

Βέλτιστες Πρακτικές στη Μονάδα



Έλεγχος του Σκαθαριού Darkling Beetle





Βέλτιστες Πρακτικές στη Μονάδα

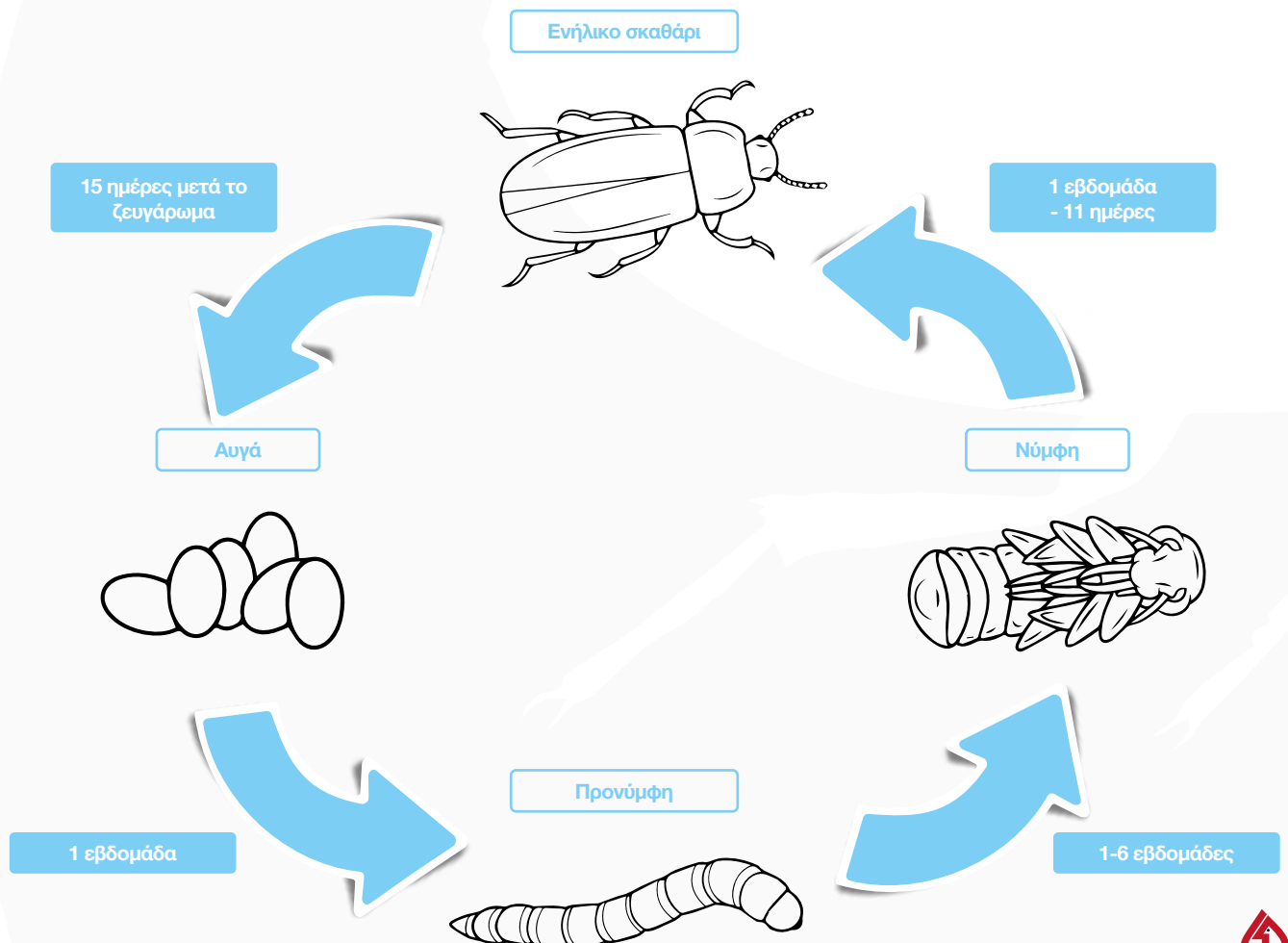
Έλεγχος του Σκαθαριού Darkling Beetle

Εισαγωγή

Τα μαύρα σκαθάρια μπορούν να βρεθούν σε πτηνοτροφεία παγκοσμίως, επειδή το περιβάλλον των πτηνοτροφείων είναι ιδανικό για την ανάπτυξη και την επιβίωσή τους. Αποτελούν φορείς κοινών ιών των πτηνών, όπως ο ιός της νόσου του Gumboro (IBDV), ο ιός της νόσου του Μάρεκ (MDV) και Reovirus, βακτηρίων όπως *E.coli* και *Salmonella spp.* και πρωτόζωα όπως *Histomonas meleagridis*. Οι ασθένειες μπορούν να μεταδοθούν από τα σκαθάρια με άμεση επαφή, επαναμόλυνση του απολυμασμένου περιβάλλοντος από την επαναχρησιμοποίηση της στρωμνής ή με την άμεση κατάποση από το πτηνό. Μπορούν επίσης να προκαλέσουν σημαντικές ζημιές στα κτίρια των πτηνοτροφείων.

Ο κύκλος ζωής των μαύρων σκαθαριών είναι 40-100 ημέρες ανάλογα με τους περιβαλλοντικούς παράγοντες. Μετά τις αρχικές 15 ημέρες μετά το ζευγάρωμα, τα θηλυκά μπορούν να γεννήσουν 200-400 αυγά κάθε 1-5 ημέρες, ενώ τα αυγά χρειάζονται λιγότερο από 1 εβδομάδα για να εκκολαφθούν ως προνύμφη. Ως εκ τούτου, ο πληθυσμός μπορεί να πολλαπλασιαστεί σημαντικά εάν δεν υπάρχει αποτελεσματική καταπολέμηση.

Κύκλος ζωής του μαύρου σκαθαριού (40-100 ημέρες)





Βέλτιστες πρακτικές για τον έλεγχο του σκαθαριού Darkling Beetle

1 Ο έλεγχος ή η εξάλειψη του πληθυσμού των μαύρων σκαθαριών σε μια πτηνοτροφική μονάδα μπορεί να είναι δύσκολος.

- Ευδοκιμούν καλύτερα σε συνθήκες στη μονάδα 21-35°C(70-95°F) με υγρασία στρωμνής τουλάχιστον 10%.

2 Ο εντοπισμός κοινών θέσεων για τους πληθυσμούς σκαθαριών εντός του κτιρίου είναι θεμελιώδης για τον έλεγχό τους. Τα σκαθάρια μπορούν να βρεθούν:

- Στη στρωμνή.
- Δίπλα σε κολώνες.
- Στις κουρτίνες.
- Στις φωλιές.
- Στα πατάρια, ταΐστρες, ποτίστρες και άλλο εξοπλισμό.
- Σε κενά, τρύπες ή ρωγμές του τοίχου.
- Σε αποθηκευτικούς χώρους και χώρους συλλογής αυγών.

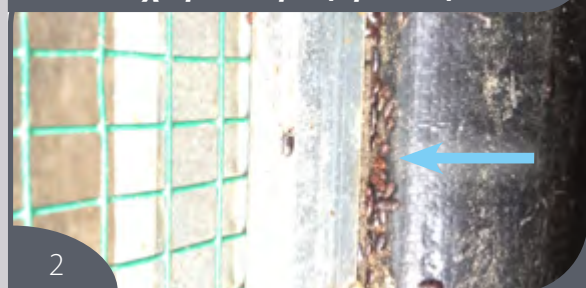
3 Οι χημικές και οι φυσικές μέθοδοι λειτουργούν καλύτερα για την καταπολέμηση των σκαθαριών.

- Η εφαρμογή εντομοκτόνων και ένα λεπτομερές πρόγραμμα καθαρισμού και απολύμανσης είναι απαραίτητα για τον έλεγχο.



2

Μαύρα σκαθάρια κάτω από χειροκίνητες φωλιές



2

Μαύρα σκαθάρια στο κενό μεταξύ των πλευρικών τοιχωμάτων



2

Μαύρα σκαθάρια κάτω από ταΐστρες



Παρουσία σκαθαρών Darkling Beetle στη Μονάδα

Η εκτίμηση των πληθυσμών των μαύρων σκαθαρών στο εσωτερικό του κτιρίου είναι υποκειμενική- ωστόσο, η σοβαρότητα της προσβολής μπορεί να εκτιμηθεί.

- Ελέξτε για μαύρα σκαθάρια πριν από την τοποθέτηση νεοσσών και στη συνέχεια μία φορά ανά μήνα μέχρι την εξάντληση.
- Τα σημεία παρατήρησης πρέπει να είναι αυτά που περιγράφονται στην προηγούμενη ενότητα, αλλά πρέπει να ελέγχονται τουλάχιστον 20 σημεία εντός του κτιρίου.
- Καταμετρήστε τα σκαθάρια σε χώρο 0,10m²(για παράδειγμα, κάτω από ένα πιάτο τροφής).
 - ο Χαμηλός πληθυσμός: 1-10 σκαθάρια.
 - ο Μέτριος πληθυσμός: 11-50 σκαθάρια.
 - ο Υψηλός πληθυσμός: >51 σκαθάρια.
- Τα μέτρα καταπολέμησης είναι επιτυχή εάν ο πληθυσμός είναι 1-10 σκαθάρια ανά 0,10m² (1ft²).

Χημική καταπολέμηση των σκαθαρών

1 Η χημική καταπολέμηση με την εφαρμογή εντομοκτόνων θα στοχεύει τόσο τα ενήλικα σκαθάρια όσο και τις προνύμφες.

Η εξασφάλιση επαρκούς κάλυψης του εντομοκτόνου είναι σημαντική, ιδίως σε δυσπρόσιτα σημεία ή πίσω από ηλεκτρικούς πίνακες.

Τα εντομοκτόνα θα πρέπει να:

- Να εφαρμόζονται αμέσως μετά τον αποπληθυσμό.
 - ο Το εντομοκτόνο πρέπει να εφαρμόζεται τόσο εντός όσο και εκτός του πτηνοτροφείου. Μόλις μειωθεί η θερμοκρασία του θαλάμου, τα σκαθάρια θα αρχίσουν να μεταναστεύουν σε θερμότερη θέση. Το εξωτερικό του κτιρίου πρέπει να ψεκάζεται για να αποτραπεί η μετανάστευση σε άλλα κτίρια της μονάδας.
- Να χρησιμοποιείται πριν από την τοποθέτηση νεοσσών.
 - ο Εφαρμόστε ένα εγκεκριμένο εντομοκτόνο και παρακολουθήστε την περιοχή του κτιρίου μέχρι να μην παρατηρηθούν σκαθάρια.
- Να εφαρμόζεται κατά την περίοδο παραγωγής.
 - ο Το εντομοκτόνο πρέπει να εφαρμόζεται κάθε μήνα.
 - ο Βεβαιωθείτε ότι το εντομοκτόνο είναι εγκεκριμένο για εφαρμογή με ζωντανά πτηνά στο κτίριο.



1 Εφαρμογή εντομοκτόνου εκτός του κτιρίου

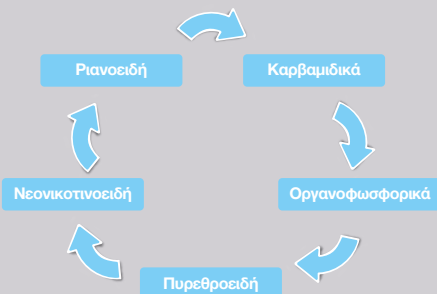


1 Εφαρμογή εντομοκτόνου πριν από την τοποθέτηση νεοσσών

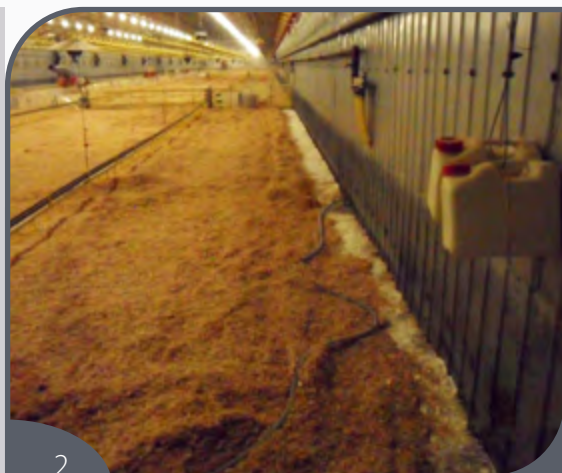


2 **Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για την ασφάλεια και τη σωστή ανάμειξη των εντομοκτόνων και εναλλάξτε τα σε συνιστώμενο κύκλο.**

- Βεβαιωθείτε ότι το νερό που χρησιμοποιείται για την ανάμειξη του εντομοκτόνου έχει ουδέτερο pH και ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες του εντομοκτόνου για την οξίνιση του νερού πριν από τη χρήση. Ξεπλύνετε τον εξοπλισμό ψεκασμού πριν από τη χρήση για να αποφύγετε τη μόλυνση.
- Να εναλλάσσετε τα εντομοκτόνα τουλάχιστον κάθε 2-3 σμήνη για καλύτερα αποτελέσματα. Αυτό θα μειώσει την πιθανότητα τα μαύρα σκαθάρια να αναπτύξουν χημική ανθεκτικότητα.
 - ο Ένα κοινό σχέδιο εναλλαγής εντομοκτόνων θα πρέπει να περιλαμβάνει διαφορετικές χημικές ομάδες.

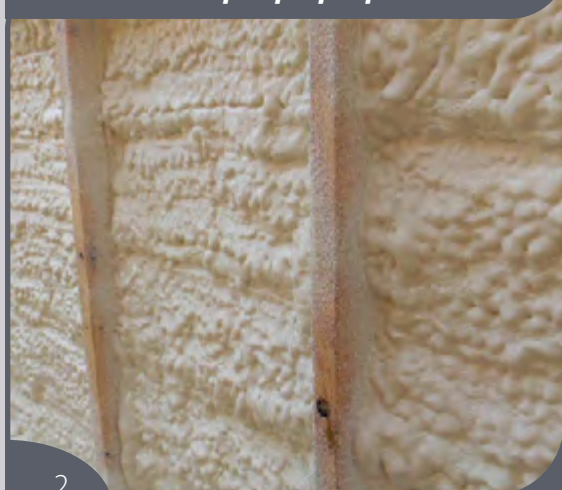


- ο Τα οργανικά οξέα, όπως το κιτρικό οξύ, παρατείνουν τη δράση των πυρεθροειδών και των οργανοφωσφορικών και θα πρέπει να προστίθενται στη δεξαμενή εντομοκτόνου όταν χρησιμοποιούνται αυτές οι κατηγορίες εντομοκτόνων.
- ο Η εφαρμογή βορικού οξέος στη στρωμνή χρησιμοποιείται συνήθως στη βιομηχανία και έχει αποδειχθεί επιτυχής καθώς και οικονομικά αποδοτική. Για την αποτροπή του σχηματισμού φωλιών από τα σκαθάρια διατίθενται επίσης στεγανοποίηση, κολλητική ταινία και μόνωση κορεσμένη με βορικό οξύ.
- ο Η ταινία με επικάλυψη αλουμινίου με υπόβαθρο πίσσας για τη σφράγιση των κενών ή των οπών των κουρτινών είναι αποτελεσματική για την αποτροπή της εισόδου σκαθαριών στο σπίτι.



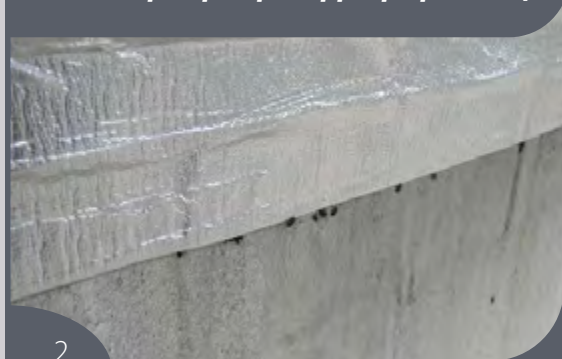
2

Εφαρμογή βορικού οξέος στη στρωμνή



2

Μόνωση κορεσμένη με βορικό οξύ



2

Ταινία με επένδυση αλουμινίου που χρησιμοποιείται ως εμπόδιο για τα σκαθάρια



Βέλτιστες Πρακτικές στη Μονάδα Έλεγχος του Σκαθαριού Darkling Beetle

3 Υπάρχουν πολλοί παράγοντες που επηρεάζουν την επιτυχία της χημικής καταπολέμησης.

- Ποιότητα του χρησιμοποιούμενου χημικού - προϊόντα με χαμηλότερη συγκέντρωση ή κακή σταθερότητα ενδέχεται να μην ελέγχουν αποτελεσματικά τον πληθυσμό των σκαθαριών.
- Χρήση της ίδιας χημικής ομάδας για μεγάλο χρονικό διάστημα - αυτό μπορεί να προκαλέσει ανθεκτικότητα.
- Κατάσταση της στρωμνής- οι αλκαλικές συνθήκες της στρωμνής μειώνουν την αποτελεσματικότητα των εντομοκτόνων.
- Βαθμός προσβολής- οι σοβαρές προσβολές μπορεί να χρειαστούν αρκετές επεμβάσεις.
- Εφαρμογή εντομοκτόνου πριν από την τοποθέτηση νεοσσών - η στρωμνή πρέπει να υποστεί επεξεργασία με εντομοκτόνο ως μέτρο ελέγχου.

Φυσική καταπολέμηση των σκαθαριών Darkling Beetle

1 Η εφαρμογή ενός καλού προγράμματος καθαρισμού και απολύμανσης του κτιρίου ελέγχει σημαντικά τους πληθυσμούς των σκαθαριών.

- Τα ζωντανά σκαθάρια πρέπει να εξαλείφονται κατά την προετοιμασία του κτιρίου για καθαρισμό και απολύμανση, πριν από το πλύσιμο και την απολύμανση του κτιρίου.
- Κατά την αφαίρεση του εξοπλισμού του κτιρίου για την προετοιμασία του καθαρισμού, ελέγξτε τόσο τον αφαιρούμενο όσο και τον σταθερό εξοπλισμό του κτιρίου, κάτω από τις ταϊστρες και τις ποτίστρες, κατά μήκος των τοίχων και των κουρτινών, στα πατάκια και στις φωλιές για σημάδια σκαθαριών.
- Ακολουθώντας λεπτομερείς διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης θα διασφαλίσετε ότι θα απομακρυνθούν τα υπολείμματα των μαύρων σκαθαριών και κάθε βακτηριακή μόλυνση που αφήνουν πίσω τους.



2 Η δομή του κτιρίου παίζει σημαντικό ρόλο στον έλεγχο του σκαθαριού.

- Τα κλειστά πτηνοτροφεία με καλή αποστράγγιση του νερού και λείοτσιμεντένιο δάπεδο θα μειώσουν τους πληθυσμούς των σκαθαριών.



Σημειώσεις

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Η Aviagen συλλέγει δεδομένα για την αποτελεσματική επικοινωνία και την παροχή πληροφοριών σε εσάς σχετικά με τα προϊόντα μας και την επιχείρησή μας. Τα δεδομένα αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σας, το όνομα, την επαγγελματική διεύθυνση και τον αριθμό τηλεφώνου σας. Για να δείτε την πλήρη πολιτική μας επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <http://aviagen.com>.

Έγινε κάθε προσπάθεια να διασφαλιστεί η ακρίβεια και η συνέπεια των πληροφοριών που παρουσιάζονται. Ωστόσο, η Aviagen® δεν φέρει καμία ευθύνη για τις συνέπειες της χρήσης των πληροφοριών για τη διαχείριση των κοτόπουλων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση του ζωικού κεφαλαίου Ross®, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Ross®.

Η Aviagen, το λογότυπο Aviagen, η Ross και το λογότυπο Ross είναι σήματα κατατεθέντα της Aviagen στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες.

Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ή εμπορικές επωνυμίες είναι κατοχυρωμένα από τους αντίστοιχους ιδιοκτήτες τους.

© 2019 Aviagen.

