



## KIV-Ruhrgebiet e. V. Witten – Aktuell 06/03/2017

### Wertvolle Tipps zur Bienenpflege von Gerhard Liebig

„Ruhrstadt-Imker Aktuell“ vom 06. März 2017

## Der Frühling fährt Achterbahn

### In Kürze:

- Der Frühling hat begonnen. Doch soll es bald wieder kälter werden!
- Viele Völker sind schwach aus dem Winter gekommen.
- Rundum (und auch von weit weg) wird von erhöhten Völkerverlusten berichtet.

Nach kühlem Dezember und durchgehend kaltem Januar ging im Februar das Thermometer mehrmals „rauf und ´runter“. In Bochum kletterte es am 2./3. Februar das erste Mal über 10° C. Nach Mitte Februar war das noch dreimal der Fall. Am wärmsten war es am 15. Februar. Seitdem hatten die Völker immer wieder Gelegenheit zu fliegen, auch um Wasser einzutragen und Pollen von Hasel, Kornelkirsche, Schneeglöckchen und Krokus zu sammeln.

Da und dort hat pünktlich zum meteorologischen Frühlingsanfang die Salweidenblüte begonnen. Ihre intensive Nutzung wird die Völker „in Schwung bringen“. Drei Wochen später werden die Völker deutlich an Stärke zunehmen.

Doch soll es laut Wetterprognose gegen Mitte März erneut zu einem Kälteeinbruch kommen mit Schneefall und Nachfrösten auch in den tieferen Lagen. Dann wird der bereits erhöhte Futterverbrauch nochmals zunehmen.

### Was ist zu tun?

#### 1. Futterkontrolle

Die Beurteilung des Futterrates beginnt mit der Gewichtskontrolle, bei der die Völker einfach hinten angehoben werden. Diese Gewichtskontrolle wird verbunden mit einer genauso einfach durchzuführenden Sichtkontrolle.

Die meisten Völker sitzen zurzeit (auch) oben bzw. direkt unter der Folie und in 3-6 Wabengassen. Wenn über oder hinter dem Bienensitz (vom Flugloch aus gesehen) in den besetzten Wabengassen verdeckeltes Futter zu sehen ist, kann man das Volk wieder abdecken, ohne Waben zu ziehen, und überprüft diesen Befund in den folgenden Wochen immer wieder in den für notwendig erachteten zeitlichen Abständen.

Wenn beim Blick von oben bei einem als „zu leicht“ eingeschätzten Volk kein verdeckeltes Futter entdeckt wird ist eine genauere Überprüfung notwendig. Dazu wird eine nicht besetzte Randwabe nach vorsichtiger Lockerung gezogen (ohne Auslösung eines „Erdbebens“) und zur Seite gestellt. Danach werden die anderen Waben gezogen und –wie bereits die Randwabe- auf beiden Seiten auf Futterrivat begutachtet. Sein Umfang wird in „Achteln der Wabenfläche“ erfasst.

Nach der Durchsicht eines Volkes zählt man zusammen, wie viele „Achtel verdeckeltes Futter“ sich auf den gezogenen Waben befanden. Acht Achtel entsprechen etwa 1 kg Futter.

Bei (noch) wenig Brut, wie zurzeit, reicht ein solcher Vorrat etwa eine Woche. Später im März verbrauchen starke und deshalb stark brütende Völker 1 kg in zwei Tagen, wenn es draußen durchgehend kalt ist! Man sollte füttern, bevor der Futtermittelvorrat eines Volkes unter 3 kg sinkt.

Wenn bei der Futterkontrolle Waben gezogen werden kann man die Gelegenheit nutzen und Waben mit mehr Futtermittelvorrat näher an den Bienensitz hängen. Völker mit (zu) wenig Futtermittelvorrat können auch Futterwaben von Völkern mit (zu) viel Futtermittelvorrat erhalten.

Wenn das nicht möglich ist muss rechtzeitig nach- oder notgefüttert werden, bevor der Futtermittelvorrat zur Neige geht.

## **2. Die Notfütterung**

Am besten geeignet für die Notfütterung im Frühjahr wäre Honig. Allerdings darf nur eigener **einwandfreier** Honig gefüttert werden, von fremden Honigen sind die Finger zu lassen. Bei diesen besteht immer die Gefahr, dass sie Sporen des Erregers der Bösartigen Faulbrut enthalten. Eine Verfütterung könnte die Völker anstecken. Wenn sie erkranken kann die Seuche leicht auf benachbarte Bienenstände übertragen werden. Der Schaden wäre enorm und eine Sanierung sehr aufwendig.

Wenn kein eigener einwandfreier Honig und keine sauberen Futterwaben vorhanden sind, weil alle Völker Hunger leiden, kann man durchaus zum festen Futterteig greifen; denn dieser kann ohne Verwendung einer Futtereinrichtung verabreicht werden.

Ein dünner Fladen wird unter der Folie einfach auf das Volk gelegt und mit dem gedrehten Innendeckel, der dann mit seiner Höhlung nach unten zeigt, abgedeckt. Man begnügt sich mit kleinen Portionen von maximal 1 kg und wiederholt die Fütterung, wenn die Tracht weiterhin auf sich warten lässt. Für die Verarbeitung des Futterteiges wird Wasser benötigt. Deshalb sollte bei Futterteigfütterung Flugwetter herrschen.

Eine andere Fütterungsvariante, die ohne Wabenziehen auskommt und bei der die Völker kein Wasser holen müssen, ist die Flüssigfütterung von unten. Dazu wird eine flache mit Zuckerwasser oder Sirup gefüllte Schale in den Gitterboden direkt unter den Bienensitz gestellt. Die lichte Höhe des Gitterbodens bestimmt die Tiefe der Schale. Je nachdem wie lang und breit sie ist kann eine Schale bis zu 1 Liter Flüssigkeit fassen. Schwimmhilfe nicht vergessen!

Auch bei sehr kühlen Temperaturen nur wenige Grad über dem Gefrierpunkt sitzt kurze Zeit nach dem Einstellen des Futters eine aus den Wabengassen über der Schale hängende Bienentraube auf der Schwimmhilfe und leert die Schale in beeindruckender „Teamarbeit“. Bei normalstarken Völkern ist die Schale nach einer Nacht leer und trocken und die Bienentraube hat sich in ihre Wabengasse(n) zurückgezogen.

Auch oder gerade bei der Fütterung von unten ist Vorsicht angeraten. Bei Flugwetter kann Räuberei ausgelöst werden. Dagegen hilft ein zuvor (wieder) eingeeignetes Flugloch oder bei Flugbetrieb die Fütterung von oben oder von der Seite.

## **3. Völker sind schwach! Was nun?**

Der Winter 2016/17 war kälter als seine Vorgänger. Das ist ein Grund, warum viele Völker schwächer ausgewintert haben als erwartet; denn in kalten Wintern gehen mehr Bienen ab als in milden Wintern. Besonders betroffen sind Jungvölker, von denen viele im Vorjahr schwächer als normal eingewintert wurden. Wenn der Frühling so langsam kommt wie es zurzeit prognostiziert wird werden diese Völker erst gegen Ende März oder auch erst im April deutlich an Stärke gewinnen.

Sehr schwache Völker können saniert werden, indem man sie für 3-4 Wochen über Absperrgitter auf sehr starke Völker setzt. Diese Doppelvölker werden nur gebildet, wenn das schwache Volk nicht sichtbar krank ist, und erst dann, wenn im starken Volk die erste Brut im großen Umfang am Schlüpfen ist. In 2017 dürfte das erst nach Mitte März der Fall sein.

Wenn alle Völker schwach sind, dann bleibt nur: Abwarten.

Der nächste Newsletter kommt bestimmt.

#### **4. Die Beurteilung des Totenfalls**

Während des Winters verliert ein gesundes Bienenvolk täglich 10-50 Bienen. In milden Wintern und bei gesunden Völkern gehen die meisten dieser Bienen fliegend ab. In kalten Wintern und bei kranken Völkern sammelt sich ein Großteil des Bienenabgangs als Totenfall im Boden an.

Besonders bei schwach ausgewinterten Völkern lohnt sich ein Blick hinter das Mäusegitter. Wie viel Totenfall hat sich dort angesammelt? Wenn sich der Totenfall am Mäusegitter angehäuft hat, dann kann die Gewichtskontrolle mit einem Blick in oder auf den Gitterboden verbunden werden. Dazu wird die untere Zarge hinten vom Gitterboden gelöst, etwas nach hinten gezogen und leicht angekippt. Wenn sich viel Totenfall im Gitterboden angesammelt hat, dann lohnt sich seine Reinigung nach Umsetzen des Volkes auf einen sauberen Boden. Zuerst wird das komplette Volk zur Seite gestellt und an seinen Platz ein sauberer Boden gesetzt. Dann wird das Volk von seinem Boden abgehoben und zurückgesetzt. Der Totenfall wird entfernt. Der gesäuberte Boden kann beim nächsten Volk zum Umsetzen genutzt werden.

Eventuell lohnt es sich, den Totenfall Volk für Volk in Plastiktüten zu sammeln und später seine Menge durch Wiegen zu bestimmen. Man kann ihn auch auf Varroabefall untersuchen (siehe Punkt 5.) und die Ergebnisse mit den bei der Spätsommer- und Herbstpflege und bei der „Restentmilbung“ gemachten Beobachtungen vergleichen.

Das Mäusegitter wird erst entfernt, wenn jeden Tag tagsüber Flugwetter herrscht.

#### **5. Volk tot! Was tun?**

Der Befund "Volk im Winter verstorben" muss eine Ursachenfindung zur Folge haben. Für die Untersuchung des verstorbenen Volkes kann man sich um die Hilfe eines Bienensachverständigen bemühen. Im Verein nachfragen. Unabhängig davon gilt: Weggeräumt werden muss auf jeden Fall. Dabei kann man Anzahl und Varroabefall der toten Bienen ermitteln.

Wenige tote Bienen (< 3 Honiggläser voll) im Boden deuten auf "Tod durch Varroa" hin. Dann findet man häufig auf einer Brutwabe neben abgestorbener Brut inmitten eines Häufleins toter Bienen die tote Königin.

Der "Tod durch Varroa" kann auch nach oder trotz Restentmilbung im Frühwinter auftreten, wenn diese zu einem Varroa-Abfall von mehr als tausend Milben geführt hat. Die bereits zuvor geschädigten Winterbienen gehen frühzeitig ab.

Bei dem Befund „viele tote Bienen im Boden und in den Wabengassen“ sollten die verstorbenen Bienen in einem Eimer gesammelt und ebenfalls abgemessen werden. Sie können bis zu 20 Honiggläser füllen.

Wenn das Volk verhungert ist, darf sich in der Nähe des Bienensitzes kein Futter befinden. Allerdings ist auch der Hungertod nach "Futterabriss" möglich.

Zur Ermittlung des Varroabefalls werden die in Honiggläsern gesammelten toten Bienen in Spülwasser ausgewaschen. Dazu wird ein Honigglas etwa zur Hälfte mit Bienen gefüllt und anschließend Wasser und Spülmittel dazu gegeben, verschlossen und geschüttelt. Danach wird der Inhalt des Glases auf ein Doppelsieb geschüttet und die Bienen gründlich geduscht. Die Milben sind anschließend im Feinsieb zu finden.

Bei einem Befallsgrad der Bienenprobe von über 10% (bei einem mit Bienen halb gefüllten Honigglas ist das bei mehr als 50 Milben der Fall) liegt eindeutig „Tod durch Varroa“ vor. Dann hätte aber die Restentmilbung versagt.

## Verwerten der Waben

Dem Tod eines Bienenvolkes geht meist ein langes Siechtum voraus. Die letzten Bienen sind einer starken Belastung ausgesetzt. Diese Stresssituation fördert die Vermehrung von Krankheitserregern, die auch im Kot zu finden sind. Von Kotspuren auf Waben geht Ansteckungsgefahr für Putzbienen aus. Dieses Risiko sollte man nicht eingehen und deshalb nur saubere Futterwaben aufbewahren und verwerten. Verkotete Waben und Waben mit abgestorbener Brut sind dem Wachsschmelzer zuzuführen und die Rähmchen anschließend zu reinigen.

Dr. Gerhard Liebig, Bochum, [immelielieb@t-online.de](mailto:immelielieb@t-online.de)

