

Antibiotic Stewardship

Hannie Scheper, SOG Zorggroep Groningen
Alewijn Ott, arts microbioloog Certe



**Zorggroep
Groningen**

Ervaringen??



Tot standkoming.....

Handreiking Verenso 2018

Andrea Eikelenboom ea. ASP in de verpleeghuiszorg

Deelname regionaal AMRzorgnetwerk

Deelname PPO BRMO

Interesse in infectie preventie en hygiene

Aanpak

Eigen visie en rol formuleren

Gesprek met leidinggevende/ raad van bestuur

Beleidsvisie formuleren

Eisen en voorwaarden formuleren

Werkgroep vormen met geïnteresseerden

Antibiotic Stewardship

2018 werkgroep: SOG, arts microbioloog, apotheker

- Doelen en taken geformuleerd
- Jaarplan
- 2 avonden onderwijs, doornemen Verenso richtlijnen
- Invoering vermelden AB indicatie bij voorschrijven

Frequentie: 1^{ste} jaren 4x per jaar, nu 2x per jaar

Taken:

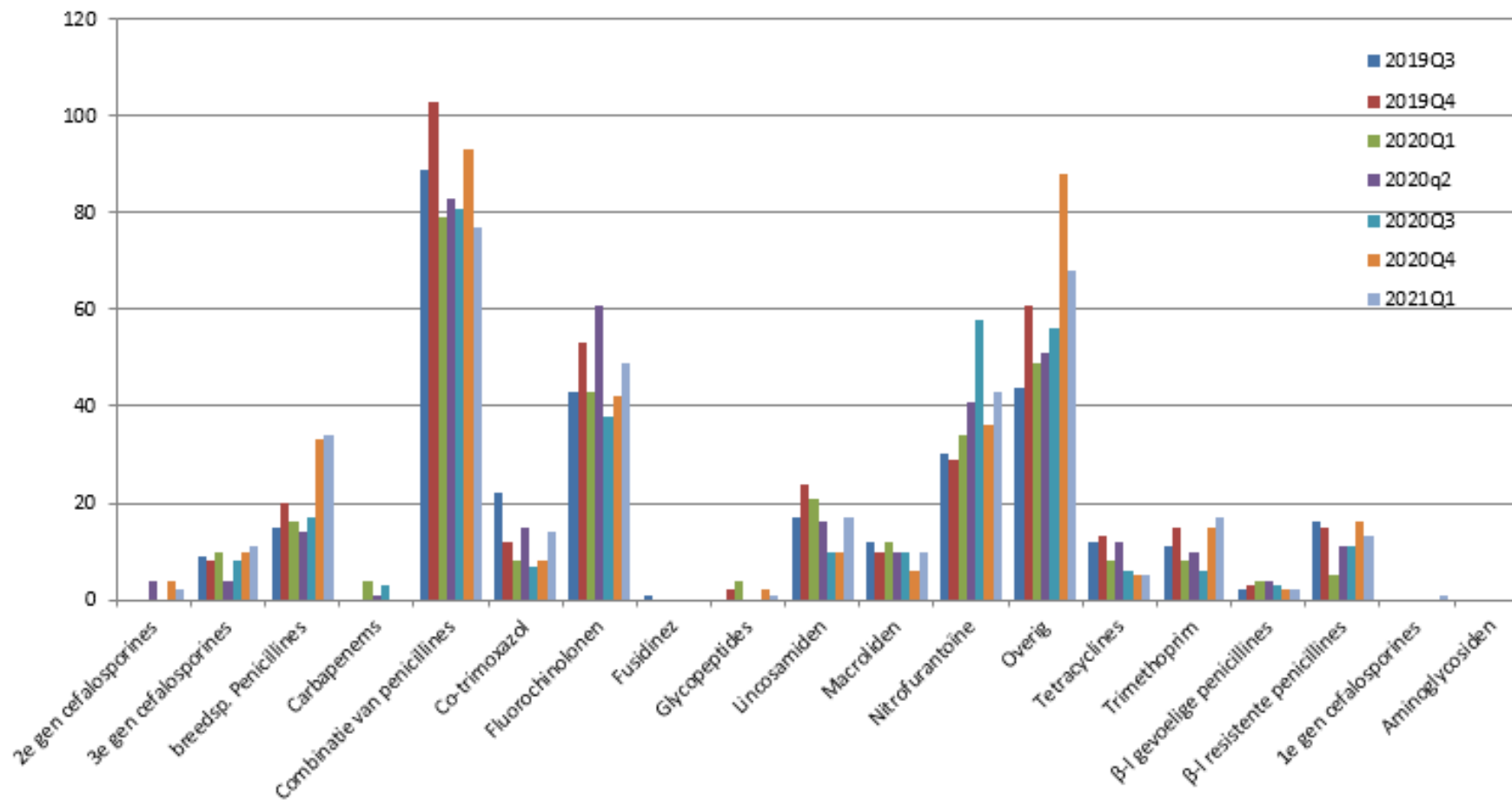
- Apotheker: voorschrijfcijfers analyseren, 4x per jaar
2x per jaar terugrapportage
- Arts microbioloog: analyse resistentie, 1x per jaar
kweekbeleid evalueren, 1x per jaar
- SOG: terugkoppeling AB gebruik en resistentie, 1x/jr
d.m.v. FTO, terugkoppeling bijzonderheden 4x/jr
in artsenoverleg

Wat levert het op

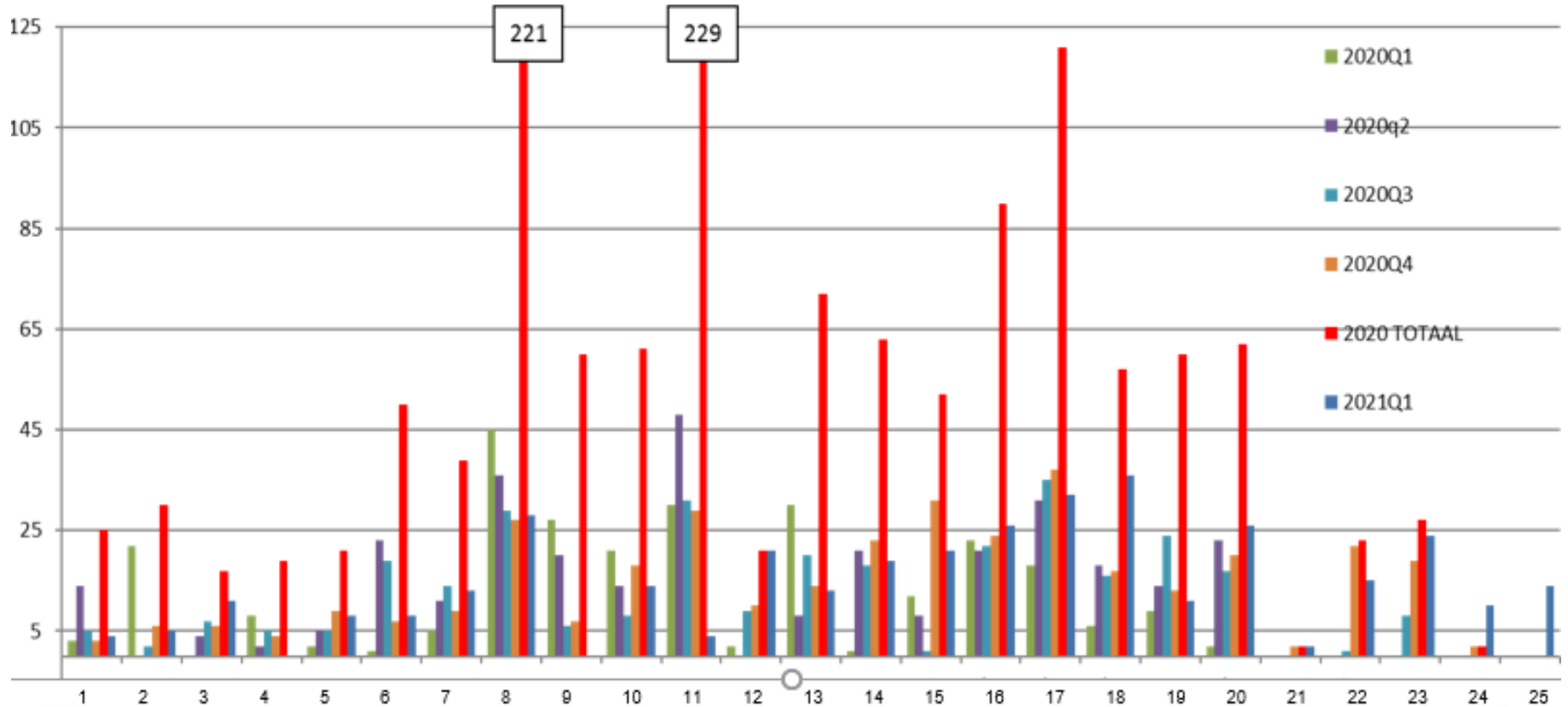
- Zorggroep overstijgend FTO: UWI, LWI, huidinfecties
- Aanpassingen in ICT om ABS mogelijk te maken
- Meer AB voorschriften volgens FTO afspraken
- Minder reserve AB voorschriften
- Terugbrengen resistentie
- Jaarlijks doelen bijstellen



voorschriften 19Q3 – 21Q4 per ATC-groep per kwartaal -AANTAL



2020 + 2021Q1 aantal voorschriften per arts



DDD = Defined Daily Dose (WHO)

bv. amoxi oraal 1500 mg, nitro 200 mg, trim 400 mg, cipro 1000 mg

- eenheid om blootstelling aan antibiotica uit te drukken
- DDD wordt vaak gebruikt in onderzoek → vergelijking met anderen (landelijke, internationale, intramurale) mogelijk
- geen vertekening door afdelingsgrootte of bewonersmutaties

GEEN aanbeveling voor dosering, maar maat om verschillende middelen te kunnen vergelijken

DDD in % per arts 2021Q1 Zorggroep Groningen														
	3e gen cel	breedsp. I	Combinat	Co-trimox	Fluorochii	Lincosami	Macrolide	Nitrofurar	Overig	Tetracyclii	Trimethox	β-I resistente penicillines		
arts 1	4%	13%	32%	0%	25%	16%	0%	3%	5%	0%	0%	2%		36
arts 2	1%	36%	8%	4%	3%	4%	6%	18%	12%	3%	2%	0%		32
arts 3	8%	16%	16%	10%	14%	0%	1%	6%	16%	0%	0%	3%		28
arts 4	0%	32%	37%	0%	19%	0%	0%	8%	0%	0%	0%	4%		26
arts 5	0%	5%	28%	0%	5%	0%	0%	20%	31%	5%	2%	0%		26
arts 6	7%	0%	0%	0%	3%	16%	0%	17%	58%	0%	0%	0%		24
arts 7	0%	11%	23%	0%	14%	14%	0%	9%	23%	0%	1%	5%		21
arts 8	0%	36%	10%	0%	15%	0%	8%	11%	10%	10%	1%	0%		21
arts 9	0%	6%	36%	2%	30%	9%	0%	6%	6%	0%	5%	0%		19
arts 10	0%	6%	13%	6%	29%	0%	0%	13%	26%	0%	0%	6%		15
arts 11	0%	0%	23%	8%	23%	12%	0%	0%	31%	0%	4%	0%		14
arts 12	0%	0%	7%	21%	17%	21%	3%	0%	3%	14%	0%	14%		14
arts 13	25%	25%	25%	6%	0%	9%	0%	0%	7%	0%	3%	0%		13
arts 14	11%	0%	11%	0%	16%	0%	8%	11%	43%	0%	0%	0%		13
arts 15	0%	0%	38%	0%	14%	14%	0%	0%	33%	0%	0%	0%		11
arts 16	0%	0%	0%	0%	6%	0%	0%	44%	0%	0%	0%	37%		11
arts 17	0%	0%	32%	0%	0%	5%	0%	0%	32%	0%	0%	32%		10
arts 18	0%	0%	73%	0%	0%	14%	0%	5%	0%	0%	9%	0%		8
arts 19	0%	14%	0%	14%	0%	0%	0%	0%	64%	0%	0%	0%		8
arts 20	0%	0%	30%	30%	30%	0%	11%	0%	0%	0%	0%	0%		5
arts 21	0%	25%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		4
arts 22	0%	0%	0%	0%	0%	0%	22%	65%	0%	0%	13%	0%		4
arts 23	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		2
														365
Eindtotaal	3%	14%	22%	4%	13%	7%	2%	9%	18%	2%	1%	4%	98%	

Kuurduur

(kuren < 0,5 en > 21 dgn niet meegenomen)

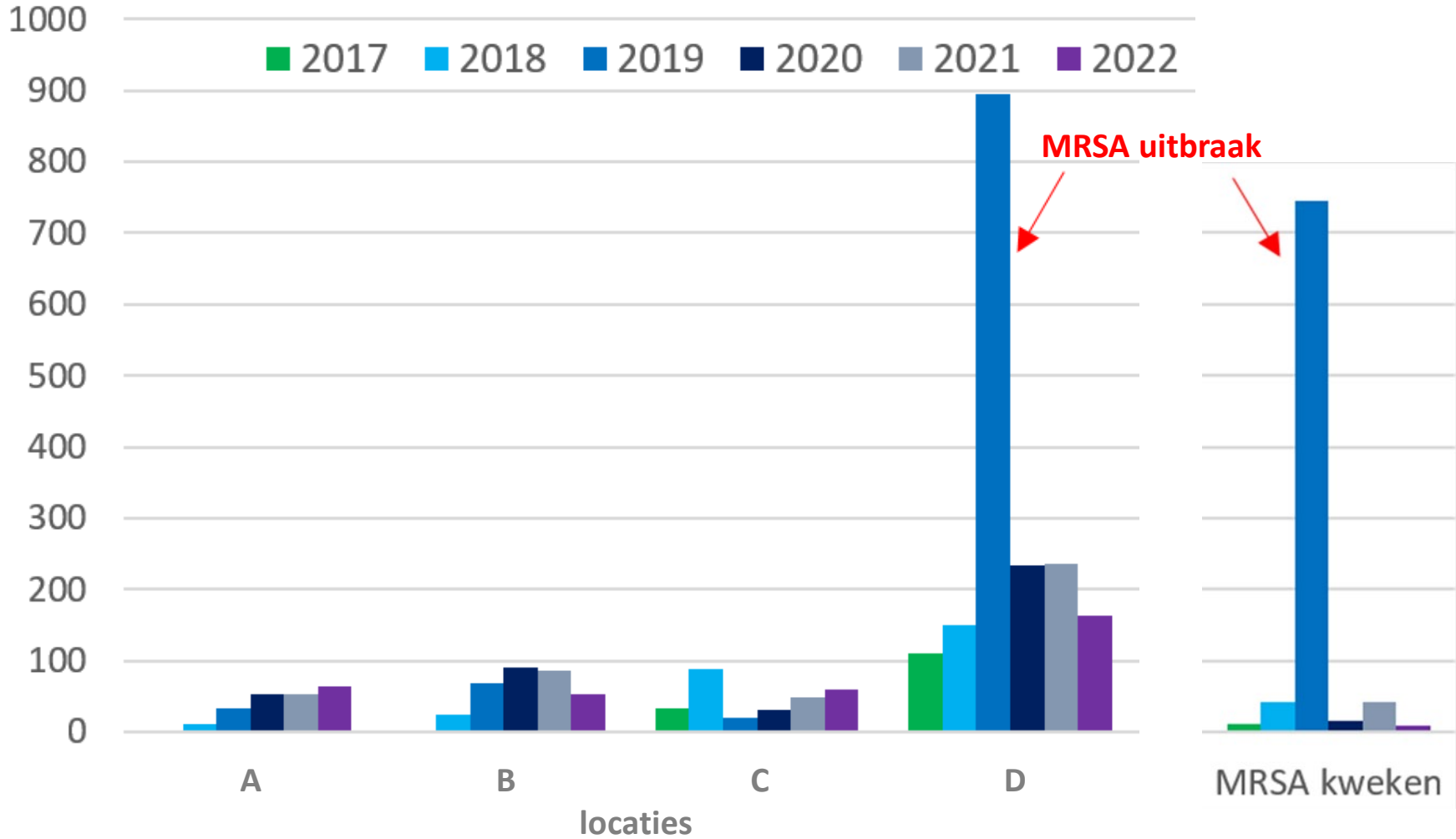
		Aantal	Min.	Max.	Gemid.	St.dev.
<u>amox/clav</u>						
Pneumonie	Afspr: 5 dgn	11	0,9	6,5	4,5	1,7
Cystitis/urine­weginfectie	Afspr: v 10, m 14 dgn	32	0,6	14,1	8,6	3,8
<u>nitro</u>						
Cystitis/urine­weginfectie	Afspr: 5 dgn	34	0,5	7,3	4,9	1,8
<u>cipro</u>						
Cystitis/urine­weginfectie	Afspr: 7 (10-14) dgn (in april 23 aangepast)	28	1,5	14,3	8,2	3,6
<u>fosfo</u>						
Cvstitis/urine­weginfectie	Afspr: 1, 3, 5 dgn	60	0.0	7.6	1.8	1.8
<u>amox</u>						
Pneumonie	Afspr: 5 dgn	7	2,4	7,0	4,6	1,5

Microbiologie

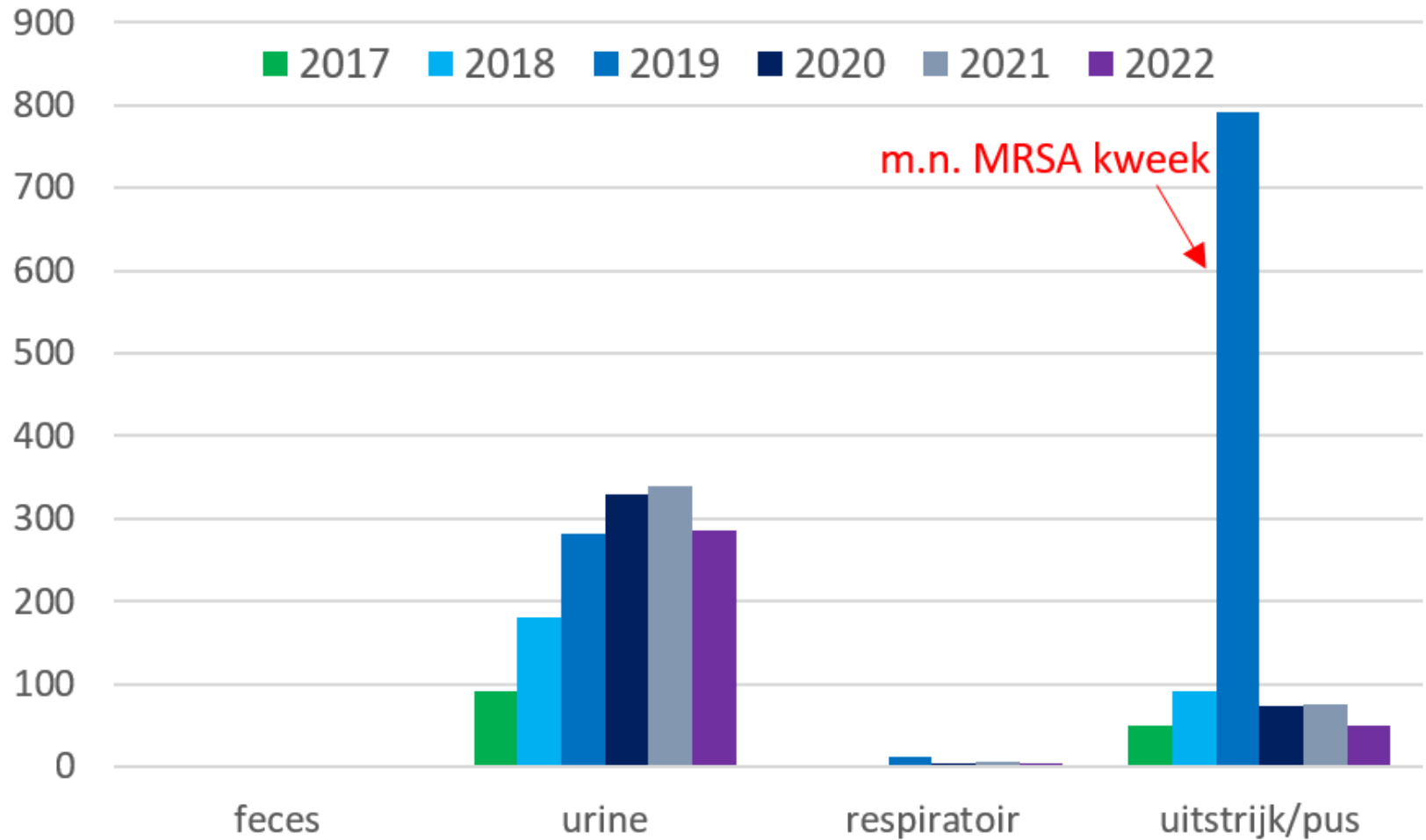
Hoe rationeel wordt er gekweekt?

Effect van ASP op resistentie?

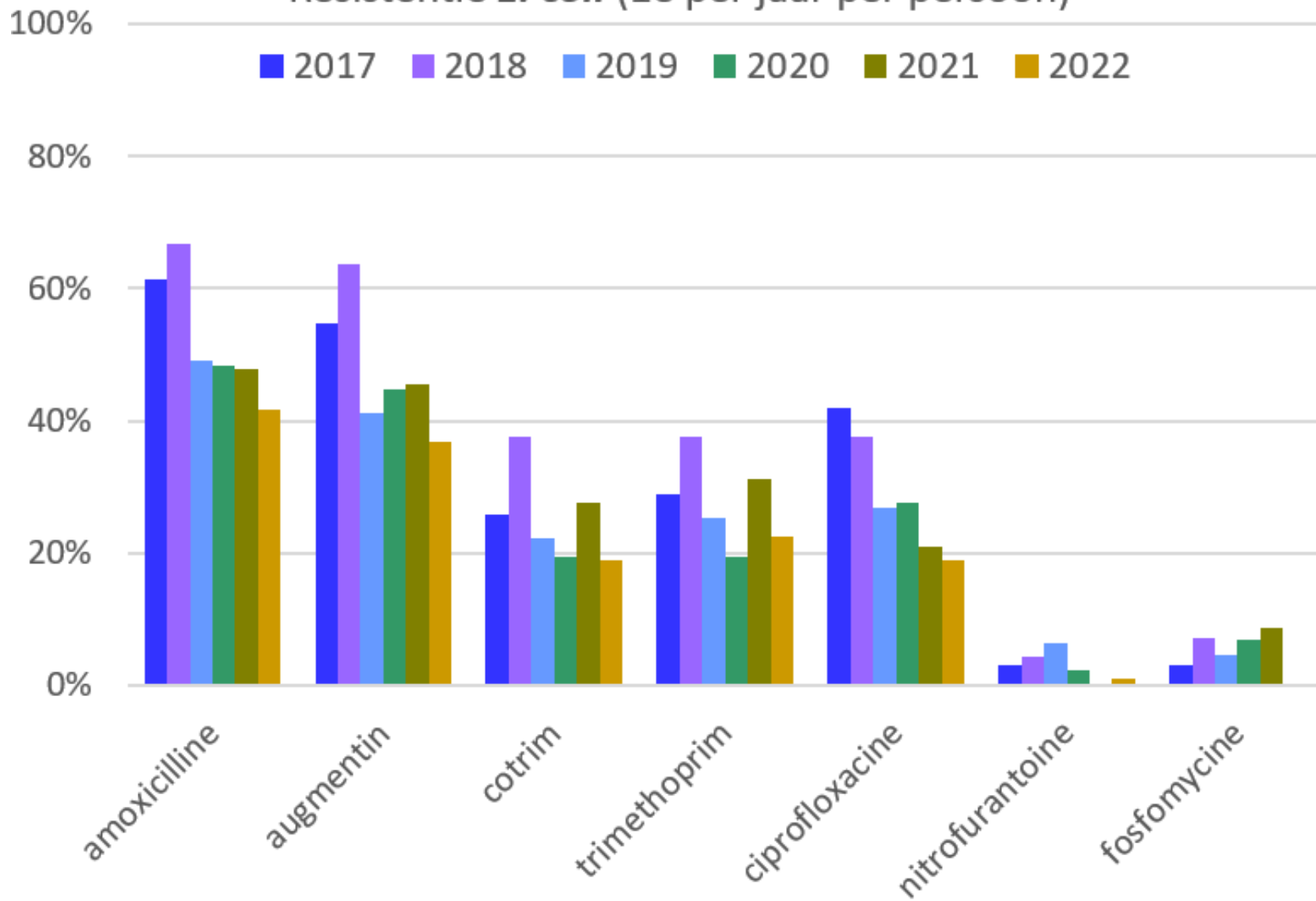
Totaal aantal kweken



Soorten monsters



Resistentie *E. coli* (1e per jaar per persoon)



% BRMO bij personen met gekweekte

E. coli

enterobacterales

S. aureus

