

DOSTO® Powder σε σιτηρέσια θηλυκών κουνελιών αναπαραγωγής και κουνελιών πάχυνσης.

Πειραματική δοκιμή σε μονάδα, Ολλανδία 2020.

Τα πεπτικά προβλήματα ευθύνονται για την υποβάθμιση της ευζωίας στα αναπτυσσόμενα κουνέλια και υπερισχύουν σαφώς έναντι όλων των άλλων προβλημάτων υγείας τους. Το νεαρό κουνέλι είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο σε γαστρεντερικές διαταραχές, ιδίως κατά την περίοδο του απογαλακτισμού.

Όλες οι εκτροφές αντιμετωπίζουν προβλήματα τα οποία σχετίζονται με την υγεία του εντέρου, κυρίως από *E. Coli* και κλωστρίδια. Δεν υπάρχουν πολλά πρόσθετα εγκεκριμένα για χρήση στα κουνέλια, ενώ οι εγκρίσεις για ορισμένες κατηγορίες, όπως τα κοκκιδιοστατικά, βρίσκονται σε φάση λήξης.

Η μονάδα από την οποία προέρχονται τα αποτελέσματα είναι από τις πλέον αποδοτικές στην Ολλανδία. Ο συγκεκριμένος εκτροφέας αναζητά διαρκώς εναλλακτικές λύσεις για τον έλεγχο των πεπτικών διαταραχών, καθώς και για τη διατήρηση υψηλού σωματικού βάρους σφαγής και χαμηλή θνησιμότητα.

DOSTO FARM®



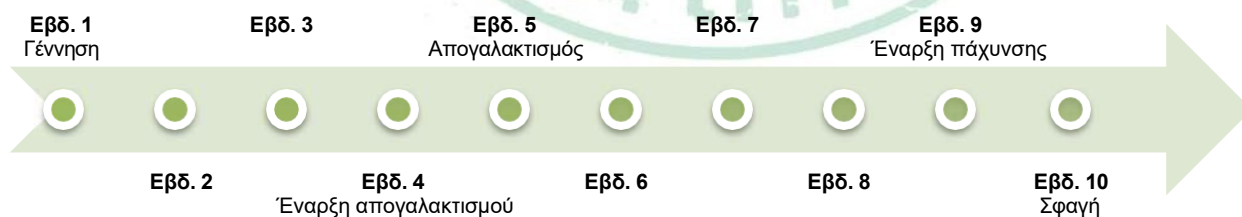
Περιγραφή εκτροφής

Η μονάδα αποτελείται από περίπου 900–1000 θηλυκά αναπαραγωγής φυλής *Hycole*. Τα ζώα αυτά στεγάζονται ατομικά σε ένα τμήμα του θαλάμου εκτροφής. Στο άλλο τμήμα στεγάζονται τα απογαλακτισμένα κουνέλια, περίπου 7.500–8.000 ζώα ανά κύκλο εκτροφής. Το τμήμα πάχυνσης αποτελείται από ομαδικά κελιά («πάρκα»), στα οποία φιλοξενούνται 36 κουνέλια. Κάθε κύκλος εκτροφής διαρκεί συνολικά 10 εβδομάδες (70 ημέρες) συνολικά.

Τα κουνέλια απογαλακτίζονται την 35η ημέρα και μεταφέρονται στο τμήμα πάχυνσης, ενώ την 70η ημέρα αποστέλλονται για σφαγή. Μετά την απομάκρυνση των ζώων, το τμήμα πάχυνσης καθαρίζεται και παραμένει κενό για μία εβδομάδα.

Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι ζωοτροφών στην εκτροφή αυτή (Εικ. 1):

- Σιτηρέσιο θηλυκών αναπαραγωγής: χορηγείται στα θηλυκά για 4 εβδομάδες μετά τον τοκετό.
- Σιτηρέσιο απογαλακτισμού: χορηγείται στα θηλυκά την τελευταία εβδομάδα πριν τον απογαλακτισμό (4η έως 5η εβδομάδα), καθώς και στα κουνέλια στο τμήμα πάχυνσης μέχρι την τελευταία εβδομάδα πριν τη σφαγή.
- Σιτηρέσιο πάχυνσης: χορηγείται στα κουνέλια την τελευταία εβδομάδα πριν τη σφαγή, πολλά πρόσθετα αφαιρούνται λόγω της απαιτούμενης περιόδου αναμονής.



Εικόνα 1: Τύποι σιτηρέσιου από την γέννηση έως τη σφαγή

Πειραματικός σχεδιασμός

Στόχος της παρούσας δοκιμής ήταν να αξιολογηθεί κατά πόσο το DOSTO® Powder (7,5% οριγανέλαιο) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη των κοκκιδιοστατικών, καθώς υπάρχει ανάγκη περιοδικής χρήσης εναλλακτικών προϊόντων για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας (στην Ολλανδία είναι εγκεκριμένα μόνο δύο κοκκιδιοστατικά για χρήση στα κουνέλια).

Για τον σκοπό αυτό πραγματοποιήθηκαν δύο διαδοχικές δοκιμές, με χορήγηση 0,2kg DOSTO® Powder/τόνο στο σιτηρέσιο συντήρησης των θηλυκών αναπαραγωγής και 0,5kg DOSTO® Powder/τόνο στο σιτηρέσιο απογαλακτισμού και πάχυνσης, με παράλειψη των κοκκιδιοστατικών από το σιτηρέσιο απογαλακτισμού (Πίν. 1). Το σιτηρέσιο πάχυνσης δεν περιλαμβάνει ποτέ κοκκιδιοστατικά. Ως μάρτυρας χρησιμοποιήθηκαν οι μέσοι όροι των 8 προηγούμενων εκτροφικών κύκλων.



DOSTO® Powder (kg/τόνο)	Θετικός Μάρτυρας	Παρτίδα 1 (Μάιος 2020)	Παρτίδα 2 (Ιούλιος 2020)
Σιτηρέσιο θηλυκών	Φαρμακούχος ζωοτροφή	Φαρμακούχος ζωοτροφή + 0,2	Φαρμακούχος ζωοτροφή + 0,2
Σιτηρέσιο απογαλακτισμού	Φαρμακούχος ζωοτροφή	0,5	0,5
Σιτηρέσιο πάχυνσης	Μη φαρμακούχος ζωοτροφή	0,5	0,5

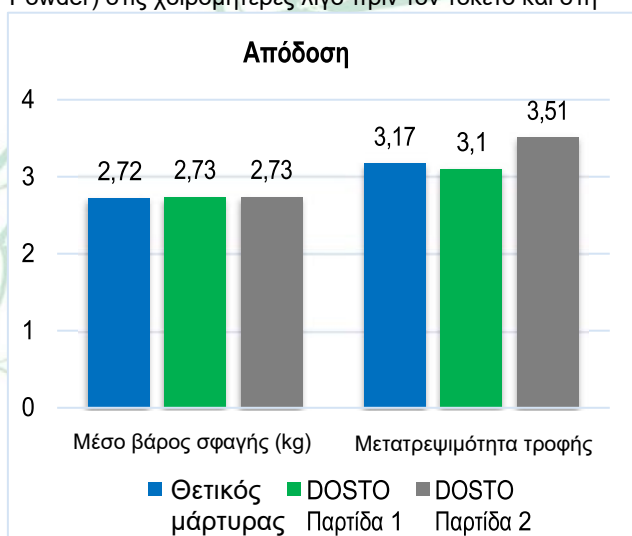
Αποτελέσματα και συζήτηση

Η ομάδα ελέγχου που τρεφόταν με κοκκιδιοστατικά και οι δύο διαδοχικές ομάδες που τρέφονταν με DOSTO® παρουσίασαν παρόμοιο μέσο βάρος σφαγής 2,72kg, δείκτη μετατρεψιμότητας τροφής (3,1 έως 3,51) και ηλικία σφαγής (69 ημέρες).

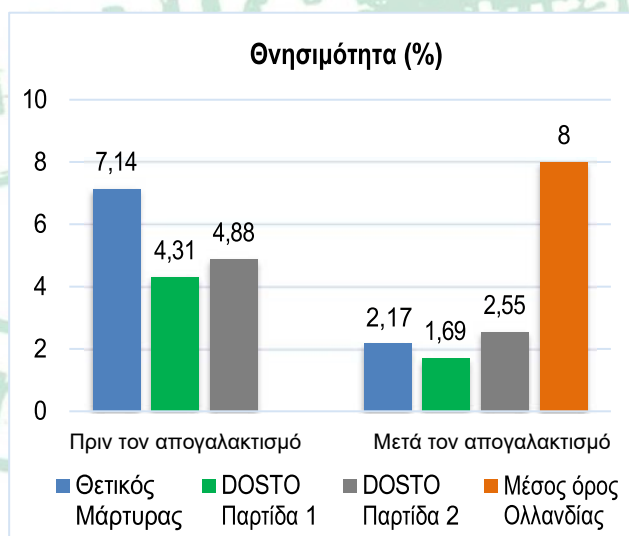
Η προσθήκη DOSTO® Powder στο σιτηρέσιο των θηλυκών αναπαραγωγής σε συνδυασμό με τη χρήση κοκκιδιοστατικών μείωσε τη θνησιμότητα πριν τον απογαλακτισμό (Σχήμα 1). Αυτό μπορεί να εξηγηθεί από τα αποτελέσματα προηγούμενης δοκιμής στον τομέα των χοίρων. Σε εκείνη τη μελέτη επιβεβαιώθηκε ότι η χορήγηση οριγανέλαιου DOSTO® Oregano (της δραστικής ουσίας του DOSTO® Powder) στις χοιρομητέρες λίγο πριν τον τοκετό και στη

φάση γαλουχίας βελτίωσε την ποιότητα του γάλακτος και καθώς εκκρινόταν μέσω αυτού, προσέφερε προστασία στα νεογέννητα από τη γέννηση τους (Augé, 2013).

Η συγκεκριμένη μονάδα κουνελιών στην Ολλανδία έχει εφαρμόσει διάφορα μέτρα για τη μείωση των πεπτικών προβλημάτων. Αυτό οδηγεί σε πολύ χαμηλή θνησιμότητα (2-3% μετά τον απογαλακτισμό έναντι 8-10% κατά μέσο όρο στην Ολλανδία) και σε υψηλά βάρη σφαγής. Στην παρούσα δοκιμή, η ομάδα με κοκκιδιοστατικά και οι ομάδες με DOSTO® Powder παρουσίασαν παρόμοια επίπεδα θνησιμότητας (Σχήμα 2).



Εικόνα 2: Αποτελέσματα αποδόσεων



Εικόνα 2: Θνησιμότητα πριν και μετά τον απογαλακτισμό

Συμπεράσματα

Σε αυτή την πειραματική δοκιμή σε μονάδα, επιτεύχθηκαν συγκρίσιμες αποδόσεις τόσο με τη χρήση κοκκιδιοστατικών όσο και με το οριγανέλαιο DOSTO® σε δύο διαδοχικές παρτίδες.

Λόγω του υψηλού επιπέδου παραγωγικότητας και της καλής υγειονομικής διαχείρισης της συγκεκριμένης μονάδας, το DOSTO® Powder (500 g/τόνο) μείωσε την ανάγκη χρήσης κοκκιδιοστατικών στη διατροφή των κουνελιών κατά τη θερινή περίοδο και, σε ορισμένες περιπτώσεις, μείωσε επίσης την ανάγκη για ομαδική

φαρμακευτική αγωγή. Η συνιστώμενη δοσολογία σε μονάδες με υψηλότερη πίεση από λοιμώξεις είναι 1000g DOSTO® Powder ανά τόνο πλήρους ζωοτροφής.

Παράλληλα με τις αντικοκκιδιακές ιδιότητες, το αιθέριο έλαιο ρίγανης έχει αποδεδειγμένη αντιβακτηριακή δράση έναντι του *E. coli* και των κλωστρίδιων, των κύριων παθογόνων που ευθύνονται για την εντεροκολίτιδα στα κουνέλια.

Ορισμένες δηλώσεις ενδέχεται να μην είναι εφαρμόσιμες σε όλες τις γεωγραφικές περιοχές. Οι ισχυρισμοί που σχετίζονται με το προϊόν μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις κυβερνητικές απαιτήσεις. Η διαθεσιμότητα των προϊόντων ενδέχεται να διαφέρει από χώρα σε χώρα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Λεωτσάκος Animal Nutrition για περισσότερες πληροφορίες.

Dostofarm, 2021

