



Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Nationell sammanställning från blododling 2017



Innehåll

1	Inledning	4
2	Urval av resistensbestämningsdata	5
3	Artfördelning	7
4	Resistens mot enskilda antibiotika	8
5	Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017)	11
6	Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika	13
7	Samtidigt resistens. Jämförelse mellan deltagande lab för det senaste året	22

1 Inledning

Det här är en nationell sammanställning av antibiotikaresistens från övervakningssystemet Svebar. Avsikten är att ge en helhetsbild av resistensläget under en femårsperiod för respektive patogen. Både andel resistent för enskilda antibiotika och samtidig resistens mot flera antibiotika redovisas. Utöver detta listas också de tio vanligast förekommande arterna eftersom även det är en viktig faktor för antibiotikapolicies och som underlag för att utarbeta behandlingsriktlinjer.

Svebar är ett frivilligt samarbete mellan klinisk mikrobiologiska laboratorier i Sverige och Folkhälsomyndigheten för att underlätta och förbättra övervakningen av antibiotikaresistens. Laboratorierna skickar dagligen in alla resultat, även negativa, från bakteriologiska odlingar. Laboratorierna äger sina data, men Folkhälsomyndigheten kan genom överenskommelse med laboratorierna använda data för nationella och lokala sammanställningar. Rapporten innehåller tabeller och genom att använda motsvarande Excelfil (på Folkhälsomyndighetens hemsida) kan användarna skapa egna diagram och figurer.

2 Urval av resistensbestämningsdata

Förutsatt att det finns minst 6 månaders data för det sista året genereras både lokal samt nationell sammanställning automatiskt.

Tabell 1: Urval av resistensbestämningsdata

Analys	Blododling Aerob Anaerob
Provmaterial	Blododlingsprov
Lab	10 av 26 i Sverige
Befolkningstäckning	54,6 %
Start.datum	2013-01-01
Slutdatum	2017-12-31
Antal positiva odlingar	160119
Antal negativa odlingar	1054568
Antal odlingar	1214687

Tabell 2: Deltagande laboratorier

SE nummer	Kliniskt mikrobiologiskt laboratorium	Data i Svebar från år månad	Ingår i denna rapport
100	Stockholm, Karolinska Universitetsjukhuset	201303-	Ja
110	Kronoberg, Centrallasarettet Växjö	201201* -	Ja
120	Region Skåne, Lund	201201* -	Ja
130	Stockholm, Unilabs S:t Göran	201711-	Nej
140	Stockholm, Aleris Medilab		Nej
230	Blekinge, Blekingesjukhuset Karlskrona	201201* -	Ja
240	Kalmar, Länssjukhuset Kalmar	201201* -	Ja
250	Halland, Hallands sjukhus Halmstad	201201* - 201604	Nej
300	Västra Götalandsregionen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	201310-	Nej
310	Västra Götalandsregionen, Norra Älvsborgs länssjukhus Trollhättan	201204-	Ja
320	Västra Götalandsregionen, Södra Älvsborgs sjukhus Borås	201202-	Ja
330	Västra Götalandsregionen, Unilabs Skövde	201711-	Nej
350	Jönköping, Länssjukhuset Ryhov		Nej
400	Östergötland, Universitetssjukhuset Linköping		Nej
420	Södermanland, Unilabs Eskilstuna	201711-	Nej
430	Västernorrland, Sjukhus Västerås	201301-	Nej
440	Örebro, Universitetssjukhuset Örebro	201505-	Ja
450	Värmland, Centralsjukhuset Karlstad	201310-	Nej
540	Gotland, Visby lasarett	201201* -	Ja
600	Uppsala, Akademiska sjukhuset	201512-	Ja**
610	Gävleborg, Sjukhuset Gävle	201712-	Nej
620	Dalarna, Falu lasarett	201608-	Nej
700	Västernorrland, Länssjukhuset Sundsvall		Nej
710	Jämtland/Härjedalen, Östersunds sjukhus	201310-	Nej
720	Västerbotten, Norrlands Universitetssjukhus Umeå		Nej
730	Norrbottnen, Sunderby sjukhus Luleå		Nej

* Tidigare data från Svebars utvecklingsperiod finns tillgängligt för laboratoriet.

* * Ingår i denna rapport fram till slutet av 2016.

3 Artfördelning

Aktuellt års tio vanligaste arter visas ovan den streckade linjen. Arter som endast tidigare år återfanns bland de tio vanligaste visas under den streckade linjen. Siffror inom parentes finns inte bland de tio vanligaste för aktuellt år.

Tabell 3: Artfördelning och antal odlingar

	2017		2016		2015		2014		2013	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
ESCHERICHIA COLI	8782	21,5	8922	21	8352	22,1	7472	21,7	6205	21,5
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	5226	12,8	5220	12,3	4805	12,7	4286	12,4	3643	12,6
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	4491	11	4669	11	4144	10,9	3848	11,2	2472	8,6
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	3773	9,2	4689	11	3993	10,5	3797	11	3810	13,2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1554	3,8	1830	4,3	1505	4	1262	3,7	1094	3,8
ENTEROCOCCUS FAECALIS	1156	2,8	1239	2,9	1162	3,1	1101	3,2	938	3,3
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	1152	2,8	1227	2,9	1119	3	921	2,7	983	3,4
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	1033	2,5	789	1,9	677	1,8	678	2	467	1,6
ENTEROCOCCUS FAECIUM	639	1,6	696	1,6	(528)	(1,4)	537	1,6	(453)	(1,6)
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	614	1,5	(592)	(1,4)	(544)	(1,4)	(502)	(1,5)	(424)	(1,5)
STREPTOCOCCUS ALFAHÄMOLYTISK	(418)	(1)	718	1,7	605	1,6	642	1,9	584	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	(558)	(1,4)	(586)	(1,4)	597	1,6	(477)	(1,4)	(429)	(1,5)
STREPTOCOCCUS PYOGENES	(510)	(1,2)	(498)	(1,2)	(378)	(1)	(334)	(1)	477	1,7
ÖVRIGA ARTER	12502	30,6	12482	29,4	10905	28,8	9955	28,9	8128	28,2
ANTAL ODLINGAR	281974		288914		261022		183450		199327	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	35606		36589		32639		30167		25118	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	246368		252325		228383		153283*		174209	

* Falskt lågt antal negativa odlingar. Felet orsakades av avbrott i leverans av negativa fynd under större delen av året och berörde 5 laboratorier med samma laboratorieinformationssystem.

4 Resistens mot enskilda antibiotika

För att inte få med resultat som är alltför selekterade i den nationella sammanställningen tillämpas följande regler för vilka resultat som kan ingå. Det måste finnas resultat från minst fem laboratorier för att nationella data ska presenteras. För att resultat för ett visst antibiotikum ska inkluderas från ett enskilt laboratorium måste resistensbestämningar ha gjorts i ett antal som motsvarar 90 procent av medelvärdet av de sex vanligaste resistensbestämningarna från det laboratoriet.

Trendanalysen har gjorts med logistisk regression för inkluderade år. Pilarna anger signifikant ökande trend (\nearrow), signifikant minskande trend (\searrow) eller en icke-signifikant trend (\longrightarrow).

Tabell 4: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per år

	Trend	2017										2016										2015									
		N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab						
CTX	↗	5553	92,3	0,3	7,4	(6,8-8,2)	9	5627	91,5	0,4	8,2	(7,5-8,9)	10	5393	92,1	0,3	7,6	(6,9-8,3)	10	5393	92,1	0,3	7,6	(6,9-8,3)	10						
CAZ	↗	5551	92,5	1,2	6,3	(5,7-7,0)	9	5623	91,5	1,2	7,3	(6,6-8,0)	10	5387	92,6	1,1	6,3	(5,7-7,0)	10	5387	92,6	1,1	6,3	(5,7-7,0)	10						
CIP	↗	5543	81,9	1,7	16,4	(15,5-17,4)	9	5616	85,4	0,6	14,0	(13,2-15,0)	10	5376	84,1	0,8	15,1	(14,1-16,0)	10	5376	84,1	0,8	15,1	(14,1-16,0)	10						
GEN/TOB	→	5537	93,3	0,7	6,1	(5,5-6,7)	9	5610	93,0	0,3	6,7	(6,1-7,4)	10	5372	92,6	0,5	7,0	(6,3-7,7)	10	5372	92,6	0,5	7,0	(6,3-7,7)	10						
IPM	→	4128	99,9	0,0	0,0	(0,0-0,1)	5	4245	99,9	0,0	0,0	(0,0-0,2)	6	4078	99,9	0,0	0,1	(0,0-0,2)	6	4078	99,9	0,0	0,1	(0,0-0,2)	6						
MEM	→	5552	99,9	0,1	0,0	(0,0-0,1)	9	5625	99,8	0,1	0,1	(0,0-0,2)	10	5384	99,9	0,0	0,1	(0,0-0,2)	10	5384	99,9	0,0	0,1	(0,0-0,2)	10						
TZP	↗	5544	93,7	3,1	3,3	(2,8-3,8)	9	5587	94,1	2,7	3,2	(2,8-3,7)	10	5293	95,1	2,1	2,8	(2,4-3,3)	10	5293	95,1	2,1	2,8	(2,4-3,3)	10						
SXT	→	3959	75,4	0,3	24,3	(23,0-25,6)	8	4263	75,9	0,6	23,6	(22,3-24,8)	9	3863	74,8	0,2	25,0	(23,7-26,4)	9	3863	74,8	0,2	25,0	(23,7-26,4)	9						

Tabell 4: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per år (forts.)

	2014							2013						
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab		
CTX	4914	92,4	0,4	7,2	(6,5-8,0)	9	4033	93,4	0,1	6,5	(5,8-7,3)	8		
CAZ	4909	92,6	1,3	6,1	(5,5-6,8)	9	4027	93,5	0,8	5,7	(5,0-6,4)	8		
CIP	4905	85,5	0,8	13,7	(12,8-14,7)	9	4035	86,0	0,6	13,4	(12,4-14,5)	8		
GEN/TOB	4889	91,9	1,0	7,1	(6,4-7,9)	9	4025	93,6	0,4	6,0	(5,3-6,8)	8		
IPM	3704	99,9	0,0	0,1	(0,0-0,2)	5	3303	100	0,0	0,0	(0,0-0,1)	5		
MEM	4906	99,9	0,0	0,0	(0,0-0,1)	9	4030	100	0,0	0,0	(0,0-0,1)	8		
TZP	4823	94,7	2,5	2,8	(2,4-3,3)	9	3969	95,3	2,2	2,4	(2,0-3,0)	8		
SXT	3489	73,7	0,5	25,9	(24,5-27,4)	8	2792	76,6	0,2	23,2	(21,7-24,8)	7		

5 Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017)

För att inte få med resultat som påverkas av lokala algoritmer för resistensbestämning tillämpas följande regler för vilka resultat som kan ingå. För att resultat för ett visst antibiotikum ska inkluderas från ett enskilt laboratorium måste resistensbestämningar ha gjorts i ett antal som motsvarar 90 procent av medelvärdet av de sex vanligaste resistensbestämningarna från det laboratoriet.

Tabell 5: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017)

	SE100			SE110			SE120			SE230			SE240												
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI					
CTX	1782	90,2	0,3	9,5	(8,2-10,9)	244	96,3	0,4	3,3	(1,7-6,3)	1576	92,5	0,2	7,3	(6,1-8,7)	204	94,6	0,5	4,9	(2,7-8,8)	275	93,1	0,4	6,5	(4,2-10,1)
CAZ	1782	90,1	1,5	8,4	(7,2-9,7)	244	95,9	0,8	3,3	(1,7-6,3)	1576	92,9	1,2	5,9	(4,8-7,2)	204	93,1	3,9	2,9	(1,4-6,3)	274	93,8	0,7	5,5	(3,3-8,8)
CIP	1772	76,9	2,6	20,5	(18,7-22,4)	244	86,9	1,2	11,9	(8,4-16,5)	1576	85,7	1,1	13,3	(11,7-15,0)	204	86,3	1,0	12,8	(8,8-18,0)	275	84,4	1,1	14,6	(10,9-19,2)
GEN/TOB	1773	92,1	0,9	7,0	(5,9-8,3)	243	94,7	0,4	4,9	(2,8-8,4)	1576	94,4	0,6	5,0	(4,0-6,2)	204	96,1	0,0	3,9	(2,0-7,5)	273	95,2	0,0	4,8	(2,8-8,0)
IPM	1770	99,8	0,1	0,1	(0,0-0,3)	241	100	0,0	0,0	(0,0-1,6)	1575	100	0,0	0,0	(0,0-0,2)	204	100	0,0	0,0	(0,0-1,8)					
MEM	1782	99,8	0,1	0,1	(0,0-0,3)	244	100	0,0	0,0	(-0,0-1,5)	1576	100	0,0	0,0	(0,0-0,2)	204	99,5	0,5	0,0	(0,0-1,8)	275	100	0,0	0,0	(0,0-1,4)
TZP	1773	91,7	4,2	4,2	(3,3-5,2)	243	93,4	4,9	1,6	(0,6-4,2)	1576	94,3	1,8	3,9	(3,0-4,9)	204	91,7	5,4	2,9	(1,4-6,3)	276	94,9	2,9	2,2	(1,0-4,7)
SXT	1770	71,6	0,3	28,0	(26,0-30,2)	243	81,9	0,0	18,1	(13,8-23,4)						204	79,4	0,5	20,1	(15,2-26,1)	276	78,6	0,4	21,0	(16,6-26,2)

Tabell 5: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017) (forts.)

	SE310				SE320				SE440				SE540				SE600			
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
CTX	645	94,7	0,2	5,1	(3,7-7,1)	394	94,2	0,0	5,8	(3,9-8,6)	338	90,2	0,3	9,5	(6,8-13,1)	95	94,7	0,0	5,3	(2,3-11,7)
CAZ	645	95,0	0,5	4,5	(3,1-6,4)	393	93,6	1,3	5,1	(3,3-7,7)	338	91,7	0,9	7,4	(5,1-10,7)	95	95,8	0,0	4,2	(1,6-10,3)
CIP	645	80,8	0,9	18,3	(15,5-21,5)	394	84,5	2,3	13,2	(10,2-16,9)	338	80,5	0,9	18,6	(14,8-23,1)	95	85,3	4,2	10,5	(5,8-18,3)
GEN/TOB	641	90,8	0,3	8,9	(6,9-11,3)	394	94,7	1,3	4,1	(2,5-6,5)	338	92,0	0,6	7,4	(5,1-10,7)	95	95,8	1,0	3,2	(1,1-8,9)
IPM						338	100	0,0	0,0	(0,0-1,1)										
MEM	645	100	0,0	0,0	(0,0-0,6)	393	100	0,0	0,0	(0,0-1,0)	338	100	0,0	0,0	(0,0-1,1)	95	100	0,0	0,0	(0,0-3,9)
TZP	645	95,7	1,9	2,5	(1,5-4,0)	394	95,2	2,5	2,3	(1,2-4,3)	338	96,8	1,8	1,5	(0,6-3,4)	95	90,5	9,5	0,0	(0,0-3,9)
SXT	645	73,5	0,0	26,5	(23,3-30,0)	388	82,7	0,5	16,8	(13,4-20,8)	338	79,0	0,6	20,4	(16,5-25,0)	95	82,1	0,0	17,9	(11,5-26,8)

6 Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika

Följande grupper har valts efter hur vanligt det är att deltagande laboratorier har gjort resistensbestämningar.

1. Piperacillin/Tazobactam (TZP)
2. Tredje gen cefalosporiner(Cefotaxim eller Ceftazidim) (CTX/CFZ)
3. Ciprofloxacin (CIP)
4. Aminoglykosider (Gentamicin eller Tobramycin) (GEN/TOB)
5. Karbapenemer (Imipenem eller Meropenem) (IPM/MEM)
6. Trimethoprim - Sulfametoxazol (SXT)
7. Amikacin (AMK)

Om provet är resistent mot ett preparat i en grupp så räknas det som resistent för gruppen.

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år.
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	2017					2016					2015				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	5544	93,7	(93-94,3)	3,3	(2,8-3,8)	5587	94,1	(93,4-94,6)	3,2	(2,8-3,7)	5293	95,1	(94,5-95,6)	2,8	(2,4-3,3)
CTX/CFZ	5554	92,0	(91,2-92,7)	7,6	(7-8,4)	5629	91,1	(90,3-91,8)	8,5	(7,8-9,2)	5396	91,9	(91,1-92,6)	7,9	(7,2-8,6)
CIP	5543	81,9	(80,9-82,9)	16,4	(15,5-17,4)	5616	85,4	(84,4-86,3)	14,0	(13,2-15)	5376	84,1	(83,1-85,1)	15,1	(14,1-16)
GEN/TOB	5537	93,3	(92,6-93,9)	6,1	(5,5-6,7)	5610	93,0	(92,3-93,7)	6,7	(6,1-7,4)	5372	92,6	(91,8-93,2)	7,0	(6,3-7,7)
IPM/MEM	5552	99,9	(99,8-100)	0,0	(0-0,1)	5627	99,8	(99,7-99,9)	0,1	(0-0,2)	5385	99,9	(99,8-100)	0,1	(0-0,2)
SXT	3959	75,4	(74,1-76,7)	24,3	(23-25,6)	4263	75,9	(74,6-77,1)	23,6	(22,3-24,8)	3863	74,8	(73,4-76,1)	25,0	(23,7-26,4)
AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ	5544	88,0	(87,1-88,8)	1,0	(0,8-1,3)	5584	88,3	(87,4-89,1)	1,5	(1,2-1,8)	5291	89,6	(88,8-90,4)	1,0	(0,7-1,3)
TZP+CIP	5533	78,5	(77,4-79,6)	1,4	(1,1-1,7)	5573	82,4	(81,4-83,4)	1,5	(1,2-1,9)	5281	82,1	(81-83,1)	1,2	(1-1,5)
TZP+GEN/TOB	5528	88,2	(87,3-89)	0,5	(0,3-0,7)	5567	88,6	(87,7-89,4)	0,7	(0,5-1)	5281	89,1	(88,2-89,9)	0,5	(0,3-0,7)
TZP+IPM/MEM	5542	93,6	(93-94,3)	0,0	(0-0,1)	5583	94,1	(93,4-94,6)	0,1	(0-0,2)	5291	95,1	(94,5-95,6)	0,1	(0-0,2)
TZP+SXT	3953	72,3	(70,9-73,6)	1,7	(1,3-2,1)	4228	73,7	(72,4-75,1)	1,8	(1,4-2,2)	3771	73,2	(71,8-74,6)	1,5	(1,2-2)
TZP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP	5543	79,7	(78,6-80,7)	5,3	(4,7-5,9)	5615	82,7	(81,7-83,7)	5,9	(5,3-6,6)	5373	81,7	(80,6-82,7)	5,2	(4,6-5,8)
CTX/CFZ+GEN/TOB	5537	87,6	(86,7-88,4)	2,2	(1,8-2,6)	5610	87,3	(86,4-88,2)	3,0	(2,6-3,5)	5368	87,9	(87-88,8)	3,0	(2,6-3,5)
CTX/CFZ+IPM/MEM	5552	92,0	(91,2-92,7)	0,0	(0-0,1)	5626	91,1	(90,3-91,8)	0,1	(0-0,2)	5381	92,1	(91,4-92,8)	0,1	(0-0,2)
CTX/CFZ+SXT	3959	72,3	(70,9-73,7)	4,6	(4-5,3)	4262	72,6	(71,2-73,9)	5,0	(4,4-5,7)	3859	72,4	(70,9-73,8)	5,4	(4,7-6,2)
CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB	5535	79,9	(78,9-81)	4,4	(3,9-5)	5607	83,1	(82,1-84,1)	4,5	(4-5,1)	5365	81,4	(80,4-82,5)	4,4	(3,9-5)
CIP+IPM/MEM	5541	81,9	(80,8-82,9)	0,0	(0-0,1)	5614	85,3	(84,3-86,2)	0,1	(0-0,2)	5372	84,1	(83,1-85,1)	0,1	(0-0,2)
CIP+SXT	3957	66,8	(65,3-68,3)	10,1	(9,2-11)	4259	69,7	(68,3-71)	7,8	(7-8,6)	3858	69,1	(67,7-70,6)	9,5	(8,6-10,5)
CIP+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	5535	93,2	(92,5-93,8)	0,0	(0-0,1)	5609	92,9	(92,2-93,5)	0,0	(0-0,1)	5370	92,5	(91,7-93,2)	0,0	(0-0,1)
GEN/TOB+SXT	3952	72,5	(71,1-73,9)	4,2	(3,6-4,8)	4253	73,7	(72,4-75)	4,5	(4-5,2)	3855	72,5	(71,1-73,9)	5,6	(4,9-6,3)
GEN/TOB+AMK	0					0					0				
IPM/MEM+SXT	3958	75,4	(74-76,7)	0,0	(0-0,1)	4261	75,9	(74,6-77,2)	0,0	(0-0,2)	3860	74,7	(73,3-76,1)	0,0	(0-0,1)
IPM/MEM+AMK	0					0					0				
SXT+AMK	0					0					0				

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2014				2013					
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	4823	94,7	(94,95,3)	2,8	(2,4-3,3)	3969	95,3	(94,6-95,9)	2,4	(2-3)
CTX/CFZ	4915	92,0	(91,3-92,8)	7,5	(6,8-8,3)	4037	93,0	(92,2-93,7)	6,7	(6-7,6)
CIP	4905	85,5	(84,5-86,5)	13,7	(12,8-14,7)	4035	86,0	(84,9-87)	13,4	(12,4-14,5)
GEN/TOB	4889	91,9	(91,1-92,6)	7,1	(6,4-7,9)	4025	93,6	(92,8-94,3)	6,0	(5,3-6,8)
IPM/MEM	4907	99,9	(99,8-100)	0,0	(0-0,1)	4035	100	(99,8-100)	0,0	(0-0,1)
SXT	3489	73,7	(72,2-75,1)	25,9	(24,5-27,4)	2792	76,6	(75-78,1)	23,2	(21,7-24,8)
AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ	4820	89,6	(88,7-90,4)	1,2	(0,9-1,5)	3966	90,4	(89,4-91,2)	0,8	(0,6-1,1)
TZP+CIP	4818	83,1	(82-84,1)	1,4	(1,1-1,7)	3965	83,4	(82,2-84,5)	0,9	(0,6-1,2)
TZP+GEN/TOB	4803	88,2	(87,3-89,1)	0,7	(0,5-1)	3955	90,1	(89,2-91)	0,4	(0,3-0,7)
TZP+IPM/MEM	4820	94,7	(94-95,3)	0,0	(0-0,2)	3964	95,4	(94,7-96)	0,0	(0-0,1)
TZP+SXT	3404	72,0	(70,5-73,5)	1,7	(1,3-2,2)	2726	75,0	(73,4-76,6)	1,4	(1-1,9)
TZP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP	4902	83,3	(82,2-84,3)	5,2	(4,6-5,9)	4034	83,7	(82,6-84,8)	4,6	(4-5,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB	4888	87,1	(86,1-88)	2,9	(2,5-3,4)	4024	89,4	(88,4-90,3)	2,7	(2,2-3,2)
CTX/CFZ+IPM/MEM	4904	92,2	(91,4-92,9)	0,0	(0-0,1)	4033	93,0	(92,2-93,8)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+SXT	3486	71,4	(69,9-72,9)	5,2	(4,5-6)	2791	74,0	(72,3-75,6)	4,4	(3,7-5,2)
CTX/CFZ+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB	4885	82,3	(81,2-83,3)	4,4	(3,9-5)	4024	83,6	(82,4-84,7)	3,9	(3,3-4,5)
CIP+IPM/MEM	4902	85,5	(84,5-86,5)	0,0	(0-0,1)	4033	86,0	(84,9-87)	0,0	(0-0,1)
CIP+SXT	3487	68,7	(67,1-70,2)	9,2	(8,3-10,2)	2792	71,6	(69,9-73,2)	8,8	(7,8-9,9)
CIP+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	4888	91,9	(91,1-92,6)	0,0	(0-0,1)	4022	93,6	(92,8-94,3)	0,0	(0-0,1)
GEN/TOB+SXT	3471	70,9	(69,4-72,4)	5,6	(4,8-6,4)	2783	74,5	(72,9-76,1)	4,7	(4-5,6)
GEN/TOB+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT	3487	73,7	(72,2-75,1)	0,0	(0-0,2)	2790	76,6	(75-78,1)	0,0	(0-0,1)
IPM/MEM+AMK	0					0				
SXT+AMK	0					0				

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2017					2016					2015				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	5533	77,0	(75,8-78)	0,8	(0,6-1)	5572	80,5	(79,5-81,6)	1,0	(0,8-1,3)	5279	80,2	(79,1-81,2)	0,7	(0,5-0,9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	5528	84,0	(83-84,9)	0,3	(0,2-0,5)	5567	84,7	(83,7-85,6)	0,6	(0,4-0,8)	5279	85,7	(84,7-86,6)	0,3	(0,2-0,5)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	5542	88,0	(87,1-88,8)	0,0	(0-0,1)	5582	88,3	(87,4-89,1)	0,1	(0-0,2)	5289	89,6	(88,7-90,4)	0,1	(0-0,2)
TZP+CTX/CFZ+SXT	3953	70,1	(68,7-71,5)	0,5	(0,3-0,8)	4227	71,5	(70,1-72,8)	1,0	(0,8-1,4)	3769	71,6	(70,1-73)	0,6	(0,4-0,9)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	5526	76,7	(75,6-77,8)	0,4	(0,3-0,6)	5564	80,2	(79,1-81,2)	0,7	(0,5-0,9)	5275	79,5	(78,4-80,6)	0,4	(0,3-0,6)
TZP+CIP+GEN/TOB	5531	78,5	(77,4-79,5)	0,0	(0-0,1)	5571	82,4	(81,4-83,4)	0,1	(0-0,2)	5279	82,1	(81-83,1)	0,1	(0-0,2)
TZP+CIP+IPM/MEM	3951	64,7	(63,2-66,1)	0,9	(0,6-1,2)	4225	68,4	(66,9-69,7)	1,1	(0,8-1,4)	3768	68,3	(66,8-69,8)	0,9	(0,6-1,3)
TZP+CIP+SXT	0					0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	5526	88,2	(87,3-89)	0,0	(0-0,1)	5566	88,6	(87,7-89,4)	0,0	(0-0,1)	5279	89,1	(88,2-89,9)	0,0	(0-0,1)
TZP+GEN/TOB+SXT	3946	69,6	(68,1-71)	0,3	(0,2-0,5)	4219	72,0	(70,7-73,4)	0,5	(0,4-0,8)	3765	71,4	(70-72,9)	0,4	(0,2-0,7)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	3952	72,3	(70,9-73,6)	0,0	(0-0,1)	4226	73,8	(72,4-75,1)	0,0	(0-0,2)	3769	73,2	(71,7-74,6)	0,0	(0-0,1)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	5535	78,0	(76,9-79,1)	1,9	(1,6-2,3)	5607	80,7	(79,7-81,7)	2,7	(2,3-3,1)	5362	79,5	(78,4-80,6)	2,5	(2,1-2,9)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	5541	79,7	(78,6-80,7)	0,0	(0-0,1)	5613	82,7	(81,7-83,7)	0,1	(0-0,2)	5369	81,7	(80,6-82,7)	0,1	(0-0,2)
CTX/CFZ+CIP+SXT	3957	65,6	(64,1-67,1)	3,6	(3,1-4,2)	4258	68,3	(66,9-69,7)	3,6	(3,1-4,2)	3856	68,0	(66,5-69,5)	3,8	(3,3-4,5)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	5535	87,6	(86,7-88,4)	0,0	(0-0,1)	5609	87,3	(86,4-88,2)	0,0	(0-0,1)	5366	87,9	(87-88,8)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	3952	69,8	(68,3-71,2)	1,7	(1,4-2,2)	4253	71,2	(69,8-72,6)	1,9	(1,5-2,4)	3852	70,8	(69,4-72,2)	2,3	(1,9-2,9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	3958	72,3	(70,9-73,7)	0,0	(0-0,1)	4260	72,6	(71,2-73,9)	0,0	(0-0,2)	3857	72,4	(70,9-73,8)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	5533	79,9	(78,9-81)	0,0	(0-0,1)	5606	83,0	(82-84)	0,0	(0-0,1)	5363	81,4	(80,4-82,4)	0,0	(0-0,1)
CIP+GEN/TOB+SXT	3950	65,6	(64,2-67,1)	3,1	(2,6-3,7)	4250	69,0	(67,6-70,4)	2,8	(2,4-3,4)	3851	68,0	(66,5-69,5)	3,4	(2,9-4,1)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	3956	66,8	(65,3-68,3)	0,0	(0-0,1)	4257	69,7	(68,3-71,1)	0,0	(0-0,2)	3856	69,1	(67,6-70,6)	0,0	(0-0,1)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3951	72,4	(71-73,8)	0,0	(0-0,1)	4252	73,8	(72,4-75,1)	0,0	(0-0,1)	3853	72,5	(71,1-73,9)	0,0	(0-0,1)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0				
IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2014					2013				
	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	4816	81,3	(80,1-82,3)	1,0	(0,7-1,3)	3965	81,7	(80,5-82,9)	0,6	(0,4-0,8)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	4803	84,8	(83,8-85,8)	0,5	(0,4-0,8)	3955	87,0	(85,9-88)	0,4	(0,2-0,6)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	4819	89,6	(88,7-90,4)	0,0	(0-0,2)	3963	90,4	(89,4-91,3)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+SXT	3402	70,5	(68,9-72)	1,0	(0,7-1,4)	2726	73,0	(71,3-74,6)	0,6	(0,4-1)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	4799	80,1	(78,9-81,2)	0,6	(0,4-0,8)	3955	81,2	(80-82,4)	0,3	(0,2-0,6)
TZP+CIP+IPM/MEM	4816	83,1	(82-84,1)	0,0	(0-0,1)	3963	83,4	(82,2-84,5)	0,0	(0-0,1)
TZP+CIP+SXT	3402	67,4	(65,8-69)	1,1	(0,8-1,5)	2726	70,5	(68,8-72,2)	0,7	(0,4-1,1)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	4802	88,2	(87,3-89,1)	0,0	(0-0,1)	3953	90,1	(89,2-91)	0,0	(0-0,1)
TZP+GEN/TOB+SXT	3886	69,6	(68-71,1)	0,7	(0,5-1,1)	2718	73,3	(71,6-75)	0,3	(0,2-0,6)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	3402	72,0	(70,5-73,5)	0,0	(0-0,2)	2724	75,0	(73,3-76,6)	0,0	(0-0,1)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	4884	80,4	(79,2-81,5)	2,5	(2,1-3)	4024	81,9	(80,7-83,1)	2,0	(1,6-2,5)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	4900	83,3	(82,2-84,3)	0,0	(0-0,1)	4032	83,7	(82,6-84,8)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+CIP+SXT	3484	67,6	(66-69,1)	3,9	(3,3-4,6)	2791	70,4	(68,6-72)	3,5	(2,9-4,3)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	4887	87,1	(86,1-88)	0,0	(0-0,1)	4022	89,4	(88,4-90,3)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	3470	69,1	(67,6-70,7)	2,4	(2-3)	2783	72,6	(70,9-74,2)	2,1	(1,6-2,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	3485	71,4	(69,9-72,9)	0,0	(0-0,2)	2789	74,0	(72,3-75,6)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	4884	82,2	(81,1-83,3)	0,0	(0-0,1)	4022	83,6	(82,4-84,7)	0,0	(0-0,1)
CIP+GEN/TOB+SXT	3469	67,2	(65,6-68,7)	3,5	(3-4,2)	2783	70,7	(69-72,3)	3,4	(2,8-4,2)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	3485	68,7	(67,1-70,2)	0,0	(0-0,2)	2790	71,5	(69,8-73,2)	0,0	(0-0,1)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3470	70,9	(69,4-72,4)	0,0	(0-0,2)	2781	74,5	(72,9-76,1)	0,0	(0-0,1)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
 S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2017						2016						2015					
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI			
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	5526	75,4	(74,3-76,5)	0,3	(0,2-0,5)	5564	78,6	(77,5-79,6)	0,6	(0,4-0,8)	5273	78,0	(76,9-79,1)	0,3	(0,2-0,5)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	5531	76,9	(75,8-78)	0,0	(0-0,1)	5570	80,5	(79,5-81,6)	0,1	(0-0,2)	5277	80,2	(79,1-81,2)	0,1	(0-0,2)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	3951	63,9	(62,4-65,4)	0,5	(0,3-0,7)	4224	67,4	(66-68,8)	0,8	(0,6-1,2)	3766	67,6	(66-69)	0,5	(0,3-0,8)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	5526	84,0	(83-84,9)	0,0	(0-0,1)	5566	84,7	(83,7-85,6)	0,0	(0-0,1)	5277	85,7	(84,7-86,6)	0,0	(0-0,1)			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	3946	67,7	(66,2-69,1)	0,2	(0,1-0,4)	4219	70,2	(68,8-71,6)	0,5	(0,3-0,7)	3763	70,2	(68,7-71,6)	0,3	(0,1-0,5)			
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	3952	70,1	(68,6-71,5)	0,0	(0-0,1)	4225	71,5	(70,1-72,9)	0,0	(0-0,2)	3767	71,6	(70,1-73)	0,0	(0-0,1)			
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	5524	76,7	(75,6-77,8)	0,0	(0-0,1)	5563	80,2	(79,1-81,2)	0,0	(0-0,1)	5273	79,5	(78,4-80,6)	0,0	(0-0,1)			
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	3944	63,5	(62-65)	0,3	(0,1-0,5)	4216	67,7	(66,2-69,1)	0,5	(0,4-0,8)	3762	67,3	(65,8-68,8)	0,4	(0,2-0,6)			
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	3950	64,7	(63,2-66,1)	0,0	(0-0,1)	4223	68,4	(67-69,8)	0,0	(0-0,2)	3766	68,3	(66,8-69,8)	0,0	(0-0,1)			
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0					0							
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3945	69,6	(68,1-71)	0,0	(0-0,1)	4218	72,0	(70,7-73,4)	0,0	(0-0,1)	3763	71,4	(70-72,9)	0,0	(0-0,1)			
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0							
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	5533	78,0	(76,9-79,1)	0,0	(0-0,1)	5606	80,7	(79,7-81,7)	0,0	(0-0,1)	5360	79,5	(78,4-80,6)	0,0	(0-0,1)			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	3950	64,5	(63-66)	1,5	(1,2-2)	4250	67,6	(66,2-69)	1,6	(1,3-2,1)	3849	67,0	(65,5-68,5)	1,8	(1,4-2,3)			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	3956	65,6	(64,1-67,1)	0,0	(0-0,1)	4256	68,3	(66,9-69,7)	0,0	(0-0,2)	3854	68,0	(66,5-69,4)	0,0	(0-0,1)			
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3951	69,8	(68,3-71,2)	0,0	(0-0,1)	4252	71,2	(69,9-72,6)	0,0	(0-0,1)	3850	70,8	(69,3-72,2)	0,0	(0-0,1)			
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0							
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3949	65,6	(64,1-67,1)	0,0	(0-0,1)	4249	69,0	(67,6-70,4)	0,0	(0-0,1)	3849	68,0	(66,5-69,5)	0,0	(0-0,1)			
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0							
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0							
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0							

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2014					2013				
	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	4799	78,6	(77,4-79,7)	0,5	(0,3-0,7)	3955	79,9	(78,6-81,1)	0,3	(0,1-0,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	4815	81,3	(80,1-82,3)	0,0	(0-0,1)	3963	81,7	(80,4-82,9)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	3400	66,7	(65,1-68,3)	0,8	(0,5-1,2)	2726	69,6	(67,9-71,3)	0,6	(0,3-0,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	4802	84,8	(83,8-85,8)	0,0	(0-0,1)	3953	86,9	(85,9-88)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	3386	68,4	(66,8-69,9)	0,6	(0,4-0,9)	2718	71,8	(70,1-73,4)	0,3	(0,1-0,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	3401	70,5	(69-72)	0,0	(0-0,2)	2724	72,9	(71,2-74,6)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	4798	80,1	(78,9-81,2)	0,0	(0-0,1)	3953	81,2	(80-82,4)	0,0	(0-0,1)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	3384	66,1	(64,5-67,7)	0,6	(0,4-0,9)	2718	69,8	(68-71,5)	0,3	(0,1-0,5)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	3400	67,4	(65,8-69)	0,0	(0-0,2)	2724	70,5	(68,8-72,2)	0,0	(0-0,1)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3385	69,6	(68,1-71,2)	0,0	(0-0,2)	2716	73,3	(71,6-74,9)	0,0	(0-0,1)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	4883	80,4	(79,2-81,5)	0,0	(0-0,1)	4022	81,9	(80,7-83,1)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	3468	66,1	(64,6-67,7)	2,1	(1,7-2,6)	2783	69,7	(67,9-71,4)	1,9	(1,4-2,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	3483	67,6	(66-69,1)	0,0	(0-0,2)	2789	70,3	(68,6-72)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3469	69,2	(67,6-70,7)	0,0	(0-0,2)	2781	72,6	(70,9-74,2)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3468	67,2	(65,6-68,7)	0,0	(0-0,2)	2781	70,7	(68,9-72,3)	0,0	(0-0,1)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2017				2016				2015						
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	5524	75,4	(74,2-76,5)	0,0	(0-0,1)	5563	78,6	(77,5-79,6)	0,0	(0-0,1)	5271	78,0	(76,9-79,1)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	3944	62,9	(61,3-64,3)	0,2	(0,1-0,4)	4216	66,8	(65,4-68,2)	0,5	(0,3-0,7)	3760	66,6	(65,1-68,1)	0,2	(0,1-0,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	3950	63,9	(62,4-65,4)	0,0	(0-0,1)	4222	67,5	(66,1-68,9)	0,0	(0-0,2)	3764	67,5	(66-69)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3945	67,7	(66,2-69,1)	0,0	(0-0,1)	4218	70,2	(68,8-71,6)	0,0	(0-0,1)	3761	70,2	(68,7-71,6)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	3943	63,5	(62-65)	0,0	(0-0,1)	4215	67,7	(66,3-69,1)	0,0	(0-0,1)	3760	67,3	(65,8-68,8)	0,0	(0-0,1)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3949	64,5	(63-66)	0,0	(0-0,1)	4249	67,6	(66,2-69)	0,0	(0-0,1)	3847	67,0	(65,5-68,5)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3943	62,8	(61,3-64,3)	0,0	(0-0,1)	4215	66,8	(65,4-68,2)	0,0	(0-0,1)	3758	66,6	(65,1-68,1)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				

Tabell 6: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2014				2013					
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	4798	78,6	(77,4-79,7)	0,0	(0-0,1)	3953	79,9	(78,6-81,1)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	3384	65,5	(63,8-67)	0,5	(0,3-0,8)	2718	68,9	(67,2-70,7)	0,2	(0,1-0,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	3399	66,7	(65,1-68,3)	0,0	(0-0,2)	2724	69,6	(67,8-71,3)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3385	68,4	(66,8-69,9)	0,0	(0-0,2)	2716	71,8	(70-73,4)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3383	66,2	(64,5-67,7)	0,0	(0-0,2)	2716	69,7	(68-71,4)	0,0	(0-0,1)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3467	66,2	(64,6-67,7)	0,0	(0-0,2)	2781	69,7	(67,9-71,3)	0,0	(0-0,1)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	3383	65,5	(63,9-67,1)	0,0	(0-0,2)	2716	68,9	(67,2-70,6)	0,0	(0-0,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

7 Samtidigt resistens. Jämförelse mellan deltagande lab för det senaste året

Följande grupper har valts efter hur vanligt det är att deltagande laboratorier har gjort resistensbestämningar.

1. Piperacillin/Tazobactam (TZP)
2. Tredje gen cefalosporiner(Cefotaxim eller Ceftazidim) (CTX/CFZ)
3. Ciprofloxacin (CIP)
4. Aminoglykosider (Gentamicin eller Tobramycin) (GEN/TOB)
5. Karbapenemer (Imipenem eller Meropenem) (IPM/MEM)
6. Trimethoprim - Sulfametoxazol (SXT)
7. Amikacin (AMK)

Om provet är resistent mot ett preparat i en grupp så räknas det som resistent för gruppen.

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100			SE110			SE120			SE230			SE240		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP	1773	4,2	(3,3-5,2)	243	1,6	(0,6-4,2)	1576	3,9	(3-4,9)	204	2,9	(1,4-6,3)	276	2,2	(1-4,7)
CTX/CFZ	1782	9,6	(8,3-11,1)	244	3,7	(2-6,9)	1576	7,6	(6,3-9)	204	5,4	(3-9,4)	276	7,2	(4,7-10,9)
CIP	1772	20,5	(18,7-22,4)	244	11,9	(8,4-16,5)	1576	13,3	(11,7-15)	204	12,7	(8,8-18)	275	14,5	(10,9-19,2)
GEN/TOB	1773	7,0	(5,9-8,3)	243	4,9	(2,8-8,4)	1576	5,0	(4-6,2)	204	3,9	(2-7,5)	273	4,8	(2,8-8)
IPM/MEM	1782	0,1	(0-0,3)	244	0,0	(0-1,5)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	275	0,0	(0-1,4)
SXT	1770	28,0	(26-30,2)	243	18,1	(13,8-23,4)	0			204	20,1	(15,2-26,1)	276	21,0	(16,6-26,2)
AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ	1773	1,2	(0,8-1,9)	243	0,8	(0,2-3)	1576	1,6	(1,1-2,3)	204	0,5	(0,1-2,7)	276	1,1	(0,4-3,1)
TZP+CIP	1763	2,0	(1,5-2,8)	243	0,4	(0,1-2,3)	1576	1,8	(1,2-2,6)	204	1,5	(0,5-4,2)	275	0,7	(0,2-2,6)
TZP+GEN/TOB	1764	0,6	(0,3-1,1)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,8	(0,5-1,4)	204	0,5	(0,1-2,7)	273	0,0	(0-1,4)
TZP+IPM/MEM	1773	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	275	0,0	(0-1,4)
TZP+SXT	1764	2,7	(2-3,5)	243	1,2	(0,4-3,6)	0			204	1,0	(0,3-3,5)	276	0,0	(0-1,4)
TZP+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP	1772	6,9	(5,8-8,2)	244	2,5	(1,1-5,3)	1576	4,9	(4-6,1)	204	2,9	(1,4-6,3)	275	4,4	(2,5-7,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB	1773	3,0	(2,3-4)	243	0,8	(0,2-3)	1576	2,3	(1,7-3,2)	204	2,0	(0,8-4,9)	273	1,5	(0,6-3,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM	1782	0,1	(0-0,3)	244	0,0	(0-1,5)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	275	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+SXT	1770	6,2	(5,1-7,4)	243	2,1	(0,9-4,7)	0			204	3,9	(2-7,5)	276	2,5	(1,2-5,1)
CTX/CFZ+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB	1772	5,0	(4,1-6,1)	243	4,5	(2,5-7,9)	1576	3,7	(2,9-4,7)	204	3,4	(1,7-6,9)	272	4,4	(2,5-7,6)
CIP+IPM/MEM	1772	0,1	(0-0,3)	244	0,0	(0-1,5)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	274	0,0	(0-1,4)
CIP+SXT	1769	12,4	(11-14,1)	243	5,3	(3,2-8,9)	0			204	9,8	(6,4-14,7)	275	6,2	(3,9-9,7)
CIP+AMK	0			0			0			0			0		
GEN/TOB+IPM/MEM	1773	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	272	0,0	(0-1,4)
GEN/TOB+SXT	1770	4,9	(4-6)	243	2,9	(1,4-5,8)	0			204	3,4	(1,7-6,9)	273	2,2	(1-4,7)
GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
IPM/MEM+SXT	1770	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	0			204	0,0	(0-1,8)	275	0,0	(0-1,4)
IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
SXT+AMK	0			0			0			0			0		

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100			SE110			SE120			SE230			SE240		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	1763	1,0	(0,6-1,5)	243	0,4	(0,1-2,3)	1576	1,1	(0,7-1,8)	204	0,5	(0,1-2,7)	275	0,7	(0,2-2,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	1764	0,4	(0,2-0,8)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,6	(0,3-1,1)	204	0,5	(0,1-2,7)	273	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	1773	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	275	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+SXT	1764	0,8	(0,5-1,3)	243	0,4	(0,1-2,3)	0	0		204	0,5	(0,1-2,7)	276	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB	1763	0,5	(0,3-1)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,7	(0,4-1,2)	204	0,5	(0,1-2,7)	272	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+IPM/MEM	1763	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	274	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+SXT	1763	1,5	(1,1-2,2)	243	0,4	(0,1-2,3)	0	0		204	1,0	(0,3-3,5)	275	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	1764	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	272	0,0	(0-1,4)
TZP+GEN/TOB+SXT	1764	0,6	(0,3-1)	243	0,0	(0-1,6)	0	0		204	0,5	(0,1-2,7)	273	0,0	(0-1,4)
TZP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+IPM/MEM+SXT	1764	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	0	0		204	0,0	(0-1,8)	275	0,0	(0-1,4)
TZP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	1772	2,6	(2-3,4)	243	0,8	(0,2-3)	1576	2,0	(1,4-2,8)	204	1,5	(0,5-4,2)	272	1,5	(0,6-3,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	1772	0,1	(0-0,3)	244	0,0	(0-1,5)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	274	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+SXT	1769	4,7	(3,9-5,8)	243	2,1	(0,9-4,7)	0	0		204	2,5	(1,1-5,6)	275	2,2	(1-4,7)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	1773	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	272	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	1770	2,4	(1,8-3,3)	243	0,8	(0,2-3)	0	0		204	1,5	(0,5-4,2)	273	1,1	(0,4-3,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	1770	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	0	0		204	0,0	(0-1,8)	275	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1772	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	271	0,0	(0-1,4)
CIP+GEN/TOB+SXT	1769	4,0	(3,1-5)	243	2,9	(1,4-5,8)	0	0		204	2,9	(1,4-6,3)	272	1,8	(0,8-4,2)
CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+IPM/MEM+SXT	1769	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	0	0		204	0,0	(0-1,8)	274	0,0	(0-1,4)
CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1770	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	0	0		204	0,0	(0-1,8)	272	0,0	(0-1,4)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100		SE110		SE120		SE230		SE240	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	1763	0,3 (0,2-0,7)	243	0,0 (0,-1,6)	1576	0,5 (0,3-1)	204	0,5 (0,1-2,7)	272	0,0 (0,-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	1763	0,1 (0,-0,3)	243	0,0 (0,-1,6)	1576	0,0 (0,-0,2)	204	0,0 (0,-1,8)	274	0,0 (0,-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	1763	0,7 (0,4-1,3)	243	0,4 (0,1-2,3)	0		204	0,5 (0,1-2,7)	275	0,0 (0,-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	1764	0,0 (0,0-2)	243	0,0 (0,-1,6)	1576	0,0 (0,-0,2)	204	0,0 (0,-1,8)	272	0,0 (0,-1,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	1764	0,3 (0,2-0,7)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,5 (0,1-2,7)	273	0,0 (0,-1,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	1764	0,1 (0,0-3)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,0 (0,-1,8)	275	0,0 (0,-1,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1763	0,0 (0,0-2)	243	0,0 (0,-1,6)	1576	0,0 (0,-0,2)	204	0,0 (0,-1,8)	271	0,0 (0,-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	1763	0,5 (0,2-0,9)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,5 (0,1-2,7)	272	0,0 (0,-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	1763	0,1 (0,0-3)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,0 (0,-1,8)	274	0,0 (0,-1,4)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1764	0,0 (0,0-2)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,0 (0,-1,8)	272	0,0 (0,-1,4)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1772	0,0 (0,0-2)	243	0,0 (0,-1,6)	1576	0,0 (0,-0,2)	204	0,0 (0,-1,8)	271	0,0 (0,-1,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	1769	2,1 (1,6-2,9)	243	0,8 (0,2-3)	0		204	1,0 (0,3-3,5)	272	1,1 (0,4-3,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	1769	0,1 (0,0-3)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,0 (0,-1,8)	274	0,0 (0,-1,4)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1770	0,0 (0,0-2)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,0 (0,-1,8)	272	0,0 (0,-1,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1769	0,0 (0,0-2)	243	0,0 (0,-1,6)	0		204	0,0 (0,-1,8)	271	0,0 (0,-1,4)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100			SE110			SE120			SE230			SE240		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1763	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	1576	0,0	(0-0,2)	204	0,0	(0-1,8)	271	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	1763	0,3	(0,1-0,7)	243	0,0	(0-1,6)	0			204	0,5	(0,1-2,7)	272	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	1763	0,1	(0-0,3)	243	0,0	(0-1,6)	0			204	0,0	(0-1,8)	274	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1764	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	0			204	0,0	(0-1,8)	272	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1763	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	0			204	0,0	(0-1,8)	271	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1769	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	0			204	0,0	(0-1,8)	271	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1763	0,0	(0-0,2)	243	0,0	(0-1,6)	0			204	0,0	(0-1,8)	271	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310		SE320		SE440		SE540		SE600	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP	645	2,5 (1,5-4)	394	2,3 (1,2-4,3)	338	1,5 (0,6-3,4)	95	0,0 (0-3,9)	0	
CTX/CFZ	645	5,1 (3,7-7,1)	394	5,8 (3,9-8,6)	338	9,8 (7-13,4)	95	5,3 (2,3-11,7)	0	
CIP	645	18,3 (15,5-21,5)	394	13,2 (10,2-16,9)	338	18,6 (14,8-23,1)	95	10,5 (5,8-18,3)	0	
GEN/TOB	641	8,9 (6,9-11,3)	394	4,1 (2,5-6,5)	338	7,4 (5,1-10,7)	95	3,2 (1,1-8,9)	0	
IPM/MEM	645	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
SXT	645	26,5 (23,3-30)	388	16,8 (13,4-20,8)	338	20,4 (16,5-25)	95	17,9 (11,5-26,8)	0	
AMK	0		0		0		0		0	

TZP+CTX/CFZ	645	0,2 (0-0,9)	394	0,5 (0,1-1,8)	338	0,6 (0,2-2,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
TZP+CIP	645	0,0 (0-0,6)	394	0,8 (0,3-2,2)	338	1,2 (0,5-3)	95	0,0 (0-3,9)	0	
TZP+GEN/TOB	641	0,2 (0-0,9)	394	0,3 (0-1,4)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
TZP+IPM/MEM	645	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
TZP+SXT	645	0,9 (0,4-2)	388	1,3 (0,6-3)	338	0,9 (0,3-2,6)	95	0,0 (0-3,9)	0	
TZP+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP	645	4,0 (2,8-5,8)	394	4,1 (2,5-6,5)	338	8,0 (5,5-11,4)	95	1,1 (0,2-5,7)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB	641	1,1 (0,5-2,2)	394	1,8 (0,9-3,6)	338	1,8 (0,8-3,8)	95	0,0 (0-3,9)	0	
CTX/CFZ+IPM/MEM	645	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
CTX/CFZ+SXT	645	3,1 (2-4,7)	388	2,8 (1,6-5)	338	5,9 (3,9-9)	95	2,1 (0,6-7,4)	0	
CTX/CFZ+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB	641	5,1 (3,7-7,1)	394	3,6 (2,1-5,9)	338	5,3 (3,4-8,3)	95	3,2 (1,1-8,9)	0	
CIP+IPM/MEM	645	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
CIP+SXT	645	11,0 (8,8-13,7)	388	4,9 (3,2-7,5)	338	9,8 (7-13,4)	95	5,3 (2,3-11,7)	0	
CIP+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
GEN/TOB+SXT	641	5,6 (4,1-7,7)	388	2,1 (1-4)	338	4,1 (2,5-6,8)	95	0,0 (0-3,9)	0	
GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
IPM/MEM+SXT	645	0,0 (0-0,6)	388	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	
IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
SXT+AMK	0		0		0		0		0	

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310		SE320		SE440		SE540		SE600	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	645	0,0 (0-0,6)	394	0,3 (0-1,4)	338	0,6 (0,2-2,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	641	0,0 (0-0,6)	394	0,3 (0-1,4)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	645	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+CTX/CFZ+SXT	645	0,0 (0-0,6)	388	0,5 (0,1-1,9)	338	0,6 (0,2-2,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+CTX/CFZ+AMK	0		0		0		0		0	0
TZP+CIP+GEN/TOB	641	0,0 (0-0,6)	394	0,3 (0-1,4)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+CIP+IPM/MEM	645	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+CIP+SXT	645	0,0 (0-0,6)	388	0,5 (0,1-1,9)	338	0,9 (0,3-2,6)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+CIP+AMK	0		0		0		0		0	0
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+GEN/TOB+SXT	641	0,0 (0-0,6)	388	0,3 (0-1,4)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	0
TZP+IPM/MEM+SXT	645	0,0 (0-0,6)	388	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
TZP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	0
TZP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	0
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	641	1,1 (0,5-2,2)	394	1,8 (0,9-3,6)	338	1,5 (0,6-3,4)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	645	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CTX/CFZ+CIP+SXT	645	3,1 (2-4,7)	388	1,5 (0,7-3,3)	338	4,7 (2,9-7,6)	95	1,1 (0,2-5,7)	0	0
CTX/CFZ+CIP+AMK	0		0		0		0		0	0
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	641	1,1 (0,5-2,2)	388	1,3 (0,6-3)	338	1,5 (0,6-3,4)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	0
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	645	0,0 (0-0,6)	388	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	0
CTX/CFZ+SXT+AMK	0		0		0		0		0	0
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0 (0-0,6)	393	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CIP+GEN/TOB+SXT	641	2,8 (1,8-4,4)	388	1,8 (0,9-3,7)	338	3,3 (1,8-5,7)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	0
CIP+IPM/MEM+SXT	645	0,0 (0-0,6)	388	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	0
CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	0
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0 (0-0,6)	388	0,0 (0-1)	338	0,0 (0-1,1)	95	0,0 (0-3,9)	0	0
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	0
GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	0
IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	0

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310			SE320			SE440			SE540			SE600		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	641	0,0	(0-0,6)	394	0,3	(0-1,4)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	645	0,0	(0-0,6)	393	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	645	0,0	(0-0,6)	388	0,3	(0-1,4)	338	0,6	(0,2-2,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0	(0-0,6)	393	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,3	(0-1,4)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	645	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0	(0-0,6)	393	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,3	(0-1,4)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	645	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0	(0-0,6)	393	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	641	1,1	(0,5-2,2)	388	1,3	(0,6-3)	338	1,2	(0,5-3)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	645	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0	0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

Tabell 7: Escherichia coli. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310			SE320			SE440			SE540			SE600		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	641	0,0	(0-0,6)	393	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,3	(0-1,4)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	645	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	0,0	(0-0,6)	388	0,0	(0-1)	338	0,0	(0-1,1)	95	0,0	(0-3,9)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

Förkortningar

Vi kommer att använda följande förkortningar för de respektive antibiotika

Amikacin (AMK)	Clarithromycin (CLR)
Amoxicillin (AMX)	Clinafloxacin (CLX)
Ampicillin (AMP)	Clindamycin (CLI)
Ampicillin/Sulbactam (SAM)	Co-amoxiclav (AMC)
Amoxicillin/Clavulanate (AMC)	Colistin (CST)
Azithromycin (AZM)	Daptomycin (DAP)
Azlocillin (AZL)	Dicloxacillin (DCX)
Aztreonam (ATM)	Dirithromycin (DTM)
Bensylpenicillin (PCG)	Doripenem (DOR)
Carbenicillin (CAR)	Doxycycline (DOX)
Cefaclor (CEC)	Enoxacin (ENX)
Cefadroxil (CFR)	Ertapenem (ETP)
Cefalexin (LEX)	Erythromycin (ERY)
Cefalotin (CEF)	Fenoximetylpencillin (PCV)
Cefamandole (FAM)	Fleroxacin (FLE)
Cefapirin (HAP)	Fosfomycin (FOF)
Cefazolin (CFZ)	Fusidinsyra (FUS)
Cefdinir (CDR)	Gatifloxacin (GAT)
Cefditoren (CDN)	Gentamycin (GEN)
Cefepime (FEP)	Grepafloxacin (GRX)
Cefetamet (FET)	Imipenem (IPM)
Cefixime (CFM)	Isoniazid (INH)
Cefmetazole (CMZ)	Kanamycin (KAN)
Cefonicid (CID)	Levofloxacin (LVX)
Cefoperazone (CFP)	Linezolid (LZD)
Cefotaxime (CTX)	Lomefloxacin (LOM)
Cefotetan (CTT)	Loracarbef (LOR)
Cefoxitin (FOX)	Mecillinam (MEC)
Cefpodoxime (CPD)	Meropenem (MEM)
Cefprozil (CPR)	Methicillin (MET)
Cefradine (RAD)	Methronidazole (MTZ)
Ceftazidime (CAZ)	Mezlocillin (MEZ)
Ceftibuten (CTB)	Minocycline (MIN)
Ceftizoxime (ZOX)	Moxalactam (MOX)
Ceftobiprole (CBP)	Moxifloxacin (MXF)
Ceftriaxone (CRO)	Nafcillin (NAF)
Cefuroxime (CXM)	Nalidixic acid (NAL)
Chloramphenicol (CHL)	Netilmicin (NET)
Cinoxacin (CIN)	Nitrofurantoin (NIT)
Ciprofloxacin (CIP)	Norfloxacin (NOR)

Ofloxacin (OFX)
Oxacillin (OXA)
Penicillin (PEN)
Piperacillin (PIP)
Piperacillin/Tazobactam (TZP)
Polymyxin B (PMB)
Quinupristin/Dalfopristin (Q/D)
Rifabutin (RFB)
Rifampicin (RIF)
Rifapentine (RFP)
Sparfloxacin (SPX)
Spectinomycin (SPT)
Streptomycin (STR)

Teicoplanin (TEC)
Telithromycin (TEL)
Temocillin (TMC)
Tetracycline (TET)
Ticarcillin (TIC)
Ticarcillin/Clavulanic acid (TIM)
Tigecycline (TGC)
Tobramycine (TOB)
Trimethoprim (TMP)
Trimethoprim/Sulfamethoxazole (SXT)
Trovafoxacin (TVA)
Vancomycin (VAN)

Folkhälsomyndigheten är en nationell kunskapsmyndighet som arbetar för en bättre folkhälsa. Det gör myndigheten genom att utveckla och stödja samhällets arbete med att främja hälsa, förebygga ohälsa och skydda mot hälsohot. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten