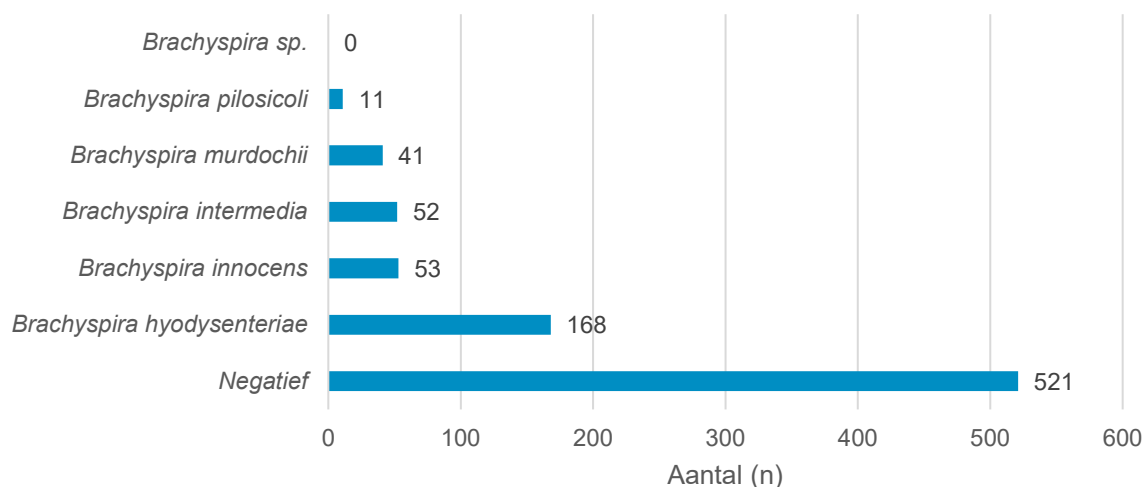


## Bacteriologisch onderzoek op *Brachyspira* spp. in 2019

In 2019 voerde DGZ Labo in totaal **846 bacteriologische** onderzoeken uit op *Brachyspira*. In 19,85% van de onderzoeken werd *Brachyspira hyodysenteriae* teruggevonden, gevolgd door *B. innocens* (6,26%), *B. intermedia* (6,15%), *B. murdochii* (4,84%) en *B. pilosicoli* (1,30%). De overige onderzoeken (61,58%) waren negatief (zie Grafiek 1). Dit ligt in dezelfde lijn als voorgaande jaren.

### Bacteriologisch onderzoek voor *Brachyspira* (2019)



Grafiek 1. Resultaten bacteriologische onderzoeken op *Brachyspira* sp. uitgevoerd in 2019.

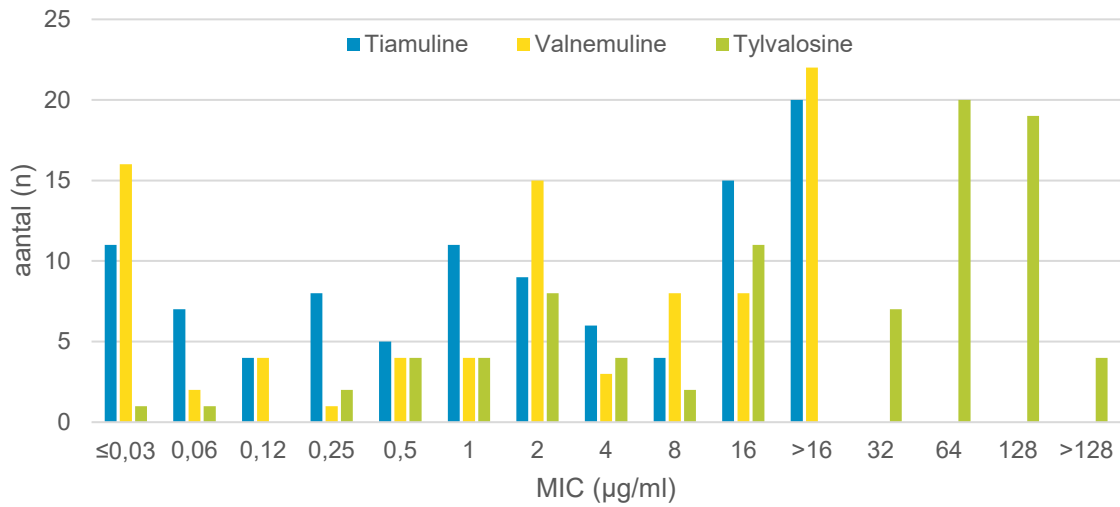
Aansluitend op het bacteriologisch onderzoek werd van een 90-tal geïsoleerde *B. hyodysenteriae* culturen door middel van een MIC-bepaling (agar dilutie test) de gevoeligheid getest tegenover tiamuline, valnemuline en tylvalosine.

De resultaten van de MIC-bepaling worden weergegeven in Tabel 1 en Grafiek 2.

MIC-bepaling <i>B. hyodysenteriae</i>	≤0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1,0	2	4	8	16	>16	32	64	128	>128	Totaal aantal
Tiamuline	11	7	4	8	5	11	9	6	4	15	20	NVT	NVT	NVT	NVT	100
Valnemuline	16	2	4	1	4	4	15	3	8	8	22	NVT	NVT	NVT	NVT	87
Tylvalosine	1	1	0	2	4	4	8	4	2	11	NVT	7	20	19	4	87

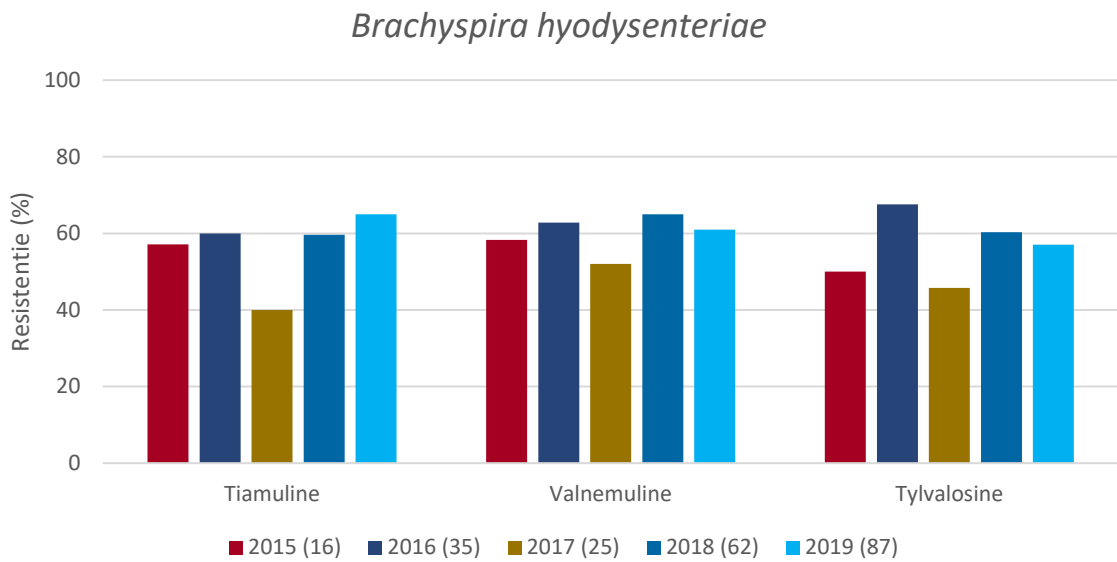
Tabel 1. Resultaten MIC-bepalingen *Brachyspira hyodysenteriae* uitgevoerd in 2019.

(NVT: Niet Van Toepassing)



Grafiek 2. Resultaten MIC-bepalingen *Brachyspira hyodysenteriae* uitgevoerd in 2019.

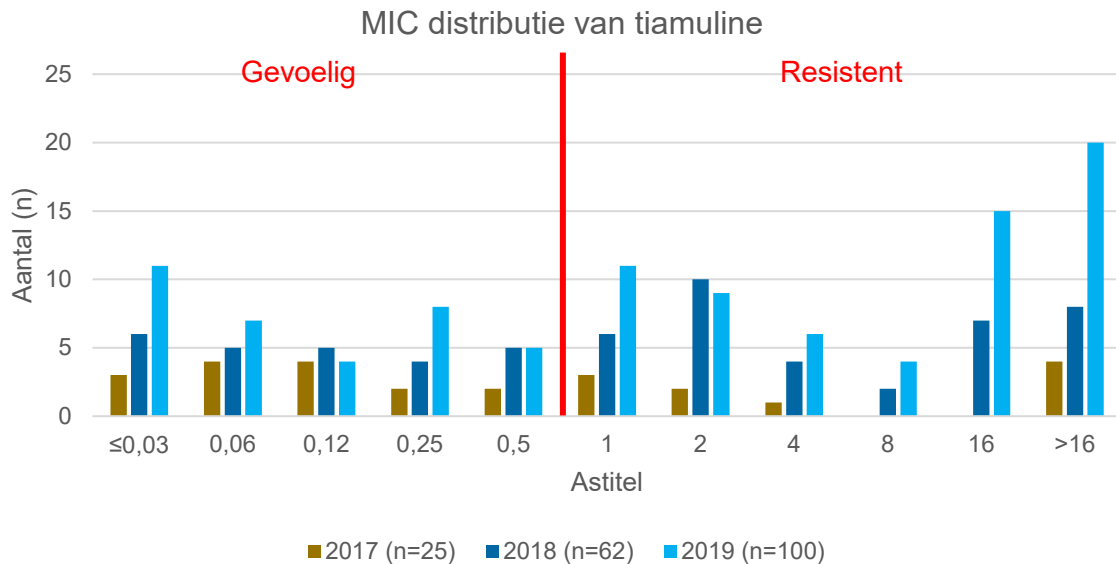
Grafiek 3 schetst de evolutie van het resistentiepercentage van de drie antibiotica voor de periode 2014-2019.



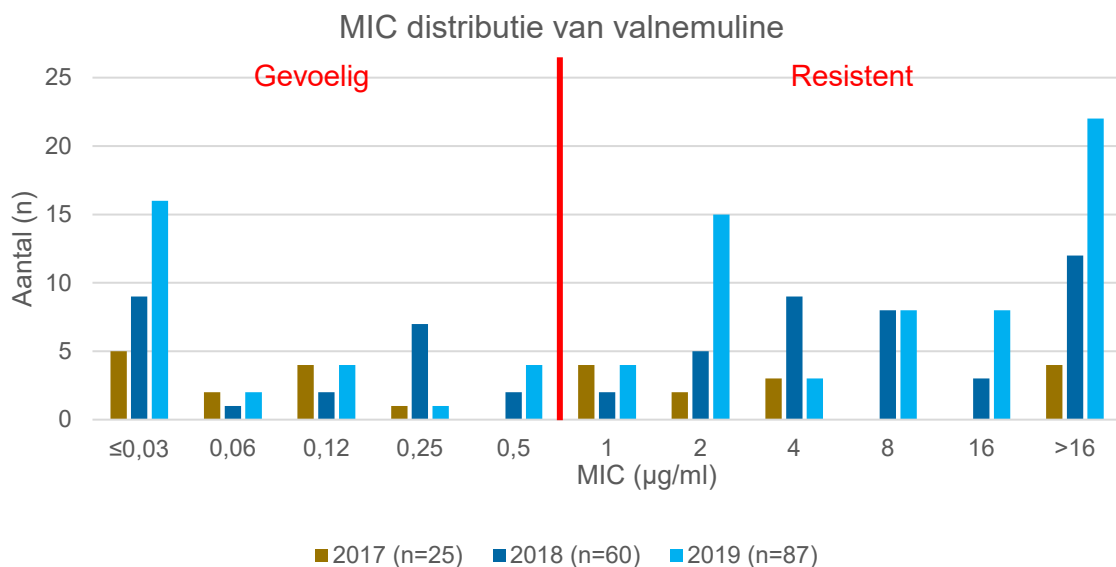
Grafiek 3 Trend van de resistentiepercentages voor *Brachyspira hyodysenteriae* voor de periode 2014-2019.



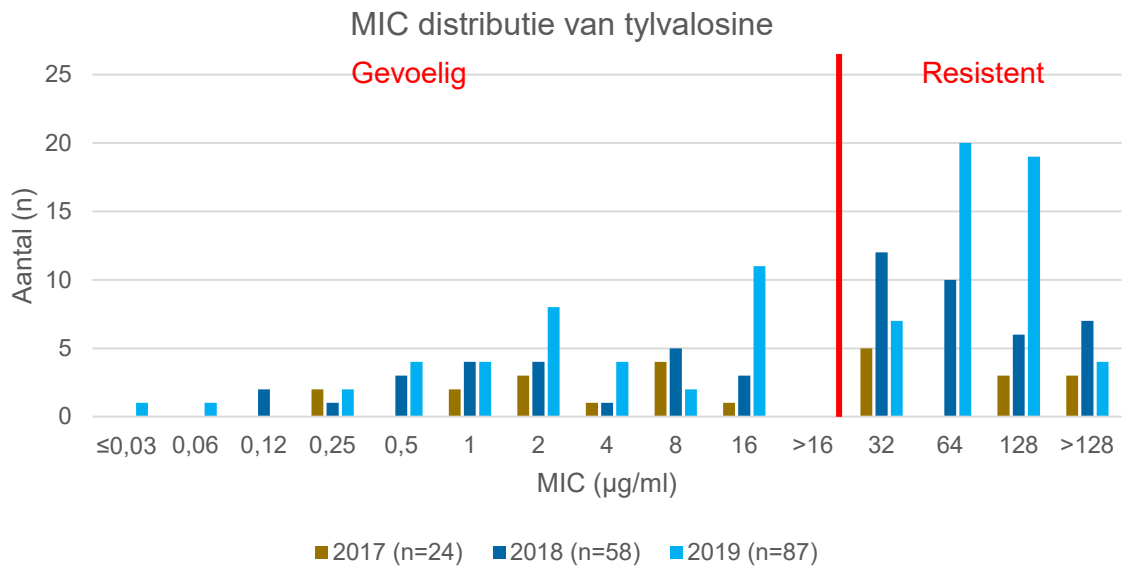
De grafieken 4 tot en met 6 geven de MIC-distributies voor *Brachyspira hyodysenteriae* voor de drie geteste antibiotica gedurende de laatste drie jaren (2017-2019).



Grafiek 4. Resistentieprofiel *B. hyodysenteriae* tegenover tiamuline voor de periode 2017-2019.



Grafiek 5. Resistentieprofiel *B. hyodysenteriae* tegenover valnemuline voor de periode 2017-2019.



Grafiek 6. Resistentieprofiel *B. hyodysenteriae* tegenover tylvalosine voor de periode 2017-2019.