



THE OREGANO PEOPLE

**DOSTO**FARM<sup>®</sup>



focus on  
**DOSTO**

## Δυσεντερία των Χοιρινών

Φυσικό Ριγανέλαιο DOSTO<sup>®</sup> Oregano  
κατά της *Brachyspira* spp.

## Ριγανέλαιο DOSTO® Oregano για χοίρους

Το αιθέριο έλαιο του DOSTO® Oregano έχει αποδεδειγμένες αντιβακτηριακές, ανοσοδιεγερτικές, αντιοξειδωτικές και ιδιότητες που ρυθμίζουν τους μικροοργανισμούς του εντέρου. Χάρη σε αυτήν την υψηλή ευελιξία, τα προϊόντα μας διαθέτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών από τη χοιρομητέρα και τα χοιρίδια έως τους παχυνόμενους χοίρους.

Πολλά παθογόνα (E.coli, κλοστρίδια, κοκκίδια, κλπ.) μπορούν να επηρεάσουν το κοπάδι, προκαλώντας προβλήματα στην ανάπτυξη και οικονομικές απώλειες.

Με την προσθήκη ριγανέλαιου DOSTO® στη τροφή ή το νερό, έχουμε υγιή ζώα με ισχυρό ανοσοποιητικό σύστημα. Οι εστίες μπορούν να προληφθούν επιτυχώς και να μειωθεί η χρήση αντιβιοτικών.

Άλλες ασθένειες όπως η δυσεντερία είναι σχεδόν αδύνατο να εξαλειφθούν, ειδικά στους αναπτυσσόμενους χοίρους. Σε αυτές τις περιπτώσεις, το DOSTO® Oregano υποστηρίζει τις φαρμακευτικές θεραπείες, ελαχιστοποιώντας τα συμπτώματα και αποφεύγοντας τις επαναμολύνσεις.



## Δυσεντερία των Χοίρων

Η δυσεντερία των χοίρων (SD) προκαλείται από ένα μικρό, σπειροειδές βακτήριο που ονομάζεται *Brachyspira hyodysenteriae*. Αυτός ο τύπος είναι έντονα β-αιμολυτικός και εξαιρετικά παθογόνος. Ειδικά στους αναπτυσσόμενους χοίρους προκαλεί καταστροφή των ερυθρών αιμοσφαιρίων (αιμολυτικό), παραγωγή βλέννας, αιμορραγική διάρροια με σοβαρή φλεγμονή του παχέος εντέρου, επηρεάζοντας την απορρόφηση νερού στο σώμα.

Πρόσφατες μελέτες έχουν εντοπίσει αρκετούς τύπους *Brachyspira* (ασθενώς β-αιμολυτικούς) που θεωρήθηκαν κυρίως μη παθογόνοι αλλά μπορούν να διευκολύνουν τον αποικισμό και τη πρόκληση βλαβών (Πίνακας 1).

Δύο από αυτά τα στελέχη είναι το *B.innocens* και το *B.pilosicoli*, που βρίσκονται στο παχύ έντερο πολλών χοιρινών και εύκολα παρερμηνεύονται ως *B.hyodysenteriae*, εντοπίζονται σε όλο τον κόσμο και προκαλούν μια ηπιότερη, μη αιμορραγική κολίτιδα.

Τα προσβεβλημένα ζώα μπορούν να υποβληθούν σε θεραπεία με αντιβιοτικά και ορισμένα στελέχη του *B.hyodysenteriae* έχουν δείξει αντιμικροβιακή ανθεκτικότητα σε κάποια από αυτά τα φάρμακα. Διάφορες μελέτες έχουν δείξει ότι το *B.hyodysenteriae* έχει μεγάλη ευαισθησία σε αιθέρια έλαια.

Τύπος	Αιμολυτικό	Παθογόνο	Συμπτώματα
<i>B. hyodysenteriae</i>	Ισχυρό	Ναι	Αιμορραγική διάρροια - βλέννα
<i>B. hyodysenteriae</i>	Αδύναμο	?	?
<i>B. hampsonii</i>	Ισχυρό	Ναι	Διάρροια σαν Δυσεντερία
<i>B. suanatina</i>	Ισχυρό	Ναι	Ήπια διάρροια, χωρίς αίμα
<i>B. pilosicoli</i>	Αδύναμο	Ναι	Ήπια διάρροια, χωρίς αίμα
<i>B. inOxicenns</i>	Αδύναμο	Όχι	Κανένα
<i>B. intermedia</i>	Αδύναμο	Όχι	Κανένα
<i>B. murdochii</i>	Αδύναμο	Όχι	Κανένα

Πίν 1: Τύποι *Brachyspira* που βρίσκονται στο έντερο χοίρων (Rhode & Wendt, 2019)

## Χρήση του DOSTO® Oregano για αποφυγή επαναμολύνσεων με *Brachyspira hyodysenteriae*

Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Πάρμα (Ιταλία), αξιολογήθηκε η επίδραση του DOSTO® Oregano ως μετα-αντιβιοτική θεραπεία σε απογαλακτισμένα χοιρίδια με βακτηριολογικά αποδεδειγμένη κλινική λοίμωξη με *B.hyodysenteriae*.

### Οργάνωση Δοκιμής

Ομάδες:

- Ομάδα Ελέγχου:
  - Θεραπεία την 1η ημέρα ενδομυϊκά με Tiamulin
- Ομάδα Dosto:
  - Θεραπεία την 1η ημέρα ενδομυϊκά με Tiamulin
  - Προσθήκη 500g DOSTO® Powder /τόνο από την 5η ημέρα

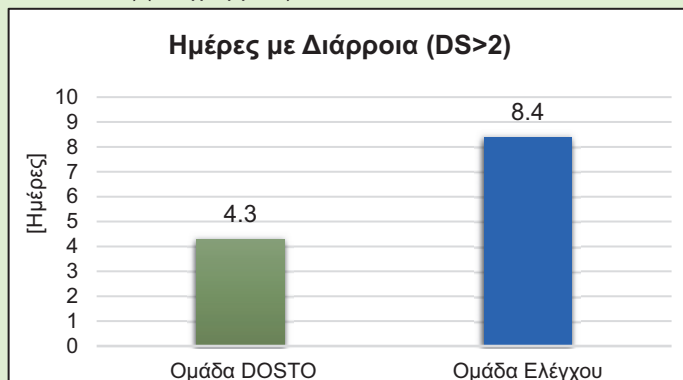
### Αποτελέσματα

- Από την 5η έως την 33η ημέρα μετά τη θεραπεία με αντιβιοτικά, κανένα χοιρίδιο της Ομάδας Dosto δεν ήταν θετικό, η επαναμόλυνση σταμάτησε επιτυχώς (Διάγραμμα 1)
- Μείωση των συμπτωμάτων της διάρροιας (DS>2 \*) κατά περίπου 50% (Διάγραμμα 2) 50% (Chart 2)
- Σημαντική διαφορά στην ημερήσια αύξηση βάρους ( $p < 0,05$ ) (Διάγραμμα 3)

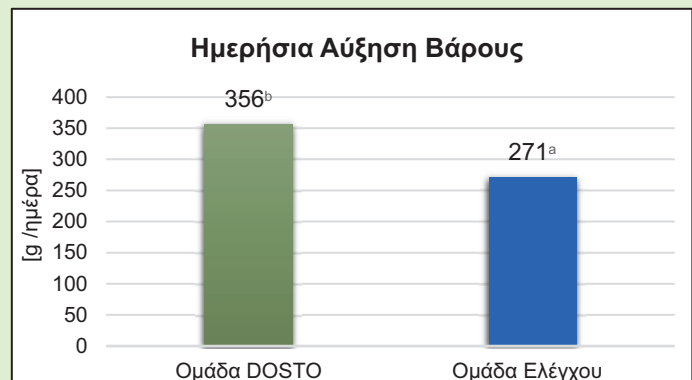


Διάγραμμα 1: Το DOSTO® Oregano υποστηρίζει τη θεραπεία με αντιβιοτικά και αποφεύγονται οι επιμολύνσεις

Diarrhea Score (DS)>2 = υδαρή διάρροια με βλέννα ή βλεννο-αιμορραγική διάρροια



Διάγραμμα 2: Το DOSTO® Oregano μειώνει τα συμπτώματα δυσεντερίας

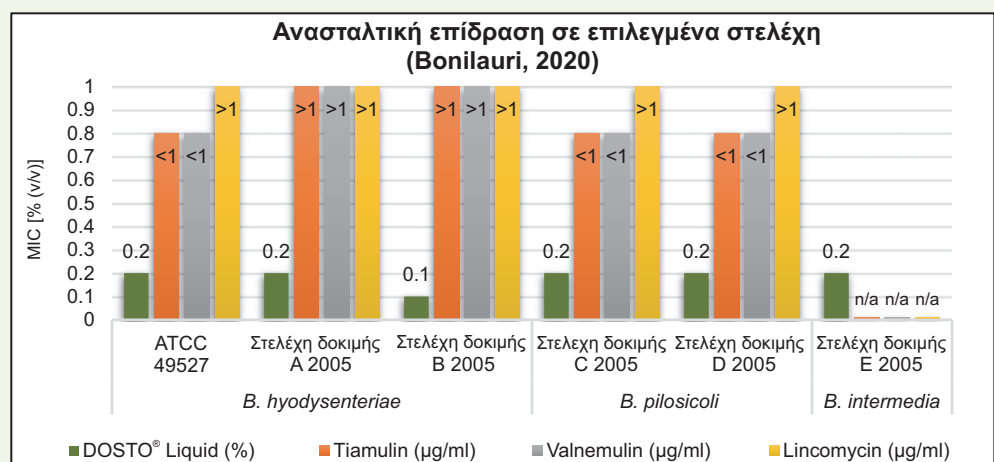


Διάγραμμα 3: Η αύξηση βάρους βελτιώνεται σημαντικά ( $p < 0,05$ )

## Το DOSTO® Oregano κατά επιλεγμένων στελεχών *Brachyspira* spp.

Η εργαστηριακή (in vitro) ευαισθησία επιλεγμένων στελεχών *Brachyspira* spp. στο ριγανέλαιο DOSTO® Oregano και σε τρία αντιβιοτικά ελέγχθηκαν με μέτρηση της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC).

Όπως φαίνεται στο Διάγραμμα 4, τα στελέχη *Brachyspira* που μελετήθηκαν είναι πολύ ευαίσθητα στο αιθέριο έλαιο του DOSTO® Oregano. Αυτά τα αποτελέσματα συμφωνούν με τους Rhode & Wendt (2019) και με τους Rugna et al. (2015), οι οποίοι έχουν περιγράψει τη χαμηλή ευαισθησία στα αντιβιοτικά που χρησιμοποιούνται συνήθως για τη θεραπεία της δυσεντερίας.



Διάγραμμα 4: Τα στελέχη *Brachyspira* που μελετήθηκαν ήταν πιο ευαίσθητα στο ριγανέλαιο DOSTO® παρά στα αντιβιοτικά





THE OREGANO PEOPLE

# DOSTO FARM®

## «Τρώμε ό,τι ταΐζουμε»

Δεν είναι όλα τα αιθέρια έλαια τα ίδια. Με το DOSTO® Oregano γνωρίζετε ότι ταΐζετε 100% φυσικό αιθέριο έλαιο με σταθερή ποιότητα. Χάρη στην αποκλειστική μονάδα παραγωγής ρίγανης μπορούμε να εγγυηθούμε συνεχή και συνεπή αποτελέσματα.

Έχετε απορίες σχετικά με το DOSTO® Oregano και τη χρήση του στα χοιρινά; Επικοινωνήστε μαζί μας!

**Αποκλειστικός αντιπρόσωπος Ελλάδος & Κύπρου:**

ΛΕΩΤΣΑΚΟΣ Ι.Κ.Ε.

Λ. Κασώνη 51 & Δημοσθένους

17674, Καλλιθέα, Αθήνα

Τηλ: 210 9416183, 210 9418356, Fax: 210 9404211

Email: [info@leotsakos.gr](mailto:info@leotsakos.gr), internet: [www.leotsakos.gr](http://www.leotsakos.gr)

