

ΤΟ rHORCE ΕΝΙΣΧΥΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕ ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΟΡΝΙΘΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΜΟΛΥΝΘΕΙ ΑΠΟ *E. COLI*

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

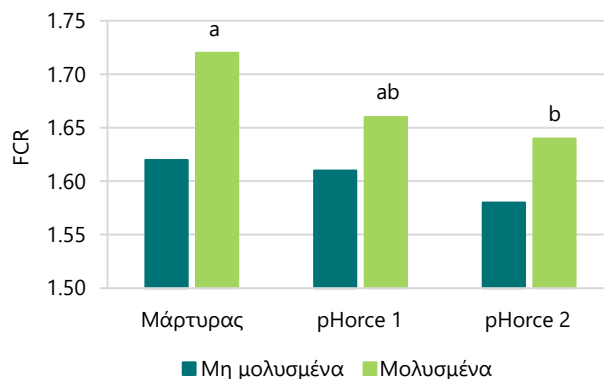
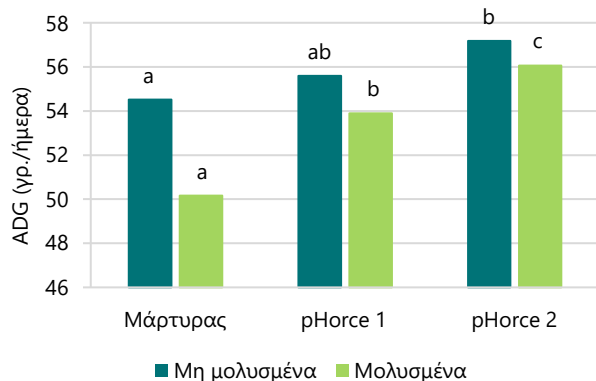
- ✓ Το *Escherichia coli* είναι ένα ευρέως διαδεδομένο βακτήριο που επικρατεί στα περισσότερα παραγωγικά ζώα και έχει συνδεθεί με την μεταφορά ανθεκτικών στα αντιβιοτικά στελεχών *E. coli* στους ανθρώπους (Price et al., 2007).
- ✓ Το rHorce βελτίωσε σημαντικά την απόδοση ανάπτυξης κρεοπαραγωγών ορνιθίων έως 12% όταν αυτά ευρισκόμενα σε υψηλό επίπεδο υγείας μολύνθηκαν με *E. coli*.
- ✓ Το rHorce βελτίωσε σημαντικά τον Συντελεστή Μετατρεψιμότητας της Ζωοτροφής (FCR) κατά 8 μονάδες στα μολυσμένα πουλιά.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- ✓ Οι θάνατοι που οφείλονται σε κοινές λοιμώξεις ανθεκτικές στα αντιμικροβιακά φάρμακα θα είναι ο μεγαλύτερος δολοφόνος τόσο για τον άνθρωπο όσο και για τα ζώα παγκοσμίως μέχρι το 2050 (The Review on Antimicrobial Resistance, 2016).
- ✓ Το rHorce ταξινομείται ως βακτηριακός απολυμαντικός παράγοντας (συμπεριλαμβανομένης μεταξύ άλλων της Σαλμονέλλας) για τη βελτίωση της υγιεινής των ζωοτροφών (Feed Additive Register 2017/940).

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Μελέτη διεξήχθη σε κορυφαίο Πανεπιστήμιο. 750 κρεοπαραγωγά ορνίθια Ross 308 επιλέχθηκαν τυχαία σε 2 ομάδες, για να συμμετάσχουν σε 2 επεμβάσεις έκαστη. Η ομάδα 1 δεν μολύνθηκε. Εν αντιθέσει, η ομάδα 2 μολύνθηκε από το στόμα με *E. coli* (στέλεχος K88) στην ηλικία των 7 ημερών ώστε να εμφανίσει την ασθένεια σε υποκλινική μορφή. Οι επεμβάσεις ήταν οι εξής: Μάρτυρας (βασικό σιτηρέσιο χωρίς κάποια πρόσθετα) και rHorce (βασικό σιτηρέσιο με 1 κιλό/τόνο rHorce στο στάδιο της έναρξης, 0,7 κιλό/τόνο στο στάδιο της ανάπτυξης και 0,5 κιλό/τόνο στο στάδιο της πάχυνσης). Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν στην ηλικία των 35 ημερών.



Διαφορετικά γράμματα υποδηλώνουν ότι η διαφορά είναι στατιστικώς σημαντική σε επίπεδο σημαντικότητας $P < 0,01$

ADG: Μέση Ημερήσια Αύξηση Σωματικού Βάρους, FCR: Συντελεστής Μετατρεψιμότητας της Ζωοτροφής

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Τόσο στα μολυσμένα όσο και στα μη μολυσμένα πουλιά, το rHorce βελτίωσε την μέση ημερήσια αύξηση σωματικού βάρους (ADG) (0-35 ημέρες).
- ✓ Μετά την μόλυνση με *E. coli*, το rHorce βελτίωσε σημαντικά τον Συντελεστή Μετατρεψιμότητας της Ζωοτροφής (FCR) επί του συνόλου (0-35 ημέρες) παρέχοντας ένα πλεονέκτημα 8 μονάδων.
- ✓ Η υποκλινική μορφή μόλυνσης με *E. coli* χρησιμοποιήθηκε για να εκθέσει τα πουλιά σε μια τυπική καταπόνηση βακτηριακής μορφής παρόμοια με αυτή σε εμπορικού τύπου εκτροφή. Βοηθώντας στην ισορροπία του συνόλου των ζώντων μικροοργανισμών, το rHorce βελτίωσε την απόδοση των πουλιών τόσο στα μολυσμένα όσο και στα μη μολυσμένα.

