

Unabhängige Testergebnisse von Imker Oliver Smith aus Neuseeland

Varroa mite counts in Beehive 198							
Date	Day	Time			Mite count	Collection period (hours)	Mites per hour
11.08.2017		Sugar Shake Test – 250ml of bees			60		
16.08.2017		5.00pm	Fitted collection tray.				
Checked hive. Lots DWV. Some sacbrood, half moon & chalkbrood. 7 frames bees							
17.08.2017	1	5.30pm			28	24,5	1,14
Added ultrasonic repeller to Technoset roof. No top feeder							
18.08.2017	2	7.30pm			24	26	0,92
19.08.2017	3	7.30pm			33	24	1,38
20.08.2017	4	6.00pm			35	22,5	1,56
21.08.2017	5	5.00pm			44	23	1,91
22.08.2017	6	5.00pm			42	24	1,75
Checked hive. Lots DWV but maintaining its bees numbers. Queen laying OK							
23.08.2017	7	9.00pm			81	27	3,00
24.08.2017	8	5.30pm			67	20,5	3,27
25.08.2017	9	6.00pm			54	24,5	2,20
Checked hive. Doing OK, 7,5 frames bees. Fed light syrup. Changed Battery							
The 2.2A/Hr battery had got down to 9.3v							
26.08.2017	10	4.30pm			62	22,5	2,76
27.08.2017	11	6.00pm			110	25,5	4,31
28.08.2017	12	6.00pm			62	24	2,58
29.08.2017	13	6.00pm			64	24	2,67
30.08.2017	14	9.30pm			61	27,5	2,22
Noticed repeller not working. Brushed Mineral Oil around edges of tray.							
31.08.2017 Checked hive. Repeller had dropped onto frames. Replaced battery.							
Bees looking good. The 2.2A/Hr battery had got down to 12.3v							
31.08.2017	15	5.30pm			60	20	3,00
01.09.2017	16	4.30pm			41	23	1,78
02.09.2017	Repeller had dropped onto the frames. Secured to roof with bracket.						
02.09.2017	17	4.00pm			75	23,5	3,19
03.09.2017	18	5.30pm			85	25,5	3,33
04.09.2017	19	5.00pm			67	23,5	2,85
05.09.2017	20	4.3pm			81	23,5	3,45
06.09.2017	21	10.30pm	Sugar Shake Test – 250ml		36		
06.09.2017	Replaced battery, was down to 12.25v. Fed 3 litres light syrup.						
06.09.2017	21	4.30pm			70	24	2,92
07.09.2017	22	5.30			121	25	4,84
08.09.2017	23	8.30pm			126	27	4,67
09.09.2017	24	5.30			94	21	4,48
10.09.2017	25	6.00pm			191	24,5	7,80
11.09.2017	Checked hive. Had no sacbrood, half moon & chalkbrood. A few bees with DWV but most all good. Had a queen cell with an egg. 8 frames bees. Fed.						

11.09.2017	26	5.00pm			134	23	5,83
12.09.2017	27	6.00pm			142	25	5,68
13.09.2017	28	5.00pm			98	23	4,26
14.09.2017	29	6.00pm			158	25	6,32
15.09.2017	30	5.30pm			101	23,5	4,30
16.09.2017	31	5.30pm			92	24	3,83
17.09.2017	32	5.30			77	24	3,21
18.09.2017	33	5.00pm			152	23,5	6,47
19.09.2017	34	2.30pm	Sugar Shake Test – 250ml	11			
19.09.2017	34	Changed battery. Was still at 12.2v.					
19.09.2017	34	5.30pm			127	24,5	5,18
20.09.2017	35	8.30pm			128	27	4,74
21.09.2017	36	5.30pm			137	21	6,52
22.09.2017	37	4.00pm			172	22,5	7,64
22.09.2017	37	Check hive. 8.5 frames bees. Lots of Varroa in Drone cells.					
23.09.2017	38	6.00pm			188	26	7,23
23.09.2017	38	Adjust clocks for Daylight Saving time.					
24.09.2017	39	6.00pm			220	23	9,57
25.09.2017	40	4.30pm			160	22,5	7,11
26.09.2017	41						
27.09.2017	42						
28.09.2017	43						
29.09.2017	44						
30.09.2017	45						
01.10.2017	46						
02.10.2017	47						
03.10.2017	48						
04.10.2017	49						
05.10.2017	50						

Bewertung durch Imkermeister Rainer Krüger:

Diese Ergebnisse decken sich auch mit den anderen Testergebnissen

3864 Milben gefallen (ohne Milben aus Test)

107 Milben

Im Zuckertest zu Beginn

60 Milben

Nach 34 Tagen

11 Milben

Ergibt einen Wirkungsgrad von

88,40%

Lebende Varroa (alte Milben) in der Brut ist normal, da diese in der Brut in einem geschützten Raum sind.

Wir haben ca. 55 Dezibel Schall in der Zelle, was für die weiße Milbe ausreichend ist.

Sie sterben ab und die Vermehrung ist unterbrochen.

Für die Alt-Varroa reicht dies nicht aus. Die Alt-Varroa benötigt min. 80 Dezibel Schalldruck.

Dann stirbt sie nach 5-10 Tagen.

Da die Alt-Milbe 3-4mal (selten 5mals) immer wieder in eine neue Zelle kann, muss das Varroa-Sound-Gerät 40-45 Tage auf dem Volk verbleiben. Das ergibt einen Wirkungsgrad von ca. 85-95%, je nach Bienendichte.

Bei zu viel Restmilben, das Varroa-Sound-Gerät ein zweites mal aufbringen.

Das erhöht den gesamten Wirkungsgrad auf ca. 95%.

Mit freundlichen Grüßen

Imkermeister Rainer Krüger

Review by beekeeper Rainer Krüger:

These results are also consistent with the other test results

3864 mites fallen (without mites from the test)	107 mites
In the sugar Test at the beginning	60 mites
After 34 days	11 mites
Given an efficiency of	88.40%

Living Varroa (old mites) in the brood is normal as there are present in the brood in one protected space.

We have about 55 decibels sound in the cell, which is sufficient for the white mite.

These die and multiplication is interrupted.

This is not enough for the Old-Varroa. The Old-Varroa needs min. 80 decibels sound pressure. Then it dies after 5-10 days.

Since the old mite can 3-4 times (rarely 5 times) again and again into a new cell, that must Varroa-Sound-Device 40-45 days remain on the hive. This results in an efficiency of about 85-95% depending on the density of the bee.

In the residual mites are too much, apply the Varroa-Sound-Device a second time.

This increases the overall efficiency to approx. 95%.

Best regards

Beekeeper Rainer Krüger