

Τι είναι η *Bordetella bronchiseptica*;

- Η *Bordetella bronchiseptica* (Bb) είναι ένα αρνητικό κατά gram βακτήριο το οποίο αποικίζει την αναπνευστική οδό των θηλαστικών.
- Είναι πρωτογενές παθογόνο για τις κατοικίδιες γάτες, ειδικά σε συνθήκες υψηλής πυκνότητας πληθυσμού όπως καταφύγια ζώων και σπίτια με πολλές γάτες.
- Η Bb σπανίως μπορεί να μολύνει τον άνθρωπο (ζωοανθρωπονόσος).
- Το βακτήριο είναι ευαίσθητο στα κοινά απολυμαντικά.

Λοίμωξη

- Το βακτήριο απεκκρίνεται σε στοματικά και ρινικά εκκρίματα μολυσμένων γατών.
- Η Bb αποικίζει το κροσσωτό επιθήλιο της αναπνευστικής οδού του ξενιστή, προκαλώντας χρόνιες λοιμώξεις.
- Μετά τη λοίμωξη, τα αντισώματα του ορού αυξάνονται τάχιστα, αλλά είναι άγνωστο για πόσο χρονικό διάστημα μπορούν να ανιχνεύονται.
- Οι σκύλοι με αναπνευστική νόσο Bb («βήχα του κυνοτροφείου») αποτελούν κίνδυνο για τις γάτες.

Κλινικά συμπτώματα

- Ένα ευρύ φάσμα αναπνευστικών συμπτωμάτων έχει συσχετιστεί με λοίμωξη από Bb, τα οποία κυμαίνονται από ήπια ασθένεια με πυρετό, βήχα, πταρμό, οφθαλμικό έκκριμα και λεμφαδενοπάθεια έως σοβαρή πνευμονία με δύσπνοια, κυάνωση και θάνατο.
- Η πνευμονία εμφανίζεται συνήθως σε γατάκια κάτω των 10 εβδομάδων, αλλά μπορεί να προσβληθούν και μεγαλύτερες γάτες. Πρέπει να εξετάζεται η περίπτωση λοίμωξης από Bb σε όλες τις γάτες με βήχα.

Διάγνωση

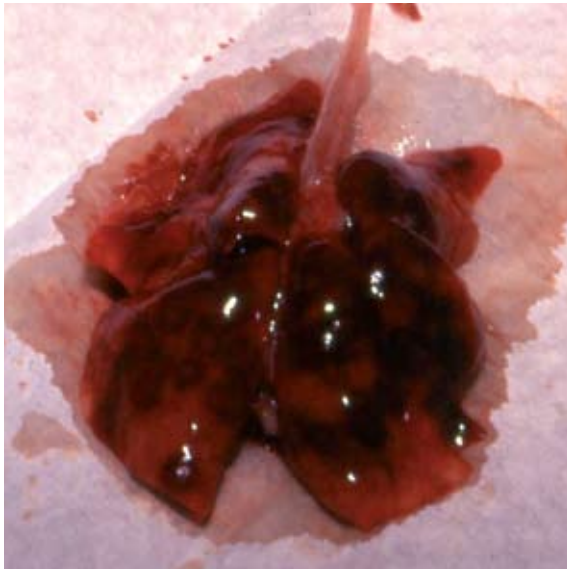
- Διενεργούνται βακτηριακές καλλιέργειες και PCR, αλλά χαρακτηρίζονται από χαμηλή ευαισθησία.
- Δείγματα για απομόνωση μπορούν να ληφθούν από το στοματοφάρυγγα (μάκτρα) ή μέσω διατραχειακής πλύσης/ βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος.
- Ο εντοπισμός της Bb σε δείγματα βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος γατών με συμπτώματα στο κατώτερο αναπνευστικό έχει ισχυρή διαγνωστική αξία.
- Η κυτταρολογική ανάλυση των τραχειακών πλύσεων καταδεικνύει πολυμορφοπύρρηνα λευκοκύτταρα, μακροφάγα και βακτήρια.

Διαχείριση της νόσου

- Η αντιβακτηριακή θεραπεία ενδείκνυται, ακόμα και εάν τα συμπτώματα είναι ήπια.
- Όταν δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα ευαισθησίας, τότε συστήνεται η χορήγηση τετρακυκλινών. Η δοξυκυκλίνη είναι το αντιβιοτικό επιλογής.
- Οι σοβαρά προσβεβλημένες γάτες απαιτούν υποστηρικτική θεραπεία και εντατική περίθαλψη.
- Μπορεί να απαιτείται ενδοφλέβια χορήγηση υγρών για την αντιστάθμιση της αφυδάτωσης και την αποκατάσταση των ηλεκτρολυτών και της οξεοβασικής ισορροπίας.

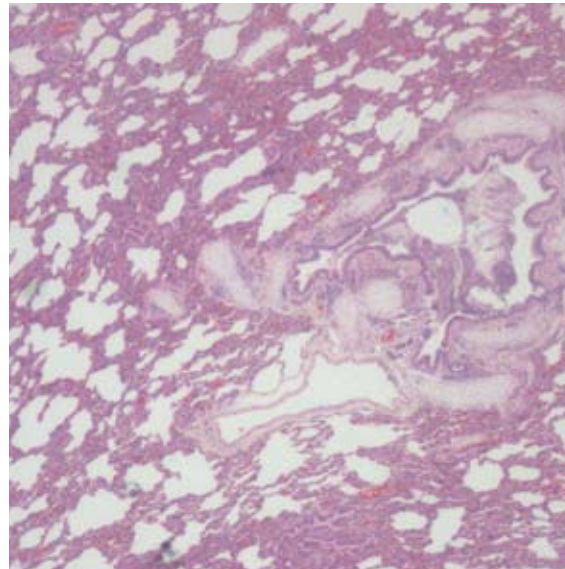
Εμβολιασμός

- Σε ορισμένες ευρωπαϊκές χώρες, διατίθεται ενδορρινικό εμβόλιο με ζωντανό τροποποιημένο βακτήριο. Το τροποποιημένο ζωντανό προϊόν διαθέτει άδεια κυκλοφορίας για χρήση ως άπαξ εμβολιασμός με ετήσιες επαναληπτικές δόσεις.
- Η Bb είναι ένα μη-πυρηνικό συστατικό του εμβολίου: οι γάτες δεν πρέπει να εμβολιάζονται έναντι του βακτηρίου κατά συνθήκη, καθώς η μόλυνση συνήθως προκαλεί μόνον ήπια ασθένεια.
- Ο εμβολιασμός πρέπει να περιορίζεται σε γάτες που διαβιούν σε συνθήκες υψηλής πυκνότητας πληθυσμού με ιστορικό νόσου Bb.
- Οι γάτες που λαμβάνουν ζωντανά εμβόλια απεκκρίνουν βακτήρια: στην περίπτωση αυτή όσοι ιδιοκτήτες έχουν διαγνωσθεί με ανοσοκαταστολή πρέπει να τις αποφεύγουν.
- Όπως συμβαίνει και στους σκύλους, τα εμβόλια αυτά περιστασιακά προκαλούν ήπια κλινικά συμπτώματα και στις γάτες.



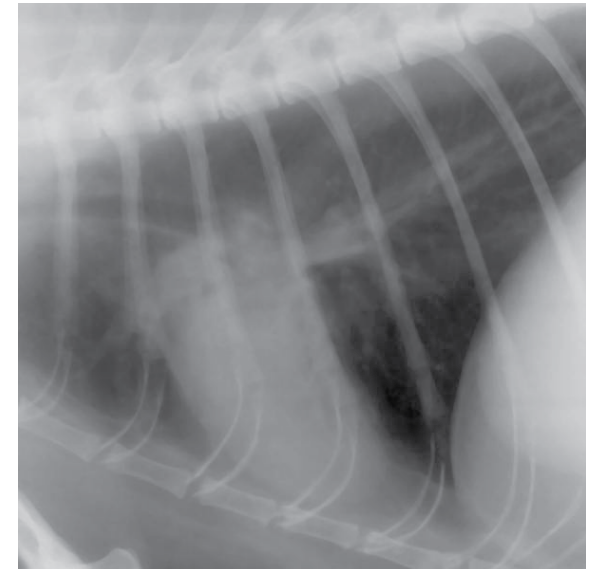
Ευγενική προσφορά της Maria-Grazia Pennisi, Πανεπιστήμιο της Μεδίνα

- Πνεύμονες από γατάκι που πέθανε από πνευμονία. Το βακτήριο *B bronchiseptica* απομονώθηκε από τους πνεύμονες.



Ευγενική προσφορά του Κέντρου Αιλουροειδών, Πανεπιστήμιο του Μπρίστολ

- Τομή πνεύμονα από γατάκι που πέθανε από πνευμονία που προκλήθηκε από μόλυνση με *B bronchiseptica*.



Ευγενική προσφορά της Συμβουλευτικής Υπηρεσίας Αιλουροειδών

- Στις γάτες, η μόλυνση με *B bronchiseptica* μερικές φορές μπορεί να οδηγήσει σε βρογχοπνευμονία.