



Methoden der Befallskontrolle Auswaschprobe

Befallsbestimmung

- ▶ Schnelle (sofortige) Bestimmung des Varroabefalls
- ▶ Volksstärke wird berücksichtigt (Befall / Bienen)
- ▶ Bei allen Volkseinheiten einsetzbar, z. B. auch bei Völkern in Mini-Plus-Beuten
- ▶ Einsetzbar von Juli bis Oktober
- ▶ Temperaturunabhängig
- ▶ Abtötung von Bienen erforderlich

Voraussetzungen

- ▶ Schnelles Abtöten der Bienen mit Kältespray und anschließendem Einfrieren in der Gefriertruhe
- ▶ Möglichkeit zur **zeitnahen** Information zum Varroabefall durch Auswaschung der Bienen



Durchführung

- ▶ Für **jedes** Bienenvolk **einen** Becher oder Schraubdeckelglas mit ausreichend großer Öffnung vorbereiten.
- ▶ Becher beschriften mit Datum und Volksnummer
- ▶ Bei mehreren Ständen mit gleichen Nummern den Standplatz mit notieren.
- ▶ Keine Honiggläser benutzen, die weiterhin für Honig Verwendung finden!



Durchführung



Richtig !



Falsch !

Becher nicht beschriftet!
Bienenanzahl zu gering!

Durchführung

- ▶ Wabe aus dem Honigraum oder Randwabe entnehmen, **keine Brutwaben!**
- ▶ Auf Brutwaben ist der Milbenbefall nicht repräsentativ!



Richtig !



Falsch !

Durchführung

- ▶ Bienen auf Folie oder in einen Eimer stoßen und in Becher füllen, oder
- ▶ mit dem Becher Bientrauben am unteren Wabenrand abstreifen



Durchführung

- ▶ Bienenprobe mit etwa 300 Bienen = 30 g Bienen
- ▶ Probe mit Kältespray behandeln und einfrieren
- ▶ Bienengewicht bestimmen (ohne Becher) und in einer Liste mit der Volksnummer notieren!
- ▶ Tote Bienen mit Wasser und Spülmittel übergießen



Durchführung

- ▶ Becher 20 min stehenlassen und mehrmals aufschütteln; Milben lösen sich von den Bienen
- ▶ Bienenproben über einem Doppelsieb ausspülen; Doppelsieb nicht mehr für Honigverarbeitung verwenden!



Durchführung

- ▶ Milben im Feinsieb zählen; Das Sieb auf einem hellen Küchenpapier ausklopfen, dies erleichtert das Zählen. Zahl sofort in die Liste eintragen.
- ▶ Bienenbefall berechnen:
Anzahl Milben / Bienengewicht x 10
= Prozent befallene Bienen



$$\text{Beispiel: } \frac{42 \text{ Milben} \times 10}{29,6 \text{ g}} = 14,2 \% \text{ Befall}$$

Von 100 Bienen tragen 14 eine Milbe!

Durchführung

Kontrollzeitpunkt	JULI
Volk vorerst ungefährdet	< 3 Milben
Behandlung in nächster Zeit erforderlich	3 – 20 Milben
Schadschwelle überschritten, unverzüglich behandeln	> 20 Milben