

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΜΕ OREGO-STIM® ΕΠΙ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΩΟΤΟΚΙΑΣ (ΗΛΙΚΙΑ ΩΟΤΟΚΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ 17-28 ΕΒΔΟΜΑΔΩΝ)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

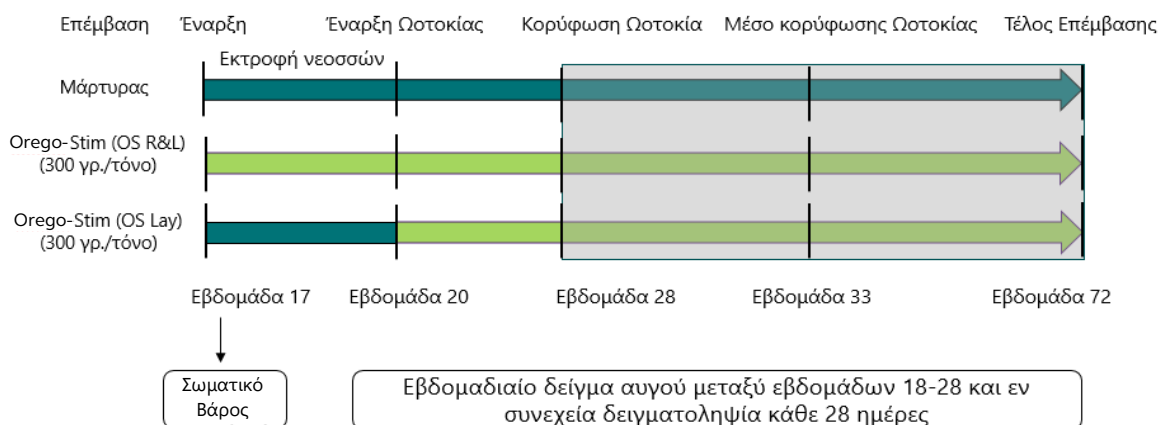
- ✓ Το Orego-Stim® ταΐστηκε για να καθοριστεί η δράση του επί της απόδοσης ωοτοκίας.
- ✓ Ταΐζοντας με Orego-Stim® καθ' όλη την διάρκεια ωοτοκίας (OS Lay) αυξήθηκε η αυγοπαραγωγή/όρνιθα/ημέρα % (HD%) και το ημερήσιο βάρος αυγού (Egg Mass) κατά 1,32% και 2,13% αντίστοιχα.
- ✓ Κατά την διάρκεια της κορυφής της αυγοπαραγωγής, όπου σημειώστε το Orego-Stim® ταΐστηκε καθ' όλη την διάρκεια αυγοπαραγωγής (OS Lay) απέδωσε ως Επιστροφή στην Επένδυση (ROI) 3,6:1 συγκριτικά με τον μάρτυρα

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- ✓ Με συνεχώς αυξανόμενους περιορισμούς στη χρήση αντιβιοτικών κατά τη διάρκεια του κύκλου ωοτοκίας, η παραγωγή ενός εύρωστου νεοσσού είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση της βέλτιστης υγείας και της απόδοσής του κατά την διάρκεια της ωοτοκίας.
- ✓ Συνήθως χρειάζονται 4 εβδομάδες σε έναν νεοσσό ώστε να αναπτύξει μια ώριμη μικροχλωρίδα του εντέρου. Κατά την διάρκεια αυτής της περιόδου είναι σημαντικό να δημιουργηθεί ένας ισορροπημένος και ποικίλος πληθυσμός που θα βελτιώσει την απόδοση του νεοσσού σε όλη την διάρκεια ζωής του (Thompson et al., 2008).
- ✓ Το Orego-Stim® είναι ένα υψηλής ποιότητας φυτικής προέλευσης «Ευ-βιοτικό», που περιέχει 100% φυσικό αιθέριο έλαιο ρίγανης.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Μια ανεξάρτητη πειραματική δοκιμή διεξήχθη προσφάτως από το Πανεπιστήμιο της Βόρειας Καρολίνας, ΗΠΑ, χρησιμοποιώντας νεοσσούς Dekalb White από την ημέρα γέννησής τους έως την 72η εβδομάδα ωοτοκίας. Ο στόχος της πειραματικής δοκιμής είναι να καθοριστεί η δράση του Orego-Stim® στην απόδοση της ωοτόκου όρνιθας. Τα πουλιά χωρίστηκαν σε τρεις διατροφικές επεμβάσεις, οι οποίες περιγράφονται λεπτομερώς παρακάτω (Εικόνα 1).



Εικόνα 1. Σχεδιασμός πειραματικής δοκιμής. Τα πουλιά κατανεμήθηκαν σε μια από τις τρεις επεμβάσεις: χωρίς πρόσθετα κατά την διάρκεια της ανάπτυξης ή της ωοτοκίας (Μάρτυρας), με χορήγηση του Orego-Stim® σε όλη την διάρκεια ανάπτυξης και ωοτοκίας (OS R&L), ή με την χορήγηση του σιτηρεσίου του μάρτυρα κατά την διάρκεια της ανάπτυξης και ακολούθως χορήγηση του Orego-Stim® σε όλη την διάρκεια ωοτοκίας (OS Lay). Η περίληψη της συγκεκριμένης πειραματικής δοκιμής αφορά τις εβδομάδες ωοτοκίας 17-28.

Τα πουλιά τοποθετήθηκαν σε συμβατικού τύπου κλωβούς, με 26 πουλιά ανά κλωβό κατά την διάρκεια της ανάπτυξης (0,031 m²/όρνιθα). Μεταφέρθηκαν σε χώρο ωοτοκίας με 12 ωοτόκες όρνιθες ανά κλωβό (0,083 m²/όρνιθα). Στην διάρκεια των επεμβάσεων πραγματοποιήθηκαν 18 επαναλήψεις/επέμβαση. Το σωματικό βάρος και η κατανάλωση ζωοτροφής των πουλιών μετρήθηκαν μια φορά κάθε 2 εβδομάδες κατά την διάρκεια της ανάπτυξης. Η κατανάλωση





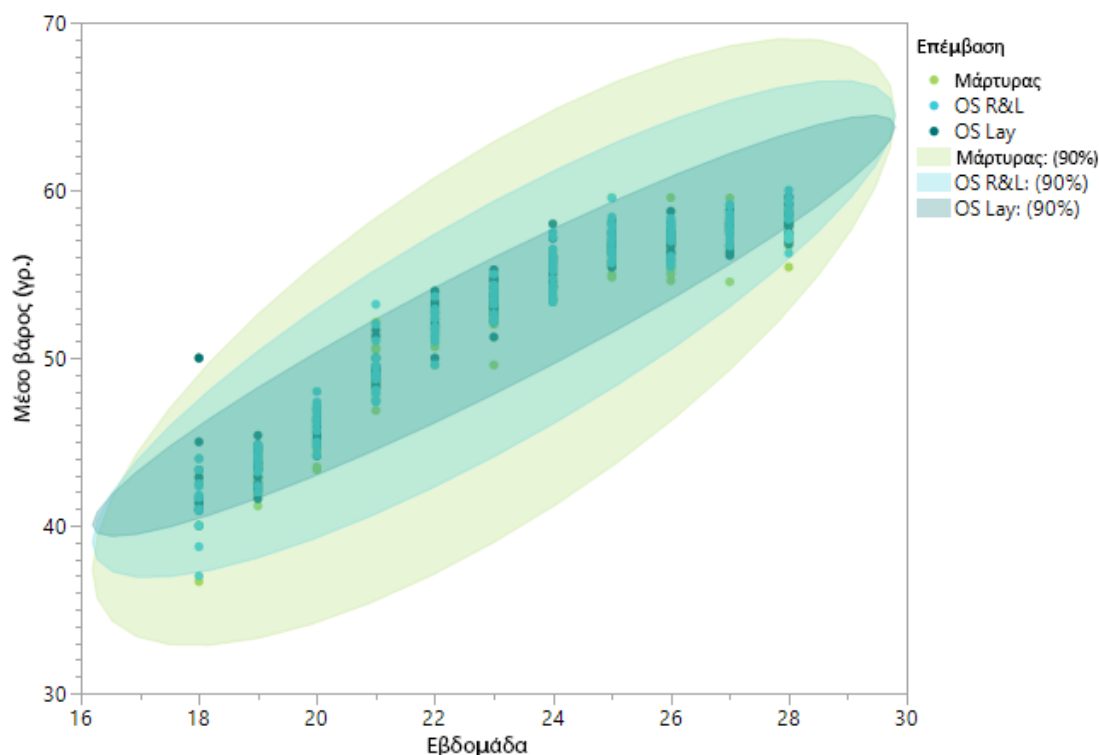
ζωοτροφής, η αυγοπαραγωγή και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αυγών μετρήθηκαν σε εβδομαδιαία βάση κατά την διάρκεια των εβδομάδων 17-28.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πίνακας 1. Μέση απόδοση αυγοπαραγωγής κατά την διάρκεια των εβδομάδων 17-28

	Μάρτυρας	CV%	OS R&L	CV%	% Dif.	OS Lay	CV %	% Dif.
Βάρος αυγού (γρ.)	50,95	16,56	51,72	13,36	1,51	51,92	11,27	1,90
% Αυγοπαραγωγή (όρνιθα/ημέρα) (HD%)	75,98	38,45	76,58	38,23	0,79	76,93	37,39	1,32
Ημερήσιο βάρος αυγού (γρ.) (Egg Mass)	41,23	45,04	41,90	45,15	1,63	42,11	44,50	2,13
Επιστροφή στην επένδυση (ROI)	-	-	2,5:1	-	-	3,6:1	-	-

Η Επιστροφή στην Επένδυση (ROI) βασίστηκε στις τιμές των αυγών που επικρατούσαν στην Νότια Καρολίνα στις 22 Ιουλίου 2019. Ο "CV" είναι ο Συντελεστής Μεταβλητότητας εκφρασμένος %. Η "% Dif" είναι η % διαφορά στις παραμέτρους του πίνακα 1 ανάμεσα στην επέμβαση χωρίς πρόσθετες ύλες ζωοτροφών (Μάρτυρας) και στην επέμβαση όπου έγινε χορήγηση του Orego-Stim® σε όλη την διάρκεια της ανάπτυξης και της ωοτοκίας (OS R&L), ή στην επέμβαση όπου έγινε χορήγηση του Orego-Stim® μόνο στην περίοδο ωοτοκίας (OS Lay).



Πίνακας 2. Μέση κατανομή του βάρους αυγού κατά την διάρκεια της έναρξης και την κορύφωση της αυγοπαραγωγής, στην ηλικία 17-28 εβδομάδων. Οι σκιασμένες περιοχές καλύπτουν το 90% του συνόλου των αυγών, συνάρτηση των μέσων όρων και των τυπικών αποκλίσεών τους. Συμπεραίνεται ότι το βάρος αυγών των ορνίθων που ταϊστήκαν με Orego-Stim® καθ' όλη τη διάρκεια της ωοτοκίας (OS Lay) ήταν λιγότερο μεταβλητό σε σύγκριση με τα αυγά που προήρθαν από τις όρνιθες που ταϊστήκαν με την ζωοτροφή του Μάρτυρα.

