



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:

Europa investeert
in zijn platteland



Miteprevent

Studiedag Proefbedrijf Pluimveehouderij
18 november 2021

Miteprevent:

Gezonde hennen door totaalaanpak van rode vogelmijt

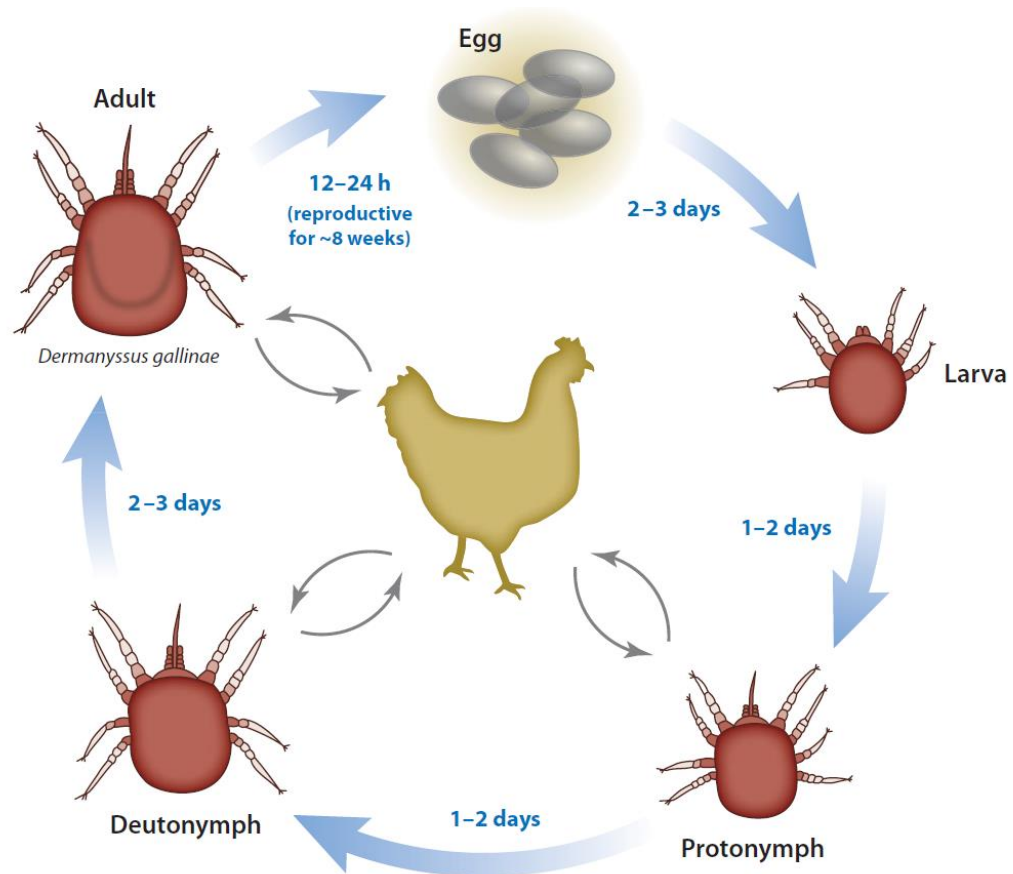
- Startdatum: 1 mei 2020
- Eindatum: 30 april 2022
- Coordinator: Proefbedrijf Pluimveehouderij
 - Ine Kempen
 - Nathalie Sleenckx
 - Neil Van den Broeck
- Partner: Dierengezondheidszorg Vlaanderen
 - Tamara Vandersmissen
- Financiering: Vlaamse Overheid DEPARTEMENT LANDBOUW EN VISSERIJ en Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling (ELFPO)



PLUIMVEELOKET

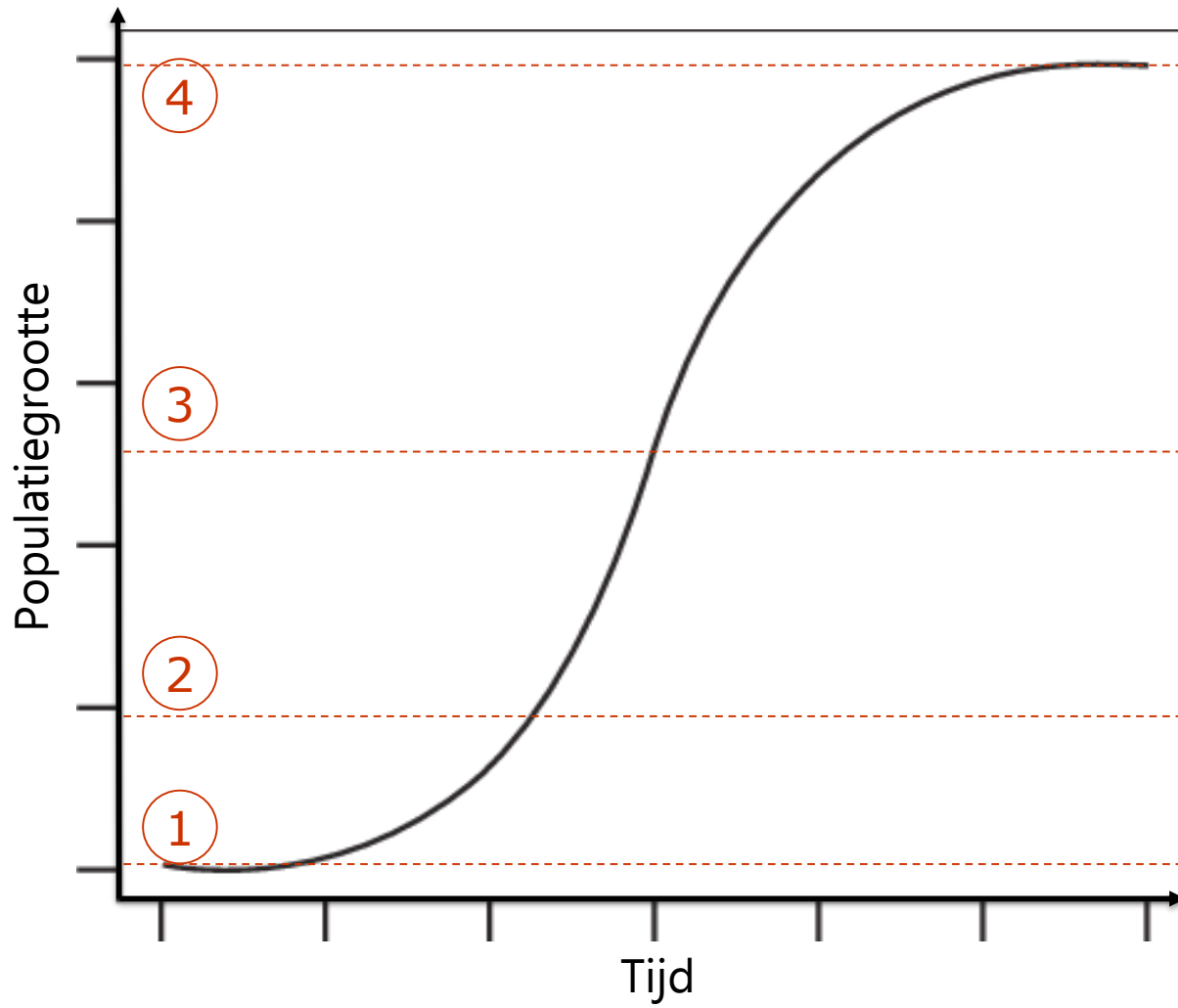


Waarom monitoren?



- Cyclus van ± 7 dagen
- 1-9 eitjes per dag
- Weinig natuurlijke predatoren in de stal
- Exponentiële vermenigvuldiging

Waarom monitoren?



Vanaf welke populatiegrootte worden de mijten zichtbaar in de stal?



Waarom monitoren?

- Rode vogelmijten aanwezig?
- Hoe groot is het probleem?
- Wanneer verschijnen de eerste mijten?
- Waar verschijnen de eerste mijten?
- Hoe evolueert populatie in de tijd?
- Wanneer starten met behandelen?
- Wat is het effect van een behandeling?

1.1 Selectie van deelnemende bedrijven



Miteprevent

Ronde -2 (geen monitoring)

Ronde -1 (geen monitoring)

Vorige ronde (geen monitoring)

Huidige ronde (Monitoring)

Maandelijks
opvolging
a.d.h.v.
valletjes

MMS +
valletjes op
einde van
de ronde

Opvragen
productie-
resultaten
en
technische
gegevens

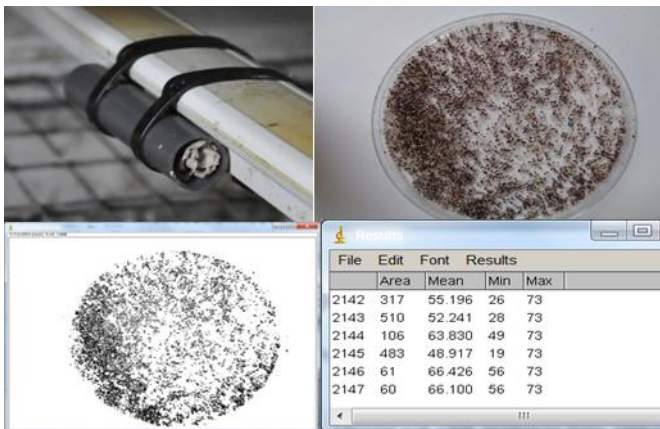
1.2 Monitoring van de rode vogelmijt - voorbereiding

Mite Monitoring System (MMS)



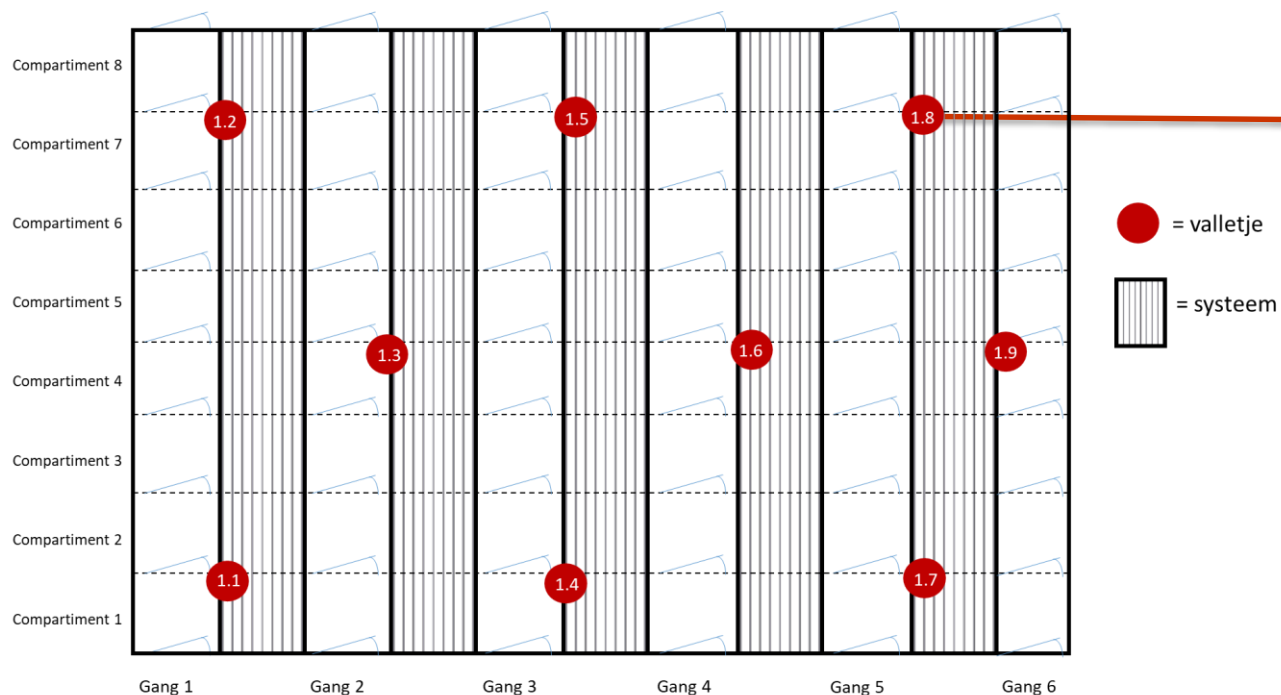
- Op einde van ronde 1
- Op einde van ronde 2

RVM-valletjes



- Op einde van ronde 1
- Elke 5 weken vanaf 24 weken tot 80 weken - protocol DGZ

1.2 Monitoring van de rode vogelmijt – ophalen valletjes



Tijdschema plaatsen en verwijderen van bloedluisvalletjes

leeftijd in weken	23	24	28	29	33	34
IN	12/10/2020		16/11/2020		21/12/2020	
UIT		19/10/2020		23/11/2020		28/12/2020

leeftijd in weken	38	39	43	44	48	49
IN	25/01/2021		1/03/2021		5/04/2021	
UIT		1/02/2021		8/03/2021		12/04/2021

leeftijd in weken	53	54	58	59	63	64
IN	10/05/2021		14/06/2021		19/07/2021	
UIT		17/05/2021		21/06/2021		26/07/2021

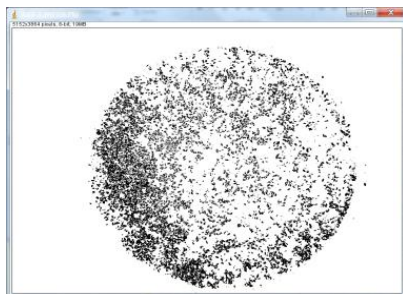
leeftijd in weken	68	69	73	74	78	79
IN	23/08/2021		27/09/2021		1/11/2021	
UIT		30/08/2021		4/10/2021		8/11/2021

plaatsing van kartonnetjes in bloedluisvallen door de pluimveehouder
 uithalen van kartonnetjes uit bloedluisvallen door de pluimveehouder

Instructies voor pluimveehouder:

- 1/ DGZ zal steeds bellen ter herinnering om kartonnetjes te steken en om ophaaldatum af te spreken
- 2/ kartonnetjes insteken op bovenvermelde data:
 - nummer (zie plannetje) + locatie (zitstokken/roosters/eierband) op achterkant kartonnetje schrijven (vb. 1.1- zitstokken)
 - kartonnetje met ribbelkant naar binnen rollen en in pvc buisje steken
- 3/ na 1 week het kartonnetje weer verwijderen en in de diepvriezer bewaren tot ophaling door DGZ
- 4/ na afloop ontvangt u een rapport met de bloedluisstellingen
- 5/ op regelmatige tijdstippen wordt er overleg gepleegd tussen pluimveehouder, proefbedrijf/DGZ en eventueel bedrijfsadviseur of dierenarts (zo'n 5x in totaal)

1.2 Monitoring van de rode vogelmijt – analyse



File	Edit	Font	Results	
	Area	Mean	Min	Max
2142	317	55.196	26	73
2143	510	52.241	28	73
2144	106	63.830	49	73
2145	483	48.917	19	73
2146	61	66.426	56	73
2147	60	66.100	56	73

- Elke 5 weken nieuwe resultaten per stal
- Worden verzonden naar de pluimveehouder
- Evolutie doorheen de ronde

BEPROEVINGSVERSLAG (volledig resultaat)

(De klant levert de administratieve gegevens aan met betrekking tot de bemonsterde dieren en/of ingezonden monsters.)

Administratieve gegevens

Beslaggegevens
Verantwoordelijke [Redacted]
Kopie aan [Redacted]
Factuur aan [Redacted]
Verantwoordelijke DGZ VLAANDEREN (Bij het opstellen van de factuur zal rekening worden gehouden met eventuele subsidies, kortingen en/of tussenkomst van derden.)

Bijkomende dossiergegevens

Analyseperiode 11/12/2020 tot en met 15/12/2020
Monstertype Anderen
Monsternummer 11/12/2020 00:00 **Ontvangst** 11/12/2020 **Opmaak** 15/12/2020
Motief DIAGNOSTIEK **Diersoort** KIPPEN **Projectnr.** 554
Uw ref. **Monsternemer** Verantwoordelijke

Resultaten: Anderen

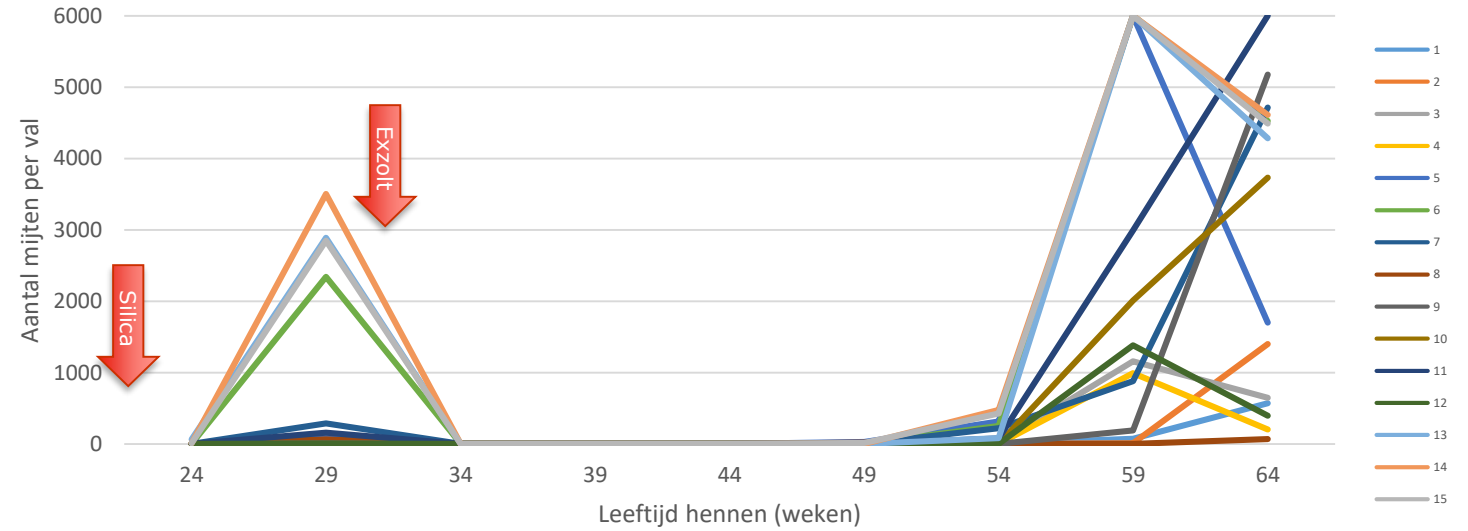
Rode vogelmijt	
Monsternr.	Resultaat
(001)	0
(002)	0
(003)	0
(004)	2
(005)	138
(006)	385
(007)	2
(008)	0
(009)	0
(010)	11
(011)	0
(012)	100
(013)	0
(014)	0
(015)	160
Gemiddelde	53,2

Opmerking bij de testen:

Parameter	Omschrijving
Rode vogelmijt	<ul style="list-style-type: none"> • < 500: OK • 500 - 1000: waakzaamheid • > 1000: actie ondernemen

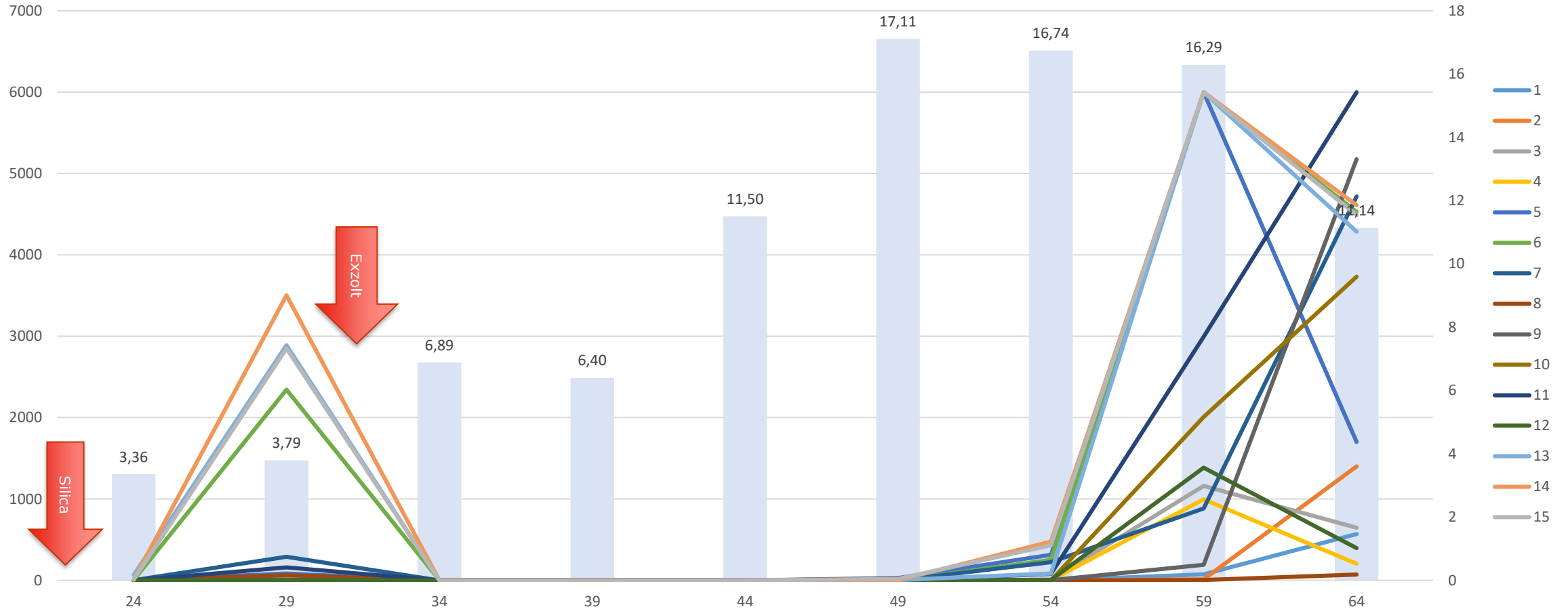
Resultaten opgevolgde bedrijven

Bedrijf 1



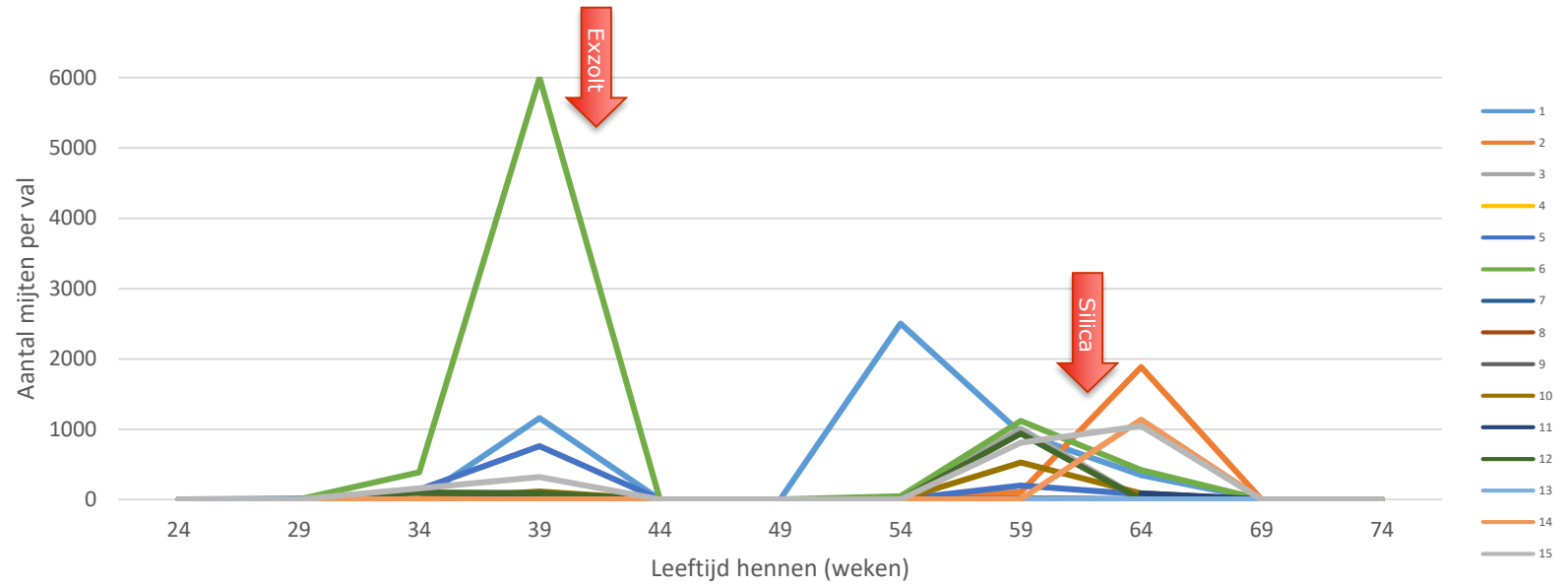
	Leeftijd In									
	24	29	34	39	44	49	54	59	64	
1	0	3	0	0	0	0	0	74	570	
2	0	5	0	0	0	3	1	13	1400	
3	1	0	0	0	0	0	10	1160	646	
4	1	10	0	0	0	0	1	995	203	
5	3	83	0	0	0	29	314	6000	1702	
6	4	2343	1	0	0	0	252	6000	4527	
7	2	289	0	0	1	0	224	883	4716	
8	2	64	0	0	0	20	0	3	71	
9	2	10	0	0	0	0	1	190	5175	
10	2	1	0	0	0	0	0	2009	3731	
11	0	159	0	0	1	1	79	2993	6000	
12	1	5	0	0	0	0	4	1385	395	
13	66	2890	0	0	2	4	84	6000	4285	
14	10	3502	0	0	0	2	476	6000	4612	
15	9	2850	0	0	0	17	430	6000	4490	

Invloed van temperatuur?



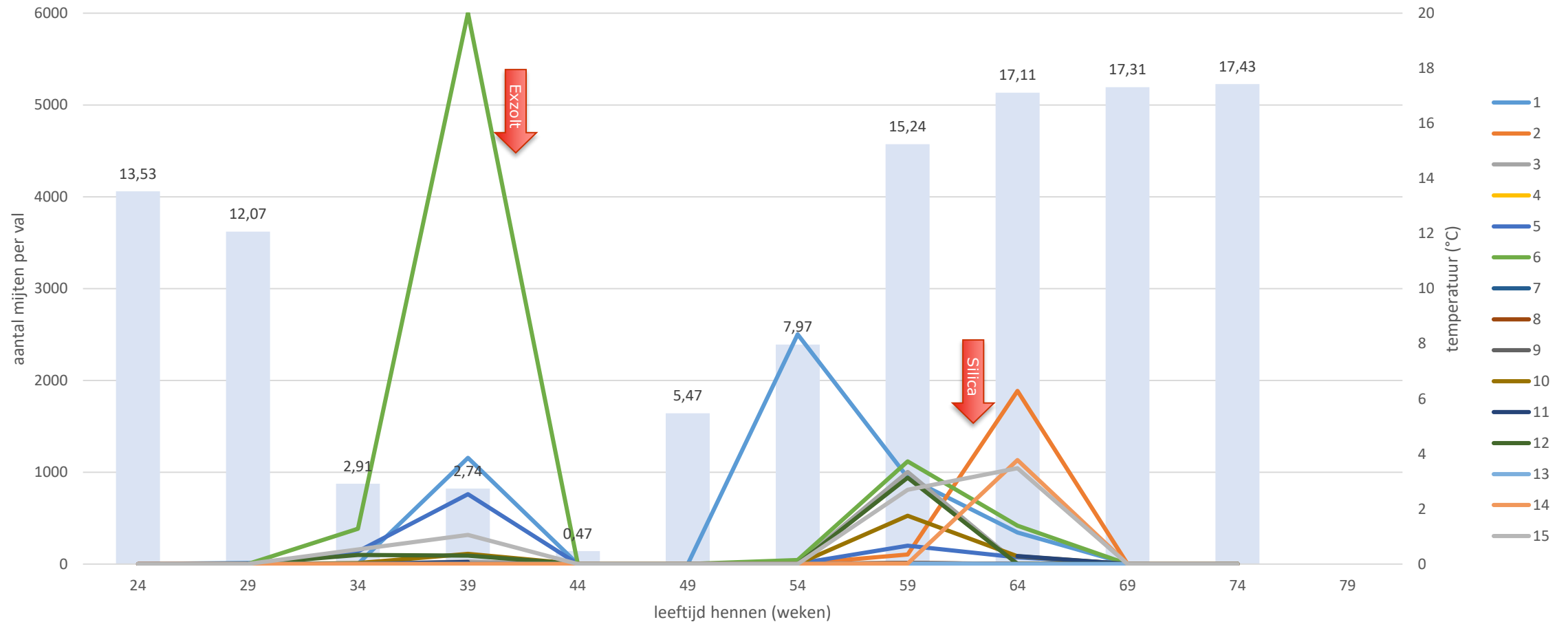
Bedrijf 2

Q-perch




	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
1	0	13	0	1157	0	0	2502	944	344	3	3
2	0	0	0	0	0	0	0	104	1886	0	0
3	0	0	0	26	0	0	2	1003	6	1	1
4		0	2		0	0	0	0	0	0	2
5		0	138	760	0	0	2	200	73	4	
6		0	385	6000	0	0	45	1118	419	0	0
7		3	2	0	0	0	0	11	0	0	0
8	0	1	0	0	0	0	0	12	0	0	0
9		0	0	1	0	0	0	10	0		0
10		0	11	112	0	0	0	526	85	0	0
11		0	0	22		0	0		87	0	1
12		0	100	92	0	0	0	940	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0	6	1133	0	0
15	0	0	160	318	0	0	0	809	1045	1	1

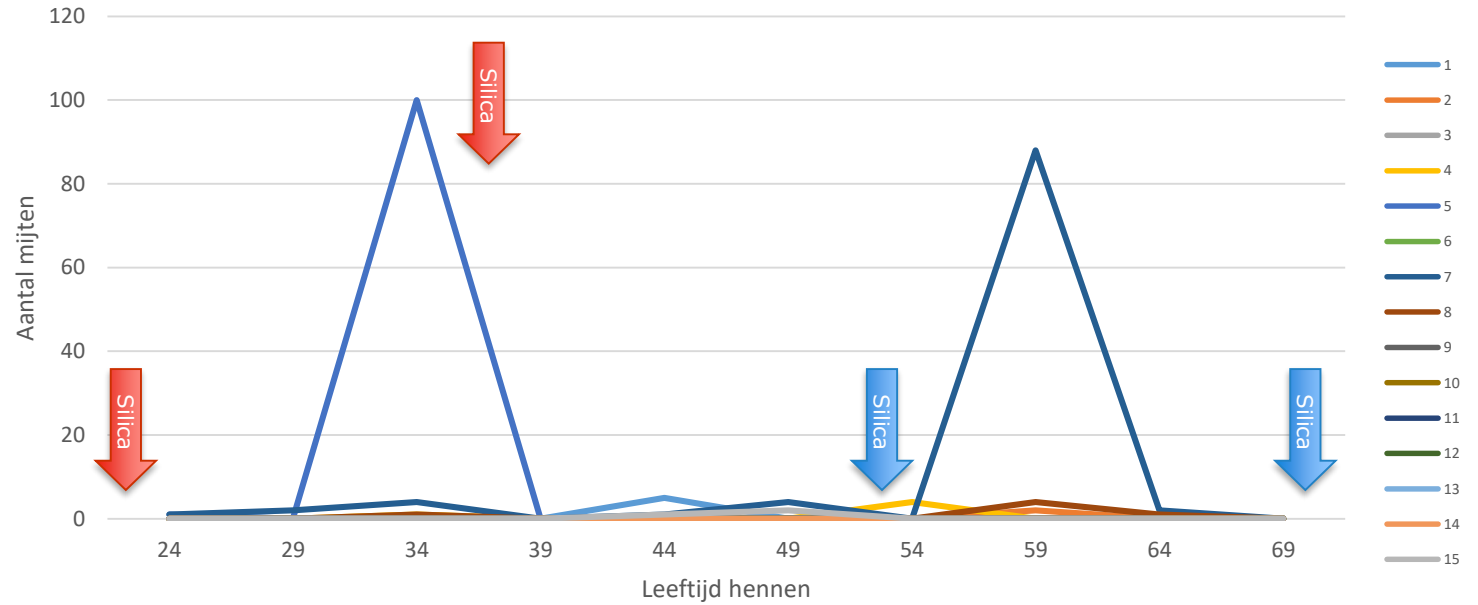
Invloed van temperatuur?



Bedrijf 3

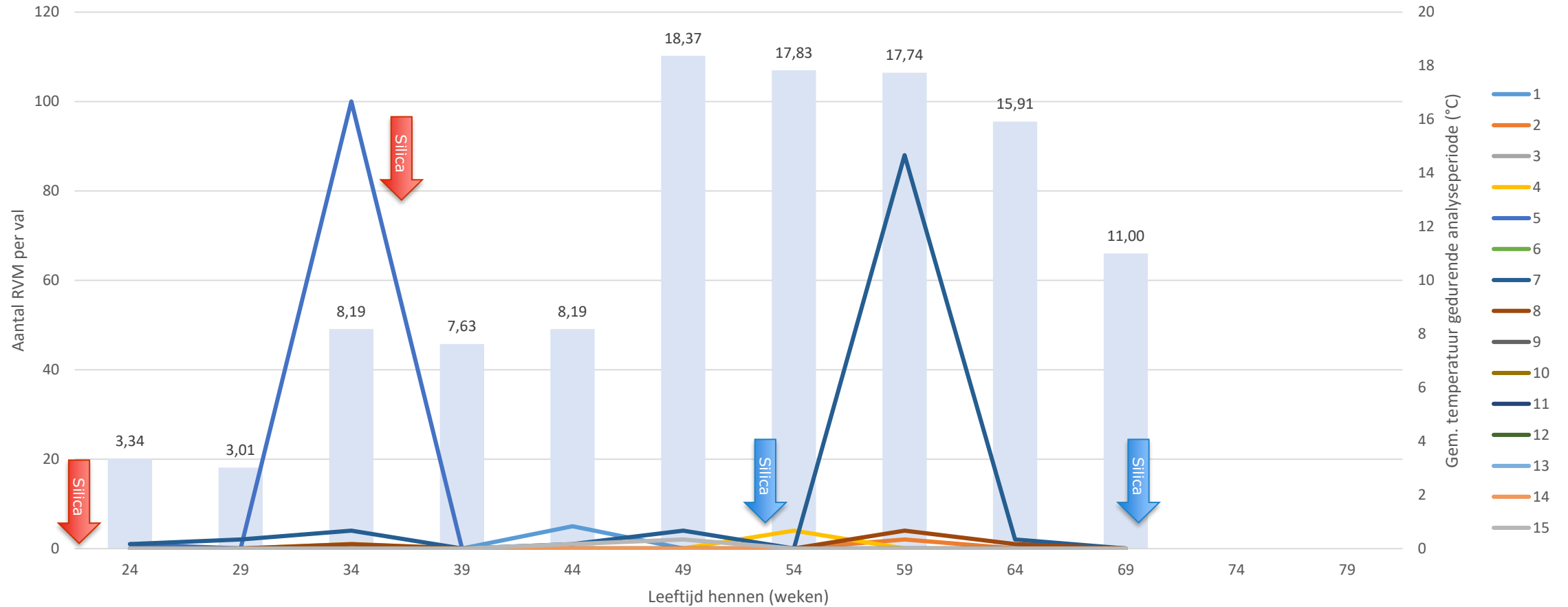
 Silica → Behanding van volledige stal

 Silica → Plaatselijke behanding



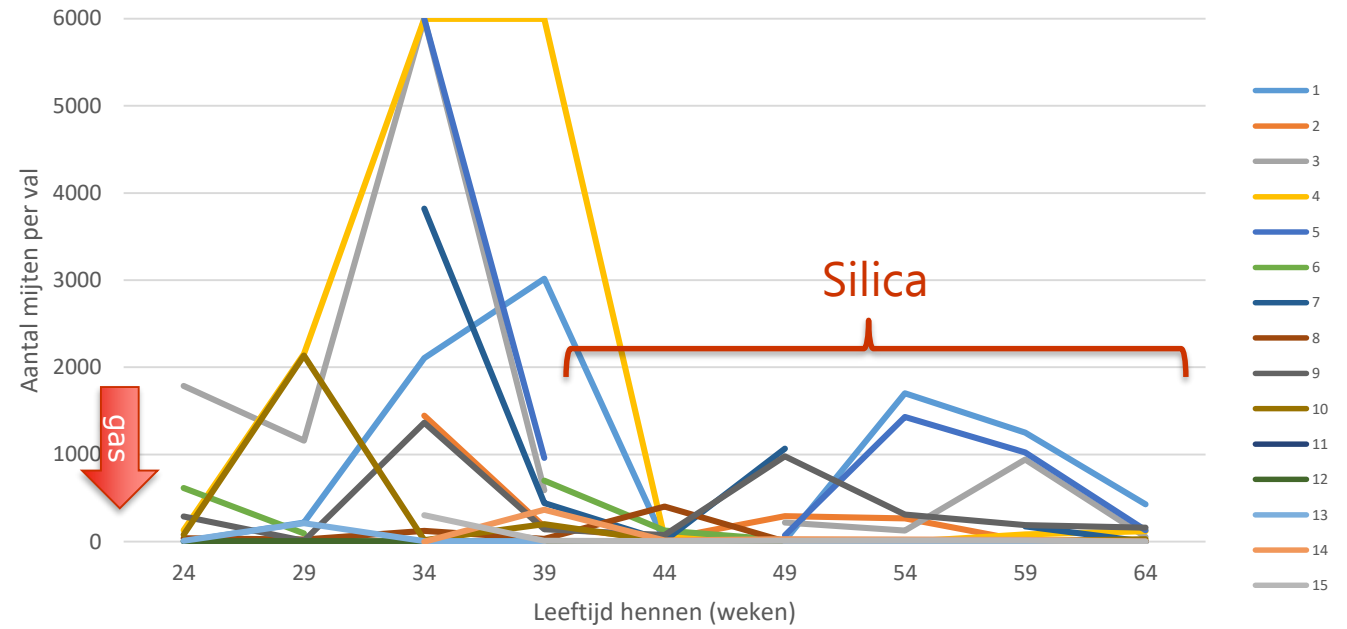
	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69
1				0	5	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0
5	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	2	4	0	1	4	0	88	2	0
8	0	0	1	0	0	0	0	4	1	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0

Invloed van temperatuur?



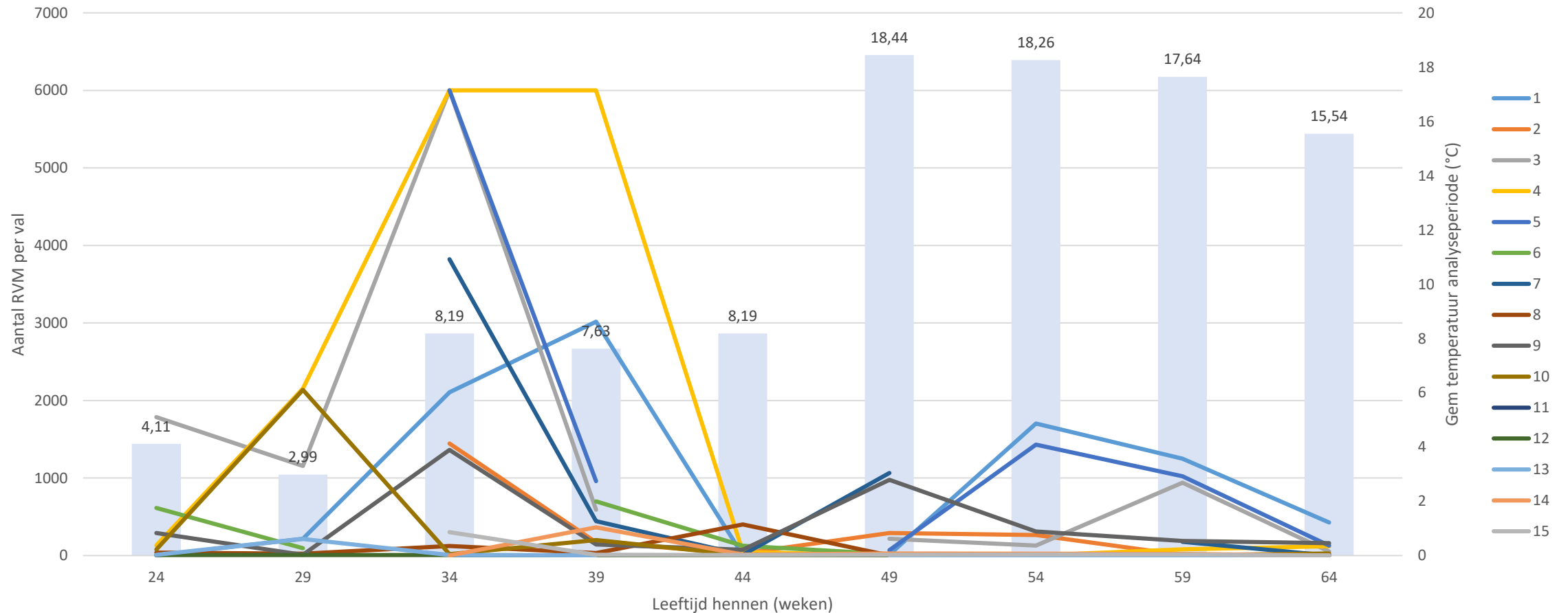
Bedrijf 4

*Drinkwateradditief gedurende de volledige ronde



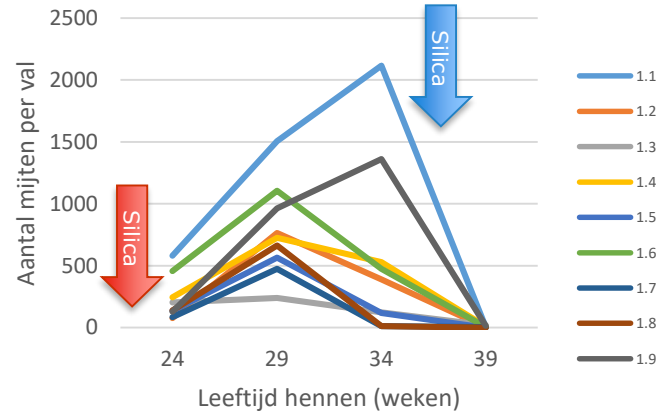
	24	29	34	39	44	49	54	59	64
1	2	217	2106	3016	4	12	1702	1250	428
2			1446	171	27	292	266	6	1
3	1786	1157	6000	591		218	128	941	52
4	131	2153	6000	6000	46	2	0	81	120
5			6000	959		70	1431	1022	130
6	614	95		699	127	17	15	10	3
7			3821	443	11	1066		176	0
8	38	25	122	32	401	1	0	0	1
9	290	11	1364	142	74	978	311	188	160
10	79	2136	18	199	3	3	0	5	26
11			0	0	0	5	0	0	0
12	6	7	6	0	4	2	8	10	0
13	9	213	7	4		2	0	0	2
14			0	365	14	26	25	20	2
15			303	10	6	11	12	12	0

Invloed temperatuur?

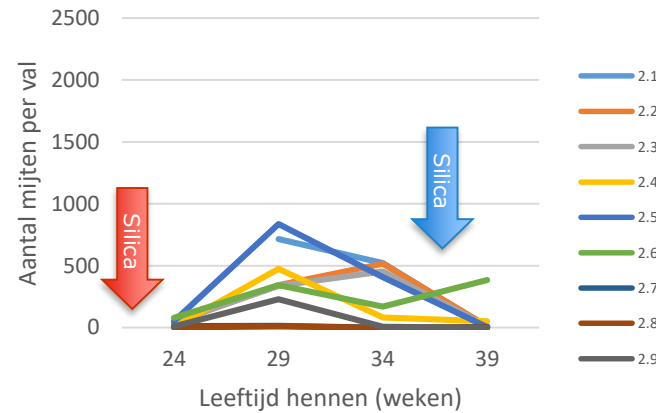


Bedrijf 5

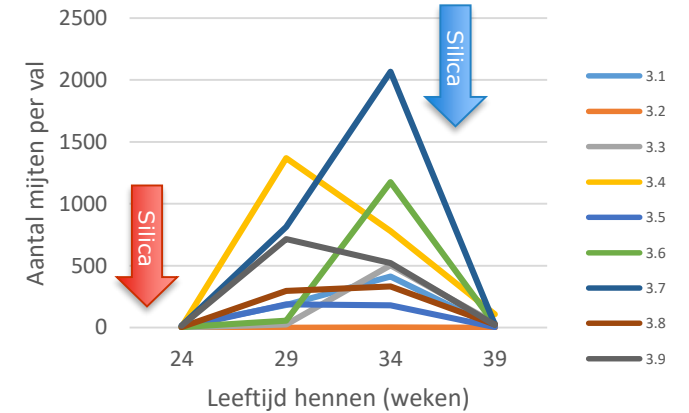
Stal 1



Stal 2



Stal 3



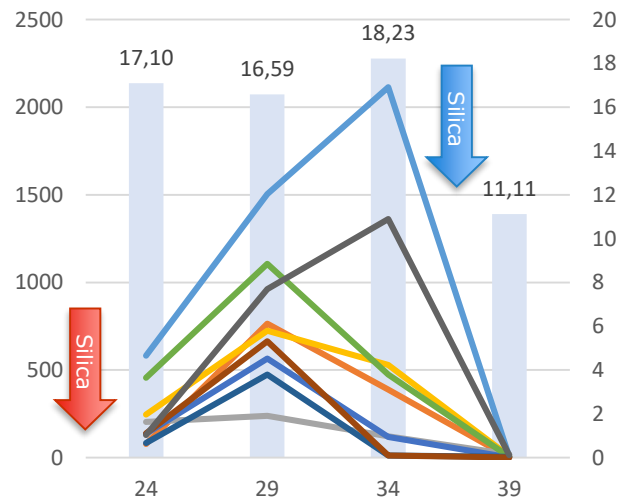
	24	29	34	39
1.1	581	1505	2115	5
1.2	77	765	388	1
1.3	204	239	122	19
1.4	245	725	528	9
1.5	136	565	118	0
1.6	456	1106	474	5
1.7	84	474	11	4
1.8	138	664	11	0
1.9	128	962	1361	14

	24	29	34	39
2.1		715	522	4
2.2	39	343	516	11
2.3	42	337	453	13
2.4	3	474	81	51
2.5	50	836	408	5
2.6	79	344	170	384
2.7	11	14	0	3
2.8	1	10	0	2
2.9	8	230	6	0

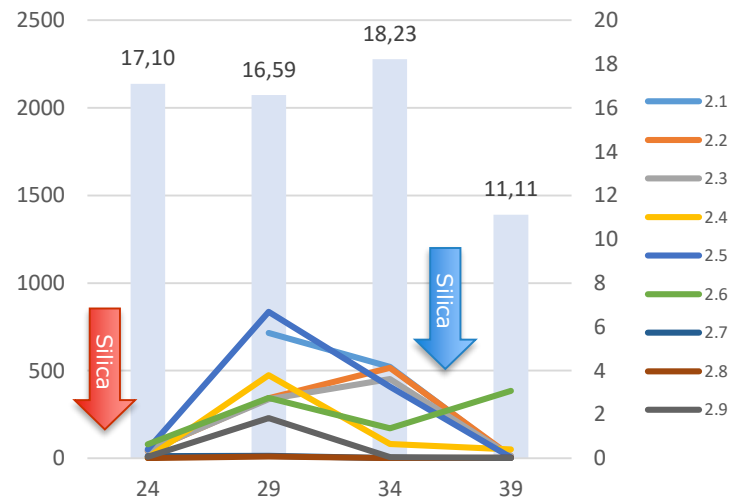
	24	29	34	39
3.1	14	182	413	2
3.2	0	0	1	0
3.3	2	25	503	34
3.4	5	1370	779	107
3.5	2	188	180	5
3.6	4	56	1175	24
3.7	15	812	2068	26
3.8	5	297	333	24
3.9	15	714	522	21

Invloed van temperatuur?

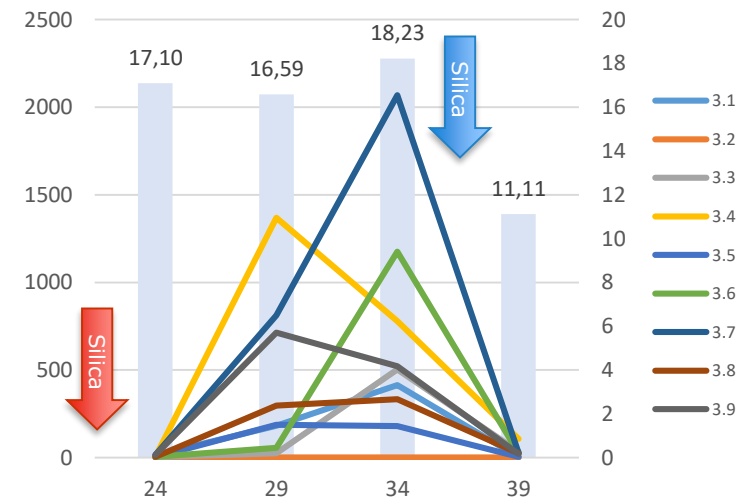
Stal 1



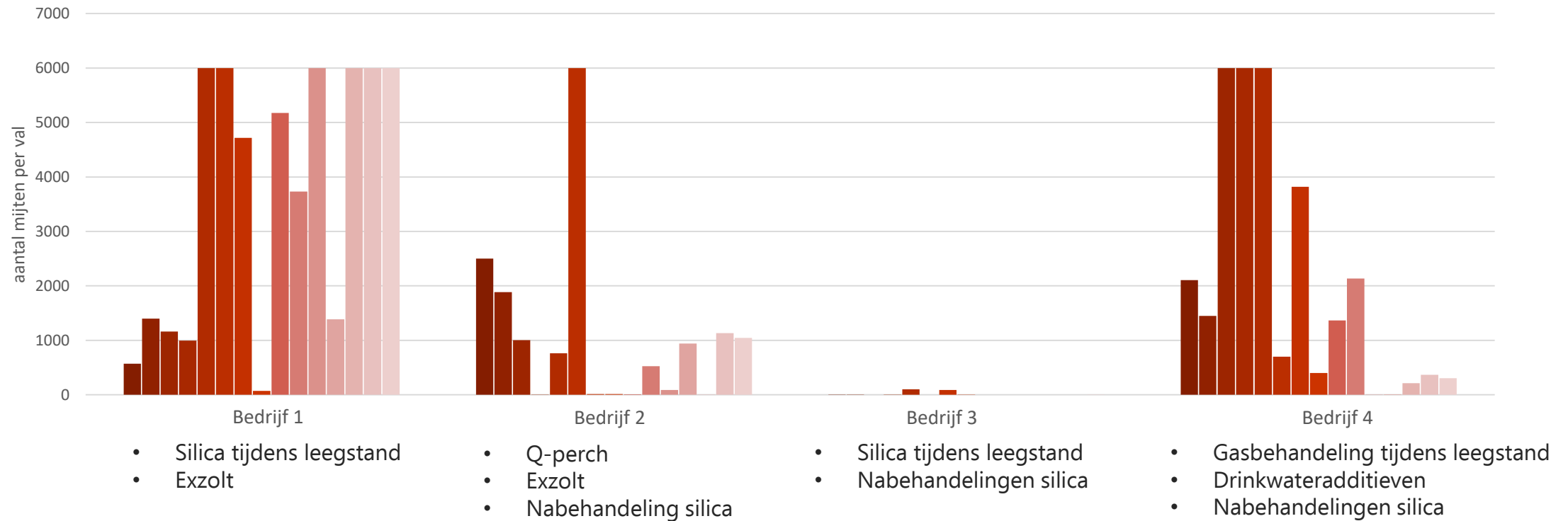
Stal 2



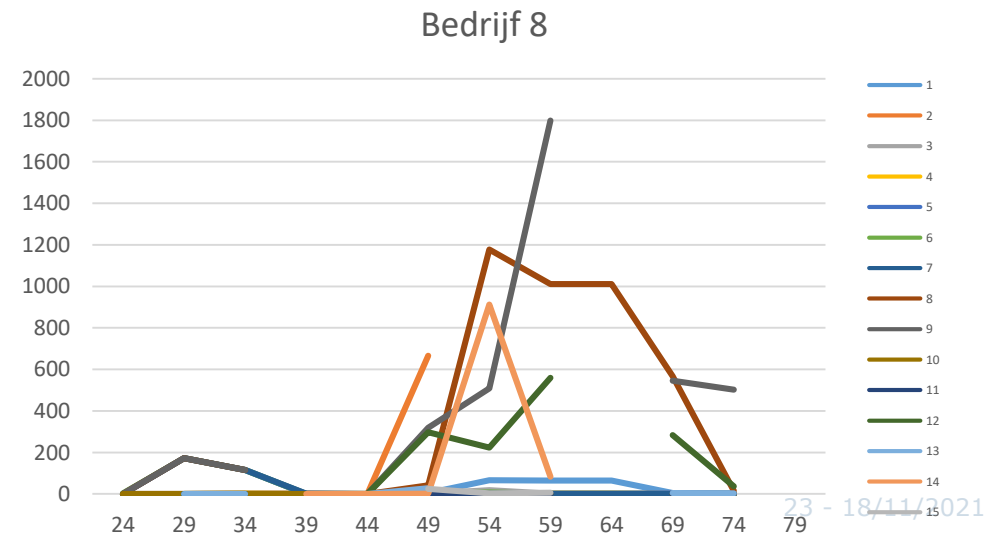
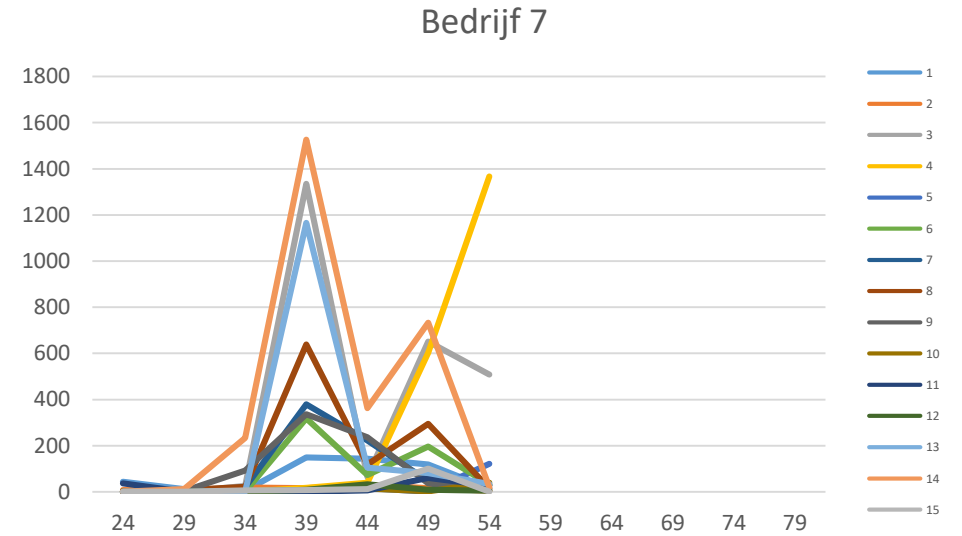
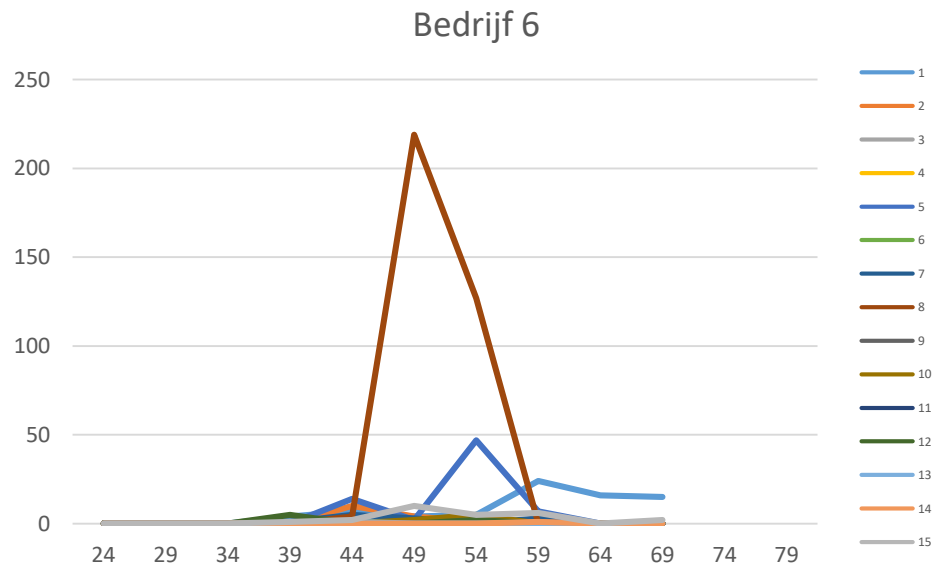
Stal 3



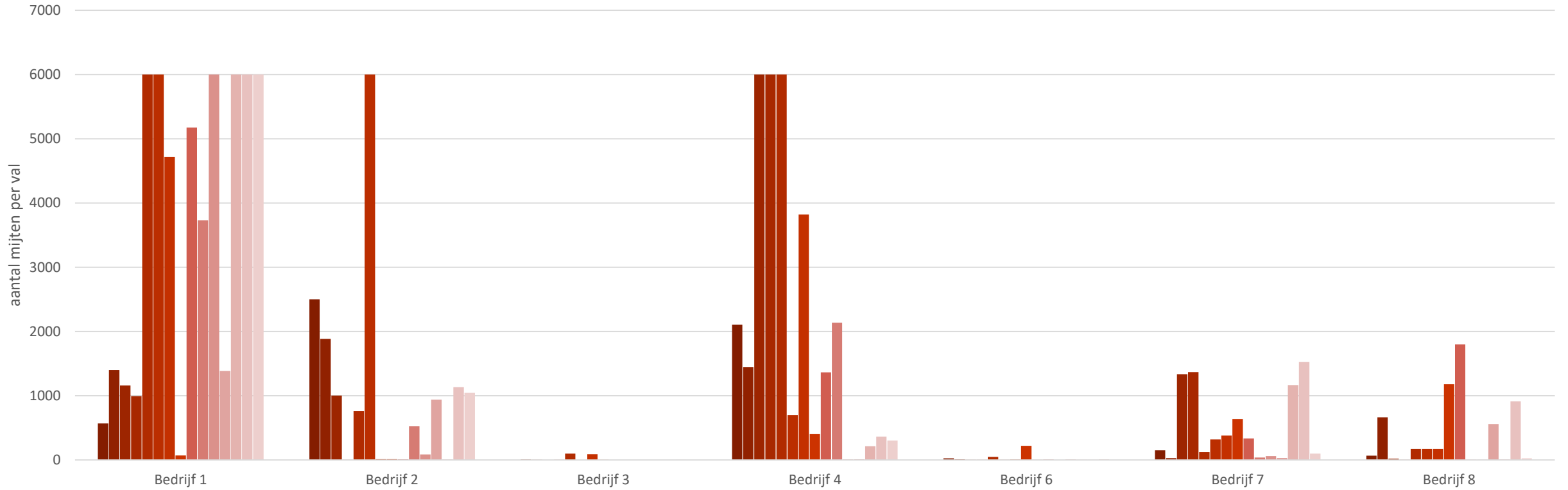
Maximale besmetting per val



Bedrijf 6 + 7 + 8: grondstallen



Maximale besmetting per val



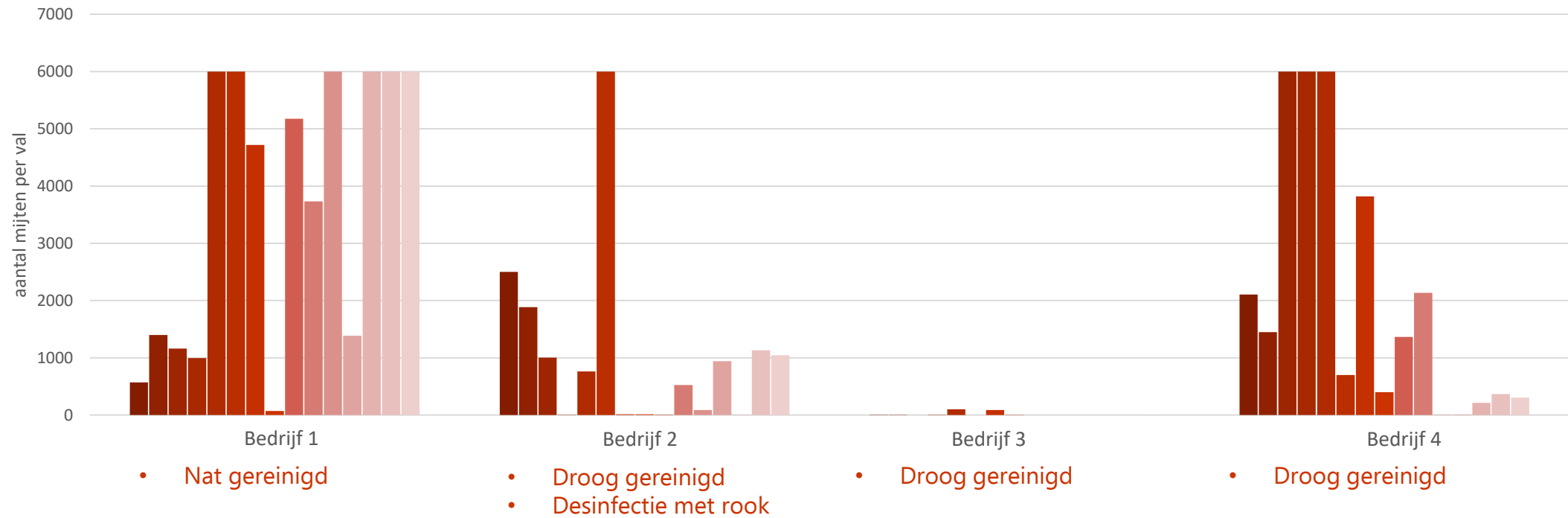
Standaard scharrelstal (met systeem)

grondstal



Invloed tempexkever?

Maximale besmetting per val



Feedback van pluimveehouders

- Bepaling drempelwaarde voor behandeling
- Interessant
- Meer behandelingen gedurende de ronde op basis van analyseresultaten
- Snellere waarneming van mijten, nog voor ze zichtbaar worden in de stal
- Betere productieresultaten
- Lager uitvalpercentage
- Uitblijven van zware pikkerij
- Motivatie
- Bewustwording

Conclusies

- Monitoringsresultaten zijn een goede tool om de RVM-populatie te begrijpen, maar het blijft slechts een indicatie van wat er zich in de stal afspeelt
- Bestrijden in vroege fase, niet wanneer de situatie onhoudbaar wordt
Dit zorgt voor een langdurige onderdrukking van de RVM-populatie
- Belang van buitentemperatuur in combinatie met behandeling
Drinkwatermedicatie kan effect missen wanneer staltemperatuur te laag is
- Silica
Bij correct en voldoende gebruik kan de rode vogelmijt tot een minimale populatie gereduceerd worden
Nawerking
Extra behandelingen gedurende de ronde
- Positieve ervaringen van deelnemende pluimveehouders

Bedankt!