

Antibiotikaresistens-läget i Dalarna juli- dec 2025

**Klinisk Mikrobiologi
Falu lasarett
2026-01-28**

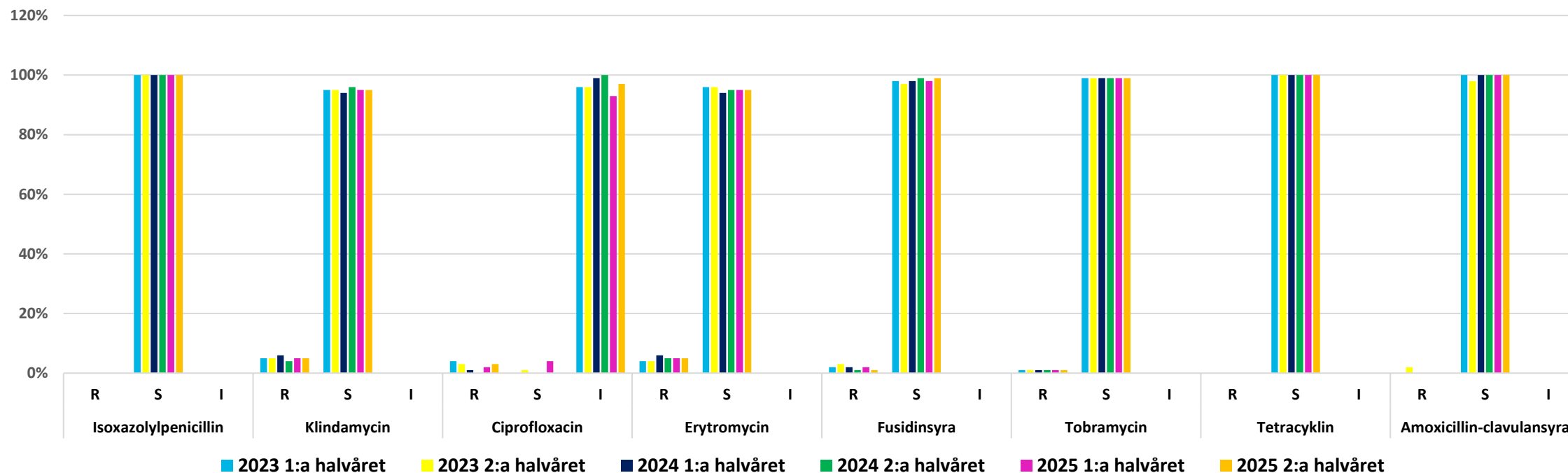
Staphylococcus aureus

abscess/fistel, ascites, bröstvärta/bröstmjolk, buk/galla, bursa, käkhåla, ledvätska, pleuravätska, sår, vävnads-biopsi, öron (11 lokaler)

		Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov
År	Period	Isoxazolylpenicillin			Klindamycin			Ciprofloxacin			Erytromycin			Fusidinsyra			Tobramycin			Tetracyklin			Amoxicillin-clavulansyra				
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I		
2023	1:a halvåret	0%	100%	0%	5%	95%	0%	4%	0%	96%	4%	96%	0%	2%	98%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	2311/7169	36,8
	2:a halvåret	0%	100%	0%	5%	95%	0%	3%	1%	96%	4%	96%	0%	3%	97%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	2%	98%	0%	2637/8007	32,9
2024	1:a halvåret	0%	100%	0%	6%	94%	0%	1%	0%	99%	6%	94%	0%	2%	98%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	2177/6768	32,2
	2:a halvåret	0%	100%	0%	4%	96%	0%	0%	0%	100%	5%	95%	0%	1%	99%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	2372/6992	33,9
2025	1:a halvåret	0%	100%	0%	5%	95%	0%	2%	4%	93%	5%	95%	0%	2%	98%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	2309/6679	34,6
	2:a halvåret	0%	100%	0%	5%	95%	0%	3%	0%	97%	5%	95%	0%	1%	99%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	2232/6784	32,9

EJ MRSA

Ej MRSA

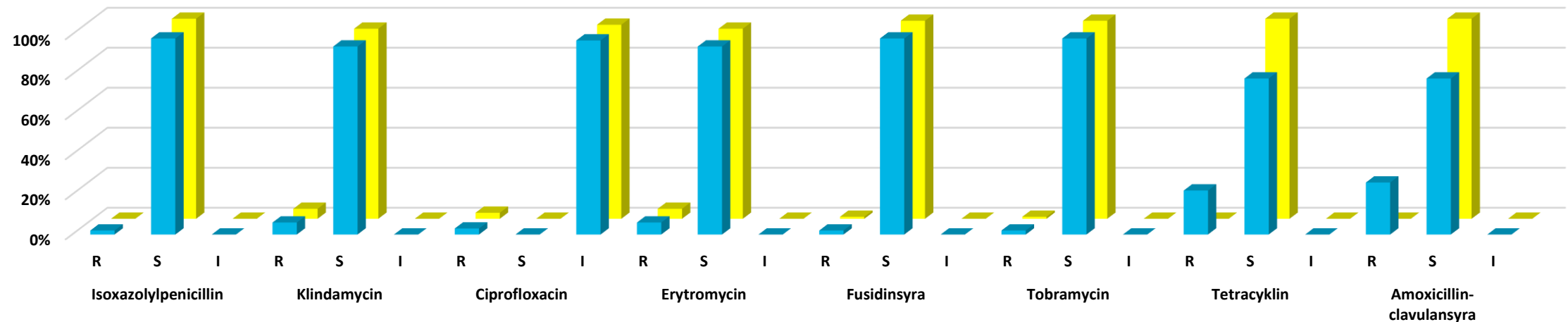


Staphylococcus aureus

abscess/fistel, ascites, bröstvärta/bröstmjolk, buk/galla, bursa, käkhåla, ledvätska, pleuravätska, sår, vävnads-biopsi, öron (11 lokaler)

Jämförelse med MRSA och ej MRSA

	Isoxazolylpenicillin			Klindamycin			Ciprofloxacin			Erytromycin			Fusidinsyra			Tobramycin			Tetracyklin			Amoxicillin-clavulansyra		
2025	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I
2:a halvåret med MRSA	2%	98%	0%	6%	94%	0%	3%	0%	97%	6%	94%	0%	2%	98%	0%	2%	98%	0%	22%	78%	0%	26%	78%	0%
2:a halvåret EJ MRSA	0%	100%	0%	5%	95%	0%	3%	0%	97%	5%	95%	0%	1%	99%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%



■ 2:a halvåret med MRSA ■ 2:a halvåret EJ MRSA

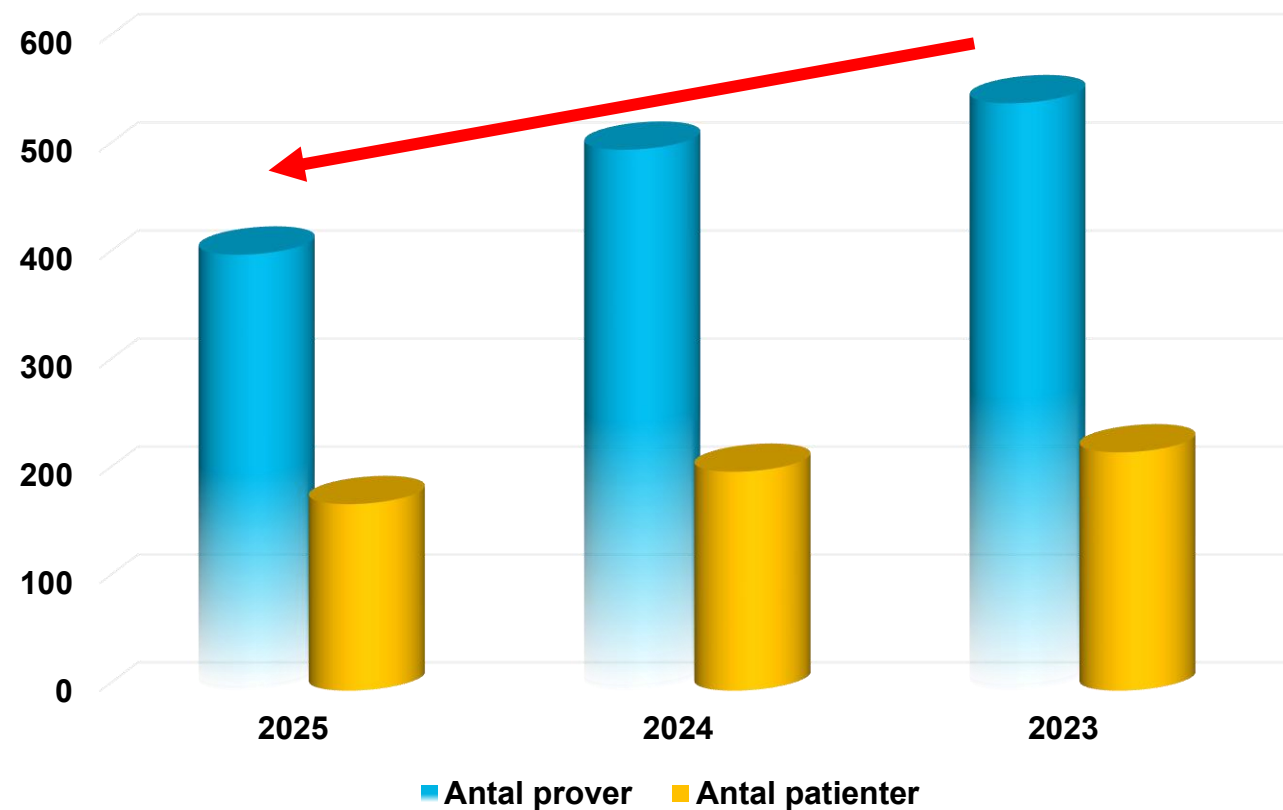
Staf aureus (MRSA)

År	Antal prover	Antal patienter
2025	404	173
2024	501	203
2023	544	221

Staf argenteus (MRSA)

År	Antal prover	Antal patienter
2025	5	5
2024	13	5
2023	8	4

STAF AUREUS (MRSA)



Escherichia coli

urinodling

År	Period	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov
		Mecillinam			Nitrofurantoin			Trimetoprim			Cefadroxil			Cefotaxim			Amoxicillin-Clavulansyra			Ciprofloxacin				
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I		
2023	1:a halvåret	3%	98%	0%	2%	98%	0%	18%	82%	0%	7%	93%	0%	5%	94%	0%	6%	94%	0%	10%	89%	1%	4444/18179	24,4
	2:a halvåret	3%	97%	0%	1%	99%	0%	17%	83%	0%	5%	95%	0%	4%	95%	0%	5%	95%	0%	8%	91%	1%	5053/19346	26,1
2024	1:a halvåret	3%	97%	0%	1%	99%	0%	17%	83%	0%	6%	94%	0%	5%	95%	0%	6%	94%	0%	9%	90%	1%	4429/17927	24,7
	2:a halvåret	3%	97%	0%	1%	99%	0%	16%	84%	0%	6%	94%	0%	5%	95%	0%	5%	95%	0%	9%	90%	1%	4940/18581	26,6
2025	1:a halvåret	3%	97%	0%	1%	99%	0%	16%	84%	0%	6%	94%	0%	5%	95%	0%	5%	95%	0%	9%	90%	1%	4330/18412	23,5
	2:a halvåret	3%	97%	0%	1%	99%	0%	17%	83%	0%	6%	94%	0%	5%	95%	0%	6%	94%	0%	9%	90%	1%	4665/18949	24,6
	2:a halvåret	3%	97%	0%	1%	99%	0%	13%	87%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	4%	96%	0%	7%	93%	0%	4431/18949	23,4

120%

100%

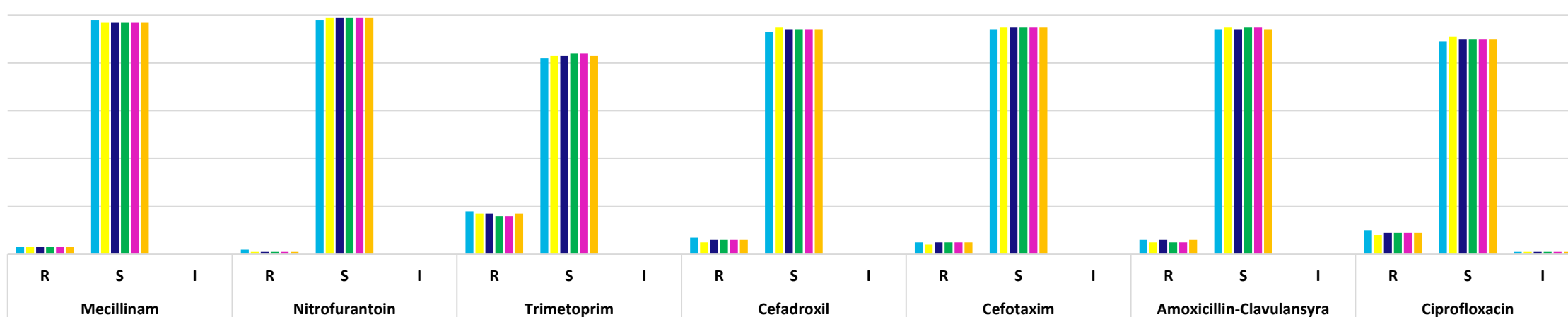
80%

60%

40%

20%

0%

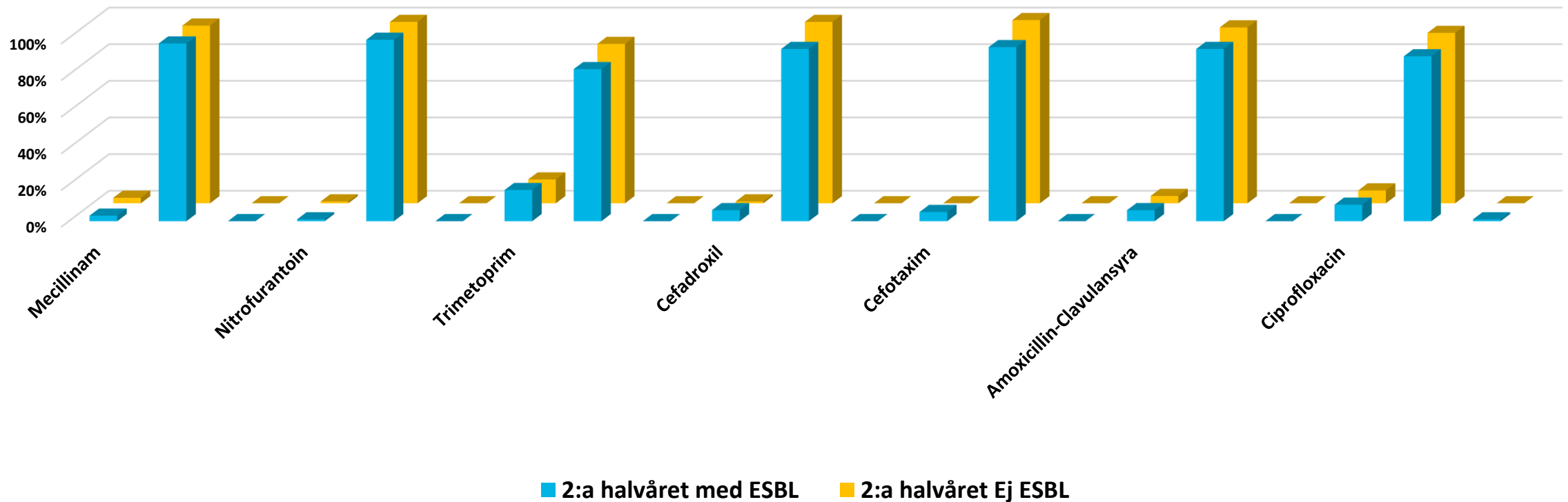


■ 2023 1:a halvåret ■ 2023 2:a halvåret ■ 2024 1:a halvåret ■ 2024 2:a halvåret ■ 2025 1:a halvåret ■ 2025 2:a halvåret

Escherichia coli

urinodling- jämförelse med ESBL och ej ESBL

	Mecillinam			Nitrofurantoin			Trimetoprim			Cefadroxil			Cefotaxim			Amoxicillin-Clavulansyra			Ciprofloxacin		
2025	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I
2:a halvåret med ESBL	3%	97%	0%	1%	99%	0%	17%	83%	0%	6%	94%	0%	5%	95%	0%	6%	94%	0%	9%	90%	1%
2:a halvåret Ej ESBL	3%	97%	0%	1%	99%	0%	13%	87%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	4%	96%	0%	7%	93%	0%

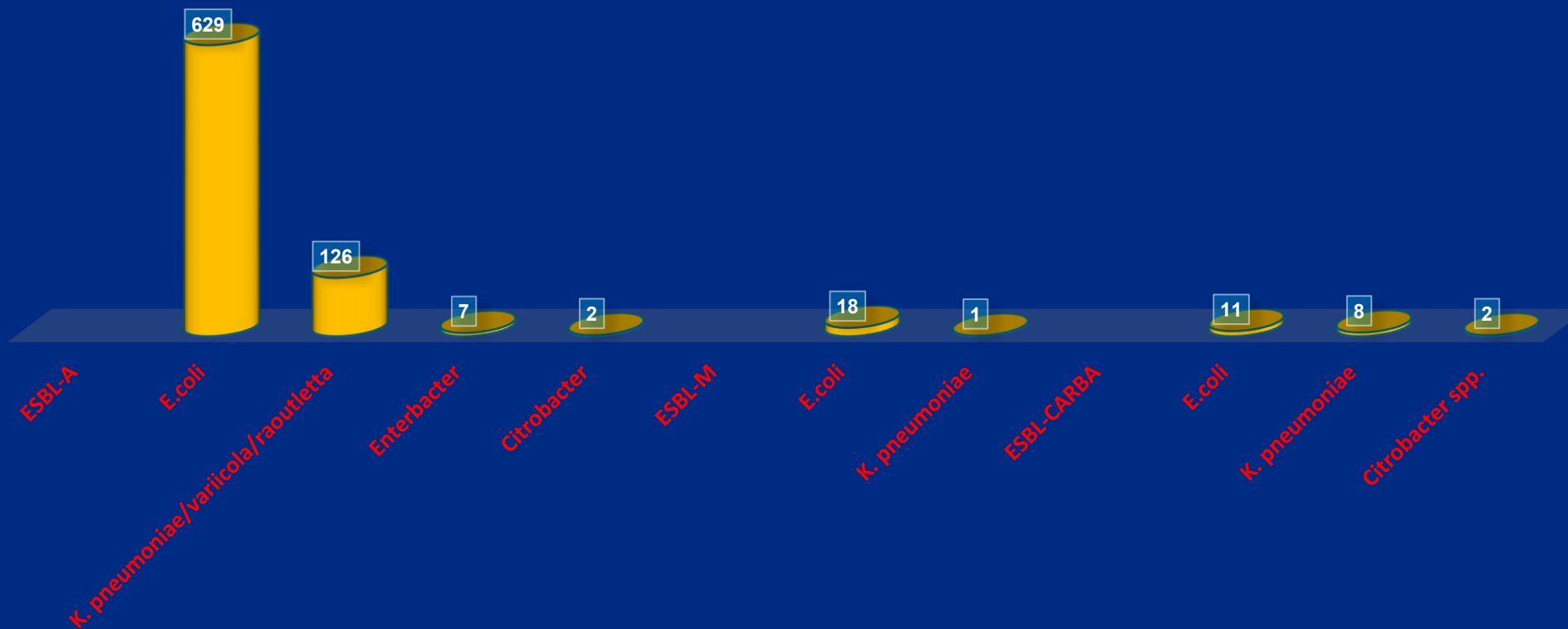


ESBL fall i Dalarna (jan-dec 2025)

ESBL	Antal prover
ESBL-A	
<i>E.coli</i>	629
<i>K. pneumoniae/variicola/raoutletta</i>	126 (K. penu=91)
<i>Enterbacter</i>	7
<i>Citrobacter</i>	2
ESBL-M	
<i>E.coli</i>	57
<i>K. pneumoniae</i>	1
ESBL-CARBA	
<i>E.coli</i>	11
<i>K. pneumoniae</i>	8
<i>Citrobacter spp.</i>	2

CGM (Genomic
Medicin Sweden)
projekt

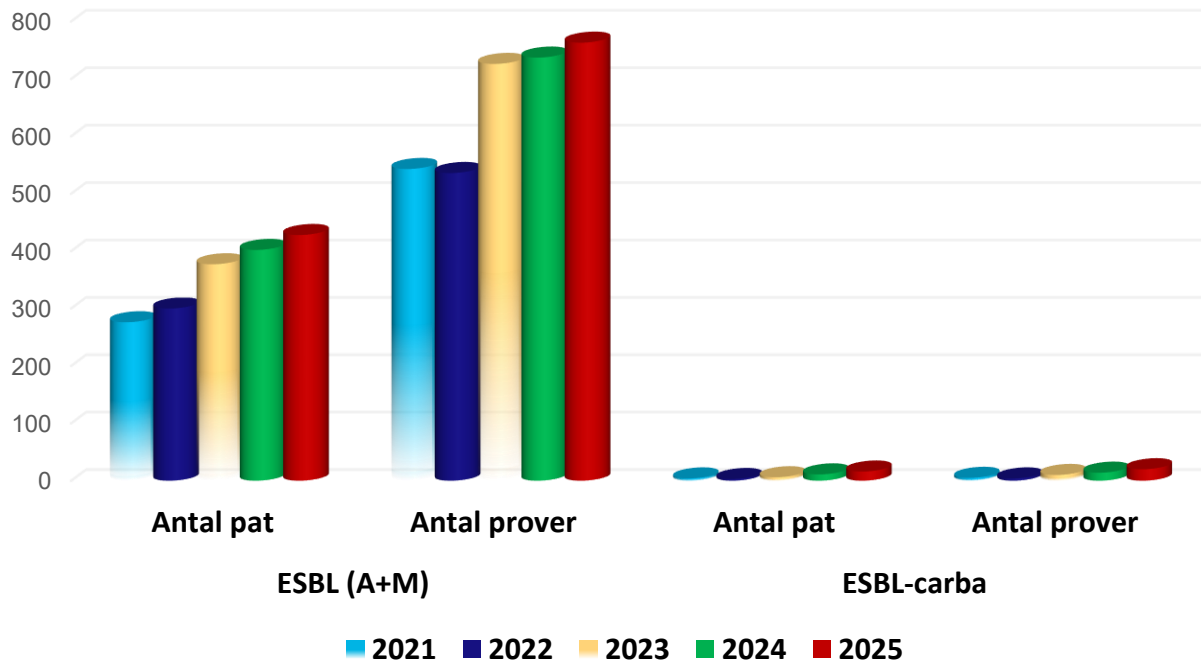
ALLA ESBL - ANTAL PROVER 2025



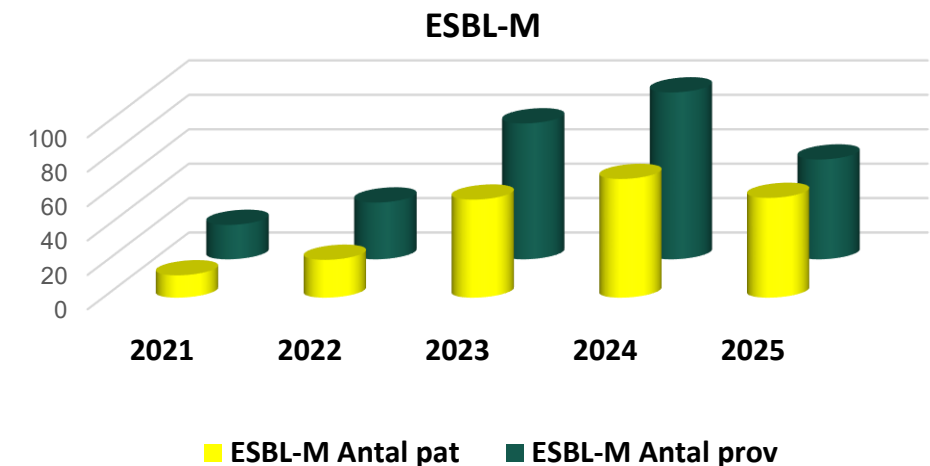
ESBL fall i Dalarna (2021-2025)

E. coli, Proteus mirabilis, K. pneumoniae/ variicola/raoultella, Citrobacter spp i alla odlingar

År	ESBL (A+M)		ESBL-carba		Pos. ESBL (alla typer)		Odling	
	Antal pat	Antal prover	Antal pat	Antal prover	andel pat	andel prover	antal pat	antal prover
2021	276	543	4	5	0,82	0,51	33598	106051
2022	300	536	3	4	0,89	0,50	33571	107888
2023	377	726	6	10	1,07	0,64	35255	113366
2024	402	737	11	14	1,15	0,67	34861	110579
2025	428	763	16	20	1,30	0,72	32979	106269



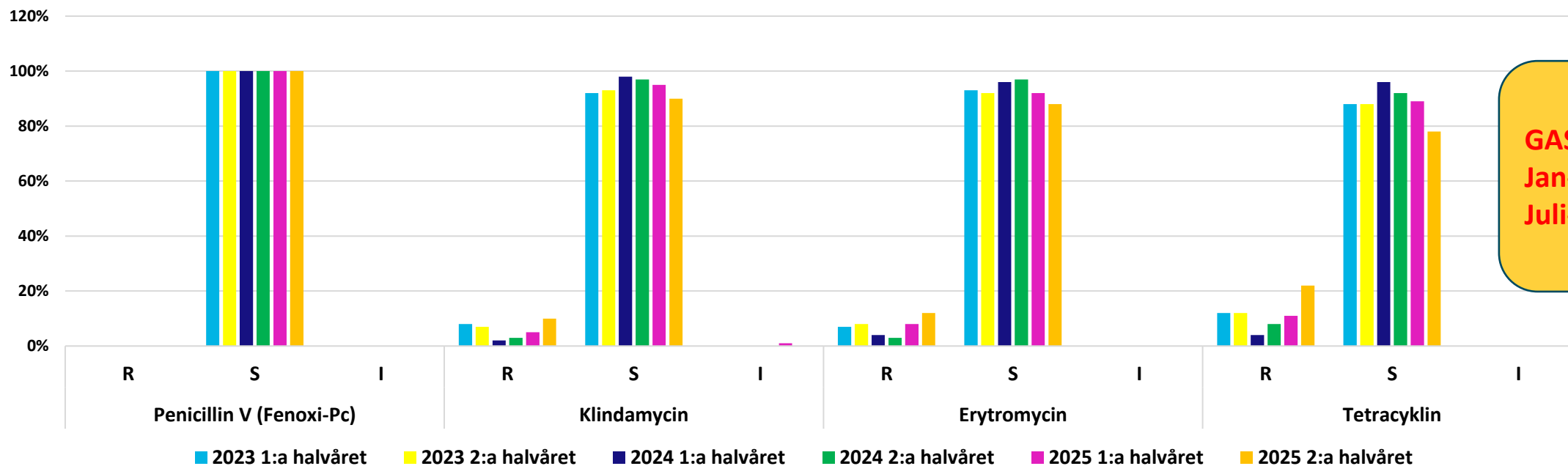
År	ESBL-M	
	Antal pat	Antal prov
2021	13	20
2022	22	33
2023	57	79
2024	69	97
2025	58	58



Betahemolyserande streptokocker grupp A (GAS)

NPH- och svalgodling

		Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov	Svalg pos/total prov	%	N pos/total prov	%
År	Period	Penicillin V (Fenoxi-Pc)			Klindamycin			Erytromycin			Tetracyklin								
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I						
2023	1:a halvåret	0%	100%	0%	8%	92%	0%	7%	93%	0%	12%	88%	0%	152/3125	4,9	109/458	23,8	43/2638	1,6
	2:a halvåret	0%	100%	0%	7%	93%	0%	8%	92%	0%	12%	88%	0%	148/3019	4,9	98/537	18,2	46/2480	1,9
2024	1:a halvåret	0%	100%	0%	2%	98%	0%	4%	96%	0%	4%	96%	0%	223/3078	7,2	133/479	27,8	79/2599	3,0
	2:a halvåret	0%	100%	0%	3%	97%	0%	3%	97%	0%	8%	92%	0%	94/3062	3,2	94/483	19,5	40/2595	1,5
2025	1:a halvåret	0%	100%	0%	5%	95%	1%	8%	92%	0%	11%	89%	0%	112/2824	4,0	77/400	19,3	35/2424	1,4
	2:a halvåret	0%	100%	0%	10%	90%	0%	12%	88%	0%	22%	78%	0%	50/2474	2,0	37/328	11,3	13/2149	0,6

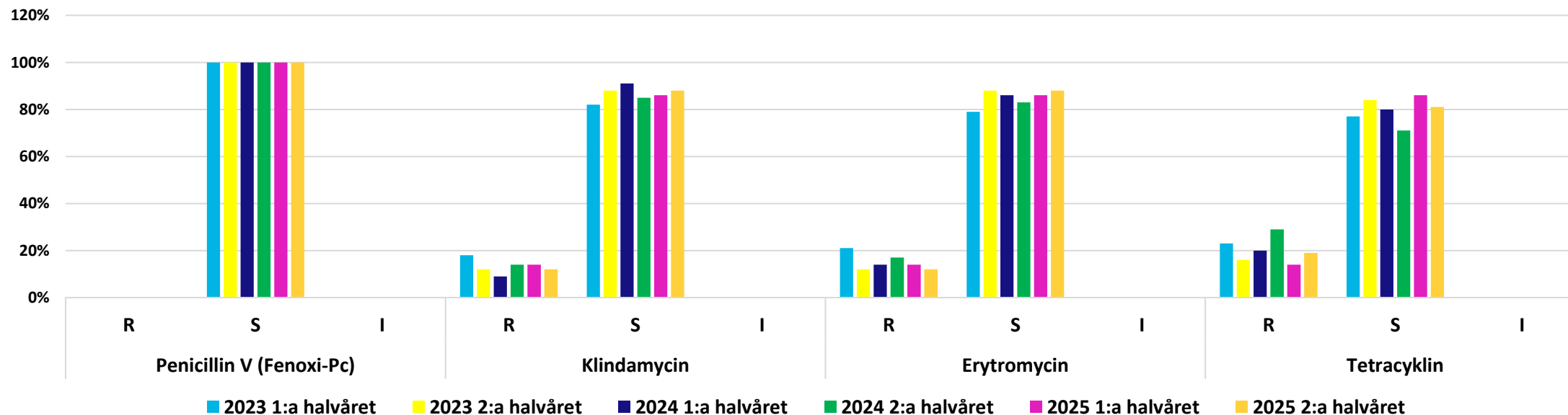


GAS i blod
 Jan-juni: 36 fall
 Juli-dec: 17 fall

Betahemolyserande streptokocker grupp C/G

NPH- och svalgodling

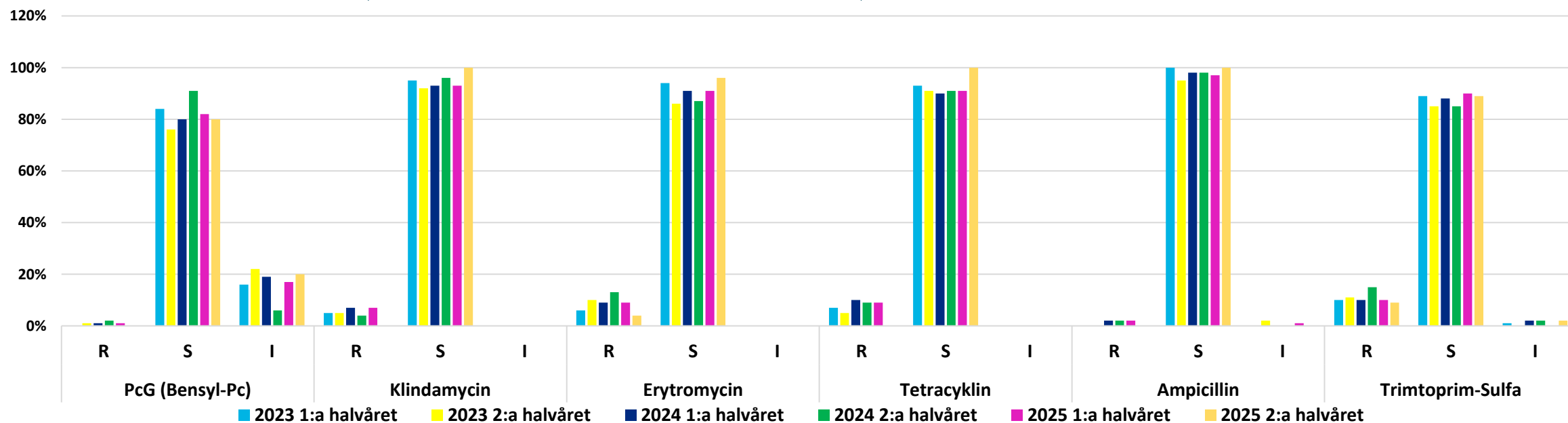
		Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov	svag pos/total prov	%	N pos/total prov	%
År	Period	Penicillin V (Fenoxi-Pc)			Klindamycin			Erytromycin			Tetracyklin								
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I						
2023	1:a halvåret	0%	100%	0%	18%	82%	0%	21%	79%	0%	23%	77%	0%	67/3125	2,1	40/485	8,2	11/2368	0,5
	2:a halvåret	0%	100%	0%	12%	88%	0%	12%	88%	0%	16%	84%	0%	51/3019	1,7	36/357	10,1	15/2480	0,6
2024	1:a halvåret	0%	100%	0%	9%	91%	0%	14%	86%	0%	20%	80%	0%	45/3078	1,5	30/479	6,3	15/2599	0,6
	2:a halvåret	0%	100%	0%	14%	85%	0%	17%	83%	0%	29%	71%	0%	35/3062	1,1	22/467	4,7	13/2595	0,5
2025	1:a halvåret	0%	100%	0%	14%	86%	0%	14%	86%	0%	14%	86%	0%	28/2824	1,0	16/400	4	12/2424	0,5
	2:a halvåret	0%	100%	0%	12%	88%	0%	12%	88%	0%	19%	81%	0%	52/2497	2,1	32/329	9,7	20/2168	0,9



Streptococcus pneumonia

NPH odling

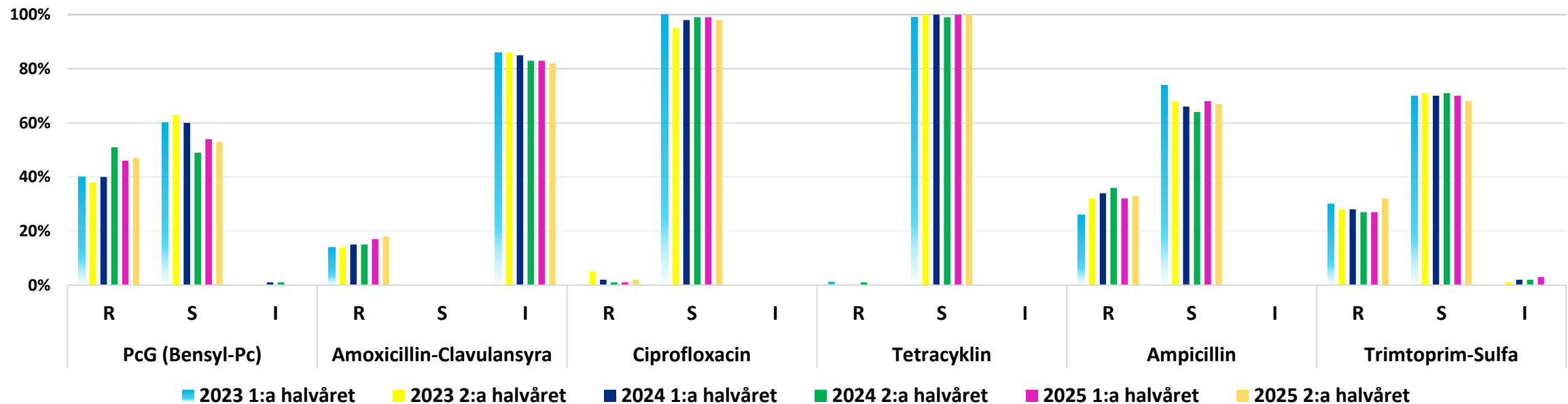
År	Period	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov
		PcG (Bensyl-Pc)			Klindamycin			Erytromycin			Tetracyklin			Ampicillin			Trimtoprim-Sulfa				
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I		
2023	1:a halvåret	0%	84%	16%	5%	95%	0%	6%	94%	0%	7%	93%	0%	0%	100%	0%	10%	89%	1%	115/2640	4,4
	2:a halvåret	1%	76%	22%	5%	92%	0%	10%	86%	0%	5%	91%	0%	0%	95%	2%	11%	85%	0%	65/2482	2,6
2024	1:a halvåret	1%	80%	19%	7%	93%	0%	9%	91%	0%	10%	90%	0%	2%	98%	0%	10%	88%	2%	128/2599	4,9
	2:a halvåret	2%	91%	6%	4%	96%	0%	13%	87%	0%	9%	91%	0%	2%	98%	0%	15%	85%	2%	46/2595	1,8
2025	1:a halvåret	1%	82%	17%	7%	93%	0%	9%	91%	0%	9%	91%	0%	2%	97%	1%	10%	90%	0%	120/2424	5,0
	2:a halvåret	0%	80%	20%	0%	100%	0%	4%	96%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	9%	89%	2%	48/2168	2,2



Haemophilus influenzae

NPH odling

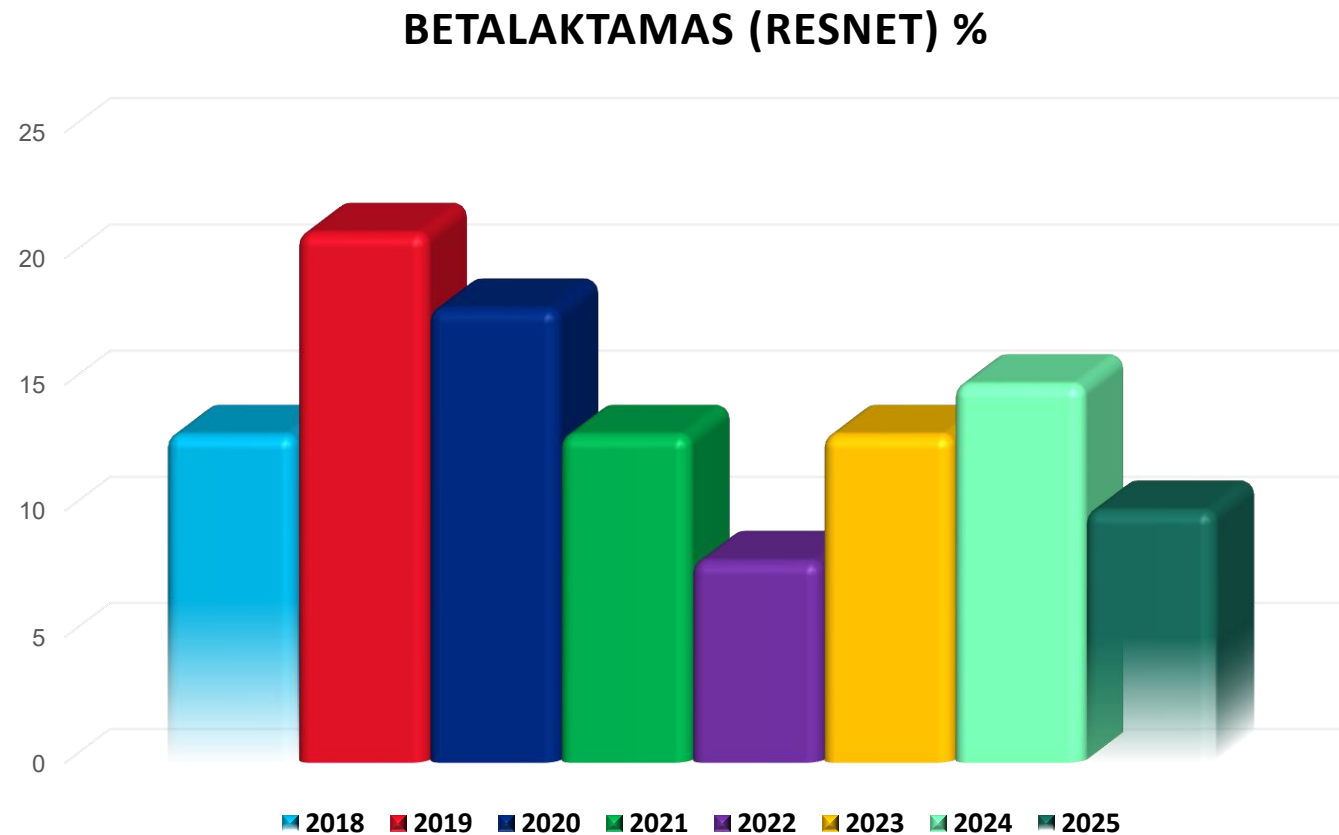
		Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov
År	Period	PcG (Bensyl-Pc)			Amoxicillin-Clavulansyra			Ciprofloxacin			Tetracyklin			Ampicillin			Trimtoprim-Sulfa				
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I		
2023	1:a halvåret	40%	60%	0%	14%	0%	86%	0%	100%	0%	1%	99%	0%	26%	74%	0%	30%	70%	0%	242/2640	9,2
	2:a halvåret	38%	63%	0%	14%	0%	86%	5%	95%	0%	0%	100%	0%	32%	68%	0%	28%	71%	1%	219/2482	8,8
2024	1:a halvåret	40%	60%	1%	15%	0%	85%	2%	98%	0%	0%	100%	0%	34%	66%	0%	28%	70%	2%	181/2599	7,0
	2:a halvåret	51%	49%	1%	15%	0%	83%	1%	99%	0%	1%	99%	0%	36%	64%	0%	27%	71%	2%	275/2595	10,6
2025	1:a halvåret	46%	54%	0%	17%	0%	83%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	32%	68%	0%	27%	70%	3%	209/2424	8,6
	2:a halvåret	47%	53%	0%	18%	0%	82%	2%	98%	0%	0%	100%	0%	33%	67%	0%	32%	68%	0%	210/2168	9,7



Haemophilus influenzae-betalaktamas

Nph odling

Haemophilus influenzae, Nph odling		
År	Betalaktamas (ResNet) %	
	R	
2018	13	
2019	21	
2020	18	
2021	13	
2022	8	
2023	13	
2024	15	
2025	10	

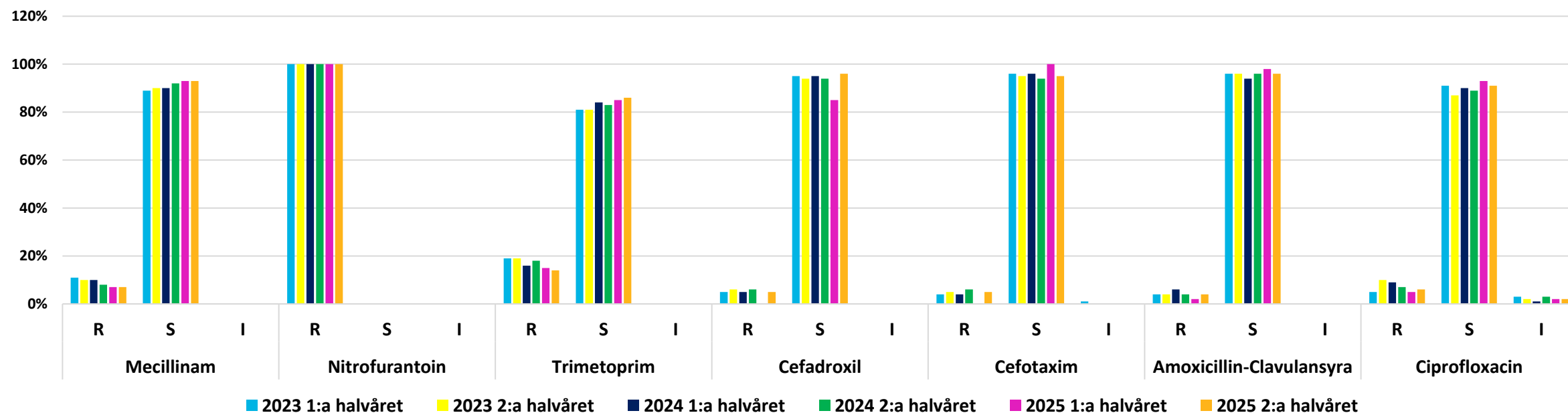


Betalaktamas:
Ett enzym som bakterien producerar för att bryta ner betalaktam-antibiotika, som amoxicillin och penicillin. Men kombinationspreparat som **amoxicillin-klavulansyra** eller modernare antibiotika som **ceftriaxon** fungerar oftast bra mot dessa resistenta stammar.

Klebsiella pneumoniae/variicola/raoultella

urinodling

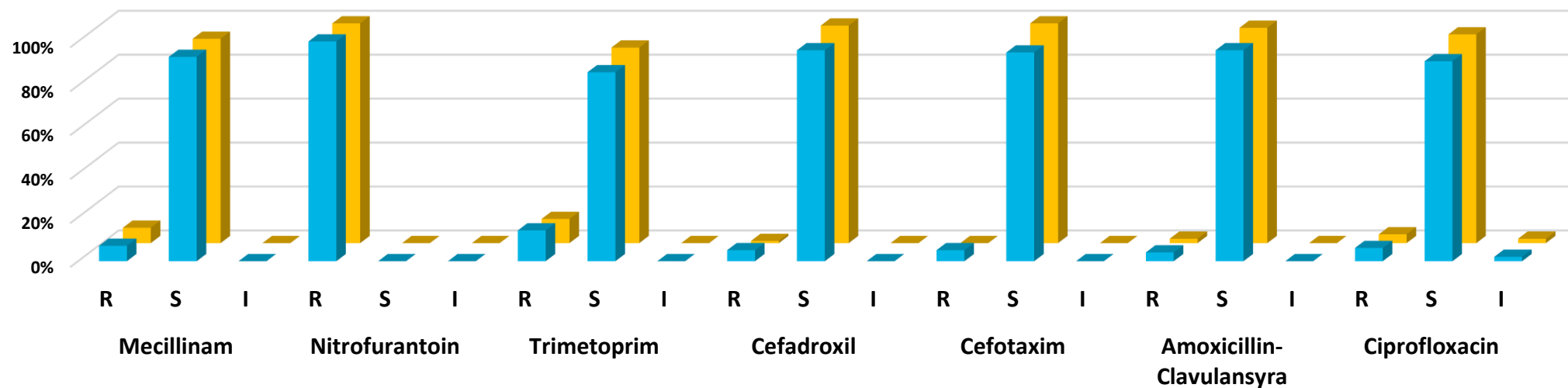
		Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov
År	Period	Mecillinam			Nitrofurantoin			Trimetoprim			Cefadroxil			Cefotaxim			Amoxicillin-Clavulansyra			Ciprofloxacin				
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I		
2023	1:a halvåret	11%	89%	0%	100%	0%	0%	19%	81%	0%	5%	95%	0%	4%	96%	1%	4%	96%	0%	5%	91%	3%	576/18179	3,2
	2:a halvåret	10%	90%	0%	100%	0%	0%	19%	81%	0%	6%	94%	0%	5%	95%	0%	4%	96%	0%	10%	87%	2%	652/19346	3,4
2024	1:a halvåret	10%	90%	0%	100%	0%	0%	16%	84%	0%	5%	95%	0%	4%	96%	0%	6%	94%	0%	9%	90%	1%	623/17927	3,5
	2:a halvåret	8%	92%	0%	100%	0%	0%	18%	83%	0%	6%	94%	0%	6%	94%	0%	4%	96%	0%	7%	89%	3%	478/18581	3,6
2025	1:a halvåret	7%	93%	0%	100%	0%	0%	15%	85%	0%	0%	85%	0%	0%	100%	0%	2%	98%	0%	5%	93%	2%	609/18412	3,3
	2:a halvåret	7%	93%	0%	100%	0%	0%	14%	86%	0%	5%	96%	0%	5%	95%	0%	4%	96%	0%	6%	91%	2%	886/18949	4,7



Klebsiella pneumoniae/variicola/raoultella

urinodling- jämförelse med ESBL och ej ESBL

	Mecillinam			Nitrofurantoin			Trimetoprim			Cefadroxil			Cefotaxim			Amoxicillin-Clavulansyra			Ciprofloxacin		
2025	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I
2:a halvåret med ESBL	7%	93%	0%	100%	0%	0%	14%	86%	0%	5%	96%	0%	5%	95%	0%	4%	96%	0%	6%	91%	2%
2:a halvåret utan ESBL	7%	93%	0%	100%	0%	0%	11%	89%	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	2%	98%	0%	4%	95%	2%

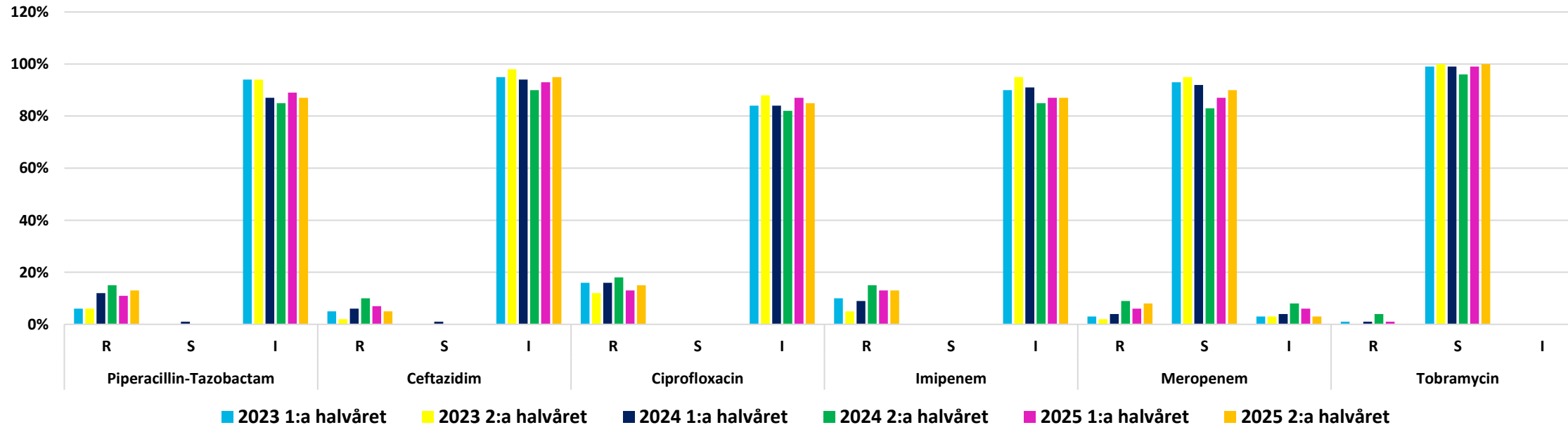


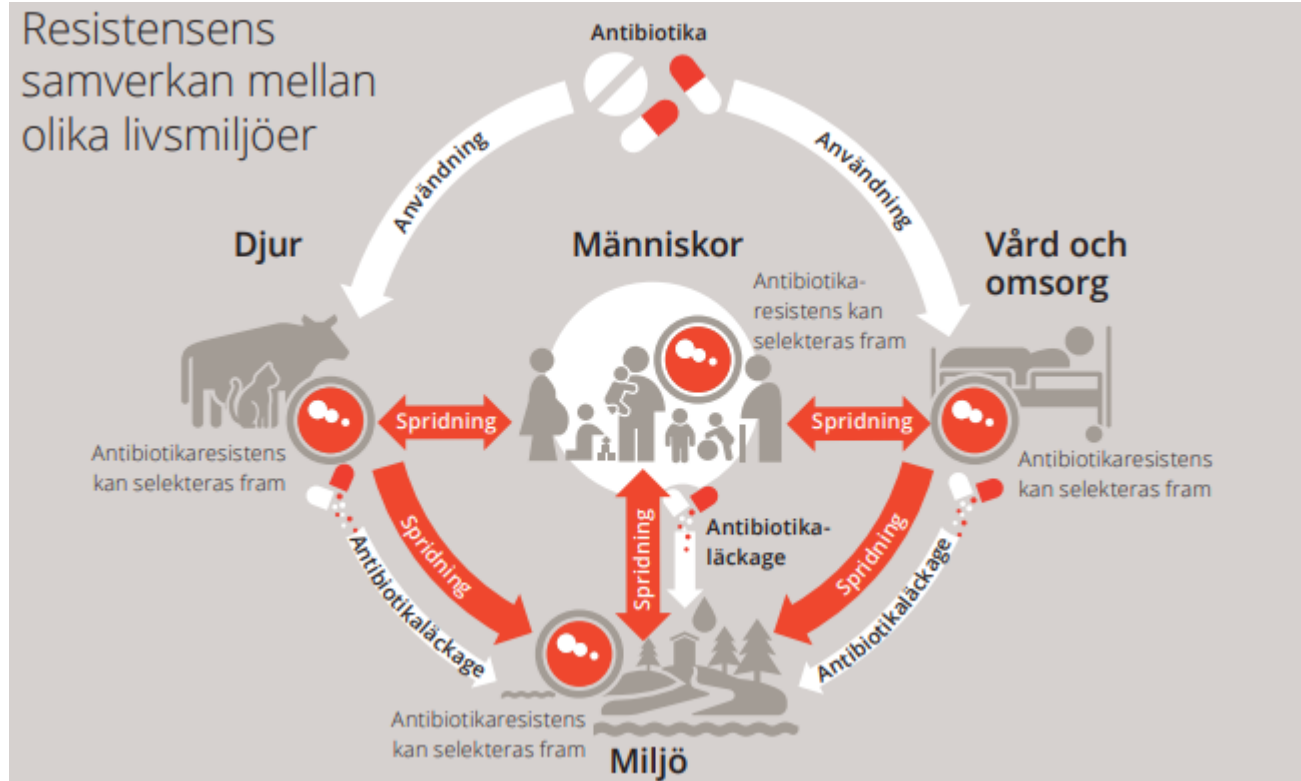
■ 2:a halvåret med ESBL ■ 2:a halvåret utan ESBL

Pseudomonas aeruginosa

alla typer av undersökningar utom öra, blod, kateter, f

		Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Andel Resistens	Andel Känslig	Andel Intermediär	Pos/Antal prover	Andel pos. prov
År	Period	Piperacillin-Tazobactam			Ceftazidim			Ciprofloxacin			Imipenem			Meropenem			Tobramycin				
		R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I	R	S	I		
2023	1:a halvåret	6%	0%	94%	5%	0%	95%	16%	0%	84%	10%	0%	90%	3%	93%	3%	1%	99%	0%	424/28898	1,5
	2:a halvåret	6%	0%	94%	2%	0%	98%	12%	0%	88%	5%	0%	95%	2%	95%	3%	0%	100%	0%	503/30701	1,6
2024	1:a halvåret	12%	1%	87%	6%	1%	94%	16%	0%	84%	9%	0%	91%	4%	92%	4%	1%	99%	0%	457/26205	1,7
	2:a halvåret	15%	0%	85%	10%	0%	90%	18%	0%	82%	15%	0%	85%	9%	83%	8%	4%	96%	0%	549/27136	2,0
2025	1:a halvåret	11%	0%	89%	7%	0%	93%	13%	0%	87%	13%	0%	87%	6%	87%	6%	1%	99%	0%	511/26915	1,9
	2:a halvåret	13%	0%	87%	5%	0%	95%	15%	0%	85%	13%	0%	87%	8%	90%	3%	0%	100%	0%	525/26931	1,9





10 målområden