

Βασιλοτροφία – Γενετική Βελτίωση

Η συστηματική ανανέωση των βασιλισσών στο μελισσοκομείο είναι η σπουδαιότερη εργασία για τη βελτίωση των οικονομικών αποτελεσμάτων της μελισσοκομικής επιχείρησης. Μπορεί να γίνει χωρίς μεγάλη προσπάθεια και (με ορισμένες προϋποθέσεις) χωρίς μεγάλες δαπάνες.

Η σημασία της νέας βασίλισσας είναι προφανής. Η **ισχυρή παρουσία** της βασίλισσας δηλώνεται από τη «**βασιλική ουσία**», το σύμπλοκο των **φερομονών που εκλύει η βασίλισσα**, που λιγοστεύει καθώς αυτή γερνάει. Όταν η βασίλισσα γερνάει ο γόνος είναι διάσπαρτος (**Εικόνα 1**), το μελίσι δεν αναπτύσσεται και τελικά σμηνουργεί.

Τα επιθυμητά χαρακτηριστικά που χαρακτηρίζουν μια καλή βασίλισσα είναι:

- ο συμπαγής γόνος (**Εικόνα 3**),
- η γρήγορη αύξηση του πληθυσμού,
- η μικρή τάση σμηνουργίας,
- η συνέχιση της ωστοκίας αργά το φθινόπωρο και
- η έναρξη νωρίς στις αρχές του χειμώνα.

Το μελισσοσμήνος κρατά τη συνοχή του, οργανώνει την άμυνά του, γίνεται καταμερισμός των εργασιών και των «καθηκόντων» των εργατριών, αναστέλλεται το κτίσιμο και η εκτροφή βασιλικών κελιών, μειώνεται η τάση των εργατριών για παρθενογένεση, ενισχύεται η τάση συλλογή νέκταρος και γύρης.



Εικόνα 1. Διάσπαρτος γόνος

Η νέα βασίλισσα δεν σημαίνει απαραίτητως καλή. Η **καλή βασίλισσα** (Εικόνα 2) ξεχωρίζει τόσο με την εμφάνισή της, μεγάλη, μακρόστενη, όσο και με το σχήμα της. Βλέποντας την από πάνω, έχει σχήμα «αδράχτι», ενώ από τα πλάγια φαίνεται το μεγάλο ύψος κοιλιάς. Ο γόνος απλώνεται σε πολλά πλαίσια, συμπαγής χωρίς κενά κατά το δυνατόν. Προπαντός όμως, κρίνεται από τα αποτελέσματά της.



Εικόνα 2. Η καλή βασίλισσα ξεχωρίζει

Δυνατά μελίσσια σε πληθυσμό και γόνο, που έχουν τελικό αποτέλεσμα τη **μεγάλη παραγωγή μελιού**. Αυτό το τελευταίο, η παραγωγή μελιού, είναι και το **μοναδικό κριτήριο** για το μελισσοκόμο που θέλει να φροντίσει ο ίδιος την παραγωγή βασιλισσών για το μελισσοκομείο του. Ασφαλώς, ο επαγγελματίας βασιλοτρόφος χρησιμοποιεί συμπληρωματικά και άλλα κριτήρια, όπως η **μικρή τάση σμηνοουργίας**, η **αντοχή σε ασθένειες του γόνου**, η **ήρεμη συμπεριφορά**, (αντίθετη της επιθετικότητας), η μικρή τάση συλλογής πρόπολης, το καλό κτίσιμο των κηρηθρών κ.ά.

Όλη αυτή η προσπάθεια, η παρατήρηση, η καταγραφή, η χρησιμοποίηση των καλύτερων βασιλισσών στην αναπαραγωγή, τόσο στην παραγωγή των παρθένων βασιλισσών όσο και στην παραγωγή κηφήνων για τη γονιμοποίησή τους, ονομάζεται **ΕΠΙΛΟΓΗ**.



Εικόνα 3. Συμπαγής γόνος

Η επιλογή έχει τελικό στόχο τη **γενετική βελτίωση** των μελισσών μας. Τα αποτελέσματα στην **παραγωγή** μετά από λίγα χρόνια επιλογής και χρήσης των επιλεγμένων βασίλισσών στο μελισσοκομείο μας είναι **εντυπωσιακά** .

Εάν τη συστηματική παραγωγή βασίλισσών ακολουθήσει η αντικατάσταση του 50% των βασίλισσών μας κάθε χρόνο και η κάθε πέντε χρόνια (20% κάθε χρόνο) **αντικατάσταση των κηρηθρών μας**, σε συνδυασμό με τη διατήρηση **καθαρού** και **στεγνού** περιβάλλοντος μέσα στην κυψέλη, τότε η επιτυχία είναι σίγουρη.