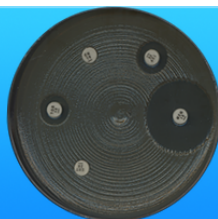




Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Årsrapport för Örebro (SE440) från blododling 2017



Innehåll

1	Inledning	4
2	Urval av resistensbestämningsdata	5
3	Artfördelning	7
4	Resistens mot enskilda antibiotika	9
5	Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika	12

1 Inledning

Det här är en lokal 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 antibiotika- policies 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

Tabell 1: Urval av resistensbestämningsdata

Analys	Blododling Aerob Anaerob
Provmaterial	Blododlingsprov
Lab	SE440 - Universitetsjukhuset Örebro
Start.datum	2013-01-01
Slutdatum	2017-12-31
Antal positiva odlingar	5780
Antal negativa odlingar	45028
Antal odlingar	50808

Tabell 2: Deltagande laboratorier

SE nummer	Kliniskt mikrobiologiskt laboratorium	Data i Svebar från år månad	Ingår i denna rapport
100	Stockholm, Karolinska Universitetssjukhuset	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 den nationella rapporten 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	530	21,3	490	20,7	357	26,6	1	16,7		
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	322	13	331	14	147	10,9	2	33,3		
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	279	11,2	231	9,7	104	7,7	2	33,3		
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	128	5,1	104	4,4	50	3,7	(0)	(0)		
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	91	3,7	106	4,5	55	4,1	(0)	(0)		
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	77	3,1	107	4,5	61	4,5	(0)	(0)		
ENTEROCOCCUS FAECALIS	75	3	88	3,7	32	2,4	(0)	(0)		
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	66	2,7	102	4,3	61	4,5	(0)	(0)		
STAPHYLOCOCCUS CAPITIS	57	2,3	(35)	(1,5)	(15)	(1,1)	(0)	(0)		
STREPTOKOCKER TILLHÖRANDE MITIS-GRUPPEN	55	2,2	42	1,8	26	1,9	0	0		
ENTEROCOCCUS FAECIUM	(41)	(1,6)	40	1,7	(14)	(1)	(0)	(0)		
KLEBSIELLA OXYTOCA	(23)	(0,9)	(35)	(1,5)	25	1,9	(0)	(0)		
NEISSERIA MENINGITIDIS	(5)	(0,2)	(0)	(0)	(3)	(0,2)	1	16,7		
YERSINIA ENTEROCOLITICA	(0)	(0)	(4)	(0,2)	(0)	(0)	0	0		
VEILLONELLA SPECIES	(0)	(0)	(3)	(0,1)	(0)	(0)	0	0		
TURICELLA OTITIDIS	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	0	0		
STREPTOKOCKER TILLHÖRANDE MUTANS-GRUPPEN	(7)	(0,3)	(3)	(0,1)	(2)	(0,1)	0	0		
STREPTOCOCCUS SPECIES	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0,1)	0	0		
ÖVRIGA ARTER	806	32,4	730	30,8	426	31,7		0		
ANTAL ODLINGAR	20244		18825		11726		13		0	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	2314		2223		1238		5		0	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	17930		16602		10488		8		0	

4 Resistens mot enskilda antibiotika

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

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

	2017						2016						2015							
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
AMK	338	98,5	0,6	0,9	(0,3-2,6)	313	99,0	1,0	0,0	(0,0-1,2)	224	99,6	0,0	0,4	(0,1-2,5)	224	99,6	0,0	0,4	(0,1-2,5)
CAZ	338	91,7	0,9	7,4	(5,1-10,7)	313	92,3	1,3	6,4	(4,2-9,7)	224	92,4	0,0	7,6	(4,8-11,8)	224	92,4	0,0	7,6	(4,8-11,8)
CIP	338	80,5	0,9	18,6	(14,8-23,1)	314	84,7	0,3	15,0	(11,4-19,3)	225	84,0	0,0	16,0	(11,8-21,4)	225	84,0	0,0	16,0	(11,8-21,4)
CTX	338	90,2	0,3	9,5	(6,8-13,1)	314	92,7	0,0	7,3	(4,9-10,8)	225	91,6	0,9	7,6	(4,8-11,8)	225	91,6	0,9	7,6	(4,8-11,8)
GEN	338	92,0	0,6	7,4	(5,1-10,7)	314	96,2	0,0	3,8	(2,2-6,6)	224	91,5	0,0	8,5	(5,5-12,9)	224	91,5	0,0	8,5	(5,5-12,9)
IPM	338	100	0,0	0,0	(0,0-1,1)	314	100	0,0	0,0	(0,0-1,2)	224	100	0,0	0,0	(0,0-1,7)	224	100	0,0	0,0	(0,0-1,7)
MEM	338	100	0,0	0,0	(0,0-1,1)	314	99,4	0,6	0,0	(0,0-1,2)	224	100	0,0	0,0	(0,0-1,7)	224	100	0,0	0,0	(0,0-1,7)
SXT	338	79,0	0,6	20,4	(16,5-25,0)	314	81,2	0,3	18,5	(14,6-23,1)	224	76,8	1,3	21,9	(17,0-27,7)	224	76,8	1,3	21,9	(17,0-27,7)
TZP	338	96,7	1,8	1,5	(0,6-3,4)	314	94,3	4,1	1,6	(0,7-3,7)	224	95,1	2,7	2,2	(1,0-5,1)	224	95,1	2,7	2,2	(1,0-5,1)

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

	2014						2013						Nat.2017								
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	
AMK	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)																
CAZ	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)						5551	92,5	1,2	6,3	(5,7-7,0)						
CIP	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)						5543	81,9	1,7	16,4	(15,5-17,4)						
CTX	1	0,0	100,0	0,0	(0,0-79,3)						5553	92,3	0,3	7,4	(6,8-8,2)						
GEN	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)						5537	93,3	0,7	6,1	(5,5-6,7)						
IPM	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)						4128	99,9	0,0	0,0	(0,0-0,1)						
MEM	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)						5552	99,9	0,1	0,0	(0,0-0,1)						
SXT	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)						3959	75,4	0,3	24,3	(23,0-25,6)						
TZP	1	100	0,0	0,0	(0,0-79,3)						5544	93,7	3,1	3,3	(2,8-3,8)						

5 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 5: 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	338	96,7	(94,3-98,2)	1,5	(0,6-3,4)	314	94,3	(91,1-96,3)	1,6	(0,7-3,7)	224	95,1	(91,4-97,2)	2,2	(1,5-1)
CTX/CFZ	338	90,2	(86,6-93)	9,8	(7-13,4)	314	92,4	(88,9-94,8)	7,3	(4,9-10,8)	225	91,6	(87,2-94,5)	8,0	(5,1-12,3)
CIP	338	80,5	(75,9-84,3)	18,6	(14,8-23,1)	314	84,7	(80,3-88,3)	15,0	(11,4-19,3)	225	84,0	(78,6-88,2)	16,0	(11,8-21,4)
GEN/TOB	338	92,0	(88,6-94,5)	7,4	(5,1-10,7)	314	96,2	(93,4-97,8)	3,8	(2,2-6,6)	224	91,5	(87,1-94,5)	8,5	(5,5-12,9)
IPM/MEM	338	100	(98,9-100)	0,0	(0-1,1)	314	99,4	(97,7-99,8)	0,0	(0-1,2)	224	100	(98,3-100)	0,0	(0-1,7)
SXT	338	79,0	(74,3-83)	20,4	(16,5-25)	314	81,2	(76,5-85,1)	18,5	(14,6-23,1)	224	76,8	(70,8-81,8)	21,9	(17-27,7)
AMK	338	98,5	(96,6-99,4)	0,9	(0,3-2,6)	313	99,0	(97,2-99,7)	0,0	(0-1,2)	224	99,6	(97,5-99,9)	0,4	(0,1-2,5)
TZP+CTX/CFZ	338	88,8	(84,9-91,7)	0,6	(0,2-2,1)	314	90,4	(86,7-93,2)	1,0	(0,3-2,8)	224	90,6	(86,1-93,8)	1,8	(0,7-4,5)
TZP+CIP	338	79,6	(75-83,5)	1,2	(0,5-3)	314	82,8	(78,2-86,6)	0,3	(0,1-1,8)	224	82,6	(77,1-87)	1,3	(0,5-3,9)
TZP+GEN/TOB	338	89,6	(85,9-92,5)	0,0	(0-1,1)	314	91,7	(88,1-94,3)	0,0	(0-1,2)	224	89,3	(84,6-92,7)	0,4	(0,1-2,5)
TZP+IPM/MEM	338	96,7	(94,3-98,2)	0,0	(0-1,1)	314	94,3	(91,1-96,3)	0,0	(0-1,2)	224	95,1	(91,4-97,2)	0,0	(0-1,7)
TZP+SXT	338	76,9	(72,1-81,1)	0,9	(0,3-2,6)	314	79,6	(74,8-83,7)	1,0	(0,3-2,8)	224	75,4	(69,4-80,6)	1,8	(0,7-4,5)
TZP+AMK	338	95,9	(93,2-97,5)	0,0	(0-1,1)	313	93,9	(90,7-96,1)	0,0	(0-1,2)	224	95,1	(91,4-97,2)	0,4	(0,1-2,5)
CTX/CFZ+CIP	338	78,7	(74-82,7)	8,0	(5,5-11,4)	314	82,2	(77,6-86)	5,1	(3,2-8,1)	225	81,8	(76,2-86,3)	6,2	(3,7-10,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB	338	84,3	(80,1-87,8)	1,8	(0,8-3,8)	314	89,5	(85,6-92,4)	1,0	(0,3-2,8)	224	88,8	(84-92,3)	5,4	(3,1-9,1)
CTX/CFZ+IPM/MEM	338	90,2	(86,6-93)	0,0	(0-1,1)	314	92,4	(88,9-94,8)	0,0	(0-1,2)	224	92,0	(87,7-94,9)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+SXT	338	75,1	(70,3-79,5)	5,9	(3,9-9)	314	79,0	(74,1-83,1)	5,1	(3,2-8,1)	224	75,4	(69,4-80,6)	5,8	(3,4-9,7)
CTX/CFZ+AMK	338	89,1	(85,3-92)	0,3	(0,1-1,7)	313	92,3	(88,8-94,8)	0,0	(0-1,2)	224	92,0	(87,7-94,9)	0,4	(0,1-2,5)
CIP+GEN/TOB	338	78,1	(73,4-82,2)	5,3	(3,4-8,3)	314	83,1	(78,6-86,9)	2,2	(1,1-4,5)	224	82,1	(76,6-86,6)	6,7	(4,1-10,8)
CIP+IPM/MEM	338	80,5	(75,9-84,3)	0,0	(0-1,1)	314	84,1	(79,6-87,7)	0,0	(0-1,2)	224	83,9	(78,6-88,2)	0,0	(0-1,7)
CIP+SXT	338	69,5	(64,4-74,2)	9,8	(7-13,4)	314	72,3	(67,1-77)	6,1	(3,9-9,3)	224	71,4	(65,2-76,9)	9,4	(6,2-13,9)
CIP+AMK	338	79,6	(75-83,5)	0,3	(0,1-1,7)	314	84,7	(80,3-88,2)	0,0	(0-1,2)	224	83,5	(78,1-87,8)	0,0	(0-1,7)
GEN/TOB+IPM/MEM	338	92,0	(88,6-94,5)	0,0	(0-1,1)	314	95,5	(92,7-97,3)	0,0	(0-1,2)	224	91,5	(87,1-94,5)	0,0	(0-1,7)
GEN/TOB+SXT	338	75,7	(70,9-80)	4,1	(2,5-6,8)	314	79,6	(74,8-83,7)	1,9	(0,9-4,1)	224	74,6	(68,5-79,8)	5,4	(3,1-9,1)
GEN/TOB+AMK	338	91,4	(87,9-94)	0,6	(0,2-2,1)	313	91,2	(87,2-95,1)	0,0	(0-1,2)	224	91,5	(87,1-94,5)	0,4	(0,1-2,5)
IPM/MEM+SXT	338	79,0	(74,3-83)	0,0	(0-1,1)	314	81,2	(76,5-85,1)	0,0	(0-1,2)	224	76,8	(70,8-81,8)	0,0	(0-1,7)
IPM/MEM+AMK	338	98,5	(96,6-99,4)	0,0	(0-1,1)	313	98,4	(96,3-99,3)	0,0	(0-1,2)	224	99,6	(97,5-99,9)	0,0	(0-1,7)
SXT+AMK	338	77,8	(73,1-81,9)	0,3	(0,1-1,7)	313	81,2	(76,4-85,1)	0,0	(0-1,2)	224	76,3	(70,4-81,4)	0,0	(0-1,7)

Tabell 5: 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	R(%)
TZP	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ	1	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)	0
CIP	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
GEN/TOB	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0

TZP+CTX/CFZ	1	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)	0
TZP+CIP	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
TZP+GEN/TOB	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
TZP+IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
TZP+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
TZP+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+CIP	1	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+GEN/TOB	1	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+IPM/MEM	1	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)	0
CIP+GEN/TOB	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
CIP+IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
CIP+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
CIP+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
GEN/TOB+IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
GEN/TOB+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
GEN/TOB+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0
SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(0-79,3)	0

Tabell 5: 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	338	78,4	(73,7-82,5)	0,6	(0,2-2,1)	314	81,5	(76,9-85,4)	0,3	(0,1-1,8)	224	81,2	(75,6-85,8)	1,3	(0,5-3,9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	338	83,1	(78,8-86,8)	0,0	(0-1,1)	314	88,2	(84,2-91,3)	0,0	(0-1,2)	224	87,9	(83-91,6)	0,4	(0,1-2,5)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	338	88,8	(84,9-91,7)	0,0	(0-1,1)	314	90,4	(86,7-93,2)	0,0	(0-1,2)	224	90,6	(86,1-93,8)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+SXT	338	74,0	(69-78,4)	0,6	(0,2-2,1)	314	77,7	(72,8-82)	1,0	(0,3-2,8)	224	74,6	(68,5-79,8)	1,3	(0,5-3,9)
TZP+CTX/CFZ+AMK	338	87,9	(84-90,9)	0,0	(0-1,1)	313	90,4	(86,6-93,2)	0,0	(0-1,2)	224	90,6	(86,1-93,8)	0,4	(0,1-2,5)
TZP+CIP+GEN/TOB	338	77,5	(72,8-81,6)	0,0	(0-1,1)	314	81,2	(76,5-85,1)	0,0	(0-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0-1,7)
TZP+CIP+IPM/MEM	338	79,6	(75-83,5)	0,0	(0-1,1)	314	82,8	(78,2-86,6)	0,0	(0-1,2)	224	82,6	(77,1-87)	0,0	(0-1,7)
TZP+CIP+SXT	338	68,9	(63,8-73,6)	0,9	(0,3-2,6)	314	71,3	(66,1-76,1)	0,3	(0,1-1,8)	224	70,5	(64,3-76,1)	1,3	(0,5-3,9)
TZP+CIP+AMK	338	79,0	(74,3-83)	0,0	(0-1,1)	313	82,7	(78,2-86,5)	0,0	(0-1,2)	224	82,6	(77,1-87)	0,0	(0-1,7)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	338	89,6	(85,9-92,5)	0,0	(0-1,1)	314	91,7	(88,1-94,3)	0,0	(0-1,2)	224	89,3	(84,6-92,7)	0,0	(0-1,7)
TZP+GEN/TOB+SXT	338	74,0	(69-78,4)	0,0	(0-1,1)	314	78,7	(73,8-82,8)	0,0	(0-1,2)	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0-1,7)
TZP+GEN/TOB+AMK	338	89,3	(85,6-92,2)	0,0	(0-1,1)	313	91,4	(87,7-94)	0,0	(0-1,2)	224	89,3	(84,6-92,7)	0,4	(0,1-2,5)
TZP+IPM/MEM+SXT	338	76,9	(72,1-81,1)	0,0	(0-1,1)	314	79,6	(74,8-83,7)	0,0	(0-1,2)	224	75,4	(69,4-80,6)	0,0	(0-1,7)
TZP+IPM/MEM+AMK	338	95,9	(93,2-97,5)	0,0	(0-1,1)	313	93,9	(90,7-96,1)	0,0	(0-1,2)	224	95,1	(91,4-97,2)	0,0	(0-1,7)
TZP+SXT+AMK	338	76,0	(71,2-80,3)	0,0	(0-1,1)	314	79,6	(74,7-83,6)	0,0	(0-1,2)	224	75,4	(69,4-80,6)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	338	76,6	(71,8-80,8)	1,5	(0,6-3,4)	313	80,9	(76,2-84,9)	0,6	(0,2-2,3)	224	81,2	(75,6-86,6)	4,5	(2,4-8)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	338	78,7	(74-82,7)	0,0	(0-1,1)	314	82,2	(77,6-86)	0,0	(0-1,2)	224	82,1	(76,6-86,6)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+CIP+SXT	338	68,9	(63,8-73,6)	4,7	(2,9-7,6)	314	71,3	(66,1-76,1)	3,5	(2-6,2)	224	71,0	(64,7-76,5)	4,5	(2,4-8)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	338	78,1	(73,4-82,2)	0,0	(0-1,1)	313	82,1	(77,5-86)	0,0	(0-1,2)	224	82,1	(76,6-86,6)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	338	84,3	(80,1-87,8)	0,0	(0-1,1)	314	89,5	(85,6-92,4)	0,0	(0-1,2)	224	88,8	(84-92,3)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	338	72,2	(67,2-76,7)	1,5	(0,6-3,4)	314	77,4	(72,4-81,7)	0,6	(0,2-2,3)	224	74,1	(68-79,4)	3,6	(1,8-6,9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	338	83,7	(79,4-87,3)	0,3	(0,1-1,7)	313	89,5	(85,6-92,4)	0,0	(0-1,2)	224	88,8	(84-92,3)	0,4	(0,1-2,5)
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	338	75,1	(70,3-79,5)	0,0	(0-1,1)	314	79,0	(74,1-83,1)	0,0	(0-1,2)	224	75,4	(69,4-80,6)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	338	89,1	(85,3-92)	0,0	(0-1,1)	313	92,3	(88,8-94,8)	0,0	(0-1,2)	224	92,0	(87,7-94,9)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+SXT+AMK	338	74,0	(69-78,4)	0,3	(0,1-1,7)	313	78,9	(74,1-83,1)	0,0	(0-1,2)	224	75,4	(69,4-80,6)	0,0	(0-1,7)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	338	78,1	(73,4-82,2)	0,0	(0-1,1)	314	82,5	(77,9-86,3)	0,0	(0-1,2)	224	82,1	(76,6-86,6)	0,0	(0-1,7)
CIP+GEN/TOB+SXT	338	68,3	(63,2-73,1)	3,3	(1,8-5,7)	314	72,0	(66,8-76,7)	0,6	(0,2-2,3)	224	70,5	(64,3-76,1)	4,5	(2,4-8)
CIP+GEN/TOB+AMK	338	77,8	(73,1-81,9)	0,3	(0,1-1,7)	313	83,1	(78,5-86,8)	0,0	(0-1,2)	224	82,1	(76,6-86,6)	0,0	(0-1,7)
CIP+IPM/MEM+SXT	338	69,5	(64,4-74,2)	0,0	(0-1,1)	314	72,3	(67,1-77)	0,0	(0-1,2)	224	71,4	(65,2-76,9)	0,0	(0-1,7)
CIP+IPM/MEM+AMK	338	79,6	(75-83,5)	0,0	(0-1,1)	313	84,0	(79,6-87,7)	0,0	(0-1,2)	224	83,5	(78,1-87,8)	0,0	(0-1,7)
CIP+SXT+AMK	338	68,9	(63,8-73,6)	0,0	(0-1,1)	313	72,2	(67-76,9)	0,0	(0-1,2)	224	71,0	(64,7-76,5)	0,0	(0-1,7)
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	75,7	(70,9-80)	0,0	(0-1,1)	314	79,6	(74,8-83,7)	0,0	(0-1,2)	224	74,6	(68,5-79,8)	0,0	(0-1,7)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	91,4	(87,9-94)	0,0	(0-1,1)	313	94,6	(91,5-96,6)	0,0	(0-1,2)	224	91,5	(87,1-94,5)	0,0	(0-1,7)
GEN/TOB+SXT+AMK	338	75,1	(70,3-79,5)	0,3	(0,1-1,7)	313	79,6	(74,7-83,6)	0,0	(0-1,2)	224	74,6	(68,5-79,8)	0,0	(0-1,7)
IPM/MEM+SXT+AMK	338	77,8	(73,1-81,9)	0,0	(0-1,1)	313	81,2	(76,4-85,1)	0,0	(0-1,2)	224	76,3	(70,4-81,4)	0,0	(0-1,7)

Tabell 5: 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 (%)	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CTX/CFZ+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CTX/CFZ+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CIP+GEN/TOB	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CIP+IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CIP+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+CIP+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+GEN/TOB+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+GEN/TOB+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
TZP+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+CIP+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+CIP+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CTX/CFZ+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CIP+GEN/TOB+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CIP+GEN/TOB+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CIP+IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CIP+IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
CIP+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
GEN/TOB+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0
IPM/MEM+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	(0-79,3)	0	(0-79,3)	0

Tabell 5: 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	338	76,3	(71,5-80,6)	0,0	(0,-1,1)	314	80,3	(75,5-84,3)	0,0	(0,-1,2)	224	80,4	(74,7-85)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	338	78,4	(73,7-82,5)	0,0	(0,-1,1)	314	81,5	(76,9-85,4)	0,0	(0,-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	338	68,6	(63,5-73,4)	0,6	(0,2-2,1)	314	70,7	(65,4-75,5)	0,3	(0,1-1,8)	224	70,5	(64,3-76,1)	1,3	(0,5-3,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	338	77,8	(73,1-81,9)	0,0	(0,-1,1)	313	81,5	(76,8-85,4)	0,0	(0,-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	338	83,1	(78,8-86,8)	0,0	(0,-1,1)	314	88,2	(84,2-91,3)	0,0	(0,-1,2)	224	87,9	(83-91,6)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	338	71,3	(66,3-75,9)	0,0	(0,-1,1)	314	76,8	(71,8-81,1)	0,0	(0,-1,2)	224	73,7	(67,5-79)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	338	82,8	(78,5-86,5)	0,0	(0,-1,1)	313	88,2	(84,1-91,3)	0,0	(0,-1,2)	224	87,9	(83-91,6)	0,4	(0,1-2,5)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	338	74,0	(69-78,4)	0,0	(0,-1,1)	314	77,7	(72,8-82)	0,0	(0,-1,2)	224	74,6	(68,5-79,8)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	338	87,9	(84-90,9)	0,0	(0,-1,1)	313	90,4	(86,6-93,2)	0,0	(0,-1,2)	224	90,6	(86,1-93,8)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	338	73,1	(68,1-77,5)	0,0	(0,-1,1)	313	77,6	(72,7-81,9)	0,0	(0,-1,2)	224	74,6	(68,5-79,8)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	338	77,5	(72,8-81,6)	0,0	(0,-1,1)	314	81,2	(76,5-85,1)	0,0	(0,-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	338	67,8	(62,6-72,5)	0,0	(0,-1,1)	314	71,0	(65,8-75,8)	0,0	(0,-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	338	77,2	(72,5-81,4)	0,0	(0,-1,1)	313	81,2	(76,4-85,1)	0,0	(0,-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	338	68,9	(63,8-73,6)	0,0	(0,-1,1)	314	71,3	(66,1-76,1)	0,0	(0,-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	338	79,0	(74,3-83)	0,0	(0,-1,1)	313	82,7	(78,2-86,5)	0,0	(0,-1,2)	224	82,6	(77,1-87)	0,0	(0,-1,7)
TZP+CIP+SXT+AMK	338	68,3	(63,2-73,1)	0,0	(0,-1,1)	313	71,2	(66-76)	0,0	(0,-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0,-1,7)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	74,0	(69-78,4)	0,0	(0,-1,1)	314	78,7	(73,8-82,8)	0,0	(0,-1,2)	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0,-1,7)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	89,3	(85,6-92,2)	0,0	(0,-1,1)	313	91,4	(87,7-94)	0,0	(0,-1,2)	224	89,3	(84,6-92,7)	0,0	(0,-1,7)
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	338	73,7	(68,7-78,1)	0,0	(0,-1,1)	313	78,6	(73,7-82,8)	0,0	(0,-1,2)	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0,-1,7)
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	338	76,0	(71,2-80,3)	0,0	(0,-1,1)	313	79,6	(74,7-83,6)	0,0	(0,-1,2)	224	75,4	(69,4-80,6)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	338	76,6	(71,8-80,8)	0,0	(0,-1,1)	314	80,9	(76,2-84,9)	0,0	(0,-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	338	67,8	(62,6-72,5)	1,2	(0,5-3)	314	71,0	(65,8-75,8)	0,3	(0,1-1,8)	224	70,5	(64,3-76,1)	3,1	(1,5-6,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	338	76,3	(71,5-80,6)	0,0	(0,-1,1)	313	80,8	(76,1-84,8)	0,0	(0,-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	338	68,9	(63,8-73,6)	0,0	(0,-1,1)	314	71,3	(66,1-76,1)	0,0	(0,-1,2)	224	71,0	(64,7-76,5)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	338	78,1	(73,4-82,2)	0,0	(0,-1,1)	313	82,1	(77,5-86)	0,0	(0,-1,2)	224	82,1	(76,6-86,6)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	338	68,3	(63,2-73,1)	0,0	(0,-1,1)	313	71,2	(66-76)	0,0	(0,-1,2)	224	71,0	(64,7-76,5)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	72,2	(67,2-76,7)	0,0	(0,-1,1)	314	77,4	(72,4-81,7)	0,0	(0,-1,2)	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	83,7	(79,4-87,3)	0,0	(0,-1,1)	313	89,5	(85,6-92,4)	0,0	(0,-1,2)	224	88,8	(84-92,3)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	338	71,6	(66,6-76,1)	0,3	(0,1-1,7)	313	77,3	(72,4-81,6)	0,0	(0,-1,2)	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0,-1,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	338	74,0	(69-78,4)	0,0	(0,-1,1)	313	78,9	(74,1-83,1)	0,0	(0,-1,2)	224	75,4	(69,4-80,6)	0,0	(0,-1,7)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	68,3	(63,2-73,1)	0,0	(0,-1,1)	314	72,0	(66,8-76,7)	0,0	(0,-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0,-1,7)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	77,8	(73,1-81,9)	0,0	(0,-1,1)	313	82,4	(77,8-86,2)	0,0	(0,-1,2)	224	82,1	(76,6-86,6)	0,0	(0,-1,7)
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	338	68,0	(62,9-72,8)	0,0	(0,-1,1)	313	71,9	(66,7-76,6)	0,0	(0,-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0,-1,7)
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	338	68,9	(63,8-73,6)	0,0	(0,-1,1)	313	72,2	(67-76,9)	0,0	(0,-1,2)	224	71,0	(64,7-76,5)	0,0	(0,-1,7)
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	75,1	(70,3-79,5)	0,0	(0,-1,1)	313	79,6	(74,7-83,6)	0,0	(0,-1,2)	224	74,6	(68,5-79,8)	0,0	(0,-1,7)

Tabell 5: 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	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+CIP+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	1	0,0	(0,-79,3)	0,0	(0,-79,3)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	(20,7-100)	0	0	(0,-79,3)	0	(0,-79,3)

Tabell 5: 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	338	76,3	(71,5-80,6)	0,0	(0-1,1)	314	80,3	(75,5-84,3)	0,0	(0-1,2)	224	80,4	(74,7-85)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	338	67,5	(62,3-72,2)	0,0	(0-1,1)	314	70,4	(65,1-75,2)	0,0	(0-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	338	76,0	(71,2-80,3)	0,0	(0-1,1)	313	80,2	(75,4-84,2)	0,0	(0-1,2)	224	80,4	(74,7-85)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	338	68,6	(63,5-73,4)	0,0	(0-1,1)	314	70,7	(65,4-75,5)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	338	77,8	(73,1-81,9)	0,0	(0-1,1)	313	81,5	(76,8-85,4)	0,0	(0-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	338	68,0	(62,9-72,8)	0,0	(0-1,1)	313	70,6	(65,3-75,4)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	71,3	(66,3-75,9)	0,0	(0-1,1)	314	76,8	(71,8-81,1)	0,0	(0-1,2)	224	73,7	(67,5-79)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	82,8	(78,5-86,5)	0,0	(0-1,1)	313	88,2	(84,1-91,3)	0,0	(0-1,2)	224	87,9	(83-91,6)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	338	71,0	(66-75,6)	0,0	(0-1,1)	313	76,7	(71,7-81)	0,0	(0-1,2)	224	73,7	(67,5-79)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	338	73,1	(68,1-77,5)	0,0	(0-1,1)	313	77,6	(72,7-81,9)	0,0	(0-1,2)	224	74,6	(68,5-79,8)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	67,8	(62,6-72,5)	0,0	(0-1,1)	314	71,0	(65,8-75,8)	0,0	(0-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	77,2	(72,5-81,4)	0,0	(0-1,1)	313	81,2	(76,4-85,1)	0,0	(0-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	67,5	(62,3-72,2)	0,0	(0-1,1)	313	70,9	(65,7-75,7)	0,0	(0-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	338	68,3	(63,2-73,1)	0,0	(0-1,1)	313	71,2	(66-76)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	73,7	(68,7-78,1)	0,0	(0-1,1)	313	78,6	(73,7-82,8)	0,0	(0-1,2)	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	67,8	(62,6-72,5)	0,0	(0-1,1)	314	71,0	(65,8-75,8)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	76,3	(71,5-80,6)	0,0	(0-1,1)	313	80,8	(76,1-84,8)	0,0	(0-1,2)	224	81,2	(75,6-85,8)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	338	67,5	(62,3-72,2)	0,0	(0-1,1)	313	70,9	(65,7-75,7)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	338	68,3	(63,2-73,1)	0,0	(0-1,1)	313	71,2	(66-76)	0,0	(0-1,2)	224	71,0	(64,7-76,5)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	71,6	(66,6-76,1)	0,0	(0-1,1)	313	77,3	(72,4-81,6)	0,0	(0-1,2)	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0-1,7)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	68,0	(62,9-72,8)	0,0	(0-1,1)	313	71,9	(66,7-76,6)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	338	67,5	(62,3-72,2)	0,0	(0-1,1)	314	70,4	(65,1-75,2)	0,0	(0-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	338	76,0	(71,2-80,3)	0,0	(0-1,1)	313	80,2	(75,4-84,2)	0,0	(0-1,2)	224	80,4	(74,7-85)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	338	67,2	(62-71,9)	0,0	(0-1,1)	313	70,3	(65-75,1)	0,0	(0-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	338	68,0	(62,9-72,8)	0,0	(0-1,1)	313	70,6	(65,3-75,4)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	71,0	(66-75,6)	0,0	(0-1,1)	313	76,7	(71,7-81)	0,0	(0-1,2)	224	73,7	(67,5-79)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	67,5	(62,3-72,2)	0,0	(0-1,1)	313	70,9	(65,7-75,7)	0,0	(0-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0-1,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	67,5	(62,3-72,2)	0,0	(0-1,1)	313	70,9	(65,7-75,7)	0,0	(0-1,2)	224	70,5	(64,3-76,1)	0,0	(0-1,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	338	67,2	(62-71,9)	0,0	(0-1,1)	313	70,3	(65-75,1)	0,0	(0-1,2)	224	70,1	(63,8-75,7)	0,0	(0-1,7)

Tabell 5: *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(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	100	(20,7-100)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	1	100	(20,7-100)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	1	0,0	(0-79,3)	0,0	0	0,0	(0-79,3)	0,0	(0-79,3)

Förkortningar

Vi kommer att använda följande förkortningar för de respektiva 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)	Fenoximetylpenicillin (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)

Sida
22 (23)

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)
Trovafloracin (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