Nature's Answer

Η ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ OREGO-STIM® ΣΤΑ ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΑ ΣΤΑ ΜΟΣΧΑΡΙΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

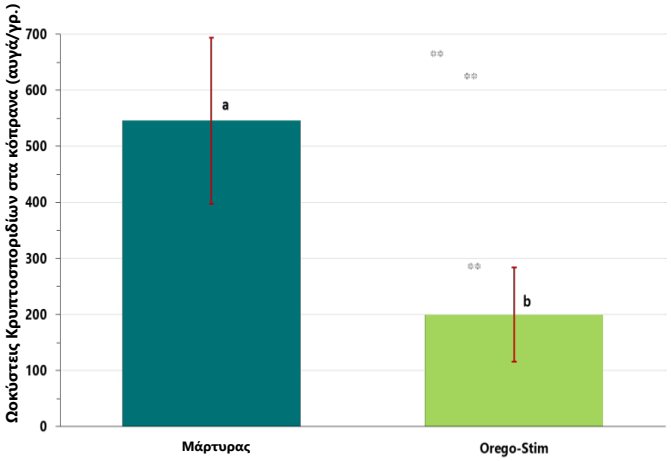
- Τα *Κρυπτοσπορίδια (Cryptosporidia)* είναι η κύρια αιτία διάρροιας του νεογέννητου μοσχαριού (57% των περιπτώσεων) στο πρώιμο στάδιο της ζωή του με σημαντικό κόστος για την γαλακτοβιομηχανία (£32-£154/μοσχάρι (Gunn, 1997)).
- Το Orego-Stim® υγρό, όταν συμπεριελήφθη στο γάλα στην δοσολογία 10ml ανά μοσχάρι ανά ημέρα για 10 συνεχόμενες ημέρες, μείωσε σημαντικά την αποβολή των *Κρυπτοσποριδίων*.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- Τα *Κρυπτοσπορίδια* είναι η κύρια αιτία διάρροιας του νεογέννητου μοσχαριού, προκαλώντας μακροχρόνια βλάβη στην εσωτερική επιφάνεια του εντέρου, μειωμένη απορρόφηση θρεπτικών συστατικών, κακή απόδοση ανάπτυξης και μπορεί τελικά να αποβούν μοιραία για την ζωή του ίδιου του ζώου (Thomson, 2017).
- Η μέγιστη απόρριψη ωοκύστεων πραγματοποιείται τις πρώτες 2-3 εβδομάδες ζωής του μοσχαριού, έτσι η πρόωρη παρέμβαση για την αποτροπή του πολλαπλασιασμού του σημαντικού αυτού πρωτόζωου είναι ουσιώδης.
- Το Orego-Stim® υγρό είναι ένα υψηλής ποιότητας σκεύασμα «ευ-βιοτικό» φυτικής προέλευσης, που περιέχει 100% φυσικό έλαιο ρίγανης.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Μια πυλωτική μελέτη πραγματοποιήθηκε στο πανεπιστήμιο του Reading στο Ηνωμένο Βασίλειο. 10 αρσενικά Holstein μοσχάρια γαλακτοπαραγωγής κατανεμήθηκαν σε μία από τις δύο επεμβάσεις από την ηλικία των 2 ημερών. Στην μια επέμβαση ήταν η ομάδα του Μάρτυρα που δεν συμπεριελάμβανε τίποτα στο γάλα και στην άλλη επέμβαση ήταν η ομάδα του Orego-Stim® που συμπεριελάμβανε 10 ml/μοσχάρι/ημέρα του Orego-Stim® υγρό στο γάλα. Το γάλα που χρησιμοποιήθηκε ήταν απούλητο εναπομείναν γάλα από το κοπάδι γαλακτοπαραγωγής του Πανεπιστημίου. Το Orego-Stim® υγρό συμπεριελήφθη τόσο στο πρωϊνό όσο και στο βραδινό τάισμα (5 ml σε 2,5 λίτρα γάλακτος) για τις πρώτες 10 ημέρες μόνο. Όλα τα μοσχάρια έλαβαν την ίδια ποσότητα γάλακτος και συμπυκνωμένης ζωοτροφής μέχρι τον απογαλακτισμό στην 60η ημέρα. Τα μοσχάρια στεγάστηκαν ατομικά έως την ηλικία των 21 ημερών και στην συνέχεια στεγάστηκαν μαζί σε κελί με στρωμνή έως το τέλος της πειραματικής δοκιμής την 78η ημέρα. Δείγματα κοπράνων για ανάλυση προκειμένου να προσδιοριστεί η αποβολή *Κρυπτοσποριδίων* συλλέχθηκαν τις ημέρες 0, 3, 7, 10, 14, 21, 56 και 70.



Οι a, b δυνάμεις, υποδηλώνουν διαφορές σε επίπεδο σημαντικότητας (p<0,02).

Εικόνα 1. Η επίδραση του Orego-Stim® υγρό στην αποβολή *Κρυπτοσποριδίων* σε μοσχάρια γαλακτοπαραγωγής. (Προσαρμόστηκε από Ray *et al.*, 2019, αδημοσίευτο).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Τα *Κρυπτοσπορίδια* ανιχνεύθηκαν στα κόπρανα μόνο τις ημέρες μεταξύ 3 – 21.
- Τα μοσχάρια που τους χορηγήθηκε 10 ml Orego-Stim® υγρό είχαν χαμηλότερο αριθμό καταμετρημένων *Κρυπτοσποριδίων* στα κόπρανα (p=0,02)
- Στα μοσχάρια που τους χορηγήθηκε 10 ml Orego-Stim® υγρό αριθμητικά αυξήθηκε περισσότερο το σωματικό βάρος τους κατά την διάρκεια των πρώτων 10 ημερών (597 γρ./ημέρα έναντι 411 γρ./ημέρα (p=0,11)
- Το Orego-Stim® υγρό απέδειξε ότι έχει σημαντικό πλεονέκτημα στην μείωση της αποβολής *Κρυπτοσποριδίων* σε μοσχάρια γαλακτοπαραγωγής που ταΐστηκαν με το εναπομείναν γάλα.



Anpario plc, Manton Wood Enterprise Park
Worksop | Nottinghamshire | S80 2RS | UK
T +44 (0) 1909 537380 | sales@anpario.com | www.anpario.com
Registered in England and Wales No. 03345857
VAT Registration No. GB 710 1040 17

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INTERNATIONAL TRADE 2015