

# Οδηγίες χρήσης I: Umsteckverfahren για ξεχωριστή τροφοδοσία

Karl Jenter GmbH  
Steinbeissstraße 5  
72636 Frickenhausen  
Deutschland



☎ +49 (0)7022 39880  
📠 +49 (0)7022 305730  
✉️ info@karl-jenter.eu  
🌐 www.karl-jenter.eu

## Awarded 3 gold medals

- Apimondia Goldmedal 1987
- Jahn Dzierzon Goldmedal 1989
- Balkanmedal 1990

### Προετοιμασίες:

Στις 112 οπές της κερήθρας εκτροφής (002) εισάγονται στην πίσω πλευρά βασιλικές κυψέλες (008) με τη βοήθεια του απεσταλμένου εργαλείου εισαγωγής (009). Όταν και οι 112 οπές των βασιλικών κυψελών γεμίσουν, τοποθετείται πάλι από επάνω το καπάκι επικάλυψης (006). Έτσι εμποδίζεται μια φραγή της επιφάνειας από τις μέλισσες.

Στη συνέχεια πρέπει η σχάρα κερήθρας (003), η οποία αποστέλλεται προ-κερωμένη, να περαστεί με λίγο μέλι. Μετά η σχάρα κερήθρας καθώς και η σχάρα φραγής πρέπει να τοποθετηθούν πάλι στην κερήθρα εκτροφής.

Τώρα πρέπει η πλήρης κερήθρα εκτροφής να αναρτηθεί στο πλαίσιο εκτροφής. Για αυτό υπάρχουν στην κερήθρα εκτροφής δύο στηρίξεις, έκαστη με μια οπή (διάμετρος 2 χιλ.). Με τη βοήθεια ενός σύρματος μπορεί η κερήθρα εκτροφής να στερεωθεί στο πλαίσιο. Το καλύτερο είναι η κερήθρα να στερεωθεί από κάτω με ένα ξύλο. Η κερήθρα εκτροφής μπορεί επίσης να βιδωθεί και στο κέντρο του επάνω πήχη ενός μικρού κανονικού πλαισίου. Δεξιά και αριστερά οι μέλισσες δημιουργούν διάρθρωση κηφήνων, η οποία χρησιμοποιείται για την καταπολέμηση της βαρρόας.

**Υπόδειξη:** Στερεώστε το καπάκι (005) με ένα λεπτό σύρμα στη σχάρα φραγής, ώστε να μη μπορεί να χαθεί.

**Βασιλοτροφία:**

Αρχικά πρέπει το δάπεδο κυψέλης της κερήθρας εκτροφής να επαλειφθεί με κρεμώδες μέλι.

Για αυτό πρέπει να αφαιρεθούν η σχάρα κερήθρας (003) και η σχάρα φραγής (004). Στη συνέχεια τοποθετούνται πάλι η σχάρα κερήθρας και η σχάρα φραγής χωρίς καπάκι (005) επάνω στην κερήθρα εκτροφής.

Μέσα από το άνοιγμα της σχάρας φραγής εισέρχεται η βασίλισσα στην κερήθρα και ασφαλίζεται με το καπάκι. Η βασίλισσα είναι τώρα κλεισμένη στην κερήθρα και υποχρεώνεται κατά κάποιο τρόπο να εναποθέσει τα αυγά της στην τεχνητή κερήθρα. Οι εργάτριες, για να δημιουργήσουν χώρο, καθαρίζουν τώρα μια φορά το μέλι από το δάπεδο κερήθρας της κασέτας εκτροφής. Η δημιουργούμενη σε αυτό το χρόνο συσσώρευση εναπόθεσης αυγών της βασίλισσας έχει το θετικό στοιχείο ότι η βασίλισσα εναποθέτει μεγαλύτερα αυγά με αποτέλεσμα να προκύπτουν πιο ζωηρές βασίλισσες.

Η πλήρης κερήθρα εκτροφής αναρτάται μαζί με τη βασίλισσα στη δίοδο κερήθρας του πληθυσμού αναπαραγωγής μεταξύ ανοιχτών κελιών γόνου. Η απόσταση προς τα δύο άλλα ανοιχτά κελιά γόνου πρέπει να ανέρχεται περίπου σε 8 – 10 χιλ.

Εντός πολύ σύντομου διαστήματος (περ. 1-2 ημέρες) η βασίλισσα γεννά τα αυγά της στην τεχνητή κερήθρα και μπορεί πάλι να απελευθερωθεί. Η κερήθρα εκτροφής πρέπει στη συνέχεια να αναρτηθεί με το υλικό εκτροφής σε έναν καλά προετοιμασμένο πληθυσμό αναπαραγωγής με πολλές νέες μέλισσες. Αυτό απαιτείται οπωσδήποτε ώστε να παρέχεται μέγιστη φροντίδα και έλεγχος στα αυγά της βασίλισσας. Μετά από μερικές ημέρες (περ. 3 ημέρες) έχουν αρχίσει να εκκολάπτονται τα αυγά στις κυψέλες.

**Πριν από τη μεταφορά πρέπει να γίνει προετοιμασία του τελάρου βασιλοτροφίας.**

Στο τελάρο βασιλοτροφίας βιδώνονται πήχεις εκτροφής (036). Σε αυτούς τους πήχεις κολλιούνται οι λείες βάσεις κυψελών (060). Στις λείες βάσεις κυψελών εισάγονται μικρά κουπάκια (007) και επαλείφονται με μέλι.

Τρεις ώρες πριν από τη μεταφορά πρέπει να αναρτηθεί ο προετοιμασμένος πήχης εκτροφής στο θάλαμο εκτροφής. Μετά μπορούν και τα βασιλικά κελιά με τη βοήθεια της βελόνας και χωρίς επαφή απλά να εισαχθούν στα μικρά κουπάκια.

Αναρτήστε την κερήθρα εκτροφής με το υπόλοιπο υλικό εκτροφής σε δυνατό μελιτοθάλαμο μεταξύ 2 ανοιχτών κελιών γόνου.

2-3 ώρες μετά τη μεταφορά πρέπει να ελεγχθούν τα μικρά κουπάκια για ενδεχόμενη επανεισαγωγή χαλασμένων κελιών ή με φθορές. Έτσι λαμβάνεται μια μέγιστη απόδοση (100 %)! Σύμφωνα με τη δύναμη του πληθυσμού και τον αριθμό νέων μελισσών μπορούν έτσι να επιτευχθούν έως και 100 κυψέλες βασίλισσών.

Οι επιπτωματισμένες κυψέλες βασίλισσών μπορούν να αναρτηθούν από την 5η ημέρα σε δυνατούς μελιτοθαλάμους μεταξύ 2 ανοιχτών κελιών γόνων.

Το αργότερο την 11η ημέρα πρέπει οι ώριμες για επώαση κυψέλες βασίλισσών να μεταφερθούν (να προστατεύονται) σε κυψέλες προστασίας (040). Η κυψέλη προστασίας παρέχει μεγάλη εξοικονόμηση χώρου, ωστόσο ενδείκνυται μόνο για τις πρώτες ημέρες μετά την επώαση της βασίλισσας. Γι' αυτό μετά από περ. 1-2 ημέρες μετά την επώαση της βασίλισσας πρέπει η κυψέλη προστασίας να αντικατασταθεί από μια κλωβό προστασίας (050).

Για αυτό απαιτείται η ήπια απομάκρυνση των μικρών κουπακιών και των βασιλικών κελιών από τη λεία βάση κυψελών και να τοποθετηθούν

σε μια βάση κυψελών με αυλακώσεις (062). Στη βάση κυψελών με αυλακώσεις μπορεί τώρα να τοποθετηθεί η κλωβός προστασίας. Στην κλωβό προστασίας μπορεί επίσης να παραμείνει η βασίλισσα και για περισσότερο χρονικό διάστημα. Η ιδιαιτερότητα της κλωβού προστασίας είναι ότι μπορεί να χρησιμοποιείται άνετα και ως κλωβός μεταφοράς.

Για την επίτευξη μιας μέγιστης επιτυχίας εκτροφής, πρέπει να χρησιμοποιείται για την εκτροφή ένας δυνατός πληθυσμός αναπαραγωγής με πολλές νέες μέλισσες.

Μόλις τοποθετηθούν τα βασιλικά κελιά στη βασιλόβεργα, μπορεί αμέσως να ξεκινήσει πάλι η βασιλοτροφία με την κερήθρα.

#### Παράδειγμα – Μεταφορά – Χρονοδιάγραμμα

Ημέρα	Εργασίες προς διεξαγωγή / Περιγραφή
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επαλείψτε την κερήθρα με μέλι, τοποθετήστε τη σχάρα κερήθρας.</li><li>• Περιορίστε τη βασίλισσα βασιλοτροφίας στην κερήθρα εκτροφής.</li><li>• Απόσταση της κερήθρας εκτροφής προς την επόμενη κερήθρα μεταξύ 8-10 χλ.</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αφαίρεση της σχάρας φραγής και έλεγχος της απόθεσης αυγών.</li><li>• Η βασίλισσα έχει πάλι ελεύθερη κίνηση στον ίδιο πληθυσμό. (Σε άσχημες καιρικές συνθήκες και σε ελλιπή μελιγόνο ανθοφορία προσελκύετε με μέλι από την αναπαραγωγή έως την επιπλάτωση, ενδεχομένως χρησιμοποιείτε εσωτερική ταΐστρα.)</li></ul>
2-3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Δημιουργείτε υγιή, δυνατό πληθυσμό αναπαραγωγής ή εκτροφή εκκίνησης με δίοδο κερήθρας.</li><li>• Μετά από περ. 3 ώρες αναρτήστε την κερήθρα εκτροφής με τα αυγά στη δίοδο κερήθρας. Παρέχεται άμεσος μέγιστος έλεγχος και φροντίδα των αυγών επώασης.</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μεταφορά των προνυμφών στη βασιλόβεργα χωρίς επαφή.</li><li>• Μετά από 2-3 ώρες αντικαθιστάτε χαλασμένες προνύμφες ή με φθορές!</li><li>• Σε περαιτέρω εκτροφές τροφοδοτήστε εκ νέου την κερήθρα, οι καλές νύμφες μπορούν να παραμείνουν. Έτσι γίνεται εντατικότερη φροντίδα των νέων αυγών.</li><li>• Μόνο κατά τη 2η χρήση πρέπει να τινάξετε τις νύμφες ή να τις καθαρίσετε με νερό και πινέλο.</li></ul>
6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ενδεχόμενος έλεγχος των κυψελών που έχουν στηριχτεί.</li><li>• Τη 10η ημέρα μπορείτε να αναρτήσετε ενδεχόμενα σφραγισμένες βασιλοκυψέλες στο κουτί νεοσσών ή σε έναν πολύ γεμάτο μελιτοθάλαμο μεταξύ 2 ανοιχτών κελιών γόνου.</li><li>• Στον πληθυσμό με μέλισσες παραμάνες μπορεί να μειώνεται η τροφή κατ' εξαίρεση κατά την βασιλοτροφία.</li></ul>
14-15	<ul style="list-style-type: none"><li>• Προστασία των βασιλοκυψελών: Σε κλωβούς εκκόλαψης ή σε κουτιά αναπαραγωγής ή απόθεσης αυγών, σε τεχνητό σμήνος ή ορφανά σμήνη.</li></ul>

Οι περαιτέρω διαδικασίες διεξάγονται όπως στη συνήθη μέθοδο βασιλοτροφίας.

**Μετεπεξεργασία:**

Με τη βοήθεια του εργαλείου καθαρισμού κελιών (010) μπορούν να καθαριστούν τα κελιά της βασιλισσας, ώστε να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν στην επόμενη διαδικασία βασιλοτροφίας.

Η κερήθρα εκτροφής μπορεί επίσης να καθαριστεί. Λαμβάνετε υπόψη ότι πρέπει να την καθαρίζετε το μέγιστο στους 65 °C. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες το πλαστικό της κερήθρας παραμορφώνεται και έτσι αχρηστεύεται η συσκευή.

**Περαιτέρω υποδείξεις και συμβουλές για τη βασιλοτροφία:**

- Προγραμματίζετε το χρόνο εκτροφής το δυνατόν πριν από το ηλιοτρόπιο, φροντίζετε να έχει καλό καιρό και χρησιμοποιείτε στολή.
- Σε άσχημες ημέρες προσελκύετε αμέσως με νέκταρ από την αναπαραγωγή έως την επιπωμάτωση της βασιλοκυψέλης.
- Όταν υπάρχει μεγάλος πληθυσμός, επιτρέψτε ένα ξέσπασμα στο μεσαίο πλαίσιο.
- Οι πληθυσμοί πρέπει να είναι δυνατοί, υγιείς, με πολλές νέες μέλισσες, σε μικρό χώρο και καλά προετοιμασμένοι.
- Δεν επιτρέπεται να υπάρχει νέα βασίλισσα και φουσκωμένες κυψέλες.
- Ο πληθυσμός πρέπει να είναι ορφανός για 3 ώρες.
- Η σχάρα κερήθρας πρέπει να είναι πάντα επίπεδη με την κερήθρα εκτροφής και η απόσταση των 10 χιλ. προς την επόμενη κερήθρα πρέπει να τηρείται. Διορθωτική ενέργεια: Μόλις δημιουργηθεί το προφίλ κυψελών της κερήθρας εκτροφής, πρέπει να αφαιρεθεί το κερί στο προφίλ κερήθρας με μια σπάτουλα.
- Όταν η κερήθρα είναι χοντρή πρέπει να κοπεί το προεξέχον κερί με αιχμηρό μαχαίρι στο πλαίσιο της σχάρας κερήθρας.
- Εάν γίνονται περισσότερες διαδοχικές βασιλοτροφίες, μπορεί να απομείνουν υπολειπόμενες προνύμφες στην κερήθρα εκτροφής. Η βασίλισσα κάνει αμέσως αυγά στις κυψέλες. Οι παραμάνες ελέγχουν και φροντίζουν τότε τα καινούργια αυγά ακόμα πιο εντατικά.
- Κατά την 3η χρήση της κερήθρας εκτροφής ή στο τέλος της εκτροφής τινάζετε τις προνύμφες και καθαρίζετε με νερό και πινέλο.

**Επέκταση της διαδικασίας Umsteckverfahren**

Η νέα ταχεία προστασία (Κωδ. πρ. 030) διευκολύνει μια κατά πολύ ταχύτερη διαδικασία βασιλοτροφίας. Αποτελεί πρόσδοτο για την βασιλοτροφία αλλά και για την παραγωγή βασιλικού πολτού. Η επέκταση είναι συμβατή με όλα τα συστήματα εκτροφής και μπορεί να αποκτηθεί επιπλέον οποιαδήποτε στιγμή.