

Undersökning av varroa: Korrelationen vinternedfall och infektionsgrad på våren.

Bakgrund

I början av november 2014 behandlades alla samhällen med oxalsyra. I februari-mars 2015 samlades allt nedfall och analyserades med avseende på antal varroakvalster. I år hade antal varroa ökat påtagligt, faktor 3-5. Och antalet samhällen som var fria från varroa hade minskat från ca 30 samhällen per 100 till ca 10. Resultaten finns redovisade på friby.se.

Undersökning






För att avgöra vilka samhällen som borde behandlas under våren har jag undersökt 5 samhällen i hembigården.

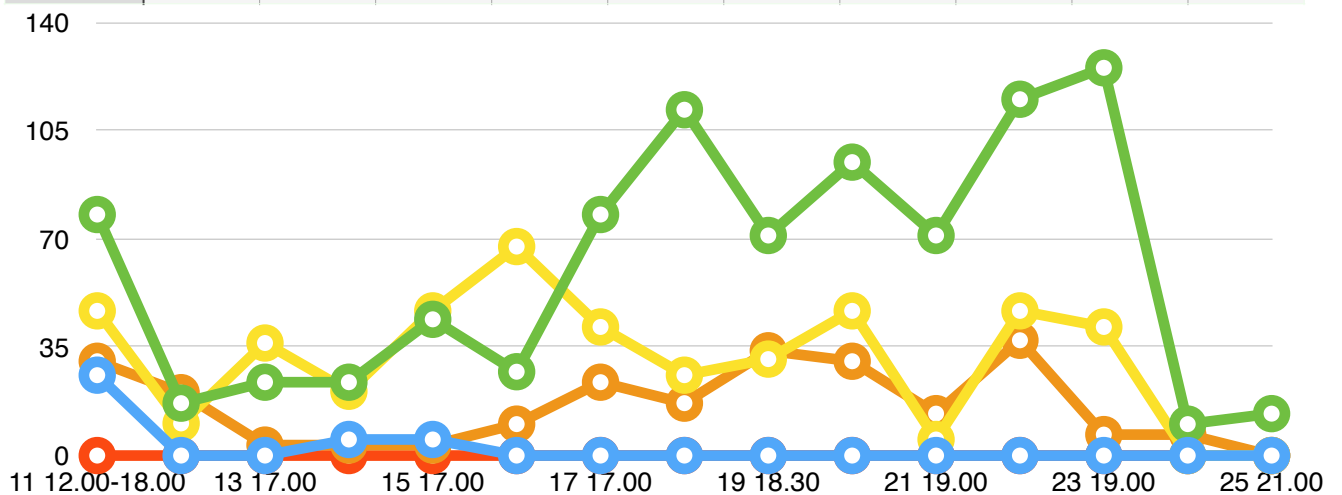
Behandling med 1 remsa Apistan inleddes 150411 k 12.00. Första nedfallet mätt efter 6 timmar. Jag antar att detta är lika med de kvalster som fanns på bina. Därefter har nedfallet räknats varje dygn.

Nedfall uppsamlat på varroabräde 390 kvcm. För att få en uppfattning av totala nedfallet har resultaten multiplicerats för att korrigera för samhällets storlek.



Tabell: Varroanedfall per dygn

Kupnummer	Nr. 11		Nr. 15		Nr. 24		Nr. 27		Nr. 4	
										
vinterne dfall	30		30		50		150		15	
Korrigerat	Räknat	12 ram	Räknat	8 ram	Räknat	12 ram	Räknat	8 ram	Räknat	12 ram
11 12.00-18.00	5	26	23	78	9	47	9	30	0	0
12 18.00	0	0	5	17	2	10	6	20	0	0
13 17.00	0	0	7	24	7	36	1	3	0	0
14 17.00	1	5	7	24	4	21	1	3	0	0
15 17.00	1	5	13	44	9	47	1	3	0	0
16 17.00	0	0	8	27	13	68	3	10	0	0
17 17.00	0	0	23	78	8	42	7	24	0	0
18 18.00	0	0	33	112	5	26	5	17	0	0
19 18.30	0	0	21	71	6	31	10	34	0	0
20 19.00	0	0	28	95	9	47	9	30	0	0
21 19.00	0	0	21	71	1	5	4	14	0	0
22 19.00	0	0	34	115	9	47	11	37	0	0
23 19.00	0	0	37	125	8	42	2	7	0	0
24 18.00	0	0	3	10	0	0	2	7	0	0
25 21.00	0	0	4	14	0	0	0	0	0	0
Summa		36		904		467		240		0



Nedfallet per dygn är de nya kvalster som kommer ut med nyfödda bin. I samhälle 15 den 15e var fyra kvalster bleka, oparade! Därefter även senare liksom i nedfallet i 27. Anmärkningsvärt med samhälle Nr.4 som inte har några kvalster alls i nedfallet. Samhället fyller 12 Dadantramar. Den 15e fick 4an ytterligare en remsa men efter ett dygn fortfarande inget nedfall!

Den 25/4 hade 14 dygn gått, dvs allt yngel, även drönare, som täcktes efter behandlingsstarten är utkrupet. Som framgår av tabellen har det i samhälle nr 15 krupit ut mellan 70 och 100 varroa per dygn! och när allt arbetaryngel kläckts minskar antalet dramatiskt.

Slutsats

Vinternedfallet efter oxalsyra-behandlingen i början av november, kan inte användas för att bestämma infektionsgraden på våren. Variationen mellan samhällena kan bara användas som en indikation på hur väl samhället klarat att motstå varroa under föregående säsong.

Samhälle 11 och 15 har båda 30 varroa i vinternedfallet men helt olika infektionsgrad på våren. I samhälle 11 har det producerats 36 varroa medan samhälle 15 producerat 904 kvalster. Om dessa hade förökat sig i sin tur hade samhället snart haft stora problem!

När de första resultaten förelåg beslutade jag behandla alla samhällen som inte hade 0 i nedfallet. Det känns tryggt.

Samhälle nr 4 verkar vara intressant för avel det har sannolikt tagit emot varroa men har hela tiden 0 i nedfall!

Lindesberg 20150426

Björn Lagerman
070-5603893