
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 31, No 4 (1980)

Εισβολή της Βαρρόα στην 'Ελλάδα (VARROA JACOBSONI),, μέθοδοι καταπολεμήςεως και σύγκριση αποτελεσμάτων στον 'Ελλαδικό 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 'Ελλάδα (VARROA JACOBSONI),, μέθοδοι καταπολεμήςεως και σύγκριση αποτελεσμάτων στον 'Ελλαδικό 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 νά 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 σέ συνεργασία με τό Έργαστήριο Μελισσοπαθολογίας του ΚΙΛΠΑΝ για νά προλάβει την επέκταση, και στη συνέχεια για νά προχωρήσει στη καταπολέμηση, έλαβε σέ πρώτη φάση τά παρακάτω μέτρα:

1. Άπαγόρευσε τίς μετακινήσεις τών μελισσοσμηνών από τά βορειοανατολικά στά νότια και δυτικά διαμερίσματα της χώρας, και επέβαλε τόν υποχρεωτικό έργαστηριακό έλεγχο.
2. Πραγματοποίησε έρευνα σέ 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 νά συνεχιστούν για πολύ τά άπαγορευτικά μέτρα. Τοúτο είχε σάν άποτέλεσμα τη γρήγορη επέκταση της άσθένειας σέ όλη την ήπειρωτική Ελλάδα.

*Άνακοινώθηκε στο Διεθνές Συμπόσιο Διαγνώσεως 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 Βαρροσταν.

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

Τὸ Ἐργαστήριο 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 μὴ σειρὰ 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 Ἐργαστήριον καὶ στὴ συνέχεια ἀπὸ τὴν ἐπιτόπιάν μας ἔρευνα.

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

Πρὶν ἀπὸ τὴν ἐφαρμογὴν, κάθε παρασκευάσμα δοκιμάσθηκε σὲ κυψελῖδια μὲ 400-500 μέλισσες προσβεβλημένες ἀπὸ Βαρρόα καὶ ἐπὶ συνέχεια σὲ κυψελῖδια τῶν 4-5 πλαισιοκηθητῶν μὲ μέλισσες, γόνον 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 γόνον: Καταστρεφόταν ὁ ἀκάλυπτος γόνος.

Ἀποτελέσματα: Καλύτερα ἀποτελέσματα ἀπέδωσε ἡ φαίνοθιαζίνη ὅταν χρησι-

μοποιήθηκε την περίοδο Ίανουαρίου-Μαρτίου και Ώκτωβρίου-Νοεμβρίου πού ήταν περιορισμένος ό γόνος και δέν υπήρχε μελισσόσφαιρα.

Στις σοβαρές περιπτώσεις χρειάσθηκε νά γίνουν ένωρίς 5 ύποκαπνισμοί ανά 5 ήμέρες και τó φθινόπωρο 3 ύποκαπνισμοί ανά 5 ήμέρες. Παρουσιάσθηκαν όμως πολλές άντικαταστάσεις βασιλισσών.

Folbex: Χρησιμοποιήθηκε σε 7 διαφορετικά μελισσοκομεία και σε 530 μελισσοσμήνη. Άνάλογα με τó βαθμό προσβολής έγιναν 3-5 ή και 8 ύποκαπνισμοί ανά 5 ή 7 ήμέρες.

Γιά κάθε ύποκαπνισμό χρησιμοποιήθηκε μία ταινία πού ή καύση της γινόταν στόν πυθμένα τής κυψέλης από την είσοδο ή επάνω στα πλαίσια τοποθετημένη σε μεταλλικό λαμάκι. Μετά την τοποθέτηση κλείνεται ή είσοδος με βρεγμένη λινάτσα. Τήν άνοιξη και τó φθινόπωρο γιά μία ώρα και τόν Ίούλιο-Αύγουστο γιά 30'-45' τής ώρας.

Παρατηρήσεις στις μέλισσες: Δέν παρουσιάσθηκε καμμία άνωμαλία.

Παρατηρήσεις στο γόνο: Δέν παρουσιάσθηκε καμμία άνωμαλία στο γόνο και τά μελισσοσμήνη άναπτύσσονταν κανονικά.

Πολύ καλά άποτελέσματα άπέδωσε τó Folbex στα μελισσοκομεία πού συνδυάζονταν την προηγούμενη τής θεραπείας με διεγερτική τροφοδοσία. Στις σοβαρές περιπτώσεις χρειάσθηκαν 6-8 ύποκαπνισμοί κάθε 5 ήμέρες.

Τά άποτελέσματα, όταν χρησιμοποιηθή σωστά, είναι ίκανοποιητικά και δέν επηρεάζει τόν γόνο, όμως ή χρησιμοποίησή του άποφεύγεται γιαντί άπαιτεί συνεχή άπασχόληση και προκαλεί άπώλειες από κακή καύση.

Στό σημείο αυτό θα πρέπει ν' άναφερθεί διι χάρη στις προσπάθειες και την παρατηρητικότητα του μελισσοτρόφου Α.Κ. από τó Κιάτο Κορινθίας ή χρησιμοποίηση του Folbex άπλουστεύθηκε και έγινε πιό άποτελεσματική. Ό πιό πάνω μελισσοτρόφος προσάρμοσε στο έσωτερικό του κοινού καπνιστηριουό σταυρωτή πλάκα έτσι ώστε ή χρήση του Folbex νά είναι άπλή. Με την επινόηση αυτή μπορεί κάθε μελισσοτρόφος σε μιá ώρα νά καπνίζει περισσότερο από 150 μελισσοσμήνη.

Βαρροστάν: Χρησιμοποιήθηκε τó τελευταίο 12μηνο σε 3 μελισσοκομεία και σε 650 μελισσοσμήνη. Με κάθε δισκίο Βαρροστάν καπνίσθηκαν 5-8 μελισσοσμήνη. Αυτό έξαρτιόταν από τόν πληθυσμό του μελισσοσμήνους, τó καπνιστήρι, την άποσταση πού βρίσκεται τó ένα μελισσοσμήνος από τó άλλο και την επιδεξιότητα του μελισσοτρόφου. Πραγματοποιόνταν 3-5 δυνατά καπνίσματα από την είσοδο.

Παρατηρήσεις στις μέλισσες: Τó πρώτο 48ωρο παρατηρήθηκε έξω από τις κυψέλες και μπροστά στην είσοδο στην πυθμενοσανίδα 200-500 περίπου μέλισσες νά είναι άνήσυχες. Μέσα στην κυψέλη δέν παρουσιάσθηκε καμμία άνωμαλία.

Παρατηρήσεις στο γόνο: Σκοτώνει τόν άκάλυπτο γόνο. Μετά τó πρώτο 48ωρο συνεχίζετο κανονικά ή ώτοκία και διατροφή του γόνου.

Ώ θεραπεία πού έγινε άργά τó φθινόπωρο και τόν Ίανουάριο - Φεβρουάριο με περιορισμένο γόνο, είχε άριστα άποτελέσματα παρ' ότι ή προσβολή ήταν πολύ 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 σήμερον παρατηρήσεων 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 ἀσκέπαστο 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 μία 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 γόνου ἀναπτύχθηκε κανονικά.

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

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 γόνου 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 γόνου ἢ αὐτὸς ἦταν περιορισμένος, καλύτερα ἀποτελέσματα καὶ δραστηρότητα μεγαλύτερης διάρκειας στὴν καταπολέμηση τῆς βαρρόα παρουσίασε τὸ Βαρροστάν. Ἐκεῖ πού ἔγινε κατάχρηση παρουσιάσθηκε στὰ μελισσοσμήνη ἑξωτερικὰ μικρὴ ἀνωμαλία. Μερικὲς μέλισσες περιφερόνταν ἀνήσυχες στὸ πρῶτο 48ωρο καὶ σκοτώθηκε ὁ ἀσκέπαστος γόνου. 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 ὅμως 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 περισσότερο ἀπὸ 150 μελισσοσμήνη, οἰκονομικότερα καὶ μὲ καλύτερα ἀποτελέσματα.
3. Τὸ Μαλάθειο παρουσίασε σχετικὰ καλὰ ἀποτελέσματα, τὴν ἐποχὴ πού δὲν ὑπάρχει γόνου. Ὅταν ὑπάρχει γόνου 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 ἐπῆρεσε τὸν γόνου. Ὅμως δὲν εἶναι βιομηχανοποιημένο καὶ συνεχίζεται ἡ ἔρευνα γιὰ τὴν ἀπλοποίηση τῆς χρήσεώς του.

5. Την εποχή που δεν υπήρχε γόνος, καλά ήταν και τα αποτελέσματα ύποκαπνισμού με φαινοθιαζίνη. Έπηρέάζεται όμως ο ασκέπαστος γόνος.

6. Το Sineacar παρ' όλο ότι ήταν λιγώτερο τοξικό για το γόνο, σε σχέση με το Βαρροσταν, Φαινοθιαζίνη και Μαλάθειο, τα αποτελέσματα ήταν μέτρια.

Σε γενικές γραμμές μπορούμε να ισχυρισθούμε ότι εκτός από την δραστηκότητα του ίδιοσκευάσματος που θα χρησιμοποιηθεί, τα αποτελέσματα εξαρτώνται και από τον μελισσοτρόφο που θα τα χρησιμοποιήσει.

Από την εμπειρία που αποκτήθηκε μέχρι σήμερα και τα προγράμματα που εφαρμόστηκαν στις άλλες χώρες, προκύπτει ότι απαιτείται συντονισμένη συνεργασία Κράτους-Μελισσοτρόφων για μια τουλάχιστον τριετία, για την καλύτερη αντιμετώπιση της Βαρρόα.

ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΑ

NEWS

2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Το 2ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο θα γίνει στη Θεσσαλονίκη από τι 27-30 Σ/βρίου 1981, στις αίθουσες του Ξενοδοχείου «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ» υπό την αιγίδα των Υπουργείων Γεωργίας, Βορείου Ελλάδος και Πολιτισμού και Έπιστημών.

Το 1ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριον, επειδή ακριβώς ήταν το πρώτο, εκάλυψε ένα μεγάλο μέρος της Κτηνιατρικής Έπιστήμης, το δεύτερο όμως όπως και τα επόμενα θα πρέπει να έχουν θέματα πιο περιορισμένα και εξειδικευμένα ώστε να μπορεί ή εξέτασή τους να γίνεται σε βάθος.

Έτσι το Δ.Σ. της Έλληνικής Κτηνιατρικής Έταιρείας αποφάσισε μοναδικό θέμα του 2ου Πανελληνίου Κτηνιατρικού Συνεδρίου να είναι:

Η υγιεινή των τροφίμων ζωϊκής προελεύσεως και οι επιπτώσεις της επί της Δημόσιας Υγείας και της Οικονομίας.

Έννοείται ότι στο θέμα αυτό περιλαμβάνονται όλα τα τρόφιμα ζωϊκής προε-