

# Mitex<sup>®</sup>

Τριπλή  
άμυνα  
έναντι της  
εξωτερικής  
ωτίτιδας



Μουσική στ' αυτιά μου.

Σε ένα ποσοστό 10–20 % στους σκύλους και 2–6 % στις γάτες, η φλεγμονή του εξωτερικού ακουστικού πόρου είναι μια από τις κύριες αιτίες που τα κατοικίδια ζώα επισκέπτονται τον/την Κτηνίατρο<sup>1</sup>. Οι συνέπειες της εξωτερικής ωτίτιδας είναι εξαιρετικά δυσάρεστες και για το κατοικίδιο και για τον ιδιοκτήτη του, καθώς η φλεγμονή – ανεξαρτήτως αιτίας – μπορεί να είναι πολύ οδυνηρή και εξαιρετικά κνησμώδης. Αυτό σημαίνει ταλαιπωρία όχι μόνο για το κατοικίδιο, καθώς εκτός της γνωστής σχέσης αγάπης & συμπόνιας μεταξύ του ιδιοκτήτη και του κατοικίδιου, πολλές φορές το θορυβώδες κούνημα της κεφαλής και το ξύσιμο της, μπορεί να κρατούν άπνο τον ιδιοκτήτη για πολλές νύχτες και μπορεί τελικά να οδηγήσουν στην ανάπτυξη ωτικού αιματώματος του σκύλου (Οθεμάτωμα), το οποίο απαιτεί άμεση δράση.

**Mitex® – Μουσική στ' αυτιά μου.**

# Εξωτερική ωτίτιδα

## Η ανάπτυξη της Ωτίτιδας

Η φλεγμονή του εξωτερικού αυτιού είναι πολυπαραγοντική, οι αιτίες της οποίας μπορεί να κατηγοριοποιηθούν ως τα τρία "Π":

### 1. Προδιαθεσικοί παράγοντες

Προωθούν την ανάπτυξη της ωτίτιδας αλλά δεν προκαλούν φλεγμονή από μόνοι τους. Σε αυτούς περιλαμβάνεται η εξατομικευμένη ανατομία του εξωτερικού ακουστικού πόρου με το αντίστοιχο μήκος του και το τυπικό γωνιώδες σχήμα, το οποίο μπορεί, όταν είναι ασύνηθες, να εμποδίζουν τον κανονικό αερισμό που προκαλεί αλλαγές στο μικροκλίμα και συνεπώς τη φυσιολογική βακτηριακή χλωρίδα του αυτιού. Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά, όπως εκκρεμή αυτιά, υπερβολικά τριχωτά, στενοί εξωτερικοί ακουστικοί πόροι ή υπέρμετρη υγρασία (κολύμπι) όπως επίσης ακατάλληλη ή υπερβολική καθαριότητα των υγιών αυτιών μπορεί να θεωρηθούν ως παράγοντες που συμβάλλουν στην ανάπτυξη της ωτίτιδας.

### 2. Πρωταρχικοί παράγοντες

Στις περισσότερες περιπτώσεις, η φλεγμονή του εξωτερικού αυτιού προκαλείται από συστηματική ασθένεια όπως η υπερευαισθησία. Περισσότερες από το 90 % των χρόνιων & επαναλαμβανόμενων εξωτερικών ωτίτιδων σε σκύλους οφείλονται σε ατοπική δερματίτιδα ή σε τροφική δυσανεξία<sup>2</sup>.

Σε γάτες, μια από τις πρωταρχικές αιτίες φλεγμονής είναι η ωτική ψωρίαση, *Otodectes cynotis*. Περαιτέρω πρωταρχικοί παράγοντες περιλαμβάνουν ξένα σώματα (γενικώς προκαλούν μονομερή ωτίτιδα), ανωμαλίες κερατινοποίησης και ενδοκρινοπάθειες όπως υποθυρεοειδισμός, υπεραδρενοκορτισισμός κλπ., όπως επίσης αυτό-άνοσες ασθένειες.

### 3. Πολύπλοκοι παράγοντες

Αποτρέπουν ή καθυστερούν την επούλωση, παρότι δεν είναι ικανοί να προκαλέσουν εξωτερική ωτίτιδα από μόνοι τους<sup>3</sup>.

Οι επικρατέστεροι και πιο σημαντικοί "πολύπλοκοι παράγοντες" είναι η δευτερογενής λοίμωξη ή ανεξέλεγκτη ανάπτυξη παθολογικών και/ή ευκαιριακών μικροοργανισμών. Τα λοιμογόνα αίτια που απομονώνονται κυρίως σε εξωτερικές ωτίτιδες είναι *Staphylococcus pseudointermedius*, *Pseudomonas aeruginosa* και η ζύμη *Malassezia pachydermatis*.

Παράγοντες	Παραδείγματα
Ζύμες	<i>Malassezia</i> spp., <i>Candida</i> spp.
Βακτήρια	coagulase-positive staphylococci (esp. <i>S. pseudointermedius</i> , β- haemolytic streptococci, <i>Pseudomonas</i> spp. (esp. <i>P. aeruginosa</i> ), <i>Proteus</i> spp., <i>E. coli</i> , <i>Corynebacterium</i> spp.
Προχωρημένες παθολογικές αλλαγές	οίδημα, υπερτροφία των αποκρινεϊνικών αδένων, υπερτροφία λιπώδους αδένου, υπερκεράτωση, ίωση, πολλαπλασιασμός, έλκος, απολίθωση του εξωτερικού ακουστικού πόρου, νέκρωση
Μέση ωτίτιδα	

Πίνακας 1: Πολύπλοκοι παράγοντες της εξωτερικής ωτίτιδας<sup>3</sup>

# Ισχυρός συνδυασμός.



Παράγοντες	Παραδείγματα	Συνέπειες
Υπερβολικό τρίχωμα	Cocker, Poodle, Terrier	
Στένωση – εκ γενετής / επίκτητη	Cocker, Rottweiler	
Εκκρεμή αυτιά	Basset, Cocker	Πιθανή χειρουργική επέμβαση
Πολύποδες, Νεοπλασίες	Στένωση του εξωτερικού ακουστικού πόρου	
Αποσάθρωση („αυτί κολυμβητή“)	Labrador, Golden Retriever	Απαγόρευση κολύμβησης
Κλίμα	Θερμές περιοχές με υγρασία	Καμία
Φροντίδα και καθαριότητα αυτιών	Εκτεταμένη χρήση καθαριστικών αυτιού σε υγιή αυτιά, μηχανικοί ερεθισμοί	Ιστορικό (!) και εκπαίδευση, μειωμένη χρήση
Χρήση αντιβιοτικών σε υγιή μικροχλωρίδα	Το οικοσύστημα του δέρματος διαταράσσεται – μπορεί να προδιαθέτει σε μόλυνση από παθογόνους μικροοργανισμούς	Κυτταρολογία: ποσοτικοποίηση του φάσματος, διαφοροποίηση μεταξύ αποικισμού/λοίμωξης
Εξουθενωτική συστηματική ασθένεια	Π.χ. κακοήθεις όγκοι	Χαμηλής προτεραιότητας ωτίτιδα, θεραπεία της κύριας ασθένειας

Πίνακας 2: Προδιαθεσικοί παράγοντες της εξωτερικής ωτίτιδας<sup>3</sup>

Παράγοντες	Παραδείγματα
Εκτοπαράσιτα	Otodectes cynotis, Sarcoptes scabiei, Demodex spp., Notoedres cati, Cheyletiella spp., Neothrombicula spp., αρθρόποδα (Diptera, Hymenoptera)
Ξένα σώματα	Ενδογενή/εξωγενή ξένα σώματα, βύσμα κεριού
Υπερευαισθησία	Ατοπική δερματίτιδα (!), αλλεργία/δυσανεξία σε τροφές, επαφή με αλλεργιογόνα, υπερευαισθησία από τσίμπημα εντόμων (π.χ. δερματίτιδα από τσίμπημα ψύλλου)
Δερματόφυτα	π.χ. Microsporum canis, Trichophyton
Ανωμαλίες κερατινοποίησης/ ενδοκρινοπάθειες	Υποθυρεοειδισμός, πρωτογενής και δευτερογενής σημηματόρροια
Μεταβολικά αίτια	Δερματοπάθεια από αντίδραση σε ψευδάργυρο
Ανοσοπάθειες	Πέμφιγα φυσαλιδώδης/κοινή/ερυθηματώδης, συστηματική/δερματική Lupus ερυθματώδης, αντίδραση σε φάρμακα, παιδική πυοδερματίτιδα
Τραυματικά αίτια	Τραύμα από φλεγμονή, αποστήματα

Πίνακας 3: Πρωταρχικοί παράγοντες της εξωτερικής ωτίτιδας<sup>3</sup>

# Άκου, άκου.



## Ταχεία δράση είναι απαραίτητη για επιτυχία

Αν και η ταυτοποίηση και η θεραπεία της αιτίας σε κάθε θεραπευτικό σχήμα πρέπει να είναι πάνω απ' όλα, τα συμπτώματα της υπερ-ανάπτυξης βακτηρίων, όπως ο κνησμός, ο πόνος, το υπερβολικό κούνημα της κεφαλής και ως αποτέλεσμα των παραπάνω, οι νύχτες αϋπνίας του ιδιοκτήτη, είναι αυτά που οδηγούν τον ιδιοκτήτη του κατοικίδιου να επισκεφθεί τον Κτηνίατρο.

Έτσι, ακολουθώντας επισταμένως το ιστορικό του ζώου και εξετάζοντάς το με ωτοσκόπιο, συμπεριλαμβανομένων των δειγμάτων swab (επιχρίσματα) για περαιτέρω εξέταση, πρέπει να ξεκινήσει το συντομότερο δυνατό τοπική θεραπεία ώστε να απαλύνει τα συμπτώματα της φλεγμονής γρήγορα. Πριν από τη χορήγηση ωτικών σταγόνων, συνιστάται να καθαριστεί ο εξωτερικός ακουστικός πόρος με καθαριστικό υγρό ώστε να απομακρυνθούν οι τυχόν ακαθαρσίες και το κερί του αυτιού.

Εστιάζοντας μόνο στη διάγνωση του πρωτογενούς αιτίου χωρίς να θεραπεύσουμε τη λοίμωξη, θα έχουμε χαμηλά ποσοστά επιτυχίας όπως αντίστοιχα θα έχουμε κι αν θεραπεύσουμε μόνο τη φλεγμονή και τη λοίμωξη<sup>4</sup>.

Γι' αυτό ένας λεπτομερής διαγνωστικός έλεγχος πρέπει να πηγαίνει χέρι-χέρι με την άμεση ανακούφιση των κλινικών συμπτωμάτων.

# Τέλος στις αϋπνίες.



## Mitex®

Το Mitex® συνδυάζει τρεις δοκιμασμένες και ελεγμένες δραστικές ουσίες. Η Polymyxin B και η miconazole συμπληρώνουν και ενισχύουν αποτελεσματικά η μία την άλλη στην αντιμικροβιακή τους δράση έναντι των περισσότερων και πιο σημαντικών βακτηρίων και ζυμών που εμπλέκονται στην εξωτερική ωτίτιδα, όπως *Staphylococcus pseudointermedius*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* (μεταξύ άλλων) και *Malassezia pachydermatis* (μεταξύ άλλων)<sup>5</sup>. Η Prednisolone είναι ένα συνθετικό κορτικοστεροειδές, έχει ταχεία αντιφλεγμονώδη, αντι-κνησμική, αντι-εξιδρωματική και αντι-πολλαπλασιαστική δράση και πολύ γρήγορα ανακουφίζει τα συμπτώματα της φλεγμονής, χωρίς να προκαλεί συστηματικές παρενέργειες.

Το Mitex® έχει επίσης αποδεδειγμένη δράση έναντι των ακάρεων των αυτιών, στοχεύοντας έτσι ένα περαιτέρω πρωταρχικό παράγοντα (σε γάτες ιδίως). Με συνεχή χρήση τα παράσιτα σκοτώνονται γρήγορα, επιταχύνοντας τη διαδικασία επούλωσης.

Τριπλή άμυνα έναντι της εξωτερικής ωτίτιδας – γρήγορη ανακούφιση των συμπτωμάτων – τέλος στις αϋπνίες για τους ιδιοκτήτες<sup>6</sup>.

<sup>5</sup> Pietschmann et al (2013): Joint in vitro action of polymyxin B and miconazole

<sup>6</sup> Due to noisy head shaking



## Mitex®

Ωτικές σταγόνες και  
δερματικό εναιώρημα

### Δραστικά συστατικά:

1 ml περιέχει:

Miconazole nitrate 23.0 mg  
Prednisolone acetate 5.0 mg  
Polymyxin B sulfate  
0.5293 mg

### Εγκεκριμένο για:

Σκύλους, γάτες

### Συσκευασία:

1x 20 ml

Το Mitex® είναι ένας ελεγμένος και δοκιμασμένος συνδυασμός poly-  
myxin B, miconazole και prednisolone για τη θεραπεία της εξωτερικής  
ωτίτιδας και των εντοπισμένων δερματικών λοιμώξεων, μικρών  
διαστάσεων, σε σκύλους και γάτες.

Τριπλή άμυνα έναντι βακτηρίων, ζυμών, ακάρεων και φλεγμονωδών  
συμπτωμάτων.

Πρακτικό σε δοσομετρικό μπουκαλάκι των **20 ml**.



## Τοπικός Αντιπρόσωπος

**Neocell Ε.Π.Ε.,**

**T: 210-28.44.354**

**E: info@neocell.gr**

**www.neocell.gr**

**Mitex** – Ωτικές σταγόνες και δερματικό εναιώρημα για σκύλους και γάτες. Ποιοτική και ποσοτική σύνθεση: 1 ml περιέχει: Δραστικά συστατικά: Miconazole nitrate 23.0 mg, Prednisolone acetate 5.0 mg, Polymyxin B sulphate 0.5293 mg; Έκδοχα: Silica, colloidal anhydrous; Paraffin υγρό. Φαρμακοθεραπευτική ομάδα: Ωτολογικά, κορτικοστεροειδή και παράγοντες κατά των λοιμώξεων σε συνδυασμό. Κωδικός ATCvet: QS02CA01. Θεραπευτικές ενδείξεις προοριζόντως τα είδη ζώων. Για τη θεραπεία της εξωτερικής ωτίτιδας και των εντοπισμένων επιφανειακών δερματικών λοιμώξεων σε σκύλους και γάτες, οι οποίες προκαλούνται από λοιμώξεις από τα ακόλουθα ευαίσθητα στη μικροαζόλη και την πολυμυξίνη Β βακτηρίδια και γύτες: Pseudomonas spp., E.coli; ζύμες και μύκητες: Malassezia pachydermatis, Candida spp., Microsporum spp., Trichophyton spp.; Θεραπεία των παρασιτώσεων από Otodectes cynotis, όπου υπάρχει συνοδός λοίμωξη με ευαίσθητα στη μικροαζόλη και την πολυμυξίνη Β παθογόνα. Αντενδείξεις: Να μην χρησιμοποιείται: σε περίπτωση υπερευαισθησίας στα δραστικά συστατικά του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος, καθώς και σε άλλα κορτικοστεροειδή, σε άλλους αντιμικητιασικούς παράγοντες αζόλης ή στα έκδοχα, σε ζώα με διάτρηση τυμπάνου, σε ζώα με γνωστή ανθεκτικότητα των αιτιολογικών παραγόντων στην πολυμυξίνη Β ή/και τη μικροαζόλη, στους μαστικούς αδένες θηλαζόντων θηλυκών σκύλων και γατών. Για περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά στις ανεπιθύμητες ενέργειες, χρήση κατά τη διάρκεια της κύησης, και της γαλουχίας, αλληλεπιδράσεις με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη χρήση, ανατρέξτε στην ΠΧΠ της χώρας σας. Απαγόρευση πώλησης, διέθεσης και/ή χρήσης: ανατρέξτε στην ΠΧΠ της χώρας σας. Κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας: Richter Pharma AG, 4600 Wels, Austria. [www.richter-pharma.com](http://www.richter-pharma.com)

