

SEKTIONALISOLATOR EPO (KASSETTE)

Kombination der Königinisolation ohne Brutaufzucht mit der Isolation bei begrenzter Brutaufzucht zur Biotechnische Varroabekämpfung

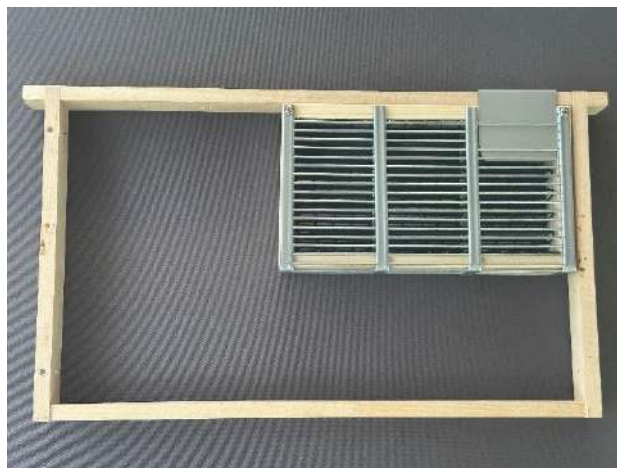
Die erste Phase besteht aus der Isolation ohne Brutaufzucht, gefolgt von einer zweiten Phase mit begrenzter Brutaufzucht. Die Isolation ohne Brutaufzucht zu Beginn ermöglicht es, die Anzahl der aus dem Volk zu entnehmenden Bannwaben auf eine zu reduzieren. Darüber hinaus kann der Einsatz einer Bannwabe in der zweiten Phase – wenn im Volk außerhalb der Wabentasche keine Brut mehr vorhanden ist – eine vollständige Abkehr von der chemischen Behandlung ermöglichen, was nur bei der Isolation ohne Brutaufzucht nicht möglich wäre.

ANWEISUNGEN ZUR VERWENDUNG VON EPO IN KOMBINATION MIT WABENTASCHEN - ISOLATOR AUS ABSPERRGITTER

Arbeitsgeräte:

1. Wabentasche für eine oder zwei Waben. Bei Waben mit kleiner Fläche (z. B. 1/2 Dadant) Wabentasche für zwei Waben verwenden. Bei Waben mit mittlerer und großer Fläche (z. B. Dadant) reicht die Wabentasche für eine Wabe.
Die Angaben zur Wabengröße sind Richtwerte. Die Wabengröße/Zellzahl bestimmt die Eiablagezeit und damit die Zeit bis zur Brutverdeckelung, zum Einfangen der Milben auf der verdeckelten Brut benötigt wird. Weitere Faktoren, die die Brutzeit beeinflussen, sind die Anzahl der von der Königin gelegten Eier, die wiederum von den Eigenschaften/der Rasse der Bienen und den Trachtbedingungen abhängt. Um die Effektivität des Milbenfangs unter bestimmten Bedingungen (intensive Eiablage) zu erhöhen, kann es daher auch bei mittelgroßen Waben ratsam sein, einen Doppelwaben-Wabentasche zu verwenden. Diese Entscheidung sollte der Imker auf Grundlage der Eigenschaften der Bienen und der Trachtbedingungen treffen.
2. Sektionalisolator (Kassette) zur Isolierung ohne Brutaufzucht montiert in einem Rähmchen oder in eine Wabe.

Bei schwächeren Völkern empfiehlt sich die Montage des Isolators in der Wabe durch Anschrauben am obere Leiste. Da die Sommertrachten häufig versagen, empfiehlt sich die Montage eines Sektionalisolator in der Wabe. Alternativ kann, falls die Wabe im Rähmchen mit dem Isolator nicht ausgebaut ist, während sich die Königin noch im Sektionalisolator befindet, vor dem Freilassen der Königin der Sektionalisolator mit Königin in der Wabe montiert und die Wabe im Wabentasche platziert werden.



Sektionalisolator in Rähmchen montiert



Sektionalisolator in eine Wabe montiert

Ziel: Vereinfachung der Königinnen-Isolationsmethode bei begrenzter Brutaufzucht.

Vorteile gegenüber der Methode auf Basis der Isolation mit drei Fangwaben:

1. Möglichkeit der Varroabekämpfung ohne Chemie/Medikamente, ggf. integrierte Varroabekämpfung mit „weichen Akariziden“ oder eingeschränkter Einsatz von „harten Chemikalien“ – Kurzzeittherapie.
2. Stoppen von Varroa übertragenen Virusinfektionen.
3. Parasitenentfernung mit einer Fangwabe – mit der verdeckelten Brut.

metody zalecane przez:



partner:



producent izolatora sekcyjnego:

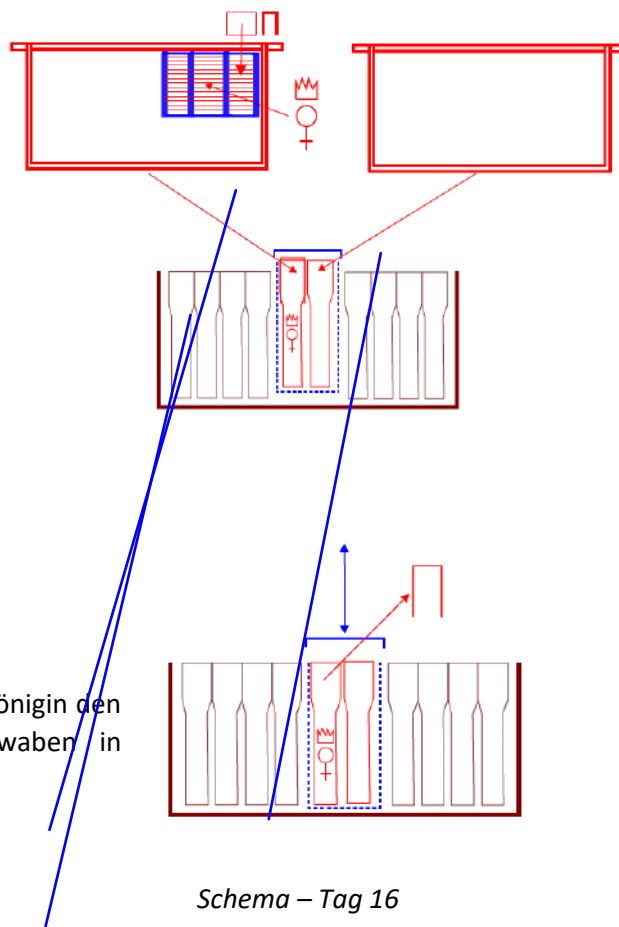


Verfahren 1:

Tag 0:

- bereite Wabentasche für eine oder zwei Waben vor,
- bereite ein Rähmchen oder eine Wabe mit Sektionsisolator vor,
- finde die Königin und setz sie in einen Sektionsisolator, der in einem Rähmchen /einer Wabe montiert ist,
- platziere Wabentasche in der Mitte des Volkes,
- platziere Rähmchen/Wabe mit Sektionsisolator mit eingeschlossener Königin in die Wabentasche und platziere sie im Volk. Bei Isolator für zwei Waben setze zwei Rähmchen/Waben in Wabentasche,
- schließe Wabentasche.

Schema – Tag 0



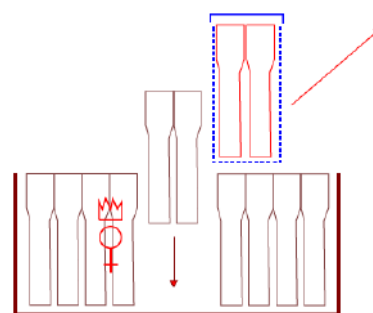
Tag 16:

- öffne die Tasche,
- entferne beim Sektionsisolator eine Blechkammer, um der Königin den Übergang aus dem Sektionsisolator auf Fangwabe/Fangwaben in Wabentasche zu ermöglichen,
- schließe die Wabentasche.

Schema – Tag 16

Tag 26-27:

- entferne die Wabentasche mit ihrem Inhalt aus Volk,
- passe die Nestgröße an die Stärke des Volkes an. Zu dunkle Waben, die sich nicht für die Brutaufzucht eignen, kannst du leicht entfernen, weil keine Brut im Nest ist,
- durchsuche die Waben in der Wabentasche, um die Königin zu finden und sie ins Volk zu lassen,
- schmelze Fangwabe/Fangwaben mit den auf der Brut gefangenen Parasiten ein.



Schema – Tag 26-27

metody zalecane przez:



partner:



producent izolatora sekcyjnego:



Verfahren 2 – Isolation auf einer Dadantwabe (Olszewski, 2025):

Das Verfahren 1 wurde modifiziert, um die Wirksamkeit des Milbenfangs in Fangwaben zu erhöhen. Grundlage dafür war die bekannte Eiablagezeit in Dadant-Wabe (435 x 300 mm) von 7 Tagen (Beobachtungen in der Imkerei der Universität für Naturwissenschaften in Lublin – Olszewski, 2025). Je nach Jahreszeit und Bieneneigenschaften kann die Eiablagezeit variieren. Dieser Unterschied sollte jedoch nicht signifikant sein.

Tag 0:

- bereite Wabentasche für eine Wabe vor,
- bereite ein Rähmchen oder eine Wabe mit Sektionsisolator vor,
- finde die Königin und setz sie in einen Sektionsisolator, der in einem Rähmchen /einer Wabe montiert ist,
- platziere Wabentasche in die Mitte des Volkes,
- platziere Rähmchen/Wabe mit Sektionsisolator mit eingeschlossener Königin und platziere die Wabentasche im Volk,
- schließe Wabentasche.

Tag 16:

- öffne die Tasche,
- entferne beim Sektionsisolator eine Blechklammer, um der Königin den Übergang aus Sektionsisolator auf Fangwabe/Fangwaben in Wabentasche zu ermöglichen,
- schließe die Wabentasche.

Tag 25:

- entferne die Wabentasche mit ihrem Inhalt aus dem Volk,
- passe die Nestgröße an die Stärke des Volkes an. Zu dunkle Waben, die sich nicht für die Brutaufzucht eignen, kannst du leicht entfernen, weil keine Brut im Nest ist,
- platziere die Fangwabe aus der Wabentasche zusammen mit der Königin in der Mitte des Bienenvolkes. Wenn sich die Königin nicht auf der Fangwabe befindet, sondern in Wabentasche, bringe sie in das Bienenvolk.

Tag 32:

- entferne die Fangwabe aus Bienenvolk und schmelze sie.

Wenn die Brut in der Fangwabe nicht vollständig verschlossen ist, liegt das daran, dass die Eiablagezeit länger als erwartet war. Sie können warten, bis die Brut vollständig verschlossen ist, oder die Fangwabe am 35. oder 36. Tag entfernen. Wenn die Fangwabe länger im Volk verbleibt, schlupfen die Bienen und setzen Milben frei.

Literatur: Olszewski K. (2025) Biotechniczne zwalczanie warrozy. Współczesne możliwości „archaicznych” metod (Biotechnische Varroabekämpfung. Zeitgenössische Möglichkeiten „archaischer” Methoden). Wydawnictwo BEE & HONEY Sp. z o. o..

Entwicklung von Anweisungen: Olszewski K, Ebermann H., Varroaresistenz 2033-Poland

Schemen Verfahren 1: Heiko Ebermann

Werkzeughersteller: Firma Pietrzak-Kubiak

metody zalecane przez:



partner:



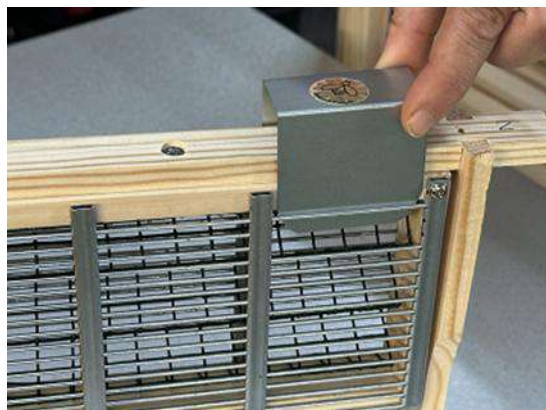
producent izolatora sekcyjnego:



Sektionsisolator zur Verwendung in einer Wabentasche



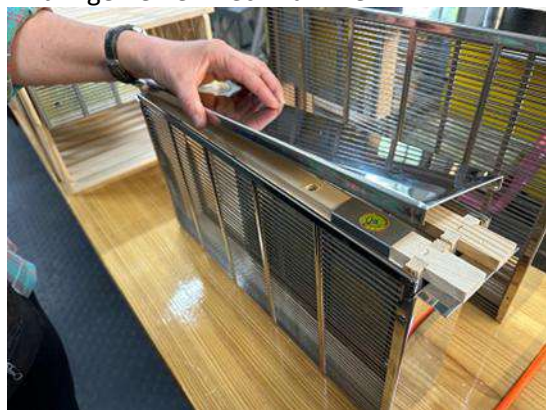
1. Öffnung, durch die wir die Königin in den Sektionalisolator setzen oder ihr erlauben, den Isolator zu verlassen (siehe Punkt 4).



2. Verschließen der Öffnung im Sektionalisolator durch Anbringen einer Blechklammer.



2a. Sektionalisolator mit geschlossener Öffnung, bereit zum Einbauen in einen Wabentasche.



3. Schließung die Wabentasche mit dem Deckel. Die Wabentasche sollte mittig in Nest platziert werden.



4. Um der Königin Durchgang vom Sektionalisolator zu Wabentasche mit Fangwabe/Fangwaben zu ermöglichen, entferne einfach die Blechklammer.



Wabentaschen für eine und für zwei Waben.

metody zalecane przez:



partner:



producent izolatora sekcijnego:

