δυο πειραματικές ομάδες, σε κάθε μια από τις οποίες υπήρξαν 70 μόσχοι γαλακτοπαραγωγής Holstein-Friesian από τη γέννησή τους μέχρι την ηλικία των 70 ημερών. Οι πειραματικές ομάδες ήταν οι εξής: Μάρτυρας – χωρίς πρόσθετα, Orego-Stim® – 2 ml/μόσχο/ημέρα στην οποία χορηγήθηκε υγρό Orego-Stim®. Οι ομάδες ήταν ισορροπημένες ως προς το φύλο και το βάρος κατά τη γέννηση. Όλοι οι μόσχοι έλαβαν επαρκές πρωτόγαλα για να εξασφαλιστεί η επαρκής μεταφορά της ανοσίας (IgG) από τη μητέρα στο μόσχο. Από την ηλικία των 5 ημερών, οι μόσχοι στεγάστηκαν σε κελιά με στρωμνή και τους προσφέρθηκε ανασυσταμένο υποκατάστατο γάλακτος στην ποσότητα των 150 γρ/λίτρο και ταΐστηκαν με έως 6 λίτρα την ημέρα μέσω αυτόματων ταϊστών γάλακτος μέχρι την 35η ημέρα. Στη συνέχεια η χορήγηση μειωνόταν σταδιακά έως τον απογαλακτισμό στην ηλικία των 56 ημερών. Η εναρκτήρια ζωοτροφή μοσχαριών ήταν διαθέσιμη κατά βούληση (*ad libitum*) σε όλη την περίοδο, με προσαρτημένες αυτόματες ζυγαριές σε αυτές τις ταΐστρες, επιτρέποντας την πολλαπλή ημερήσια μέτρηση του βάρους για κάθε μόσχο. Η οποιαδήποτε εμφάνιση διάρροιας ή πνευμονίας καταγράφονταν καθημερινώς.





Εικόνα 1 Η επίδραση του Orego-Stim στο βάρος των μόσχων γαλακτοπαραγωγής (προσαρμογή από τους Craig *et al.*, 2019, αδημοσίευτο).



Εικόνα 2 Επίδραση του Orego-Stim στην μέση ημερήσια αύξηση σωματικού βάρους (ADG) των μόσχων γαλακτοπαραγωγής (προσαρμογή από τους Craig *et al.*, 2019, αδημοσίευτο).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Οι μόσχοι που έλαβαν το υγρό Orego-Stim® ήταν 2 κιλά βαρύτεροι κατά τον απογαλακτισμό (ηλικίας 56 ημερών, $p < 0,05$) και 2,9 κιλά βαρύτεροι στην ηλικία των 70 ημερών ($p = 0,05$) (Εικόνα 1).
- ✓ Οι μόσχοι που έλαβαν το Orego-Stim® είχαν μέση ημερήσια αύξηση βάρους σωματικού βάρους (ADG) 6,8% μεγαλύτερη από τους μόσχους στην ομάδα του μάρτυρα ($p = 0,06$) (Εικόνα 2).
- ✓ Δεν παρατηρήθηκε διάρροια σε κανένα μόσχο και 4 μόσχοι εμφάνισαν σημεία πνευμονίας (μόνο στην ομάδα του μάρτυρα).
- ✓ Το υγρό Orego-Stim® είναι ένα αποτελεσματικό φυτικής προέλευσης ευ-βιοτικό που συνδράμει στην υποστήριξη των ρυθμών ανάπτυξης τους μόσχους γαλακτοπαραγωγής τόσο πριν όσο και μετά τον απογαλακτισμό. Η δράση του αυτή μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη απόδοση γάλακτος κατά την πρώτη γαλακτική περίοδο, προσφέροντας μια πιθανή απόδοση επένδυσης (ROI) του 4,5:1.

