



Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Årsrapport för Kalmar (SE240) från blododling 2016



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 resistenta 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	SE240 - Länssjukhuset Kalmar
Start.datum	2012-01-01
Slutdatum	2016-12-31
Antal positiva odlingar	8815
Antal negativa odlingar	55613
Antal odlingar	64428

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* -	Nej
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.

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

	2016		2015		2014		2013		2012	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
ESCHERICHIA COLI	712	24	746	25	715	25,5	497	20,8	413	21,8
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	417	14	445	14,9	420	15	394	16,5	206	10,9
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	334	11,2	312	10,5	273	9,7	223	9,3	45	2,4
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	169	5,7	174	5,8	163	5,8	129	5,4	64	3,4
ENTEROCOCCUS FAECALIS	146	4,9	107	3,6	119	4,2	82	3,4	58	3,1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	137	4,6	93	3,1	99	3,5	95	4	63	3,3
STREPTOCOCCUS ALFAHÅMOLYTISK	92	3,1	69	2,3	66	2,4	(33)	(1,4)	(30)	(1,6)
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	90	3	139	4,7	90	3,2	92	3,9	66	3,5
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	60	2	(54)	(1,8)	(50)	(1,8)	53	2,2	(21)	(1,1)
STREPTOCOCCUS PYOGENES	55	1,9	(27)	(0,9)	(14)	(0,5)	50	2,1	(31)	(1,6)
STREPTOCOCCUS DYSGALACTIAE (GRUPP C ELLER G)	(46)	(1,5)	103	3,5	65	2,3	(18)	(0,8)	(0)	(0)
PROTEUS MIRABILIS	(47)	(1,6)	71	2,4	61	2,2	(32)	(1,3)	(24)	(1,3)
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	(21)	(0,7)	(31)	(1)	(54)	(1,9)	100	4,2	355	18,7
HAEMOPHILUS INFLUENZAE	(49)	(1,6)	(45)	(1,5)	(50)	(1,8)	(33)	(1,4)	53	2,8
BACTEROIDES FRAGILIS	(22)	(0,7)	(29)	(1)	(28)	(1)	(38)	(1,6)	50	2,6
ÖVRIGA ARTER	760	25,6	725	24,3	733	26,1	671	28,1	522	27,5
ANTAL ODLINGAR	13398		14116		12352		11950		12612	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	1816		1868		1776		1611		1744	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	11582		12248		10576*		10339		10868	

* 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 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

	2016						2015						2014					
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI		N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI		N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	
AMK	286	98.6	0.3	1.0	(0.4-3.0)		308	99.4	0.3	0.3	(0.1-1.8)		264	99.6	0.4	0.0	(0.0-1.4)	
CAZ	282	92.2	2.1	5.7	(3.5-9.0)		301	95.0	0.3	4.7	(2.8-7.7)		282	95.7	0.4	3.9	(2.2-6.8)	
CFR	286	91.6	0.0	8.4	(5.7-12.2)		305	94.4	0.0	5.6	(3.5-8.7)		288	93.4	0.0	6.6	(4.3-10.1)	
CIP	286	88.1	0.0	11.9	(8.6-16.2)		306	90.5	0.0	9.5	(6.7-13.3)		287	92.0	0.3	7.7	(5.1-11.3)	
CTX	285	92.3	0.7	7.0	(4.6-10.6)		302	95.4	0.0	4.6	(2.8-7.6)		286	95.1	0.0	4.9	(2.9-8.0)	
GEN	279	96.8	0.0	3.2	(1.7-6.0)		305	94.4	0.0	5.6	(3.5-8.7)		274	93.8	0.4	5.8	(3.6-9.3)	
IPM																		
MEM	285	99.6	0.4	0.0	(0.0-1.3)		306	100	0.0	0.0	(0.0-1.2)		288	100	0.0	0.0	(0.0-1.3)	
NAL																		
SXT	287	77.0	0.7	22.3	(17.9-27.5)		307	81.1	0.0	18.9	(14.9-23.6)		288	83.7	0.0	16.3	(12.5-21.0)	
TZP	283	93.6	2.8	3.5	(1.9-6.4)		303	93.4	4.3	2.3	(1.1-4.7)		287	95.1	3.8	1.0	(0.4-3.0)	

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

	2013					2012					Nat.2016				
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
AMK															
CAZ	218	96.3	0.5	3.2	(1.6-6.5)	251	94.4	3.2	2.4	(1.1-5.1)	5518	91.4	1.1	7.4	(6.8-8.1)
CFR	222	95.5	0.0	4.5	(2.5-8.1)	269	94.4	0.0	5.6	(3.4-9.0)					
CIP	224	85.7	0.0	14.3	(10.3-19.5)	271	76.0	0.0	24.0	(19.3-29.4)	5511	85.2	0.6	14.2	(13.3-15.1)
CTX	222	96.4	0.0	3.6	(1.8-6.9)	268	94.4	0.7	4.9	(2.9-8.1)	5522	91.4	0.3	8.3	(7.6-9.0)
GEN	216	95.8	0.0	4.2	(2.2-7.7)	255	91.4	0.0	8.6	(5.8-12.7)	5505	93.0	0.3	6.7	(6.1-7.4)
IPM	222	100	0.0	0.0	(0.0-1.7)	267	100	0.0	0.0	(0.0-1.4)	4245	99.9	0.0	0.0	(0.0-0.2)
MEM	222	100	0.0	0.0	(0.0-1.7)	268	100	0.0	0.0	(0.0-1.4)	5520	99.8	0.1	0.1	(0.0-0.2)
NAL	224	85.7	0.0	14.3	(10.3-19.5)	270	75.9	0.0	24.1	(19.4-29.5)					
SXT	224	78.6	0.0	21.4	(16.6-27.3)	270	78.9	0.0	21.1	(16.7-26.4)	4158	75.9	0.5	23.5	(22.3-24.9)
TZP	220	95.9	2.7	1.4	(0.5-3.9)	266	96.6	1.9	1.5	(0.6-3.8)	5482	94.2	2.6	3.2	(2.8-3.7)

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.

	2016					2015					2014				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	283	93,6	(90,2-95,9)	3,5	(1,9-6,4)	303	93,4	(90-95,7)	2,3	(1,1-4,7)	287	95,1	(92-97,1)	1,0	(0,4-3)
CTX/CFZ	286	92,0	(88,2-94,6)	7,3	(4,9-11)	304	95,1	(92-97)	4,6	(2,8-7,6)	286	95,1	(92-97,1)	4,9	(2,9-8)
CIP	286	88,1	(83,8-91,4)	11,9	(8,6-16,2)	306	90,5	(86,7-93,3)	9,5	(6,7-13,3)	287	92,0	(88,3-94,6)	7,7	(5,1-11,3)
GEN/TOB	279	96,8	(94-98,3)	3,2	(1,7-6)	305	94,4	(91,3-96,5)	5,6	(3,5-8,7)	274	93,8	(90,3-96,1)	5,8	(3,6-9,3)
IPM/MEM	285	99,6	(98-99,9)	0,0	(0-1,3)	306	100	(98,8-100)	0,0	(0-1,2)	288	100	(98,7-100)	0,0	(0-1,3)
SXT	287	77,0	(71,8-81,5)	22,3	(17,9-27,5)	307	81,1	(76,4-85,1)	18,9	(14,9-23,6)	288	83,7	(79-87,5)	16,3	(12,5-21)
AMK	286	98,6	(96,5-99,5)	1,0	(0,4-3)	308	99,4	(97,7-99,8)	0,3	(0,1-1,8)	264	99,6	(97,9-99,9)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ	282	89,4	(85,2-92,4)	2,1	(1-4,6)	301	92,0	(88,4-94,6)	1,3	(0,5-3,4)	285	92,6	(89-95,1)	0,7	(0,2-2,5)
TZP+CIP	283	84,5	(79,8-88,2)	1,4	(0,6-3,6)	302	86,8	(82,5-90,1)	1,0	(0,3-2,9)	285	89,1	(85-92,2)	0,7	(0,2-2,5)
TZP+GEN/TOB	276	90,9	(87-93,8)	0,4	(0,1-2)	301	90,0	(86,1-92,9)	0,3	(0,1-1,9)	272	90,8	(86,8-93,7)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+IPM/MEM	281	93,6	(90,1-95,9)	0,0	(0-1,3)	301	93,4	(90-95,7)	0,0	(0-1,3)	286	95,1	(92-97,1)	0,0	(0-1,3)
TZP+SXT	283	75,6	(70,3-80,3)	2,5	(1,2-5)	303	78,5	(73,6-82,8)	1,7	(0,7-3,8)	286	80,4	(75,4-84,6)	0,7	(0,2-2,5)
TZP+AMK	282	92,9	(89,3-95,4)	0,4	(0,1-2)	303	93,1	(89,6-95,4)	0,0	(0-1,3)	262	95,4	(92,2-97,4)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP	285	84,9	(80,3-88,6)	4,9	(2,9-8,1)	303	89,4	(85,5-92,7)	3,3	(1,8-6)	284	90,1	(86,1-93,1)	2,8	(1,4-5,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB	279	89,6	(85,5-92,7)	1,1	(0,4-3,1)	301	92,7	(89,2-95,1)	2,3	(1,1-4,7)	273	91,6	(87,7-94,3)	2,6	(1,2-5,2)
CTX/CFZ+IPM/MEM	284	91,9	(88,1-94,5)	0,0	(0-1,3)	302	95,0	(92-97)	0,0	(0-1,3)	286	95,1	(92-97,1)	0,0	(0-1,3)
CTX/CFZ+SXT	286	73,8	(68,4-78,5)	4,2	(2,4-7,2)	304	79,9	(75,1-84,1)	3,3	(1,8-5,9)	285	82,5	(77,6-86,4)	3,9	(2,2-6,8)
CTX/CFZ+AMK	285	91,6	(87,8-94,3)	0,7	(0,2-2,5)	304	94,7	(91,6-96,7)	0,3	(0,1-1,8)	261	95,0	(91,7-97,1)	0,0	(0-1,5)
CIP+GEN/TOB	279	86,7	(82,3-90,2)	2,2	(1-4,6)	303	88,8	(84,7-91,9)	3,6	(2-6,4)	272	88,6	(84,3-91,9)	2,6	(1,3-5,2)
CIP+IPM/MEM	284	88,0	(83,7-91,3)	0,0	(0-1,3)	304	90,5	(86,6-93,3)	0,0	(0-1,2)	286	92,0	(88,2-94,6)	0,0	(0-1,3)
CIP+SXT	286	72,7	(67,3-77,6)	7,3	(4,9-11)	305	79,3	(74,4-83,5)	7,5	(5,1-11,1)	286	79,4	(74,3-83,7)	2,8	(1,4-5,4)
CIP+AMK	285	87,4	(83-90,7)	0,4	(0,1-2)	306	90,5	(86,7-93,3)	0,3	(0,1-1,8)	263	92,8	(89-95,3)	0,0	(0-1,4)
GEN/TOB+IPM/MEM	278	96,8	(94-98,3)	0,0	(0-1,4)	303	94,4	(91,2-96,5)	0,0	(0-1,3)	274	93,8	(90,3-96,1)	0,0	(0-1,4)
GEN/TOB+SXT	279	75,6	(70,3-80,3)	1,4	(0,6-3,6)	304	79,9	(75,1-84,1)	4,6	(2,8-7,6)	274	81,4	(76,4-85,5)	4,4	(2,5-7,5)
GEN/TOB+AMK	278	95,7	(92,6-97,5)	0,0	(0-1,4)	305	94,1	(90,9-96,2)	0,0	(0-1,2)	249	94,0	(90,3-96,3)	0,0	(0-1,5)
IPM/MEM+SXT	285	77,5	(72,4-82)	0,0	(0-1,3)	305	81,0	(76,2-85)	0,0	(0-1,2)	287	83,6	(78,9-87,5)	0,0	(0-1,3)
IPM/MEM+AMK	284	98,6	(96,4-99,5)	0,0	(0-1,3)	306	99,3	(97,6-99,8)	0,0	(0-1,2)	263	99,6	(97,9-99,9)	0,0	(0-1,4)
SXT+AMK	286	76,2	(71-80,8)	0,3	(0,1-2)	307	81,1	(76,4-85,1)	0,3	(0,1-1,8)	263	84,0	(79,1-88)	0,0	(0-1,4)

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

	2012					2013				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	220	95,9	(92,4-97,8)	1,4	(0,5-3,9)	266	96,6	(93,7-98,2)	1,5	(0,6-3,8)
CTX/CFZ	223	96,0	(92,5-97,9)	3,6	(1,8-6,9)	269	93,7	(90,1-96)	5,6	(3,4-9)
CIP	224	85,7	(80,5-89,7)	14,3	(10,3-19,5)	271	76,0	(70,6-80,7)	24,0	(19,3-29,4)
GEN/TOB	216	95,8	(92,3-97,8)	4,2	(2,2-7,7)	255	91,4	(87,3-94,2)	8,6	(5,8-12,7)
IPM/MEM	224	100	(98,3-100)	0,0	(0-1,7)	271	100	(98,6-100)	0,0	(0-1,4)
SXT	224	78,6	(72,7-83,4)	21,4	(16,6-27,3)	270	78,9	(73,6-83,3)	21,1	(16,7-26,4)
AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ	220	94,5	(90,7-96,9)	0,9	(0,2-3,3)	265	92,8	(89,1-95,4)	0,8	(0,2-2,7)
TZP+CIP	220	84,5	(79,2-88,7)	0,9	(0,2-3,3)	266	74,8	(69,3-79,7)	1,1	(0,4-3,3)
TZP+GEN/TOB	213	92,5	(88,1-95,3)	0,0	(0-1,8)	252	88,5	(84-91,9)	0,8	(0,2-2,8)
TZP+IPM/MEM	220	95,9	(92,4-97,8)	0,0	(0-1,7)	266	96,6	(93,7-98,2)	0,0	(0-1,4)
TZP+SXT	220	78,6	(72,8-83,5)	1,4	(0,5-3,9)	266	77,8	(72,5-82,4)	0,8	(0,2-2,7)
TZP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP	223	84,8	(79,5-88,9)	3,1	(1,5-6,3)	269	74,3	(68,8-79,2)	4,5	(2,6-7,6)
CTX/CFZ+GEN/TOB	216	93,5	(89,4-96,1)	1,9	(0,7-4,7)	253	87,7	(83,1-91,2)	3,2	(1,6-6,1)
CTX/CFZ+IPM/MEM	223	96,0	(92,5-97,9)	0,0	(0-1,7)	269	93,7	(90,1-96)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+SXT	223	77,1	(71,2-82,2)	2,7	(1,2-5,7)	269	77,0	(71,6-81,6)	4,5	(2,6-7,6)
CTX/CFZ+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB	216	84,7	(79,3-88,9)	3,7	(1,9-7,1)	255	75,3	(69,7-80,2)	7,8	(5,1-11,8)
CIP+IPM/MEM	224	85,7	(80,5-89,7)	0,0	(0-1,7)	271	76,0	(70,6-80,7)	0,0	(0-1,4)
CIP+SXT	224	74,1	(68-79,4)	9,8	(6,6-14,4)	270	68,1	(62,4-73,4)	13,0	(9,5-17,5)
CIP+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	216	95,8	(92,3-97,8)	0,0	(0-1,7)	255	91,4	(87,3-94,2)	0,0	(0-1,5)
GEN/TOB+SXT	216	76,9	(70,8-82)	2,3	(1-5,3)	254	76,4	(70,8-81,2)	6,3	(3,9-10)
GEN/TOB+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT	224	78,6	(72,7-83,4)	0,0	(0-1,7)	270	78,9	(73,6-83,3)	0,0	(0-1,4)
IPM/MEM+AMK	0					0				
SXT+AMK	0					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

	2016				2015				2014						
	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	282	82,6	(77,8-86,6)	1,4	(0,6-3,6)	300	86,3	(82-89,8)	1,0	(0,3-2,9)	283	87,6	(83,3-91)	0,7	(0,2-2,5)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	276	87,3	(82,9-90,7)	0,4	(0,1-2)	299	89,6	(85,7-92,6)	0,3	(0,1-1,9)	272	89,3	(85,1-92,5)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	280	89,3	(85,1-92,4)	0,0	(0-1,4)	299	92,0	(88,3-94,5)	0,0	(0-1,3)	285	92,6	(89-95,1)	0,0	(0-1,3)
TZP+CTX/CFZ+SXT	282	73,0	(67,6-77,9)	1,8	(0,8-4,1)	301	78,1	(73,1-82,4)	1,3	(0,5-3,4)	284	80,3	(75,3-84,5)	0,7	(0,2-2,5)
TZP+CTX/CFZ+AMK	281	89,0	(84,8-92,1)	0,4	(0,1-2)	301	91,7	(88-94,3)	0,0	(0-1,3)	260	92,7	(88,9-95,3)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+GEN/TOB	276	83,0	(78,1-86,9)	0,4	(0,1-2)	300	85,3	(80,9-88,9)	0,3	(0,1-1,9)	270	85,9	(81,3-89,6)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+CIP+IPM/MEM	281	84,3	(79,6-88,1)	0,0	(0-1,3)	300	86,7	(82,4-90,1)	0,0	(0-1,3)	284	89,1	(84,9-92,2)	0,0	(0-1,3)
TZP+CIP+SXT	283	71,0	(65,5-76)	1,4	(0,6-3,6)	302	77,5	(72,4-81,8)	1,0	(0,3-2,9)	284	76,8	(71,5-81,3)	0,7	(0,2-2,5)
TZP+CIP+AMK	282	83,7	(78,9-87,5)	0,4	(0,1-2)	302	86,8	(82,5-90,1)	0,0	(0-1,3)	261	90,0	(85,8-93,1)	0,0	(0-1,5)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	275	90,9	(86,9-93,8)	0,0	(0-1,4)	299	90,0	(86-92,9)	0,0	(0-1,3)	272	90,8	(86,8-93,7)	0,0	(0-1,4)
TZP+GEN/TOB+SXT	276	73,9	(68,4-78,7)	0,4	(0,1-2)	301	78,1	(73,1-82,4)	0,3	(0,1-1,9)	272	79,0	(73,8-83,5)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+GEN/TOB+AMK	275	90,2	(86,1-93,2)	0,0	(0-1,4)	301	90,0	(86,1-92,9)	0,0	(0-1,3)	247	91,5	(87,4-94,4)	0,0	(0-1,5)
TZP+IPM/MEM+SXT	281	76,2	(70,8-80,8)	0,0	(0-1,3)	301	78,4	(73,4-82,7)	0,0	(0-1,3)	285	80,4	(75,3-84,5)	0,0	(0-1,3)
TZP+IPM/MEM+AMK	280	92,9	(89,2-95,3)	0,0	(0-1,4)	301	93,0	(89,6-95,4)	0,0	(0-1,3)	261	95,4	(92,1-97,4)	0,0	(0-1,5)
TZP+SXT+AMK	282	74,8	(69,4-79,5)	0,4	(0,1-2)	303	78,5	(73,6-82,8)	0,0	(0-1,3)	261	81,2	(76-85,5)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	279	83,9	(79,1-87,7)	0,7	(0,2-2,6)	300	88,3	(84,2-91,5)	1,7	(0,7-3,8)	271	87,8	(83,4-91,2)	1,5	(0,6-3,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	283	84,8	(80,2-88,5)	0,0	(0-1,3)	301	89,4	(85,4-92,4)	0,0	(0-1,3)	284	90,1	(86,1-93,1)	0,0	(0-1,3)
CTX/CFZ+CIP+SXT	285	70,9	(65,4-75,8)	3,5	(1,9-6,3)	303	78,9	(73,9-83,1)	2,6	(1,3-5,1)	283	78,8	(73,7-83,2)	2,1	(1-4,5)
CTX/CFZ+AMK	284	84,5	(79,8-88,3)	0,4	(0,1-2)	303	89,4	(85,5-92,4)	0,3	(0,1-1,8)	260	90,8	(86,6-93,7)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	278	89,6	(85,4-92,6)	0,0	(0-1,4)	299	92,6	(89,1-95,1)	0,0	(0-1,3)	273	91,6	(87,7-94,3)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	279	73,1	(67,6-78)	0,4	(0,1-2)	301	79,7	(74,8-83,9)	1,7	(0,7-3,8)	273	81,0	(75,9-85,2)	2,2	(1-4,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	278	89,2	(85-92,3)	0,0	(0-1,4)	301	92,7	(89,2-95,1)	0,0	(0-1,3)	248	91,9	(87,9-94,7)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	284	74,3	(68,9-79)	0,0	(0-1,3)	302	79,8	(74,9-83,9)	0,0	(0-1,3)	285	82,5	(77,6-86,4)	0,0	(0-1,3)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	283	91,5	(87,7-94,2)	0,0	(0-1,3)	302	94,7	(91,6-96,7)	0,0	(0-1,3)	261	95,0	(91,7-97,1)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+SXT+AMK	285	73,3	(67,9-78,1)	0,4	(0,1-2)	304	79,9	(75,1-84,1)	0,3	(0,1-1,8)	260	83,1	(78-87,1)	0,0	(0-1,5)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	278	86,7	(82,2-90,2)	0,0	(0-1,4)	301	88,7	(84,6-91,8)	0,0	(0-1,3)	272	88,6	(84,3-91,9)	0,0	(0-1,4)
CIP+GEN/TOB+SXT	279	72,4	(66,9-77,3)	0,7	(0,2-2,6)	302	78,8	(73,9-83)	3,3	(1,8-6)	272	79,0	(73,8-83,5)	1,1	(0,4-3,2)
CIP+GEN/TOB+AMK	278	86,0	(81,4-89,6)	0,0	(0-1,4)	303	88,8	(84,7-91,9)	0,0	(0-1,3)	248	89,5	(85,1-92,7)	0,0	(0-1,5)
CIP+IPM/MEM+SXT	284	73,2	(67,8-78,1)	0,0	(0-1,3)	303	79,2	(74,3-83,4)	0,0	(0-1,3)	285	79,3	(74,2-83,6)	0,0	(0-1,3)
CIP+IPM/MEM+AMK	283	87,3	(82,9-90,7)	0,0	(0-1,3)	304	90,5	(86,6-93,5)	0,0	(0-1,2)	262	92,7	(89-95,3)	0,0	(0-1,4)
CIP+SXT+AMK	285	71,9	(66,4-76,8)	0,4	(0,1-2)	305	79,3	(74,4-83,3)	0,3	(0,1-1,8)	262	80,5	(75,3-84,9)	0,0	(0-1,4)
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	278	75,9	(70,5-80,6)	0,0	(0-1,4)	302	79,8	(74,9-83,9)	0,0	(0-1,3)	274	81,4	(76,4-85,5)	0,0	(0-1,4)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	277	95,7	(92,6-97,5)	0,0	(0-1,4)	303	94,1	(90,8-96,2)	0,0	(0-1,3)	249	94,0	(90,3-96,3)	0,0	(0-1,5)
GEN/TOB+SXT+AMK	278	74,8	(69,4-79,6)	0,0	(0-1,4)	304	79,9	(75,1-84,1)	0,0	(0-1,2)	249	82,3	(77,1-86,6)	0,0	(0-1,5)
IPM/MEM+SXT+AMK	284	76,8	(71,5-81,3)	0,0	(0-1,3)	305	81,0	(76,2-85)	0,0	(0-1,2)	262	84,0	(79-87,9)	0,0	(0-1,4)

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

	2013				2012					
	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	220	84,1	(78,7-88,3)	0,9	(0,2-3,3)	265	74,0	(68,4-78,9)	0,8	(0,2-2,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	213	92,0	(87,6-95)	0,0	(0-1,8)	251	86,9	(82,1-90,5)	0,8	(0,2-2,9)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	220	94,5	(90,7-96,9)	0,0	(0-1,7)	265	92,8	(89,1-95,4)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+SXT	220	77,7	(71,8-82,7)	0,9	(0,2-3,3)	265	76,6	(71,1-81,3)	0,8	(0,2-2,7)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	213	83,6	(78-87,9)	0,0	(0-1,8)	252	74,2	(68,5-79,2)	0,8	(0,2-2,8)
TZP+CIP+IPM/MEM	220	84,5	(79,2-88,7)	0,0	(0-1,7)	266	74,8	(69,3-79,7)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+SXT	220	74,5	(68,4-79,8)	0,9	(0,2-3,3)	266	67,3	(61,4-72,7)	0,8	(0,2-2,7)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	213	92,5	(88,1-95,3)	0,0	(0-1,8)	252	88,5	(84-91,9)	0,0	(0-1,5)
TZP+GEN/TOB+SXT	213	77,0	(70,9-82,1)	0,0	(0-1,8)	252	75,4	(69,7-80,3)	0,8	(0,2-2,8)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	220	78,6	(72,8-83,5)	0,0	(0-1,7)	266	77,8	(72,5-82,4)	0,0	(0-1,4)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	216	83,8	(78,3-88,1)	1,9	(0,7-4,7)	253	73,5	(67,8-78,6)	3,2	(1,6-6,1)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	223	84,8	(79,5-88,9)	0,0	(0-1,7)	269	74,3	(68,8-79,2)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+SXT	223	73,5	(67,4-78,9)	2,2	(1-5,1)	269	66,5	(60,7-71,9)	4,1	(2,3-7,2)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	216	93,5	(89,4-96,1)	0,0	(0-1,7)	253	87,7	(83,1-91,2)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	216	75,9	(69,8-81,1)	1,4	(0,5-4)	253	74,3	(68,6-79,3)	3,2	(1,6-6,1)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	223	77,1	(71,2-82,2)	0,0	(0-1,7)	269	77,0	(71,6-81,6)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	216	84,7	(79,3-88,9)	0,0	(0-1,7)	255	75,3	(69,7-80,2)	0,0	(0-1,5)
CIP+GEN/TOB+SXT	216	73,6	(67,4-79)	2,3	(1-5,3)	254	66,9	(60,9-72,4)	6,3	(3,9-10)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	224	74,1	(68-79,4)	0,0	(0-1,7)	270	68,1	(62,4-73,4)	0,0	(0-1,4)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	216	76,9	(70,8-82)	0,0	(0-1,7)	254	76,4	(70,8-81,2)	0,0	(0-1,5)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT+AMK	0					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

	2016					2015					2014				
	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	276	81,5	(76,5-85,7)	0,4	(0,1-2)	298	85,2	(80,8-88,8)	0,3	(0,1-1,9)	270	85,6	(80,9-89,3)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	280	82,5	(77,6-86,5)	0,0	(0-1,4)	298	86,2	(81,9-89,7)	0,0	(0-1,3)	283	87,6	(83,3-91)	0,0	(0-1,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	282	69,9	(64,3-74,9)	1,4	(0,6-3,6)	300	77,0	(71,9-81,4)	1,0	(0,3-2,9)	282	76,6	(71,3-81,2)	0,7	(0,2-2,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	281	82,2	(77,3-86,2)	0,4	(0,1-2)	300	86,3	(82-89,8)	0,0	(0-1,3)	259	88,4	(83,9-91,8)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	275	87,3	(82,8-90,7)	0,0	(0-1,4)	297	89,6	(85,6-92,5)	0,0	(0-1,3)	272	89,3	(85,1-92,5)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	276	72,1	(66,5-77,1)	0,4	(0,1-2)	299	77,9	(72,9-82,3)	0,3	(0,1-1,9)	272	79,0	(73,8-83,5)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	275	86,9	(82,4-90,4)	0,0	(0-1,4)	299	89,6	(85,7-92,6)	0,0	(0-1,3)	247	89,9	(85,5-93)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	280	73,6	(68,1-78,4)	0,0	(0-1,4)	299	77,9	(72,9-82,3)	0,0	(0-1,3)	284	80,3	(75,3-84,5)	0,0	(0-1,3)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	279	88,9	(84,7-92,1)	0,0	(0-1,4)	299	91,6	(87,9-94,3)	0,0	(0-1,3)	260	92,7	(88,9-95,3)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	281	72,6	(67,1-77,5)	0,4	(0,1-2)	301	78,1	(73,1-82,4)	0,0	(0-1,3)	259	81,1	(75,9-85,4)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	275	82,9	(78-86,9)	0,0	(0-1,4)	298	85,2	(80,8-88,8)	0,0	(0-1,3)	270	85,9	(81,3-89,6)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	276	70,7	(65-75,7)	0,4	(0,1-2)	300	77,0	(71,9-81,4)	0,3	(0,1-1,9)	270	76,7	(71,3-81,3)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	275	82,2	(77,2-86,3)	0,0	(0-1,4)	300	85,3	(80,9-88,9)	0,0	(0-1,3)	246	87,0	(82,2-90,6)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	281	71,5	(66-76,5)	0,0	(0-1,3)	300	77,3	(72,3-81,7)	0,0	(0-1,3)	283	76,7	(71,4-81,2)	0,0	(0-1,3)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	280	83,6	(78,8-87,5)	0,0	(0-1,4)	300	86,7	(82,4-90,1)	0,0	(0-1,3)	260	90,0	(85,8-93,1)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+SXT+AMK	282	70,2	(64,6-75,2)	0,4	(0,1-2)	302	77,5	(72,4-81,8)	0,0	(0-1,3)	260	78,1	(72,7-82,7)	0,0	(0-1,5)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	275	74,2	(68,7-79)	0,0	(0-1,4)	299	77,9	(72,9-82,3)	0,0	(0-1,3)	272	79,0	(73,8-83,5)	0,0	(0-1,4)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	274	90,1	(86-93,1)	0,0	(0-1,4)	299	90,0	(86-92,9)	0,0	(0-1,3)	247	91,5	(87,4-94,4)	0,0	(0-1,5)
TZP+GEN/MEM+SXT+AMK	275	73,1	(67,6-78)	0,0	(0-1,4)	301	78,1	(73,1-82,4)	0,0	(0-1,3)	247	80,2	(74,7-84,7)	0,0	(0-1,5)
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	280	75,4	(70-80)	0,0	(0-1,4)	301	78,4	(73,4-82,7)	0,0	(0-1,3)	260	81,2	(76-85,4)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	278	83,8	(79-87,7)	0,0	(0-1,4)	298	88,3	(84,1-91,4)	0,0	(0-1,3)	271	87,8	(83,4-91,2)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	279	71,0	(65,4-76)	0,4	(0,1-2)	300	78,7	(73,7-82,9)	1,3	(0,5-3,4)	271	78,6	(73,3-83,1)	1,1	(0,4-3,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	278	83,5	(78,6-87,4)	0,0	(0-1,4)	300	88,3	(84,2-91,5)	0,0	(0-1,3)	247	88,7	(84,1-92)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	283	71,4	(65,9-76,3)	0,0	(0-1,3)	301	78,7	(73,8-83)	0,0	(0-1,3)	283	78,8	(73,7-83,2)	0,0	(0-1,3)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	282	84,4	(79,7-88,2)	0,0	(0-1,3)	301	89,4	(85,4-92,4)	0,0	(0-1,3)	260	90,8	(86,6-93,7)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	284	70,4	(64,9-75,4)	0,4	(0,1-2)	303	78,9	(73,9-83,1)	0,3	(0,1-1,8)	259	79,9	(74,6-84,3)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	278	73,4	(67,9-78,2)	0,0	(0-1,4)	299	79,6	(74,7-83,8)	0,0	(0-1,3)	273	81,0	(75,9-85,2)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	277	89,2	(85-92,3)	0,0	(0-1,4)	299	92,6	(89,1-95,1)	0,0	(0-1,3)	248	91,9	(87,9-94,7)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	278	72,7	(67,1-77,6)	0,0	(0-1,4)	301	79,7	(74,8-83,9)	0,0	(0-1,3)	248	81,9	(76,6-86,2)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	283	73,9	(68,4-78,6)	0,0	(0-1,3)	302	79,8	(74,9-83,9)	0,0	(0-1,3)	260	83,1	(78-87,1)	0,0	(0-1,5)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	278	72,7	(67,1-77,6)	0,0	(0-1,4)	300	78,7	(73,7-82,9)	0,0	(0-1,3)	272	79,0	(73,8-83,5)	0,0	(0-1,4)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	277	85,9	(81,3-89,5)	0,0	(0-1,4)	301	88,7	(84,6-91,8)	0,0	(0-1,3)	248	89,5	(85,1-92,7)	0,0	(0-1,5)
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	278	71,6	(66-76,6)	0,0	(0-1,4)	302	78,8	(73,9-83)	0,0	(0-1,3)	248	80,2	(74,8-84,7)	0,0	(0-1,5)
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	283	72,4	(67-77,3)	0,0	(0-1,3)	303	79,2	(74,3-83,4)	0,0	(0-1,3)	261	80,5	(75,2-84,8)	0,0	(0-1,5)
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	277	75,1	(69,7-79,8)	0,0	(0-1,4)	302	79,8	(74,9-83,9)	0,0	(0-1,3)	249	82,3	(77,1-86,6)	0,0	(0-1,5)

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

	2013					2012				
	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	213	83,1	(77,5-87,5)	0,0	(0-1,8)	251	73,3	(67,5-78,4)	0,8	(0,2-2,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	220	84,1	(78,7-88,3)	0,0	(0-1,7)	265	74,0	(68,4-78,9)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	220	74,1	(67,9-79,4)	0,9	(0,2-3,3)	265	66,4	(60,5-71,8)	0,8	(0,2-2,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	213	92,0	(87,6-95)	0,0	(0-1,8)	251	86,9	(82,1-90,5)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	213	76,5	(70,4-81,7)	0,0	(0-1,8)	251	74,1	(68,3-79,1)	0,8	(0,2-2,9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	220	77,7	(71,8-82,7)	0,0	(0-1,7)	265	76,6	(71,1-81,3)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	213	83,6	(78-87,9)	0,0	(0-1,8)	252	74,2	(68,5-79,2)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	213	74,2	(67,9-79,6)	0,0	(0-1,8)	252	66,3	(60,2-71,8)	0,8	(0,2-2,8)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	220	74,5	(68,4-79,8)	0,0	(0-1,7)	266	67,3	(61,4-72,7)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	213	77,0	(70,9-82,1)	0,0	(0-1,8)	252	75,4	(69,7-80,3)	0,0	(0-1,5)
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	216	83,8	(78,3-88,1)	0,0	(0-1,7)	253	73,5	(67,8-78,6)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	216	73,1	(66,9-78,6)	1,4	(0,5-4)	253	65,2	(59,2-70,8)	3,2	(1,6-6,1)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	223	73,5	(67,4-78,9)	0,0	(0-1,7)	269	66,5	(60,7-71,9)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	216	75,9	(69,8-81,1)	0,0	(0-1,7)	253	74,3	(68,6-79,3)	0,0	(0-1,5)
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	216	73,6	(67,4-79)	0,0	(0-1,7)	254	66,9	(60,9-72,4)	0,0	(0-1,5)
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 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2016			2015			2014								
	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	275	81,5	(76,4-85,6)	0,0	(0-1,4)	296	85,1	(80,6-88,7)	0,0	(0-1,3)	270	85,6	(80,9-89,3)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	276	69,9	(64,3-75)	0,4	(0,1-2)	298	76,8	(71,7-81,3)	0,3	(0,1-1,9)	270	76,7	(71,3-81,3)	0,4	(0,1-2,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	275	81,1	(76-85,3)	0,0	(0-1,4)	298	85,2	(80,8-88,8)	0,0	(0-1,3)	246	86,6	(81,8-90,3)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	280	70,4	(64,8-75,4)	0,0	(0-1,4)	298	76,8	(71,7-81,3)	0,0	(0-1,3)	282	76,6	(71,3-81,2)	0,0	(0-1,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	279	82,1	(77,2-86,1)	0,0	(0-1,4)	298	86,2	(81,9-89,7)	0,0	(0-1,3)	259	88,4	(83,9-91,8)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	281	69,4	(63,8-74,5)	0,4	(0,1-2)	300	77,0	(71,9-81,4)	0,0	(0-1,3)	258	77,9	(72,5-82,5)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	275	72,4	(66,8-77,3)	0,0	(0-1,4)	297	77,8	(72,7-82,1)	0,0	(0-1,3)	272	79,0	(73,8-83,5)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	274	86,9	(82,3-90,4)	0,0	(0-1,4)	297	89,6	(85,6-92,5)	0,0	(0-1,3)	247	89,9	(85,5-93)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	275	71,6	(66-76,6)	0,0	(0-1,4)	299	77,9	(72,9-82,3)	0,0	(0-1,3)	247	80,2	(74,7-84,7)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	279	73,1	(67,6-78)	0,0	(0-1,4)	299	77,9	(72,9-82,3)	0,0	(0-1,3)	259	81,1	(75,9-85,4)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	275	70,9	(65,3-76)	0,0	(0-1,4)	298	76,8	(71,7-81,3)	0,0	(0-1,3)	270	76,7	(71,3-81,3)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	274	82,1	(77,1-86,2)	0,0	(0-1,4)	298	85,2	(80,8-88,8)	0,0	(0-1,3)	246	87,0	(82,2-90,6)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	275	69,8	(64,2-74,9)	0,0	(0-1,4)	300	77,0	(71,9-81,4)	0,0	(0-1,3)	246	78,0	(72,5-82,8)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	280	70,7	(65,1-75,7)	0,0	(0-1,4)	300	77,3	(72,3-81,7)	0,0	(0-1,3)	259	78,0	(72,6-82,6)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	274	73,4	(67,8-78,2)	0,0	(0-1,4)	299	77,9	(72,9-82,3)	0,0	(0-1,3)	247	80,2	(74,7-84,7)	0,0	(0-1,5)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	278	71,2	(65,6-76,2)	0,0	(0-1,4)	298	78,5	(73,5-82,8)	0,0	(0-1,3)	271	78,6	(73,3-83,1)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	277	83,4	(78,6-87,3)	0,0	(0-1,4)	298	88,3	(84,1-91,4)	0,0	(0-1,3)	247	88,7	(84,1-92)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	278	70,5	(64,9-75,6)	0,0	(0-1,4)	300	78,7	(73,7-82,9)	0,0	(0-1,3)	247	79,8	(74,3-84,3)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	282	70,9	(65,4-75,9)	0,0	(0-1,3)	301	78,7	(73,8-83)	0,0	(0-1,3)	259	79,9	(74,6-84,3)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	277	72,9	(67,4-77,8)	0,0	(0-1,4)	299	79,6	(74,7-83,8)	0,0	(0-1,3)	248	81,9	(76,6-86,2)	0,0	(0-1,5)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	277	71,8	(66,3-76,8)	0,0	(0-1,4)	300	78,7	(73,7-82,9)	0,0	(0-1,3)	248	80,2	(74,8-84,7)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	275	70,2	(64,5-75,3)	0,0	(0-1,4)	296	76,7	(71,5-81,1)	0,0	(0-1,3)	270	76,7	(71,3-81,3)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	274	81,0	(76-85,2)	0,0	(0-1,4)	296	85,1	(80,6-88,7)	0,0	(0-1,3)	246	86,6	(81,8-90,3)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	275	69,5	(63,8-74,6)	0,0	(0-1,4)	298	76,8	(71,7-81,3)	0,0	(0-1,3)	246	78,0	(72,5-82,8)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	279	69,9	(64,3-75)	0,0	(0-1,4)	298	76,8	(71,7-81,3)	0,0	(0-1,3)	258	77,9	(72,5-82,5)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	274	71,9	(66,3-76,9)	0,0	(0-1,4)	297	77,8	(72,7-82,1)	0,0	(0-1,3)	247	80,2	(74,7-84,7)	0,0	(0-1,5)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	274	70,1	(64,4-75,2)	0,0	(0-1,4)	298	76,8	(71,7-81,3)	0,0	(0-1,3)	246	78,0	(72,5-82,8)	0,0	(0-1,5)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	277	70,8	(65,1-75,8)	0,0	(0-1,4)	298	78,5	(73,5-82,8)	0,0	(0-1,3)	247	79,8	(74,3-84,3)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	274	69,7	(64-74,8)	0,0	(0-1,4)	296	76,7	(71,5-81,1)	0,0	(0-1,3)	246	78,0	(72,5-82,8)	0,0	(0-1,5)

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

	2013					2012				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	213	83,1	(77,5-87,5)	0,0	(0-1,8)	251	73,3	(67,5-78,4)	0,0	(0-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	213	73,7	(67,4-79,2)	0,0	(0-1,8)	251	65,3	(59,3-71)	0,8	(0,2-2,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	220	74,1	(67,9-79,4)	0,0	(0-1,7)	265	66,4	(60,5-71,8)	0,0	(0-1,4)
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	213	76,5	(70,4-81,7)	0,0	(0-1,8)	251	74,1	(68,3-79,1)	0,0	(0-1,5)
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	213	74,2	(67,9-79,6)	0,0	(0-1,8)	252	66,3	(60,2-71,8)	0,0	(0-1,5)
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	216	73,1	(66,9-78,6)	0,0	(0-1,7)	253	65,2	(59,2-70,8)	0,0	(0-1,5)
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	213	73,7	(67,4-79,2)	0,0	(0-1,8)	251	65,3	(59,3-71)	0,0	(0-1,5)
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				

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)	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)

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)
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 hälsorisker. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten