Nature's Answer

ΤΟ OREGO-STIM® ΩΣ ΦΥΣΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΚΟΚΚΙΔΙΟΣΤΑΤΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- Η κοκκιδίωση είναι μια εντερική λοίμωξη πανταχού παρούσα στα πουλερικά και προκαλείται από πολλά διαφορετικά είδη *Eimeria*. Η μόλυνση επηρεάζει σοβαρά την ανάπτυξη των πουλερικών και την αξιοποίηση της ζωοτροφής (Yun *et al.*, 2000). Η μείωση της έντασης της κοκκιδίωσης μπορεί να αυξήσει την απόδοση και να βελτιώσει την κερδοφορία.
- Σε αυτή τη μελέτη, το Orego-Stim® παρουσίασε καλύτερη απόδοση σε σύγκριση με τον θετικό μάρτυρα (όπου υποβλήθηκε σε μόλυνση χωρίς πρόσθετα ζωοτροφής) και η απόδοσή του ήταν πολύ κοντά στο επίπεδο του μάρτυρα βιομηχανικού τύπου εκτροφής, που χρησιμοποίησε νατριούχο μονενσίνη.
- Το Orego-Stim® μπορεί να συμβάλλει στην μείωση των επιπτώσεων της κοκκιδίωσης μετά από μόλυνση με *Eimeria* και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέρος των φυσικών προγραμμάτων διαχείρισης.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- Αυτή η εργασία αποτελεί τμήμα της προσέγγισης 4R (Review, Reduce and Replace antimicrobials with Responsibly) προσέγγισης της Anpario (δηλ.: Εξέταση, Μείωση και Αντικατάσταση των αντιμικροβιακών ουσιών Υπεύθυνα), η οποία βοηθά στη διαχείριση της καλής υγείας του εντέρου και στην υποστήριξη υγιέστερου ζωικού κεφαλαίου με τη χρήση φυσικών προϊόντων.
- Το Orego-Stim® είναι ένα υψηλής ποιότητας «ευ-βιοτικό» που αποτελείται από 100% φυσικής προέλευσης έλαιο ρίγανης, που περιέχει τις δραστικές ουσίες καρβακρόλη και θυμόλη, οι οποίες έχουν αποδειχθεί ότι μειώνουν την καταπόνηση (stress) στα ζώα.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Διεξήχθη ανεξάρτητη μελέτη στο Πανεπιστήμιο του Βασιλιά Σαούντ, στη Σαουδική Αραβία (Abudabos, 2019, Αδημοσίευτη μελέτη). Η πειραματική δοκιμή συγκρίνει τα διαφορετικά φυσικά κοκκιδιοστατικά και τον μάρτυρα βιομηχανικού τύπου εκτροφής όσον αφορά τον έλεγχο της κοκκιδίωσης σε ορνίθια κρεοπαραγωγής που υποβλήθηκαν σε μόλυνση. 392 ορνίθια κρεοπαραγωγής Ross (8 επαναλήψεις με 7 πτηνά έκαστη) κατανεμήθηκαν τυχαία σε 1 από τα 7 σιτηρέσια (Πίνακας 1) από την ηλικία των 0 ημερών. Την ημέρα 10, όλα τα πτηνά, εκτός από τον αρνητικό μάρτυρα, υπεβλήθησαν σε μόλυνση ξεχωριστά με Coccivac®, που περιείχε ζωντανές ωοκύστεις (80 φορές υπερδοσολογία που περιείχε 8 *Eimeria spp. ειδικά για ορνίθια κρεοπαραγωγής*). Η αύξηση του σωματικού βάρους (BWG), ο διορθωμένος συντελεστής μετατρεψιμότητας της τροφής (CFCR), ο διορθωμένος δείκτης παραγωγικότητας (CPEF), η βαθμολογία των εντερικών αλλοιώσεων (χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των Johnson & Reid, 1970) και η καταμέτρηση των ωοκύστεων που αποβλήθηκαν, καταγράφηκαν μέχρι και τις 30 ημέρες. Τα αποτελέσματα των ημερών 10-30 αναφέρονται σε αυτή την περίληψη της πειραματικής δοκιμής εν συντομία.

Πίνακας 1 Διατροφικές επεμβάσεις

Σιτηρέσιο	Επεμβάσεις ανά τόνο ζωοτροφής	Πρόκληση κοκκιδίωσης την ημέρα 10
NC	Αρνητικός μάρτυρας: Χωρίς πρόσθετα	Όχι
PC	Θετικός μάρτυρας: Χωρίς πρόσθετα	Ναι
MS	Νατριούχος μονενσίνη: 0,5 κιλό	Ναι
THB	Εντός κάψας 3, 4, 5-τριυδροξυβενζοϊκό οξύ (THB): 0,075 κιλό	Ναι
SP	Εκχυλίσματα πλούσια σε σαπωνίνη (Πρωτοδιοσκίνη, *Schidigera*): 0,25 κιλό	Ναι
OS	**Orego-Stim: 0,3 κιλό**	Ναι
PP	Φυτικής προέλευσης πρόσθετο: 0,3 κιλό	Ναι

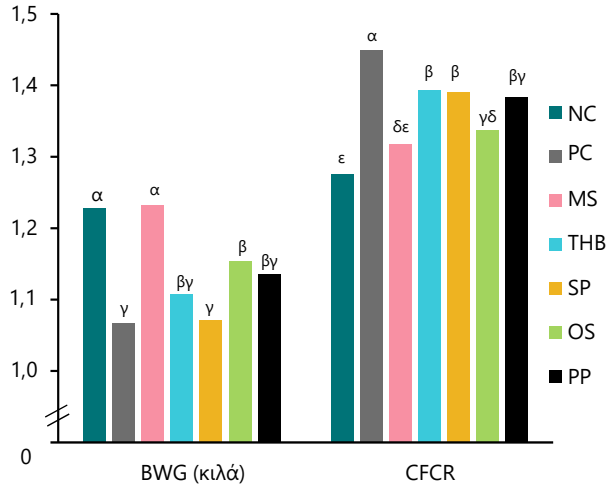


Anpario plc, Manton Wood Enterprise Park
Worksop | Nottinghamshire | S80 2RS | Ηνωμένο Βασίλειο
T +44 (0) 1909 537380 | sales@anpario.com | www.anpario.com
Καταχωρημένη στην Αγγλία και στην Ουαλία Αρ. 03345857
Αρ. καταχώρισης ΦΠΑ (VAT) GB 710 1040 17

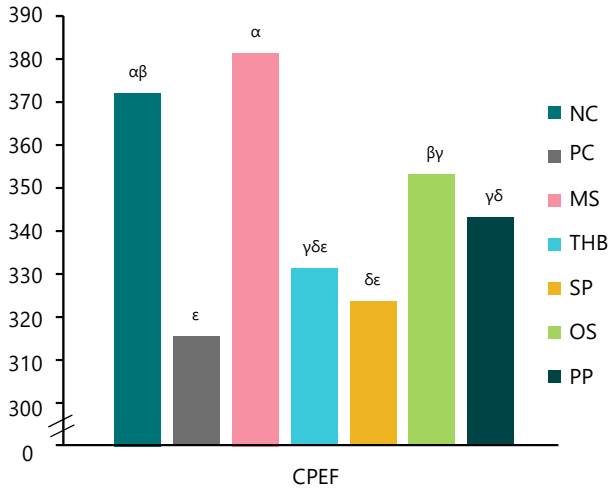
22226701

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INTERNATIONAL TRADE 2015

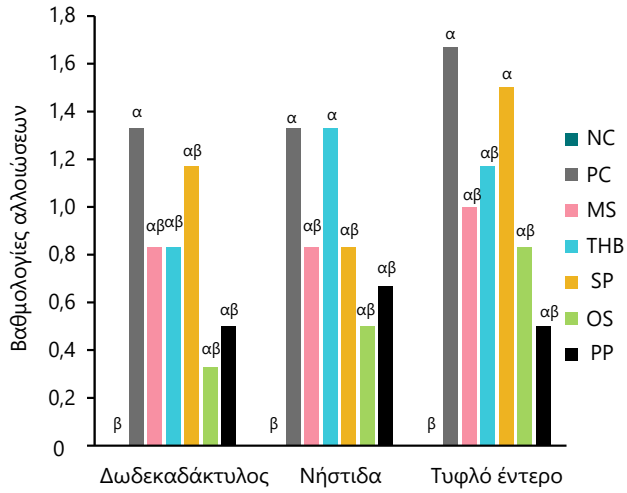
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



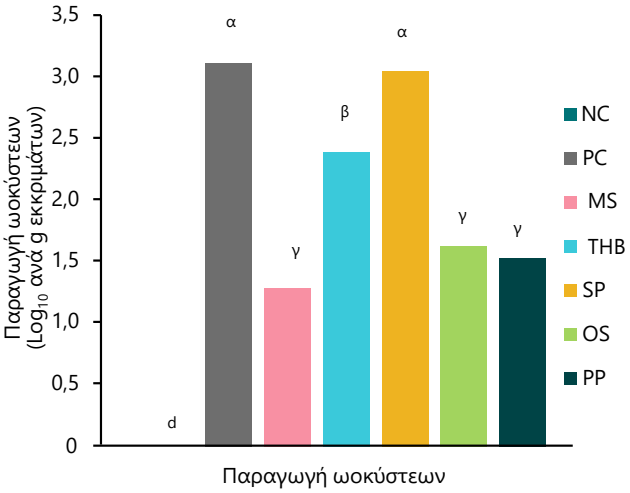
Εικόνα 1. Απόδοση ορνιθίων κρεοπαραγωγής την ημέρα 30 (20 ημέρες μετά την μόλυνση). ^{αβγδε}Εκθέτες με διαφορετικά γράμματα διαφέρουν σημαντικά ($p<0,05$).



Εικόνα 2. Δείκτης παραγωγικότητας την ημέρα 30 (20 ημέρες μετά την πρόκληση). ^{αβγδε}Εκθέτες με διαφορετικά γράμματα διαφέρουν σημαντικά ($p<0,05$).



Εικόνα 3. Βαθμολογία εντερικών αλλοιώσεων την ημέρα 30 (20 ημέρες μετά την πρόκληση). ^{αβ}Εκθέτες με διαφορετικά γράμματα διαφέρουν σημαντικά ($p<0,05$).



Εικόνα 4. Αποβολή ωοκύστεων *Eimeria* την ημέρα 30 (20 ημέρες μετά την πρόκληση). ^{αβγ}Εκθέτες με διαφορετικά γράμματα διαφέρουν σημαντικά ($p<0,05$).

- Το Orego-Stim® βελτίωσε σημαντικά τη συνολική αύξηση του σωματικού βάρους (Εικόνα 1) σε σύγκριση με τον θετικό μάρτυρα και το σιτηρέσιο με τη σαπωνίνη.
- Το Orego-Stim®, επίσης, μείωσε σημαντικά τον διορθωμένο συντελεστή μετατρεψιμότητας της τροφής CFCR (Εικόνα 1) και βελτίωσε τον διορθωμένο δείκτη παραγωγικότητας CPEF (Εικόνα 2) σε σύγκριση με το σιτηρέσιο του θετικού μάρτυρα, το σιτηρέσιο τριϋδροξυβενζοϊκού οξέος και το σιτηρέσιο σαπωνίνης.
- Η βαθμολογία των εντερικών αλλοιώσεων (Εικόνα 3) μειώθηκε σημαντικά με το Orego-Stim® σε σύγκριση με τον θετικό μάρτυρα, με την χαμηλότερη βαθμολογία να καταγράφεται στον δωδεκαδάκτυλο και στη νήστιδα (εξαιρουμένου του αρνητικού μάρτυρα). Η βαθμολογία των αλλοιώσεων στο τυφλό έντερο των ορνιθίων κρεοπαραγωγής που έλαβαν το σιτηρέσιο που περιείχε το Orego-Stim® ήταν σημαντικά χαμηλότερη από τα ορνίθια κρεοπαραγωγής που έλαβαν το σιτηρέσιο του θετικού μάρτυρα και το σιτηρέσιο σαπωνίνης.
- Η αποβολή ωοκύστεων (Εικόνα 4) από ορνίθια κρεοπαραγωγής που διατράφηκαν με Orego-Stim® μειώθηκε σημαντικά σε σύγκριση με τα ορνίθια που διατράφηκαν με το σιτηρέσιο του θετικού μάρτυρα, το σιτηρέσιο με το τριυδροξυβενζοϊκό οξύ και το σιτηρέσιο με τη σαπωνίνη.
- Η βαθμολογία των αλλοιώσεων του εντερικού σωλήνα και η αποβολή ωοκύστεων των ορνιθίων κρεοπαραγωγής που έλαβαν σιτηρέσιο με Orego-Stim® δεν διέφερε στατιστικώς σημαντικά με αυτές των ορνιθίων που διατράφηκαν με την νατριούχο μονενσίνη (τυπικό μάρτυρα βιομηχανικού τύπου εκτροφής).



Anpario plc, Manton Wood Enterprise Park
Worksop | Nottinghamshire | S80 2RS | Ηνωμένο Βασίλειο
T +44 (0) 1909 537380 | sales@anpario.com | www.anpario.com
Καταχωρημένη στην Αγγλία και στην Ουαλία Αρ. 03345857
Αρ. καταχώρισης ΦΠΑ (VAT) GB 710 1040 17

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INTERNATIONAL TRADE 2015