

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ **ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑΣ - ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ** **ΧΩΡΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ**

Η καταπολέμηση εντόμων και τρωκτικών στο χώρο του Νοσοκομείου είναι απαραίτητη, διότι είναι φορείς παθογόνων μικροοργανισμών και μπορούν να προκαλέσουν αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία ασθενών και προσωπικού.

Η Τεχνική Απολυμαντική (Α. ΠΡΕΒΕΝΤΖΑΣ Κ ΣΙΑ Ε.Ε) με έδρα το Περιστέρι, Σολωμού 40 και Κύπρου διαθέτει:

- 1) άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους, εγκεκριμένη από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης (επισυναπτόμενο ν.1),
- 2) Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001 : 2008 για παροχή υπηρεσιών απεντόμωσης – μυοκτονίας – απολύμανσης (επισυναπτόμενο ν.2),
- 3) Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά την διάρκεια των εργασιών (επισυναπτόμενο ν.3),
- 4) Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εμπορικό και Βιομηχανικό επιμελητήριο Αθηνών (επισυναπτόμενο ν.4)
- 5) Εμπειρία στην επιτυχή εκτέλεση εφαρμογών σε νοσοκομειακούς και σε άλλους χώρους του δημόσιου τομέα (επισυναπτόμενο ν.5 – 5.2)

Απασχολεί μόνιμο επιστημονικό προσωπικό με πολύχρονη εμπειρία και συνεχή κατάρτιση και επιμόρφωση σε σεμινάρια καταπολέμησης εντόμων & τρωκτικών. Η κατάσταση του προσωπικού που αναλαμβάνει την εκτέλεση των υγειονομικών εφαρμογών έχει ως εξής:

- 1) Δρ. Αθ. Πρεβέντζας : Διπλ. Πετροχημικός Μηχανικός
- 2) Γ. Μαθιουδάκης : Διπλ. Τεχν. Γεωπόνος
- 3) Γ. Στράντζαλης: Τεχνικός Απολυμαντής

ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ

Για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των ερπόντων εντόμων στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου εφαρμόζεται από την **Τεχνική Απολυμαντική (Α. ΠΡΕΒΕΝΤΖΑΣ Κ ΣΙΑ Ε.Ε)**, ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα διαχείρισης των παρασίτων (IPM – Integrated Pest Management), αποτελούμενο από:

- 1) Επιθεώρηση των εγκαταστάσεων και λεπτομερή ανάλυση κινδύνων που ελλοχεύουν,
- 2) Ταυτοποίηση παρασίτων και αξιολόγηση του προβλήματος για την καταλληλότερη επιλογή μεθόδου αντιμετώπισης,
- 3) Εξάλειψη παρασίτων με συνδυασμό φυσικών/μηχανικών και χημικών εργαλείων διαχείρισης.

Για τον έλεγχο αναπτύξεως εντόμων στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και του Παραρτήματος προτείνονται 12 εφαρμογές το έτος, δηλαδή 1 εφαρμογή το μήνα. Σε περιπτώσεις προβλημάτων που εμμένουν θα πραγματοποιούνται έκτακτες στοχευόμενες εφαρμογές χωρίς καμία επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

Οι μέθοδοι απεντόμωσης που περιγράφονται παρακάτω θα εφαρμόζονται συνδιαστικά σε κάθε επίσκεψη.

Προτεινόμενες Μέθοδοι Απεντόμωσης Νοσοκομείου

1) Ψεκασμός χαμηλής πίεσης

Με τον ψεκασμό γίνεται διοχέτευση του εντομοκτόνου διαλύματος στις επιφάνειες όπου τα έντομα (υγειονομικής ή μη σημασίας), περπατούν, επικάθονται ή έχουν την φωλιά τους στους χώρους των εγκαταστάσεων σας. Με την χρήση των εντομοκτόνων υγειονομικής σημασίας που η εταιρεία μας χρησιμοποιεί επιτυγχάνεται τόσο το βέλτιστο αποτέλεσμα στην καταπολέμηση των παρασίτων όσο και η ασφάλεια των ανθρώπων. Εφαρμόζεται περιμετρικά των κτιριακών εγκαταστάσεων, σε πύλες εισόδου, φρεάτια, κάδους σκουπιδιών, στάσιμα νερά κ.τ.λ. Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα (δραστικές ουσίες) με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επισυνάπτονται MSDS και άδειες:

- 1) Alphacypermethrin 6%
- 2) Cyfluthrin 10%
- 3) Lamdacyhalothrin 2.5%

2) Ψεκασμός υψηλής πίεσης:

Κυρίως αφορά υπαίθριους χώρους όπου η ψεκαζόμενη επιφάνεια είναι μεγάλης έκτασης αλλά και οι ιδιαιτερότητες των χώρων ποικίλες. Ανάλογα με τον χώρο, αλλά και το είδος του εντόμου που προσπαθούμε να αντιμετωπίσουμε χρησιμοποιούμε επιλεκτικά εντομοκτόνα που δεν βλάπτουν τα ωφέλιμα έντομα της πανίδας, αλλά μόνον το έντομο στόχο. Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα (δραστικές

ουσίες) με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επισυνάπτονται MSDS και άδειες:

- 1) Alphacypermethrin 6%
- 2) Cyfluthrin 10%
- 3) Lamdacyhalothrin 2.5%

3) Νεφελοψεκασμός:

Σε περιπτώσεις που δεν είναι εφικτός ψεκασμός, (λόγω των υλικών, του συστήματος αποθήκευσης κ.α) η καταπολέμηση των εντόμων γίνεται με τον νεφελοψεκασμό. Με αυτή τη μέθοδο το εντομοκτόνο τοποθετείται σε ειδικό μηχάνημα το οποίο το καπνοποιεί και σε μορφή καπνού διοχετεύεται και καταλαμβάνει όλο τον όγκο του χώρου που θέλουμε να απεντομώσουμε. Ο καπνός μπορεί και διεισδύσει σε απρόσιτα σημεία και επικάθεται σε όλες τις επιφάνειες που μπορεί να υπάρχουν ανεπιθύμητα έντομα. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται προστασία για μακρό χρονικό διάστημα.

Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα (δραστικές ουσίες) με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επισυνάπτονται MSDS και άδειες:

- 1) Alphacypermethrin 6%
- 2) Cyfluthrin 10%
- 3) Lamdacyhalothrin 2.5%

4) Ενέσεις δόλωσης

Με αυτή την μέθοδο γίνεται τοποθέτηση δολώματος για τις κατσαρίδες ακριβώς στα σημεία που έχουν τις φωλιές τους και συχνάζουν. Είναι σκεύασμα εντελώς άοσμο και μη τοξικό και η εφαρμογή του δεν προϋποθέτει εκκένωση των χώρων ή κάποια άλλη προετοιμασία . Η εφαρμογή του μπορεί να γίνει και την ώρα που ο χώρος βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία.

Η δραστική ουσία του σκευάσματος μεταφέρεται σταδιακά σε όλο τον πληθυσμό των εντόμων μέσω της διατροφικής αλυσίδας, και με τον τρόπο αυτό γίνεται η εξόντωση των επαρχόντων κατσαρίδων αλλά και αυτών που μπορεί να προέλθουν από αυγά των κατσαρίδων που πιθανών να υπάρχουν στο χώρο. Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα (δραστικές ουσίες) με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επισυνάπτονται MSDS και άδειες:

- 1) Imidacloprid 2.15%
- 2) Fipronil 0.05%

ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ

Σκοπός της μυοκτονίας είναι η εξαφάνιση των ποντικών και αρουραίων εμποδίζοντας τη μετάδοση μολυσματικών ασθενιών (πχ λεπτοσπείρωση) και η όσο το δυνατόν εμπόδιση της επανεμφάνισης τους στους διάφορους χώρους.

Μέθοδοι μυοκτονίας

Η πιο βασική μέθοδος μυοκτονίας που χρησιμοποιείται για την καταπολέμηση των τρωκτικών είναι αυτή της χρησιμοποίησης διαφόρων

δολωμάτων, που περιέχουν ειδικές δραστικές ουσίες της μυοκτονίας. Με την μυοκτονία εξασφαλίζεται όχι μόνο η καταπολέμηση του προβλήματος αλλά και η μη δημιουργία προβλημάτων από τη δυσσομία των νεκρών ποντικών. Συνήθως τοποθετούνται διαφορετικά δολώματα ώστε να αξιοποιούνται οι επιμέρους ιδιότητες του κάθε σκευάσματος μυοκτονίας.

Άλλη μέθοδος μυοκτονίας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί είναι αυτή της τοποθέτησης πλακιδίων με ειδική κόλλα που χρησιμοποιείται σαν παγίδα για τρωκτικά.

Ο ποντικός έλκεται από την μυρωδιά της κόλλας και κολλά πάνω σε αυτή χωρίς να μπορεί να ξεφύγει. Με αυτή τη μέθοδο όμως δε μπορούμε να αποφύγουμε την ύπαρξη δυσσομίας και για αυτό χρησιμοποιείται σε ειδικές περιπτώσεις ποντικών.

Σε κάθε τακτική επίσκεψη θα ελέγχεται το σύνολο των δολωματικών σταθμών και θα αντικαθίστανται όλα τα τρωκτικοκτόνα δολώματα. Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα καταγράφονται στο δελτίο μυοκτονίας και θα παραδίδεται μηνιαία έκθεση πεπραγμένων. Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα (δραστικές ουσίες) με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επισυνάπτονται MSDS και άδειες):

- 1) Brodifacum 0,005%
- 2) Bromadiolone 0,005%
- 3) Flocoumafen 0,005%

Επιπρόσθετες Υπηρεσίες

ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΤΟΝΙΑ

Για την αποφυγή υγειονομικών προβλημάτων ιδιαίτερα σε χώρους μαζικής χρήσεως π.χ. τουαλέτες, αποδυτήρια αλλά και σε χώρους μαζικής σίτισης-μαγειρεία-κουζίνες συγκέντρωσης και διανομής

φαγητού, κρίνεται απαραίτητη η χρήση απολυμαντικών μικροβιοκτόνων σκευασμάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Η εφαρμογή αυτών θα γίνει με τη χρήση ψυχρής εκνέφωσης ή μέσω ψεκασμού χαμηλής πίεσης ανάλογα με το χώρο εφαρμογής. Απαιτείται η ομοιόμορφη κάλυψη όλου του όγκου του προς απολύμανση χώρου και των αντικειμένων που περιέχονται σε αυτόν με το συγκεκριμένο σκεύασμα.

Μετά το πέρας της απολύμανσης - μικροβιοκτονίας θα προσκομίζεται βεβαίωση απολύμανσης στο οποίο θα αναγράφεται ημερομηνία, χώρος εφαρμογής, είδος σκευάσματος και δόση αυτού.

Το χρησιμοποιημένο σκεύασμα θα είναι εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Φ. με ευρύ φάσμα δράσης κατά ιών (ιός ηπατίτιδας, AIDS/HIV), βακτηρίων, μυκήτων και δε φέρει υπολειμματική δράση.

Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα (δραστικές ουσίες) με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επισυνάπτονται MSDS και άδειες): Dalco 100

ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ

Εφαρμογή ψεκασμού ή άλλων μεθόδων – όπου απαιτείται- με οφιοαπωθητικά φάρμακα περιμετρικά των κτιρίων, για την αντιμετώπιση των ερπετών. Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα (δραστικές ουσίες) με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (επισυνάπτονται MSDS και άδειες): Geraniol 0,042%

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΙΑΣ

Με την έναρξη των εργασιών θα δημιουργήσουμε ειδικό φάκελο ελέγχου παρασίτων ο οποίος θα περιλαμβάνει τα εξής:

- 1) Άδεια απεντομώσεων της εταιρείας
- 2) Πιστοποιητικό ISO 9001/2008
- 3) Ασφαλιστική κάλυψη

- 4) Συμφωνητικό συνεργασίας
- 5) Εγκρίσεις του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για τα χρησιμοποιούμενα σκευάσματα.
- 6) MSDS (Material Safety Data Seets) δεδομένα ασφαλείας των σκευασμάτων
- 7) Κάτοψη των χώρων με τα σημεία που είναι τοποθετημένοι οι δολωματικοί σταθμοί.
- 8) Μηνιαία Πιστοποιητικά απεντόμωσης – μυοκτονίας, με άδεια από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- 9) Μηνιαίες εκθέσεις αποτελεσμάτων απεντόμωσης – μυοκτονίας για την ενημέρωση των υπευθύνων

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. Η Εταιρεία είναι υποχρεωμένη να διατηρεί απαλλαγμένο το κτίριο και τους χώρους του Νοσοκομείου από όλα τα έντομα και τρωκτικά.
2. Η καταπολέμηση θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμό.
3. Η Εταιρεία είναι εφοδιασμένη με άδεια. Αρ. Αδείας 91255/2004
4. Επισυνάπτεται η άδεια της εταιρείας.
5. Τα χημικά προϊόντα προσδιορίζονται στην τεχνική προσφορά και είναι εγκεκριμένα και έχουν όλες τις προδιαγραφές των σύγχρονων εντομοκτόνων και τρωκτικοκτόνων.
6. Αναφέρονται στην τεχνική προσφορά οι εναλλακτικές μέθοδοι καταπολέμησης.
7. Αναφέρεται στην τεχνική προσφορά η εναλλαγή χημικών προϊόντων, και προσδιορίζεται η συχνότητα εναλλαγής αυτών.
8. Τα διαλύματα θα ετοιμάζονται παρουσία του εκπροσώπου του Νοσοκομείου και θα αποσφραγίζονται οι συσκευασίες.

9. Η διαδικασία θα γίνεται μια φορά το μήνα ή όταν κρίνεται απαραίτητο από τους υπευθύνους των τμημάτων ή τη διεύθυνση του Νοσοκομείου.
10. Οι εφαρμογές στους εσωτερικούς χώρους θα γίνονται με ψεκασμό και χρήση gel όπως αναφέρεται στην τεχνική προσφορά.
11. Οι εφαρμογές στους εξωτερικούς χώρους και φρεάτια θα γίνονται με ψεκασμό.
12. Τα φρεάτια θα ανοίγονται και θα ψεκάζονται όταν κρίνεται αναγκαίο από την εταιρεία.
13. Θα υπάρχει άμεση κάλυψη εκτάκτων αναγκών χωρίς καμία επιβάρυνση για τις ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ.
14. Ο υπεύθυνος επιστήμονας θα έχει τις ευθύνες που ορίζει ο νόμος για τις εργασίες αυτές και κύρια για τα μέτρα ασφάλειας για τους ανθρώπους, σκεύη, τρόφιμα κλπ.
15. Η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να εκδίδει πιστοποιητικά για τις εργασίες που εκτελεί.
16. Η εταιρεία θα λάβει υπόψη τις ιδιαιτερότητες του χώρου και θα προσαρμόσει ανάλογα τις εργασίες και τη μέθοδο που χρησιμοποιεί δίνοντας προτεραιότητα στις ανάγκες των ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ.