

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 31, No 4 (1980)

Υπεύθυνοι σύμφωνα με το νόμο

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Επιστημονικό Συμβούλιο ανεγνωρισμένο, άρ.πρωτ. 5410/19.2.1975
Πρωτοδικείου Αθηνών.
Πρόεδρος για το έτος 1979:
Κων. Τυριάτζης

ΕΚΔΟΤΗΣ: Εκδίδεται υπό αιρετής πενταμελούς συντακτικής επιτροπής (Σ.Ε.) μελών της Ε.Κ.Ε.

ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΙΣ: Ο Πρόεδρος της Σ.Ε. Λουκίας Ευσταθίου, Ζαλοκоста 30, Χαλάνδρι. Τηλ. 6823459

Μέλη Σ.Ε.Κ.Ε.:

- Χ. Παπαούς
- Α. Σαμμένος
- Γ. Δημητριάδης
- Α. Σαραβάνος

Στοιχειώδεια - Εκτύπωση:
ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.

Άρ.πρωτ. 12 - 16 - Αθήνα
Τηλ. 9217513 - 9214820
ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Αθήνα

Ταχ. Διεύθυνση:
Ταχ. θυρίδα 546
Κεντρικό Ταχυδρομείο
Αθήνα

Λιανόμενα:

Έτησια έσοτερικού	δρχ.	500
Έτησια εξωτερικού	»	1000
Έτησια φοιτητών ήμεδαπής	»	300
Έτησια φοιτητών αλλοδαπής	»	500
Τμή έκδοτου τεύχους	»	200
Ιδρυματι κ.λπ.	»	1000

Address: P.O.B. 546
Central Post Office
Athens - Greece

Redaction: L. Ffstathiou
Zalokosta 30,
Halandri
Greece

Subscription rates:
(Foreign Countries)
\$ U.S.A. 20 per year.



Δελτίον ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 31
ΤΕΥΧΟΣ 4

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ
1980

Bulletin OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 31
No 4

OCTOBER - DECEMBER
1980

Επιταγές και εμβόσματα αποστέλλονται επ' όνοματι κ. Στ. Μάλλιου Κτην. Ινστι. Ύγιανής και Τεχνολογίας Τροφίμων, Ήρα δδός 75, Τ.Τ. 303 Αθήνα. Μάλιστα, επιστολές κ.λπ. αποστέλλονται στον κ. Α. Ευσταθίου, Κτηνιατρικό Ίνστιτούτο Φυσιολογίας, Άντικαταγωγής και Διατροφής Ζώων, Νεαπόλεως 9-25, Άγία Παρασκευή Άττικής.

Εισβολή της Βαρρόα στην Έλλάδα (VARROA JACOBSONI), μέθοδοι καταπολεμήςεως και σύγκριση αποτελεσμάτων στον Έλλαδικό χώρο

N. ΔΡΙΜΤΖΙΑΣ

doi: [10.12681/jhvms.21467](https://doi.org/10.12681/jhvms.21467)

Copyright © 2019, N. ΔΡΙΜΤΖΙΑΣ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

To cite this article:

ΔΡΙΜΤΖΙΑΣ Ν. (2019). Εισβολή της Βαρρόα στην Έλλάδα (VARROA JACOBSONI), μέθοδοι καταπολεμήςεως και σύγκριση αποτελεσμάτων στον Έλλαδικό χώρο. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 31(4), 270-275. <https://doi.org/10.12681/jhvms.21467>

ΕΙΣΒΟΛΗ ΤΗΣ ΒΑΡΡΟΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (VARROA JACOBSONI), ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΕΛΛΑΔΙΚΟ ΧΩΡΟ*.

Υπό
Ν. ΔΡΙΜΤΖΙΑ**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Την τελευταία τριετία με την εισβολή της Βαρροϊκής άκαριάσεως στη χώρα μας, δημιουργήθηκε ένα μεγάλο πρόβλημα για την Έλληνική Μελισσοκομία.

Τό παράσιτο για πρώτη φορά διαπιστώθηκε στο Έργαστήριο Μελισσοπαθολογίας του Κ.Ι.Λ.ΠΑ.Ν. το 1978 από δείγματα μελισσών προελεύσεως περιοχής Έβρου.

Από την έπιτόπια έρευνα που έγινε στην Βορειοανατολική Ελλάδα προέκυψε ότι ή άσθένεια θά πρέπει να εισέβαλε πολύ νωρίτερα, ίσως γύρω στο 1974, από γειτονικές χώρες όπως ή Βουλγαρία, Τουρκία, Γιουγκοσλαβία.

Μετά τη διαπίστωση της Βαρροϊκής άκαριάσεως, ή Κτηνιατρική Υπηρεσία του Υπουργείου Γεωργίας σε συνεργασία με τό Έργαστήριο Μελισσοπαθολογίας του ΚΙΛΠΙΑΝ για να προλάβει την επέκταση, και στη συνέχεια για να προχωρήσει στη καταπολέμηση, έλαβε σε πρώτη φάση τά παρακάτω μέτρα:

1. Άπαγόρευσε τίς μετακινήσεις τών μελισσοσμηνών από τά βορειοανατολικά στα νότια και δυτικά διαμερίσματα της χώρας, και επέβαλε τόν υποχρεωτικό έργαστηριακό έλεγχο.
2. Πραγματοποίησε έρευνα σε όλα τά διαμερίσματα της χώρας για τη διαπίστωση τυχόν μολυσμένων περιοχών.
3. Πραγματοποίησε στίς περιοχές που διακινούνται τά περισσότερα μελισσοσμήνη, ένημερωτικά σεμινάρια για μελισσοτρόφους και Κτηνιάτρους σχετικά με τη διάγνωση και την καταπολέμηση της άσθένειας.
4. Όργάνωσε περιφεριακά έργαστήρια για την καλύτερη έξυπνέτηση τών μελισσοτρόφων.
5. Προώθησε τά άναγκαία φάρμακα στίς κατά τόπους Κτηνιατρικές Υπηρεσίες και Όργανισμούς.

Δυστυχώς ό τρόπος έκμεταλλεύσεως της μελισσοκομίας στην Ελλάδα (νομαδική μελισσοκομία) και οι κλιματολογικές συνθήκες δέν επέτρεψαν να συνεχιστούν για πολύ τά άπαγορευτικά μέτρα. Τοúτο είχε σαν άποτέλεσμα τη γρήγορη επέκταση της άσθένειας σε όλη την ήπειρωτική Ελλάδα.

*Άνακοινώθηκε στο Διεθνές Συμπόσιο Διάγνώσεως και καταπολέμησης της Βαρροϊκής Άκαριάσεως, 29/9-1/10/80. Oberursel Δ. Γερμανίας.

**Έργαστήριο Μελισσοπαθολογίας του Κτηνιατρικού Ίνστιτούτου Λομωδών και Παρασιτικών νοσημάτων Άθηνών.

Ἐκ τῆς πρώτης στιγμῆς γιὰ τὴν καταπολέμηση τῆς Βαρρόα χρησιμοποιήθηκαν τὰ ἐξῆς ἀκαρεοκτόνα: Φαινοθιαζίνη, Folbex, Sineacar καὶ ἀπὸ τὸ περασμένο ἔτος τὸ Βαρροστάν.

Τὰ ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν ἀνάλογα μὲ τὸ φάρμακο, τὸν τρόπο χρήσεώς του, τὴν ἐποχὴ πού χρησιμοποιήθηκε καὶ τὸ μελισσοτρόφο.

Τὸ Ἔργαστήριο Μελισσοπαθολογίας στὴν πρώτη φάση δὲν ἦταν προετοιμασμένο. Προσπάθησε ὁμως νὰ χρησιμοποιήσει τὴν πείρα ὄλων αὐτῶν πού ἐπὶ μία 15ετία ἐργάσθηκαν καὶ ἐργάζονται γι' αὐτὸν τὸ σκοπὸ.

Οἱ συχνές καὶ ἀπομακρυσμένες μετακινήσεις τῶν μελισσοσμηνῶν, ἡ ὑπαίθρια ἐγκατάσταση, ὁ μεγάλος ἀριθμὸς μελισσοσμηνῶν οἱ μικρὲς ἀποστάσεις πού τοποθετεῖται τὸ ἓνα μελισσοσμηνὸς ἀπὸ τὸ ἄλλο (ἐλλειψις χώρου), ἡ ὄχι καλὴ ὀργάνωση τῶν μελισσοτροφῶν κ.ἄ. μᾶς δημιουργοῦν πολλὰς δυσκολίες στὴν καταπολέμηση τῆς Βαρρόα.

Γιὰ νὰ συγκρίνωμε τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀκαρεοκτόνων πού χρησιμοποιήθηκαν κατὰ τῆς ἀσθένειας, πραγματοποιήθηκαν ἀπὸ τὴν ἀνοιξὴ τοῦ 1979 μιά σειρά ἐρευνῶν στὴν ὑπαίθρο σὲ τρεῖς περιοχὲς μὲ διαφορετικὲς καιρικὲς καὶ κλιματολογικὲς συνθῆκες καὶ ἐποχὲς.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΩΣ

Τὰ μελισσοκομεῖα πού ἐπιλέχθηκαν γι' αὐτὸν τὸ σκοπὸ ἐπισημάνθηκαν ἀπὸ παθολογικὸ ὕλικὸ πού μᾶς προσκομίσθηκε στὸ Ἔργαστήριο καὶ στὴ συνέχεια ἀπὸ τὴν ἐπιτόπιά μας ἔρευνα.

Ἡ προμήθεια τῶν ἀκαρεοκτόνων πού χρησιμοποιήθηκαν ἔγινε ἀπὸ τὸ ἐμπόριο, ἐκτὸς τὸ D2 πού παρασκευάσθηκε ἀπὸ τὸν γράφοντα στὸ Ἔργαστήριο Μελισσοπαθολογίας τὸ 1967 κατὰ τοῦ Acarapis Woodi.

Πρὶν ἀπὸ τὴν ἐφαρμογὴ, κάθε παρασκευάσμα δοκιμάσθηκε σὲ κυψελῖδια μὲ 400-500 μέλισσες προσβεβλημένες ἀπὸ Βαρρόα καὶ ἐπὶ συνέχεια σὲ κυψελῖδια τῶν 4-5 πλαισιοκηθητῶν μὲ μέλισσες, γόνου καὶ μέλι γιὰ τὴ διαπίστωση τυχόν παρενεργειῶν.

Σ' ὅλες τὶς φάσεις τῆς ἀντιμετώπισεως λήφθηκαν σοβαρὰ ὑπόψη οἱ τοπικὲς συνθῆκες καὶ οἱ δυσκολίες πού συναντᾷ ὁ μελισσοτρόφος.

Χρησιμοποιήθηκαν συγκεκριμένα τ' ἀκόλουθα φάρμακα:

α) Μὲ ὑποκαπνισμὸ

Φαινοθιαζίνη: Χρησιμοποιήθηκε σὲ 6 διαφορετικὰ μελισσοκομεῖα καὶ σὲ 630 μελισσοσμήνη.

Ἐναλόγως τῆς σοβαρότητας προσβολῆς, ἔγιναν 3-5 ὑποκαπνισμοὶ κάθε 5 ἢ 7 ἡμέρες. Ἡ φαίνοθιαζίνη τοποθετεῖτο στὸ καπνιστήρι μὲ ἀναμένο ξυλικάρβουνο καὶ παρέχονταν τόσος καπνὸς ἀπὸ τὴν εἴσοδο, ὅσος χρειαζόταν νὰ καλύψει τὸ ἐσωτερικὸ τῆς κυψέλης. Μετὰ κλείνοταν ἡ κυψέλη γιὰ 15'-20' τῆς ὥρας.

Παρατηρήσεις στὶς μέλισσες: Δὲν παρατηρήθηκε καμμία ἀνωμαλία.

Παρατηρήσεις στὸ γόνου: Καταστρεφόταν ὁ ἀκάλυπτος γόνου.

Ἀποτελέσματα: Καλύτερα ἀποτελέσματα ἀπέδωσε ἡ φαίνοθιαζίνη ὅταν χρησι-

μοποιήθηκε την περίοδο 'Ιανουαρίου-Μαρτίου και 'Οκτωβρίου-Νοεμβρίου που ήταν περιορισμένος ο γόνος και δέν υπήρχε μελισσόσφαιρα.

Στις σοβαρές περιπτώσεις χρειάσθηκε να γίνουν ένωρις 5 υποκαπνισμοί ανά 5 ημέρες και τὸ φθινόπωρο 3 υποκαπνισμοί ανά 5 ημέρες. Παρουσιάσθηκαν όμως πολλές ἀντικαταστάσεις βασιλισσών.

Folbex: Χρησιμοποιήθηκε σὲ 7 διαφορετικά μελισσοκομεῖα και σὲ 530 μελισσοσμήνη. Ἀνάλογα με τὸ βαθμὸ προσβολῆς ἔγιναν 3-5 ἢ και 8 υποκαπνισμοί ανά 5 ἢ 7 ημέρες.

Για κάθε υποκαπνισμὸ χρησιμοποιήθηκε μία ταινία που ἡ καύση της γινόταν στὸν πυθμένα τῆς κυψέλης ἀπὸ τὴν εἴσοδο ἢ ἐπάνω στὰ πλαίσια τοποθετημένη σὲ μεταλλικὸ λαμάκι. Μετὰ τὴν τοποθέτηση κλείνοταν ἡ εἴσοδος με βρεγμένη λινάτσα. Τὴν ἀνοιξη και τὸ φθινόπωρο για μία ὥρα και τὸν 'Ιούλιο-Αὐγουστο για 30'-45' τῆς ὥρας.

Παρατηρήσεις στὶς μέλισσες: Δέν παρουσιάσθηκε καμμιά ἀνωμαλία.

Παρατηρήσεις στὸ γόνου: Δέν παρουσιάσθηκε καμμιά ἀνωμαλία στὸ γόνου και τὰ μελισσοσμήνη ἀναπτύσσονταν κανονικά.

Πολὺ καλά ἀποτελέσματα ἀπέδωσε τὸ Folbex στὰ μελισσοκομεῖα που συνδύαζονταν τὴν προηγούμενη τῆς θεραπείας με διεγερτικὴ τροφοδοσία. Στις σοβαρές περιπτώσεις χρειάσθηκαν 6-8 υποκαπνισμοί κάθε 5 ημέρες.

Τὰ ἀποτελέσματα, δταν χρησιμοποιηθῆ σωστά, εἶναι ἱκανοποιητικά και δέν ἐπηρεάζει τὸν γόνου, όμως ἡ χρησιμοποίησή του ἀποφεύγεται γιατί ἀπαιτεῖ συνεχῆ ἀπασχόληση και προκαλεῖ ἀπώλειες ἀπὸ κακὴ καύση.

Στὸ σημεῖο αὐτὸ θὰ πρέπει ν' ἀναφερθεῖ διτὴ χάρη στὶς προσπάθειες και τὴν παρατηρητικότητα τοῦ μελισσοτρόφου Α.Κ. ἀπὸ τὸ Κιάτο Κορινθίας ἡ χρησιμοποίησή τοῦ Folbex ἀπλουστεύθηκε και ἔγινε πιὸ ἀποτελεσματικὴ. Ὁ πιὸ πάνω μελισσοτρόφος προσάρμοσε στὸ ἐσωτερικὸ τοῦ κοινοῦ καπνιστηριοῦ σταυρωτὴ πλάκα ἔτσι ὥστε ἡ χρῆση τοῦ Folbex νὰ εἶναι ἀπλή. Με τὴν ἐπινόηση αὐτὴ μπορεῖ κάθε μελισσοτρόφος σὲ μιὰ ὥρα νὰ καπνίζει περισσότερα ἀπὸ 150 μελισσοσμήνη.

Βαρροστάν: Χρησιμοποιήθηκε τὸ τελευταῖο 12μηνου σὲ 3 μελισσοκομεῖα και σὲ 650 μελισσοσμήνη. Με κάθε δισκίῳ Βαρροστάν καπνίσθηκαν 5-8 μελισσοσμήνη. Αὐτὸ ἐξαρτιόταν ἀπὸ τὸν πληθυσμὸ τοῦ μελισσοσμήνου, τὸ καπνιστῆρι, τὴν ἀπόσταση που βρίσκεται τὸ ἕνα μελισσοσμήνου ἀπὸ τὸ ἄλλο και τὴν ἐπιδεξιότητα τοῦ μελισσοτρόφου. Πραγματοποιόνταν 3-5 δυνατὰ καπνίσματα ἀπὸ τὴν εἴσοδο.

Παρατηρήσεις στὶς μέλισσες: Τὸ πρῶτο 48ωρο παρατηρήθηκε ἔξω ἀπὸ τίς κυψέλες και μπροστὰ στὴν εἴσοδο στὴν πυθμενοσανίδα 200-500 περίπου μέλισσες νὰ εἶναι ἀνήσυχες. Μέσα στὴν κυψέλη δέν παρουσιάσθηκε καμμιά ἀνωμαλία.

Παρατηρήσεις στὸ γόνου: Σκοτῶνει τὸν ἀκάλυπτο γόνου. Μετὰ τὸ πρῶτο 48ωρο συνεχίζετο κανονικά ἡ ὠτοκία και διατροφή τοῦ γόνου.

Ἡ θεραπεία που ἔγινε ἀργὰ τὸ φθινόπωρο και τὸν 'Ιανουάριου - Φεβρουάριου με περιορισμένο γόνου, εἶχε ἄριστα ἀποτελέσματα παρ' διτὴ προσβολὴ ἦταν πολὺ μεγάλη (50-90%).

Τὰ πειράματα πού έγιναν τὸ καλοκαίρι σὲ κυψέλες μὲ 3-5 πλαίσια γόνου καὶ προσβολὴ ἀπὸ Βαρρόα 60-90% συνυπῆρχε δὲ καὶ εὐρωπαϊκὴ συψηγονία, δὲν ἀπέδωσαν ἱκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα μετὰ ἀπὸ 2 ὑποκαπιτισμοὺς κάθε 15 ἡμέρες.

Παρ' ὅτι τὰ σκοτωμένα παράσιτα ἦταν πολλὰ, παρατηρήθηκε μετὰ ἀπὸ 9-10 ἡμέρες μεγάλος ἀριθμὸς παρασίτων (2-3 παράσιτα σὲ κάθε νεοεκκολαπτόμενη μέλισσα). Αὐτὸ ἀσφαλῶς ὀφείλεται στὸ σκεπασμένο γόνου πού ἐπιτρέπει κάθε μέρα νὰ ἐκκολάπτονται νέα παράσιτα.

Ἐκτὸς τῶν μέχρι σήμερα παρατηρήσεως μας, ἀποδείχθηκε ὅτι τὸ φάρμακο εἶναι ἀποτελεσματικὸ τὴν ἀνοιξὴ καὶ τὸ φθινόπωρο μέχρι 15 ἡμέρες καὶ τὸ καλοκαίρι, πού εἶναι ζέστη καὶ ξερὴ ἢ ἀτμόσφαιρα 9-10 ἡμέρες. Τὰ μελισσοσμήνη ἐπίσης πρέπει νὰ εἶναι ἀπαλλαγμένα κυρίως ἀπὸ ἀσθένειες τοῦ γόνου.

β) Μὲ ἐπίπαση

Μαλάθειο: Χρησιμοποιήθηκε σὲ ἓνα μελισσοκομεῖο μὲ 15 μελισσοσμήνη. Ἡ πυκνότητά του ἦταν 1% σκόνισμα ἐπάνω στοὺς κυρηθοφορεῖς σὲ ποσότητα περίπου 1-2 γραμμάρια.

Τὰ πρῶτα ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν ἱκανοποιητικὰ. Μέσα σὲ μία ὥρα μετρήθηκε μεγάλος ἀριθμὸς παρασίτων. Ἐγίνονταν 2-3 ἐπαναλήψεις κάθε 3-4 ἡμέρες. Μὲ μεγαλύτερη ποσότητα δημιουργήθηκε ἀνωμαλία στὰ μελισσοσμήνη (νεκρὲς μέλισσες), ἐπίσης θανάτωσε τὸν ἀσκεπαστο γόνου. Παρ' ὅλο τὸ μεγάλο ποσοστὸ καταστροφῆς τοῦ παρασίτου, τὰ μελισσοσμήνη δὲν ἀπαλλάσσονται. Ἐκτὸς τῶν μελισσοτρόφους χρησιμοποιήθηκε σὲ μεγάλη κλίμακα λόγω τῆς εὐκόλου χρήσεως καὶ τοῦ ἀσήμαντου κόστους.

Ἐπειδὴ ὑπάρχει ἐνδεχόμενο ἢ συχνὴ χρῆσι τοῦ Μαλαθείου νὰ προκαλέσει ἐπιπτώσεις στὸ μέλι, κερὶ καὶ γόνου, πραγματοποιοῦνται σχετικοὶ πειραματισμοί. Τὸ βέβαιο εἶναι ὅτι παρατηρήθηκε μείωση τοῦ πληθυσμοῦ καὶ τῆς διάρκειας ζωῆς.

Sineacar: Χρησιμοποιήθηκε σὲ 6 μελισσοκομεῖα καὶ σὲ 387 μελισσοσμήνη. Ἐνάλογα μὲ τὸν βαθμὸ προσβολῆς έγιναν 3-5 σκονίσματα πάνω στὶς μέλισσες κάθε 5-7 μέρες μὲ 50-150 γραμ. τοῦ προϊόντος γιὰ κάθε μελισσοσμήνη. Τὰ ἀποτελέσματα στὶς περιπτώσεις πού δὲν ὑπῆρχε γόνος ἦταν μέτρια. Ἐκεῖ ὅπου ὑπῆρχε ἦταν πολὺ περιορισμένα.

Παρατηρήσεις στὶς μέλισσες: Δὲν παρουσιάστηκε καμμία ἀνωμαλία.

Παρατηρήσεις στὸ γόνου: Σκοτώνει τὸν ἀκάλυπτο γόνου, ἰδίως ὅταν τὸ σκόνισμα γίνεται ἐπάνω σ' αὐτόν.

Παρουσιάζει δυσκολία στὴν ἐφαρμογὴ λόγω τοῦ χρόνου πού ἀπαιτεῖ καὶ τῆς δαπάνης.

γ) Μὲ ἀναθυμίαση

D2: Χρησιμοποιήθηκε σὲ 7 μελισσοκομεῖα καὶ σὲ 60 μελισσοσμήνη, σὲ φιαλίδια τῶν 25 κ. ἐκ. καὶ στὴ συνεχεῖα σὲ ἀπορροφητικὸ χαρτί μέσα σὲ μικρὴ σακκούλα νάυλον.

Τοποθετεῖται στὸν πυθμένα μέσα στὴν κυψέλη ἢ ἐπάνω στὰ πλαίσια ἀφοῦ πρῶτα ἀνοιχθῆ μίαν τρύπα.

Ἡ θεραπεία διαρκεῖ περίπου 10 ἡμέρες τὴν ἀνοιξη καὶ τὸ φθινόπωρο καὶ μία ἑβδομάδα τὸ καλοκαίρι.

Πραγματοποιοῦνταν 3-4 ἐπαναληπτικὲς τοποθετήσεις κάθε 8-10 ἡμέρες.

Παρατηρήσεις στὶς μέλισσες: Δὲν παρατηρήθηκε καμμία ἀνωμαλία.

Παρατηρήσεις στὸ γόνου: Στὰ μελισσοσμήνη πού χρησιμοποιήθηκε τὸ D2 ὁ γόνος ἀναπτύχθηκε κανονικά.

Τὰ ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν ἱκανοποιητικά κυρίως ὅταν ὁ γόνος ἦταν περιορισμένος. Τὸ D2 πρέπει νὰ τοποθετεῖται 3-4 φορές κάθε ἑβδομάδα ὅταν ὑπάρχει γόνος.

Σὲ μελισσοσμήνη πού ἡ προσβολὴ τοῦ γόνου ἔφθανε περίπου τὸ 90%, μετὰ ἀπὸ τρεῖς διαδοχικὲς θεραπείες παρατηρήθηκε ἐξυγίανσή του σὲ σημαντικὴ ἔκταση. Μετὰ ἀπὸ τρεῖς ἑβδομάδες θεραπεία, στὰ μελισσοσμήνη πού ὑπῆρχε σκεπασμένος γόνος βρέθηκαν πολὺ λίγα παράσιτα στὶς νεοεκκολαπτόμενες μέλισσες.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Γιὰ τὴν καταπολέμηση τῆς βαρροϊκῆς ἀκαριάσεως (Varroatose Bekämpfung) χρησιμοποιήθηκαν 2.272 μελισσοσμήνη ἀπὸ τὴν ἀνοιξη τοῦ 1979 μέχρι τὸν Αὐγούστου τοῦ 1980 σὲ τρεῖς διαφορετικὲς περιοχὲς καὶ παρατηρήθηκαν τὰ ἑξῆς ἀποτελέσματα:

1. Τὴν ἐποχὴ πού δὲν ὑπῆρχε γόνος ἢ αὐτὸς ἦταν περιορισμένος, καλύτερα ἀποτελέσματα καὶ δραστηρότητα μεγαλύτερης διάρκειας στὴν καταπολέμηση τῆς βαρρόα παρουσίασε τὸ Βαρροστάν. Ἐκεῖ πού ἔγινε κατάχρηση παρουσιάσθηκε στὰ μελισσοσμήνη ἐξωτερικὰ μικρὴ ἀνωμαλία. Μερικὲς μέλισσες περιφερόνταν ἀνήσυχες στὸ πρῶτο 48ωρο καὶ σκοτώθηκε ὁ ἀσκέπαστος γόνος. Ἐσωτερικὰ δὲν παρατηρήθηκε ἄλλη ἀνωμαλία ἢ ἀπώλεια βασιλισσῶν.
- 2) Τὸ Folbex, ἐκεῖ πού ἔγινε σωστὴ ἢ χρῆση του, παρουσίασε καλὰ ἀποτελέσματα χωρὶς νὰ προξενήσει ζημιὰ στὸ γόνου ἢ ἀπώλεια βασιλισσῶν. Ἀποφεύγεται ὁμως ἡ χρῆση τοῦ Folbex ἀπὸ τοὺς μελισσοτρόφους, γιατί ἀπαιτεῖ πολὺ χρόνο καὶ εἶναι δυσκολόχρηστο. Γιὰ νὰ ξεπεραστεῖ αὐτὴ ἡ δυσκολία ὁ μελισσοτρόφος Α.Κ., χάρη στὴν παρατηρητικότητά του, προσάρμοσε (τοποθέτησε) μία σταυρωτὴ πλάκα στὸ καπνιστήρι. Μὲ αὐτὸ τὸν τρόπο ὁ μελισσοτρόφος μπορεῖ σὲ μία ὥρα νὰ καπνίσει μὲ Folbex περισσότερα ἀπὸ 150 μελισσοσμήνη, οἰκονομικότερα καὶ μὲ καλύτερα ἀποτελέσματα.
3. Τὸ Μαλάθειο παρουσίασε σχετικὰ καλὰ ἀποτελέσματα, τὴν ἐποχὴ πού δὲν ὑπάρχει γόνος. Ὅταν ὑπάρχει γόνος παραιτηρήθηκαν ζημιὲς καὶ μείωση τῆς ζωῆς τῶν μελισσῶν. Ὑπάρχουν πολλὰ ἐρωτήματα γιὰ τὶς πιθανὲς ἐπιπτώσεις στὰ προϊόντα τῶν μελισσῶν γι' αὐτὸ θὰ συνεχισθεῖ ἡ ἔρευνα.
4. Τὸ D2 ἔδωσε ἐπίσης καλὰ ἀποτελέσματα καὶ δὲν ἐπηρεάσε τὸν γόνου. Ὅμως δὲν εἶναι βιομηχανοποιημένο καὶ συνεχίζεται ἡ ἔρευνα γιὰ τὴν ἀπλοποίηση τῆς χρήσεώς του.

5. Τὴν ἐποχὴ πού δὲν ὑπῆρχε γόνος, καλὰ ἦταν καὶ τὰ ἀποτελέσματα ὑποκαπνισμοῦ μὲ φαινοθιαζίνη. Ἐπηρεάζεται ὁμοῦς ὁ ἀσκέπαστος γόνος.

6. Τὸ Sineacar παρ' ὄλο ὅτι ἦταν λιγώτερο τοξικὸ γιὰ τὸ γόνου, σὲ σχέσηη μὲ τὸ Βαρροστάν, Φαινοθιαζίνη καὶ Μαλάθειο, τὰ ἀποτελέσματα ἦσαν μέτρια.

Σὲ γενικὲς γραμμὲς μποροῦμε νὰ ἰσχυρισθοῦμε ὅτι ἐκτὸς ἀπὸ τὴν δραστηριότητα τοῦ ἰδιοσκευάσματος πού θὰ χρησιμοποιηθεῖ, τὰ ἀποτελέσματα ἐξαρτῶνται καὶ ἀπὸ τὸν μελισσοτρόφου πού θὰ τὰ χρησιμοποιήσῃ.

Ἄπὸ τὴν ἐμπειρία πού ἀποκτήθηκε μέχρι σήμερα καὶ τὰ προγράμματα πού ἐφαρμόσθησαν στὶς ἄλλες χώρες, προκύπτει ὅτι ἀπαιτεῖται συντονισμένη συννεργασία Κράτους-Μελισσοτρόφων γιὰ μιὰ τουλάχιστον τριετία, γιὰ τὴν καλύτερη ἀντιμετώπιση τῆς Βαρρόα.

ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΑ

NEWS

2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Τὸ 2ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικὸ Συνέδριον θὰ γίνῃ στὴ Θεσσαλονίκη ἀπὸ τὶ 27-30 Σ/βρίου 1981, στὶς αἴθουσες τοῦ Ξενοδοχείου «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ» ὑπὸ τὴν αἰγίδα τῶν Ὑπουργείων Γεωργίας, Βορείου Ἑλλάδος καὶ Πολιτισμοῦ καὶ Ἐπιστημῶν.

Τὸ 1ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικὸ Συνέδριον, ἐπειδὴ ἀκριβῶς ἦταν τὸ πρῶτο, ἐκάλυψε ἓνα μεγάλο μέρος τῆς Κτηνιατρικῆς Ἐπιστήμης, τὸ δεύτερο ὁμοῦς ὅπως καὶ τὰ ἐπόμενα θὰ πρέπει νὰ ἔχουν θέματα πιὸ περιορισμένα καὶ ἐξειδικευμένα ὥστε νὰ μπορεῖ ἡ ἐξέτασή τους νὰ γίνεται σὲ βάθος.

Ἔτσι τὸ Δ.Σ. τῆς Ἑλληνικῆς Κτηνιατρικῆς Ἐταιρείας ἀποφάσισε μοναδικὸ θέμα τοῦ 2ου Πανελληνίου Κτηνιατρικοῦ Συνεδρίου νὰ εἶναι:

Ἡ ὑγιεινὴ τῶν τροφίμων ζωϊκῆς προελεύσεως καὶ οἱ ἐπιπτώσεις τῆς ἐπὶ τῆς Δημόσιας Ὑγείας καὶ τῆς Οἰκονομίας.

Ἐννοεῖται ὅτι στὸ θέμα αὐτὸ περιλαμβάνονται ὅλα τὰ τρόφιμα ζωϊκῆς προε-