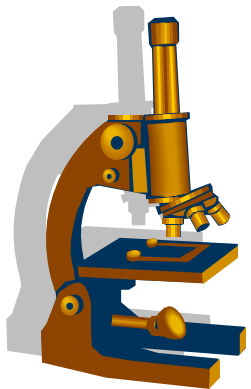




# Erreger und Resistenz UKL 2012/2013 Varia

Arne C. Rodloff

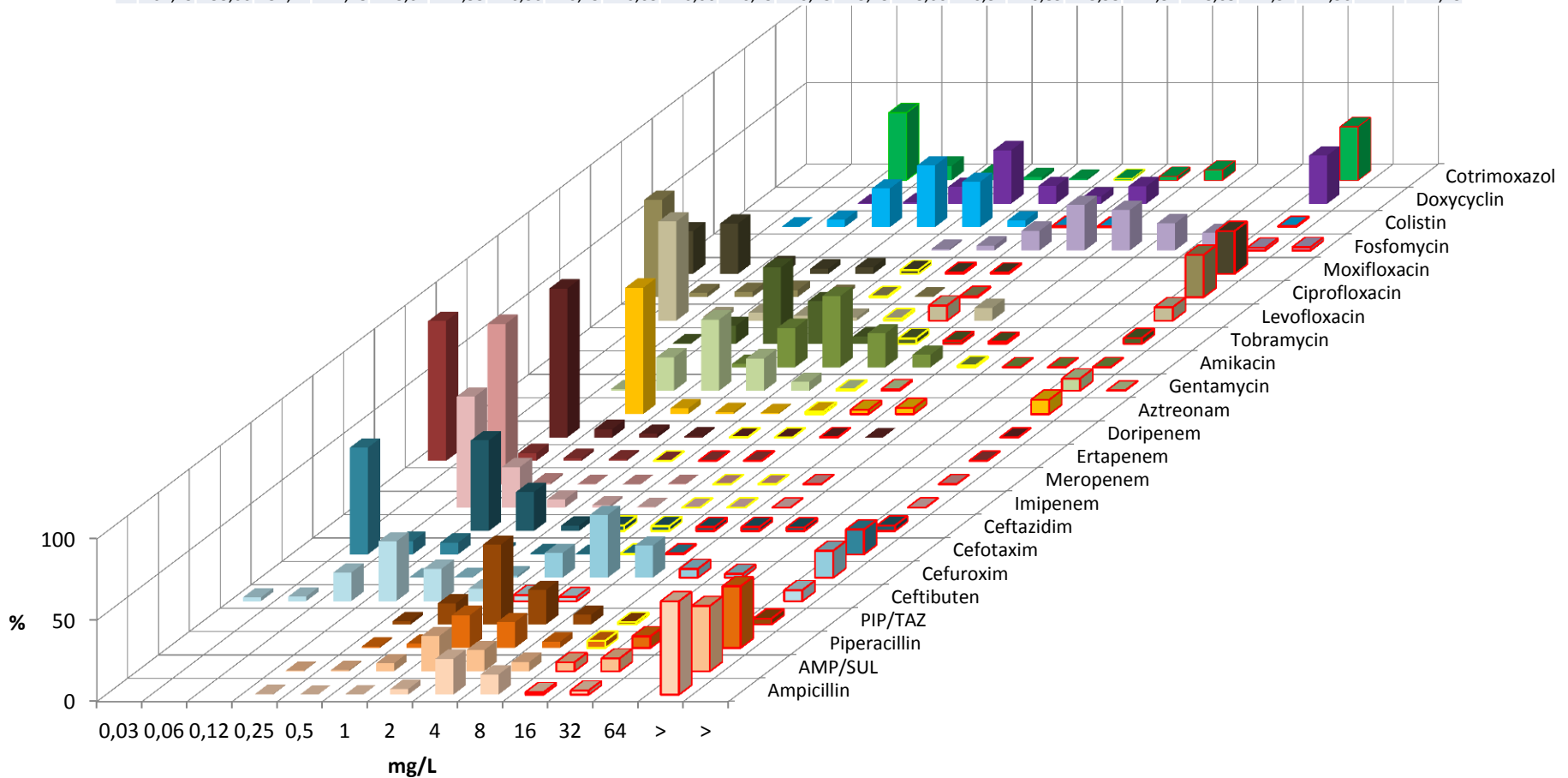


Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

# UKL gesamt 2012

## *E. coli*

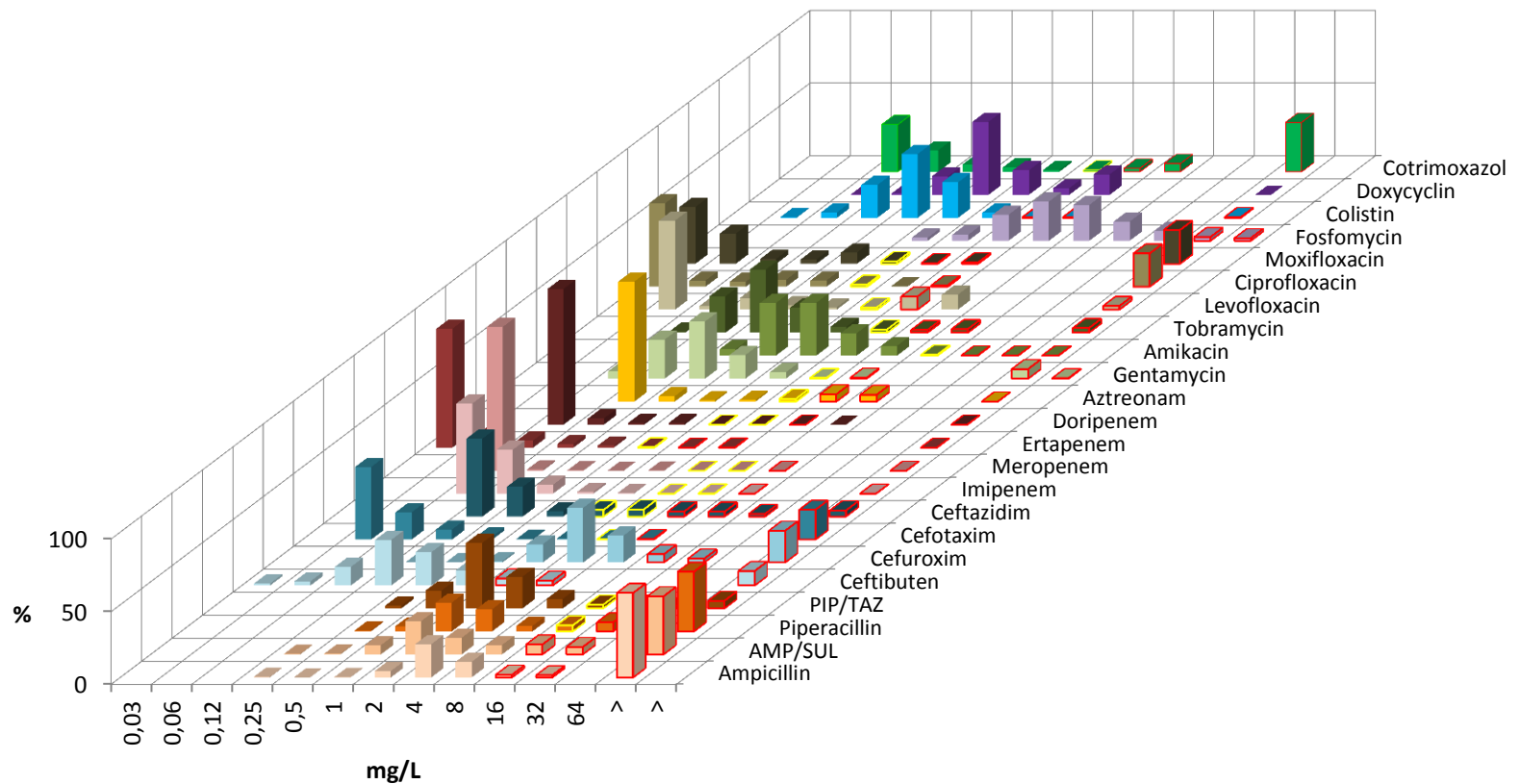
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	3080	3080	3080	3080	3074	3080	3080	3079	3080	3080	3079	3079	3079	3080	3080	3078	3079	3080	3080	3078	3074	3074	3077
S	38,51	46,40	43,38	91,33	86,96	75,45	83,41	83,11	99,94	99,90	99,64	99,64	82,53	90,58	98,70	89,70	74,76	72,01	69,64	85,48	98,44		57,20
I			4,38	1,49			0,23	6,40	0,03	0,03	0,06	0,13	2,24	0,81	0,97	3,41	9,29	0,65	2,31				1,07
R	61,49	53,60	52,24	7,18	13,04	24,55	16,36	10,49	0,03	0,06	0,29	0,23	15,23	8,60	0,32	6,89	15,95	27,34	28,05	14,52	1,56		41,73



# UKL Varia 2013

## E. coli

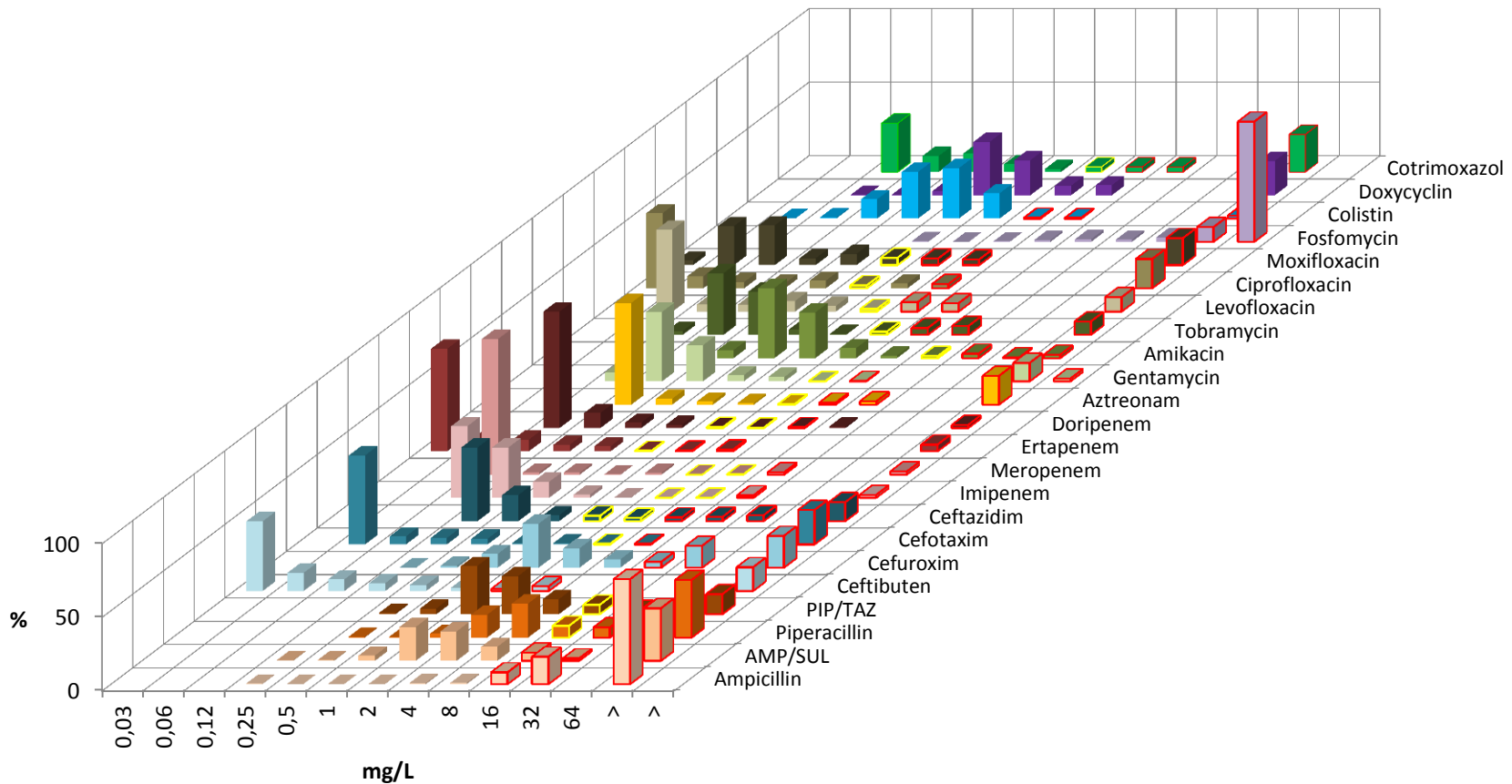
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	1655	1656	1656	1656	1653	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1461	1655	1654	1655	1656	1656	1656	1656	1655	1204	1656
S	38,55	48,07	43,00	87,68	81,85	69,87	78,14	77,72	99,94	100,00	99,58	99,82	87,27	91,96	98,97	90,45	78,20	74,28	73,61	88,77	98,61		56,58
I			4,17	2,54			0,72	9,48	0,06	0,00	0,24	0,18	3,01	0,42	0,67	2,18	9,00	1,39	1,69				1,27
R	61,45	51,93	52,84	9,78	18,15	30,13	21,14	12,80	0,00	0,00	0,18	0,00	9,72	7,61	0,36	7,37	12,80	24,34	24,70	11,23	1,39		42,15



# UKL gesamt 2012

## *K. pneumoniae*

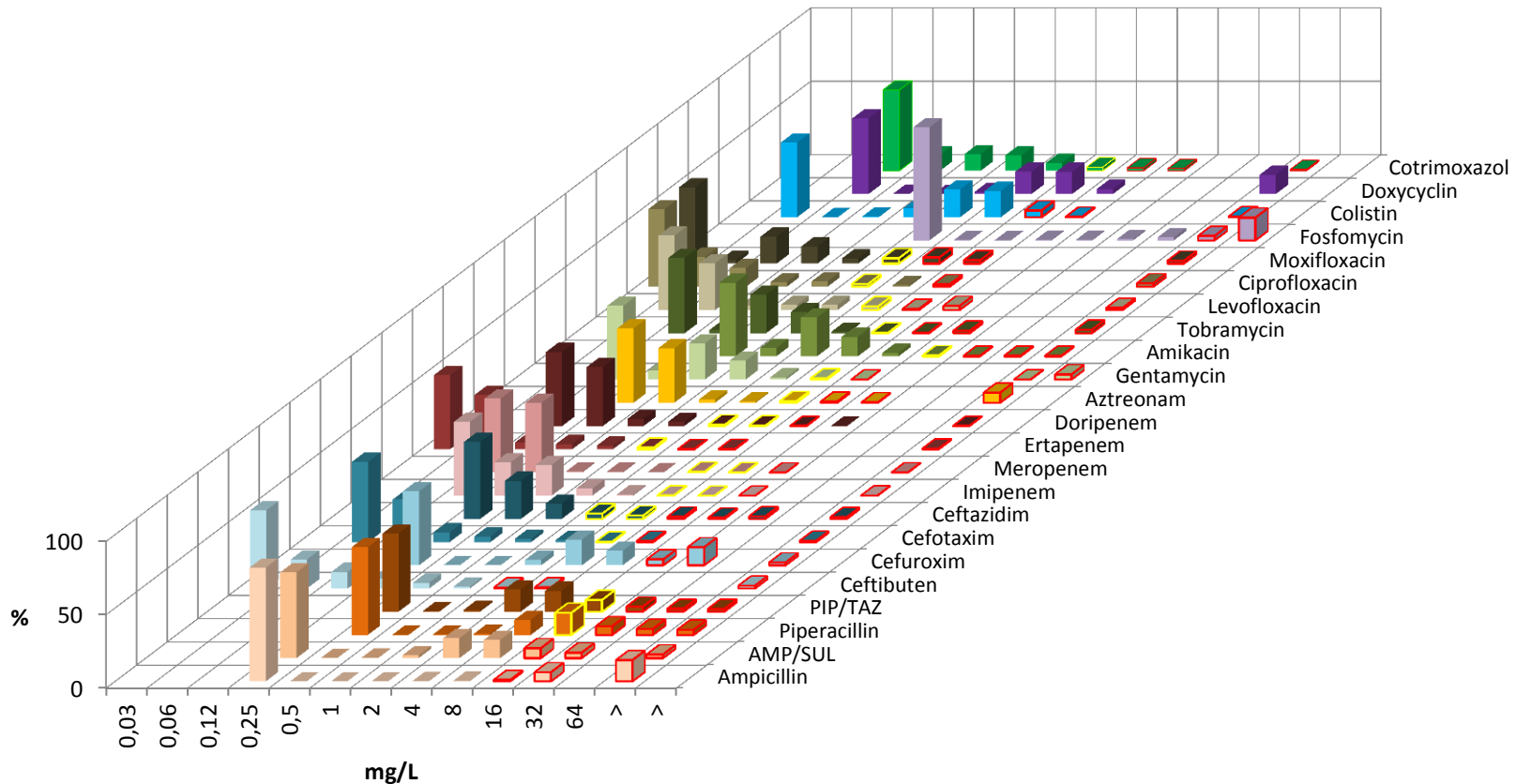
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	902	902	902	902	897	1028	902	902	902	902	901	900	901	902	902	902	902	902	902	900	902	901	902
S	2,11	56,98	42,24	73,61	79,15	59,53	74,94	71,73	96,23	96,23	93,45	95,22	75,25	85,03	92,68	77,94	78,16	71,84	68,51	5,22	97,23		63,86
I			7,98	6,43			0,78	5,88	0,11	0,11	0,33	1,00	1,55	0,22	1,44	2,22	6,43	2,00	4,88				3,55
R	97,89	43,02	49,78	19,96	20,85	40,47	24,28	22,39	3,66	3,66	6,22	3,78	23,20	14,75	5,88	19,84	15,41	26,16	26,61	94,78	2,77		32,59



# UKL Varia 2013

## *K. pneumoniae*

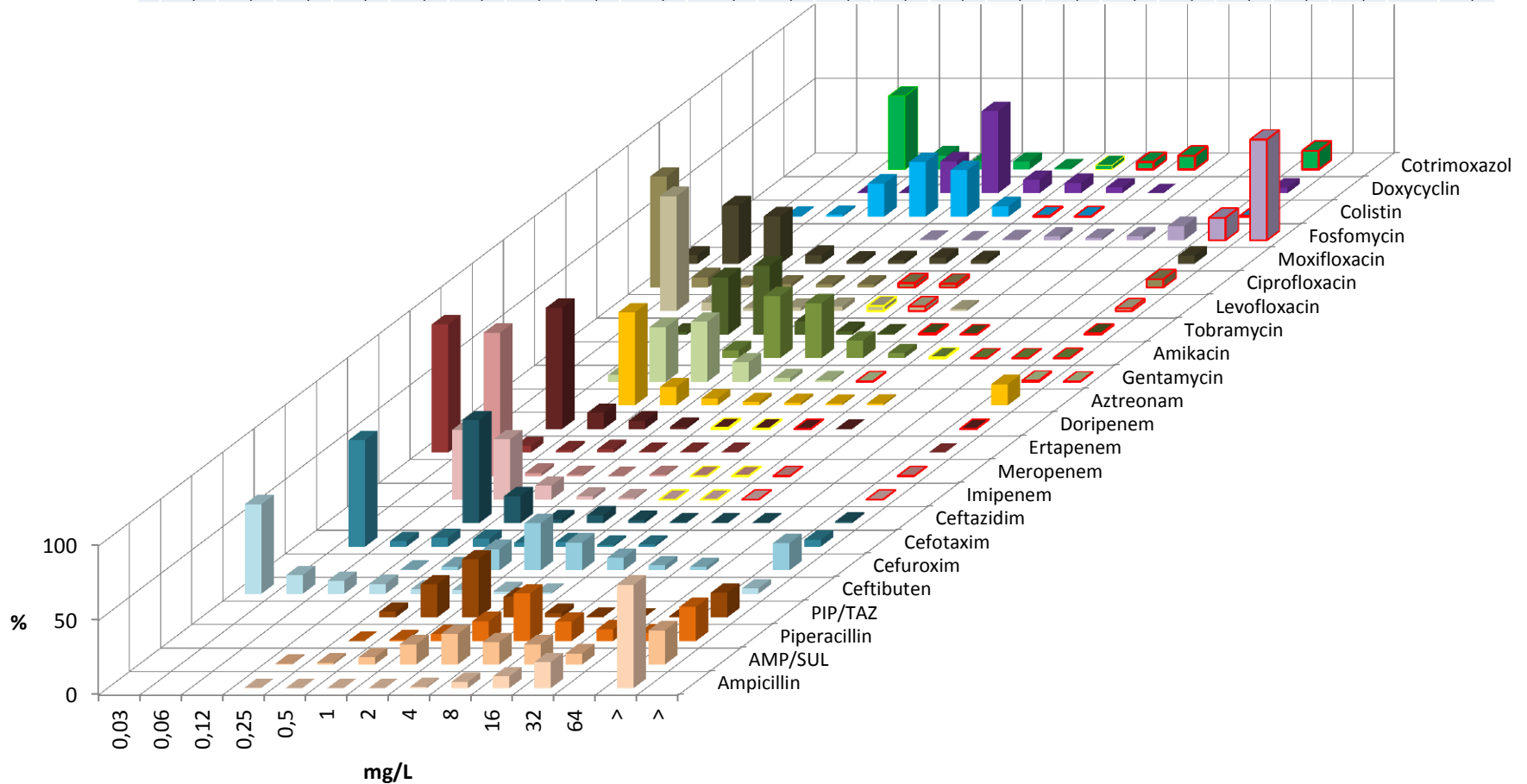
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	808	1071	1047	1177	1175	1243	1145	1194	1242	1243	1241	1242	1235	1245	1247	1218	1233	1182	1204	812	1228	1212	1137
S	78,34	86,93	71,35	84,45	96,43	81,66	96,33	88,69	99,76	99,28	98,15	98,31	89,96	95,34	98,00	95,07	94,97	92,98	87,79	79,31	94,46		92,96
I			15,09	8,07			1,40	5,95	0,16	0,64	1,13	1,45	2,02	0,88	0,72	0,41	0,73	1,95	3,65				2,55
R	21,66	13,07	13,56	7,48	3,57	18,34	2,27	5,36	0,08	0,08	0,73	0,24	8,02	3,78	1,28	4,52	4,30	5,08	8,55	20,69	5,54		4,49



# UKL gesamt 2012

## *K. oxytoca*

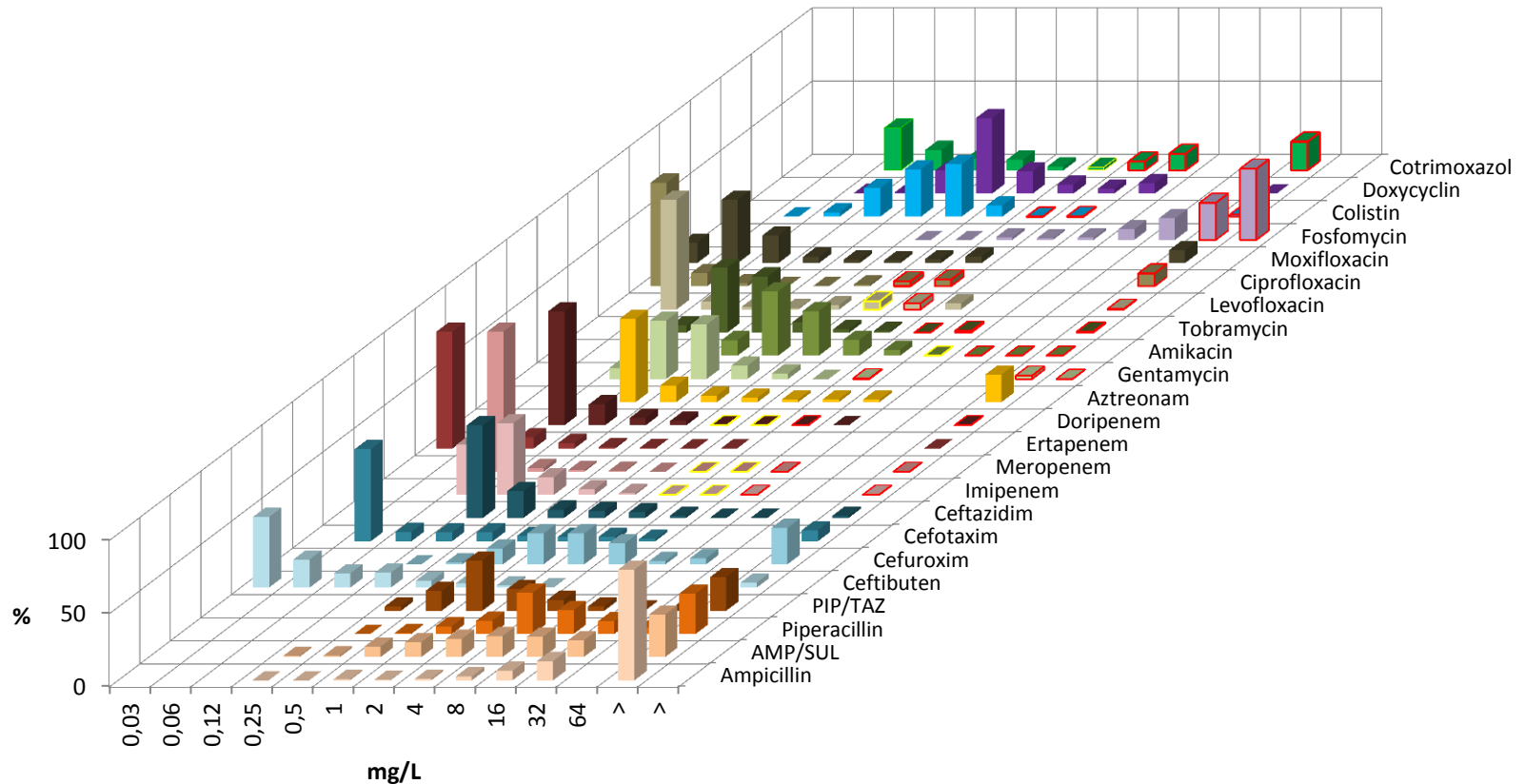
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	471	471	471	471	467	471	471	470	471	471	471	469	471	471	471	471	471	471	469	471	469	471	471
S	5,31	56,05	50,96	81,95	93,79	76,01	89,38	89,79	100,00	100,00	98,73	99,15	79,41	97,45	99,15	97,24	90,23	87,05	85,07	7,86	98,72		70,49
I			12,95	0,64			3,18	7,45	0,00	0,00	0,42	0,85	4,03	1,06	0,64	0,85	3,40	1,91	2,56				2,76
R	94,69	43,95	36,09	17,41	6,21	23,99	7,43	2,77	0,00	0,00	0,85	0,00	16,56	1,49	0,21	1,91	6,37	11,04	12,37	92,14	1,28		26,75



# UKL Varia 2013

## *K. oxytoca*

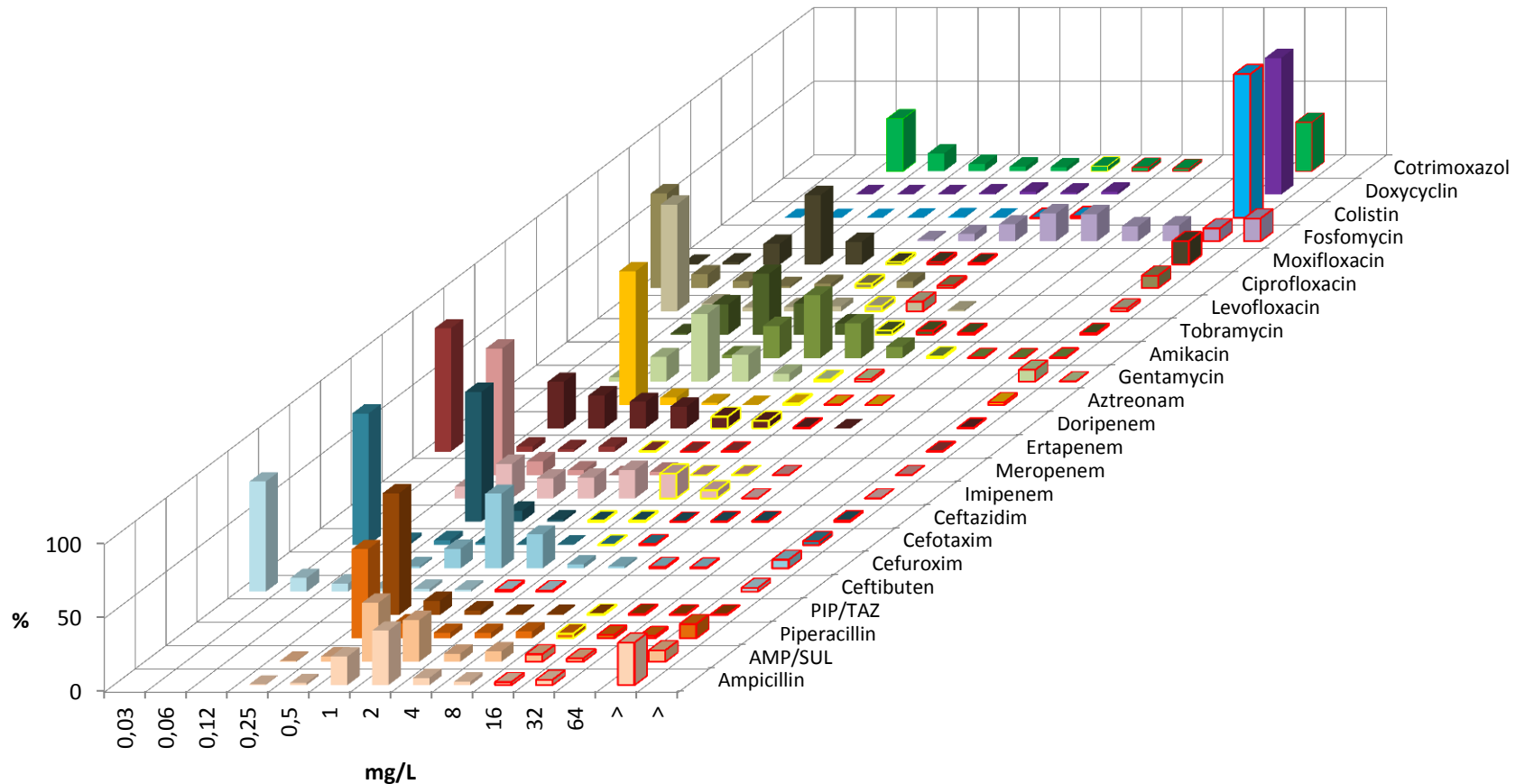
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	265	266	266	266	266	266
S	4,89	45,86	43,23	72,93	94,74	68,80	84,96	87,22	100,00	100,00	99,62	100,00	72,56	97,37	100,00	96,99	85,71	82,26	82,33	11,65	98,12		60,90
I			16,17	3,01			3,01	9,02	0,00	0,00	0,38	0,00	4,89	0,00	0,00	1,13	5,64	1,13	1,88				2,26
R	95,11	54,14	40,60	24,06	5,26	31,20	12,03	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	22,56	2,63	0,00	1,88	8,65	16,60	15,79	88,35	1,88		36,84



# UKL gesamt 2012

## *P. mirabilis*

	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	667	667	667	667	662	667	667	667	667	667	667	666	667	667	667	667	667	667	667	665	666	667	666
S	65,52	84,86	82,91	97,30	95,32	92,50	96,10	96,85	77,96	100,00	99,10	86,19	96,85	88,76	98,05	91,90	86,66	82,46	79,16	65,11	1,20		58,71
I			3,30	0,90			0,30	1,50	22,04	0,00	0,45	12,76	1,20	1,35	1,20	2,85	3,60	2,85	1,80				3,45
R	34,48	15,14	13,79	1,80	4,68	7,50	3,60	1,65	0,00	0,00	0,45	1,05	1,95	9,90	0,75	5,25	9,75	14,69	19,04	34,89	98,80		37,84

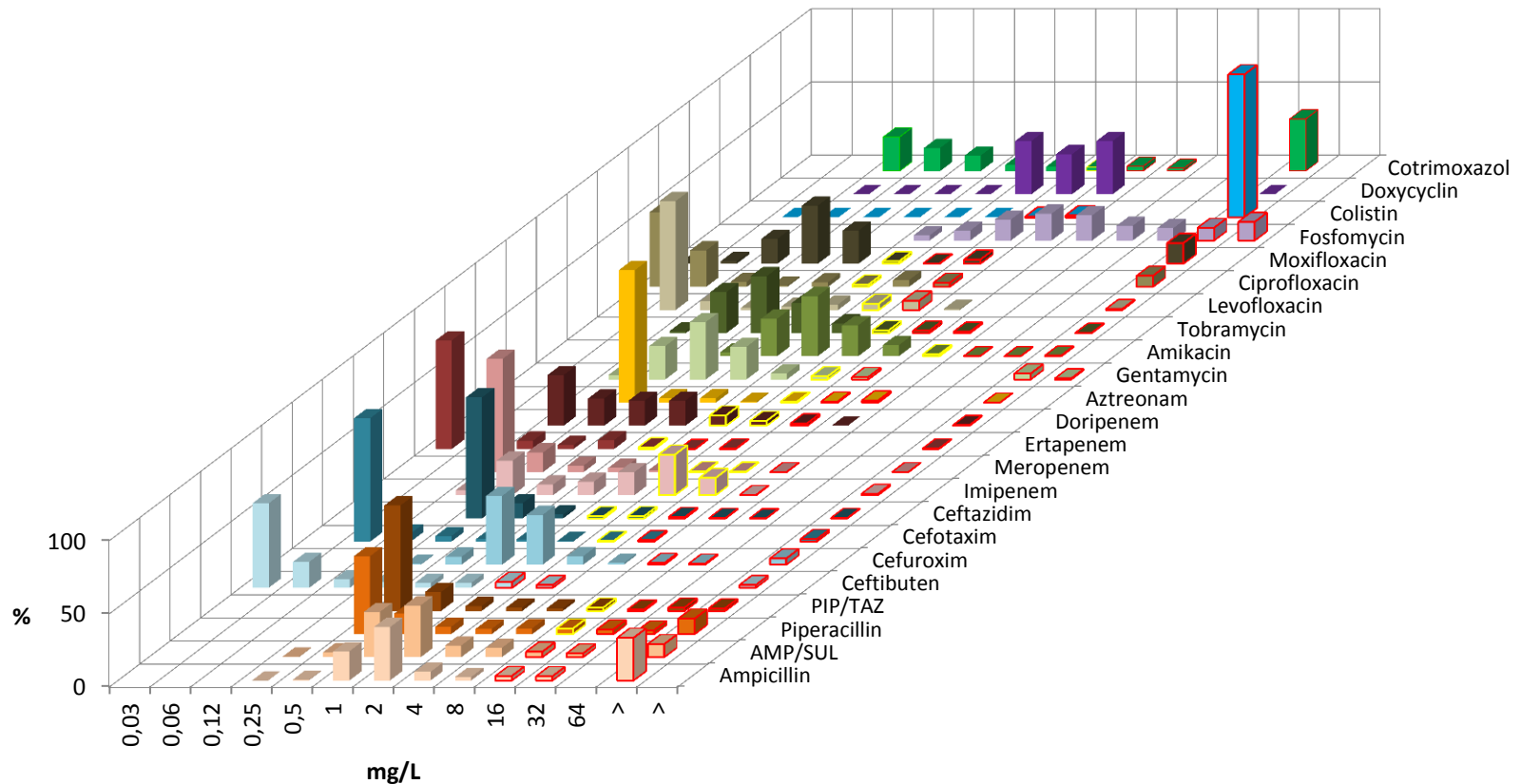




# UKL Varia 2013

## *P. mirabilis*

	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	426	426	425	426	423	426	426	426	425	426	426	425	416	426	426	426	426	426	426	426	426	11	425
S	65,02	84,74	79,76	92,49	92,20	93,90	96,71	95,54	59,29	99,30	98,36	87,53	96,39	91,55	98,12	95,31	88,03	83,33	81,22	70,19	0,47		56,71
I			3,76	2,35			0,23	3,05	39,53	0,70	1,17	10,35	1,44	2,11	1,41	1,88	4,23	1,64	1,64				2,59
R	34,98	15,26	16,47	5,16	7,80	6,10	3,05	1,41	1,18	0,00	0,47	2,12	2,16	6,34	0,47	2,82	7,75	15,02	17,14	29,81	99,53		40,71

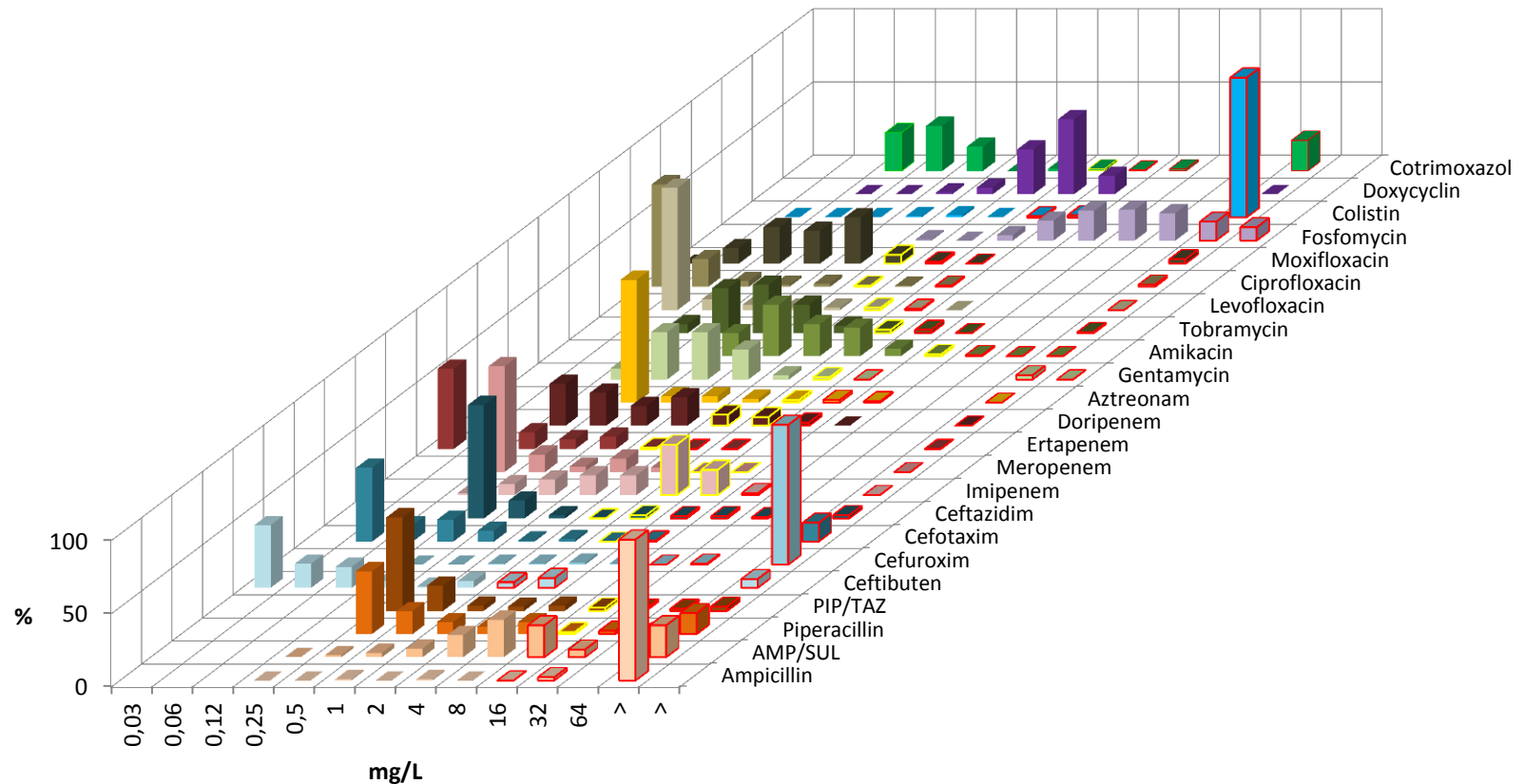




# UKL Varia 2013

## *P. vulgaris*

	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	112	133	133	133	133	133	133	133	133	88	133
S	1,50	51,13	80,45	91,73	83,46	3,76	84,96	91,73	46,62	100,00	99,25	84,21	92,86	95,49	97,74	94,74	97,74	96,24	89,47	59,40	2,26		75,19
I			1,50	2,26			1,50	2,26	51,88	0,00	0,75	13,53	4,46	1,50	1,50	2,26	1,50	0,75	6,02				1,50
R	98,50	48,87	18,05	6,02	16,54	96,24	13,53	6,02	1,50	0,00	0,00	2,26	2,68	3,01	0,75	3,01	0,75	3,01	4,51	40,60	97,74		23,31

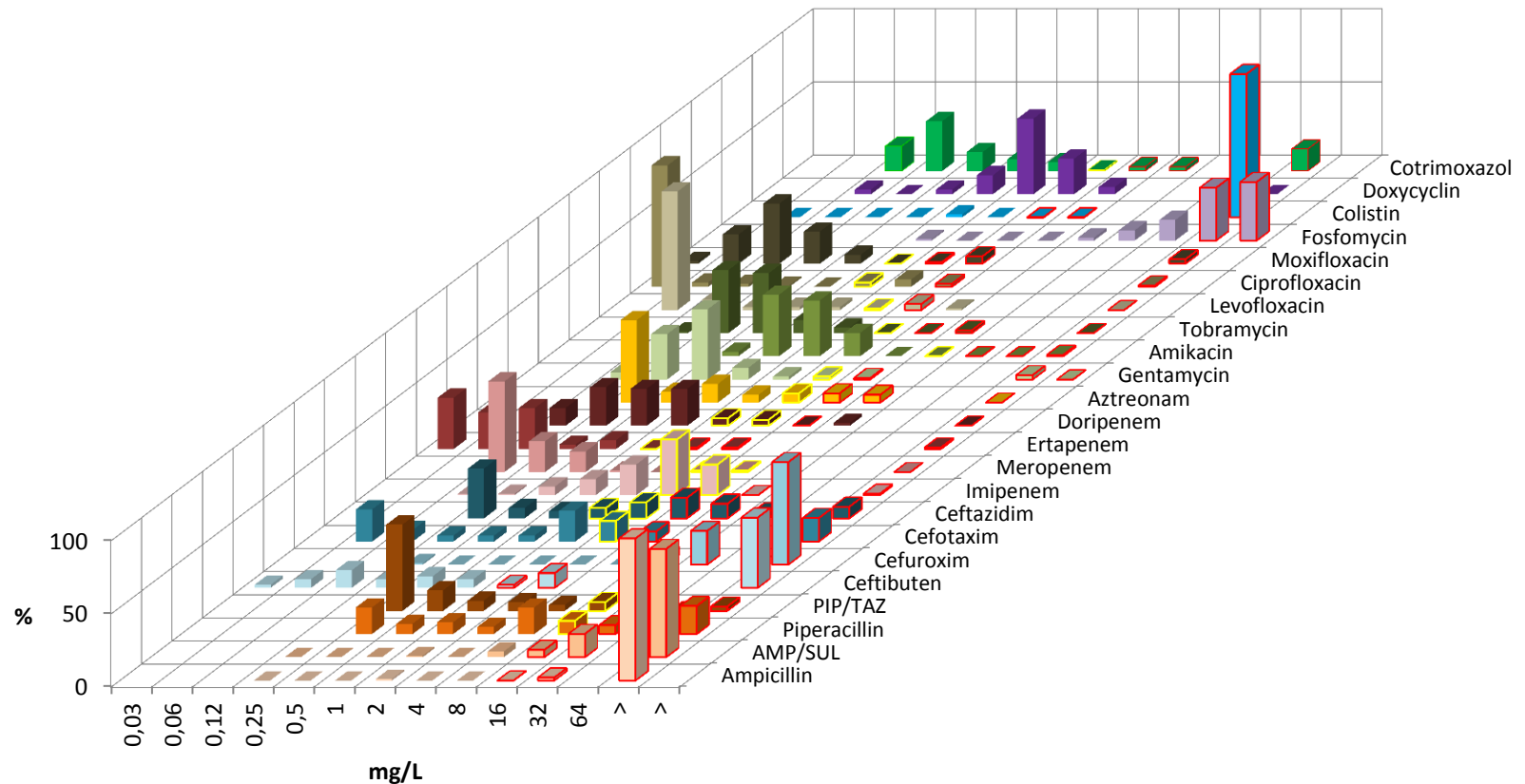




# UKL Varia 2013

## *M. morganii*

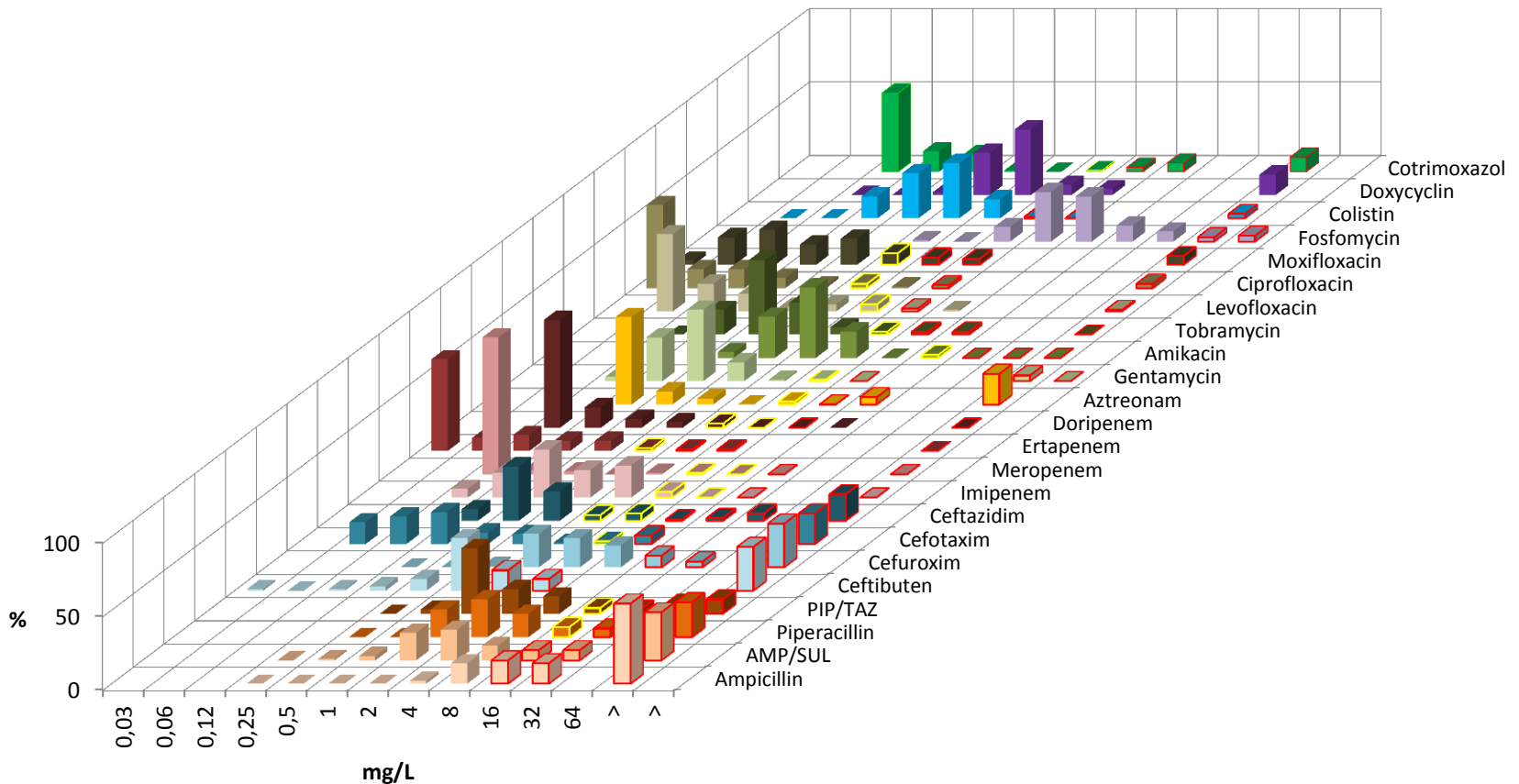
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	100	100	100	100	100	100	100	100	62	100
S	1,00	5,00	56,57	90,00	40,00	1,00	42,00	46,00	40,00	98,00	97,00	88,89	76,60	94,00	99,00	98,00	94,00	89,00	91,00	10,00	2,00		78,00
I			9,09	6,00			21,00	18,00	59,00	2,00	0,00	9,09	11,70	2,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,00				1,00
R	99,00	95,00	34,34	4,00	60,00	99,00	37,00	36,00	1,00	0,00	3,00	2,02	11,70	4,00	1,00	2,00	5,00	8,00	9,00	90,00	98,00		21,00



# UKL gesamt 2012

## *C. freundii*

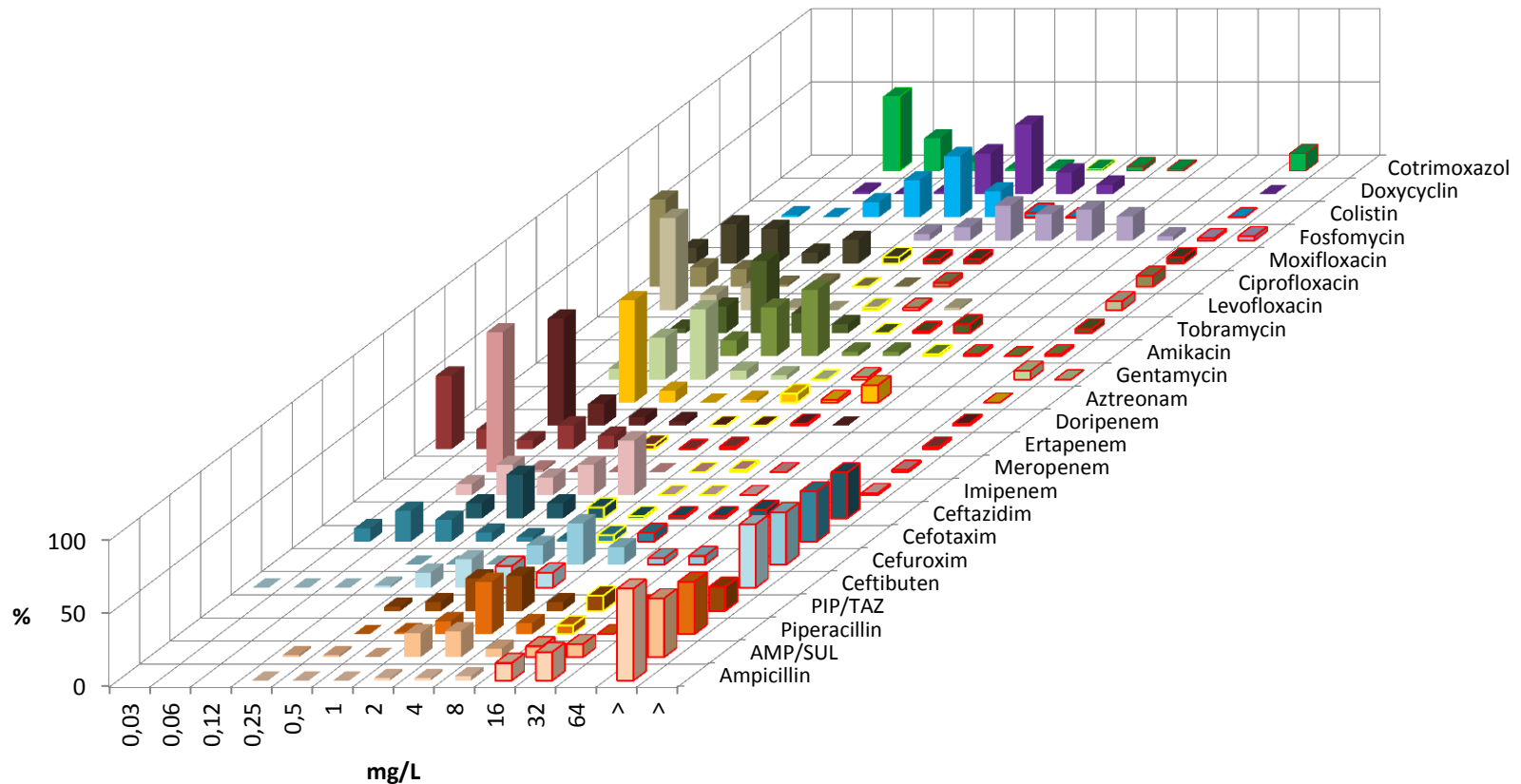
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT	
n	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	
S	15,84	53,47	60,40	76,24	48,51	58,42	70,30	65,00	96,04	99,01	96,04	97,03	72,28	95,05	98,00	94,06	91,09	91,09	77,23	86,14	96,04		80,20	
I			6,93	3,96			0,99	9,00	3,96	0,99	1,98	2,97	1,98	0,99	2,00	1,98	4,95	2,97	7,92					0,99
R	84,16	46,53	32,67	19,80	51,49	41,58	28,71	26,00	0,00	0,00	1,98	0,00	25,74	3,96	0,00	3,96	3,96	5,94	14,85	13,86	3,96		18,81	



# UKL Varia 2013

## *C. freundii*

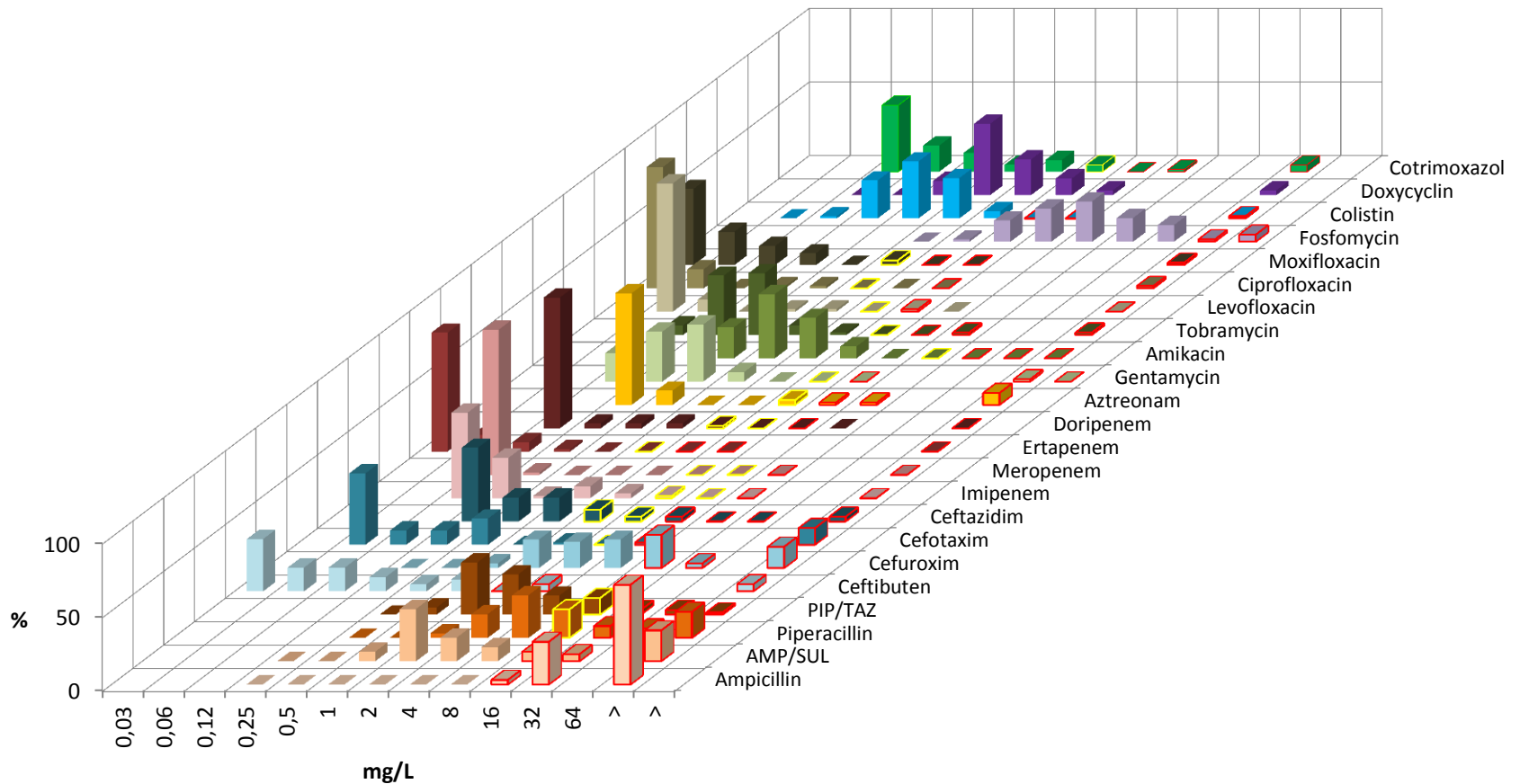
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	67	50	67	66	67	67	67	67	67	67	61	67
S	5,97	43,28	53,73	61,19	31,34	53,73	53,73	50,75	98,51	97,01	94,12	97,01	78,00	92,54	95,45	89,55	89,55	89,55	85,07	92,54	97,01		82,09
I			5,97	10,45			1,49	8,96	0,00	1,49	2,94	0,00	8,00	0,00	1,52	0,00	1,49	0,00	4,48				1,49
R	94,03	56,72	40,30	28,36	68,66	46,27	44,78	40,30	1,49	1,49	2,94	2,99	14,00	7,46	3,03	10,45	8,96	10,45	10,45	7,46	2,99		16,42



# UKL gesamt 2012

## *C. koseri*

	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
S	0,00	67,74	48,39	80,65	90,32	59,68	85,48	82,26	98,39	100,00	100,00	98,39	85,48	98,39	100,00	96,77	98,39	98,39	95,16	82,26	98,39		88,71
I			19,35	11,29			1,61	11,29	1,61	0,00	0,00	1,61	3,23	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	3,23				4,84
R	100,00	32,26	32,26	8,06	9,68	40,32	12,90	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	11,29	1,61	0,00	3,23	0,00	1,61	1,61	17,74	1,61		6,45

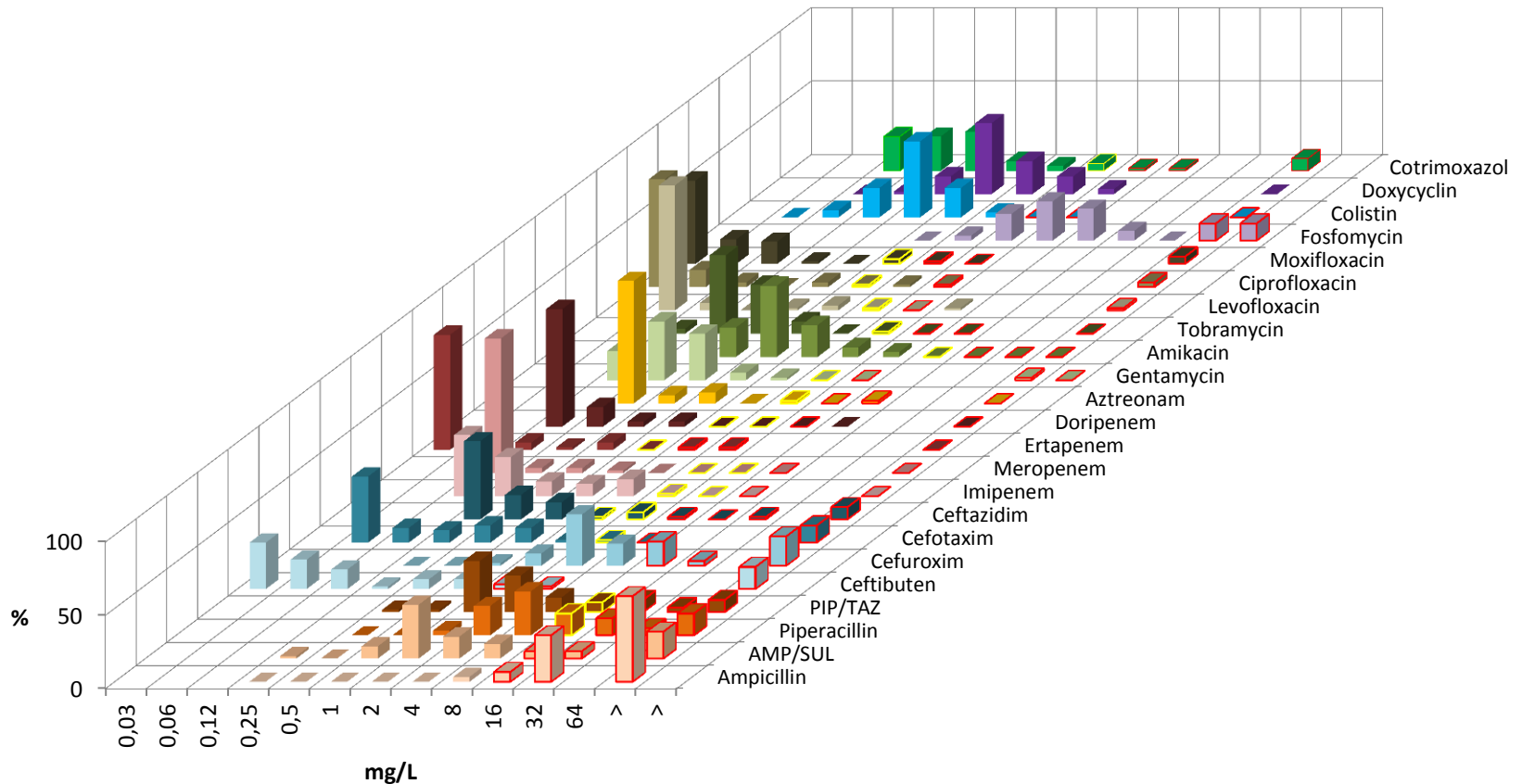




# UKL Varia 2013

## *C. koseri*

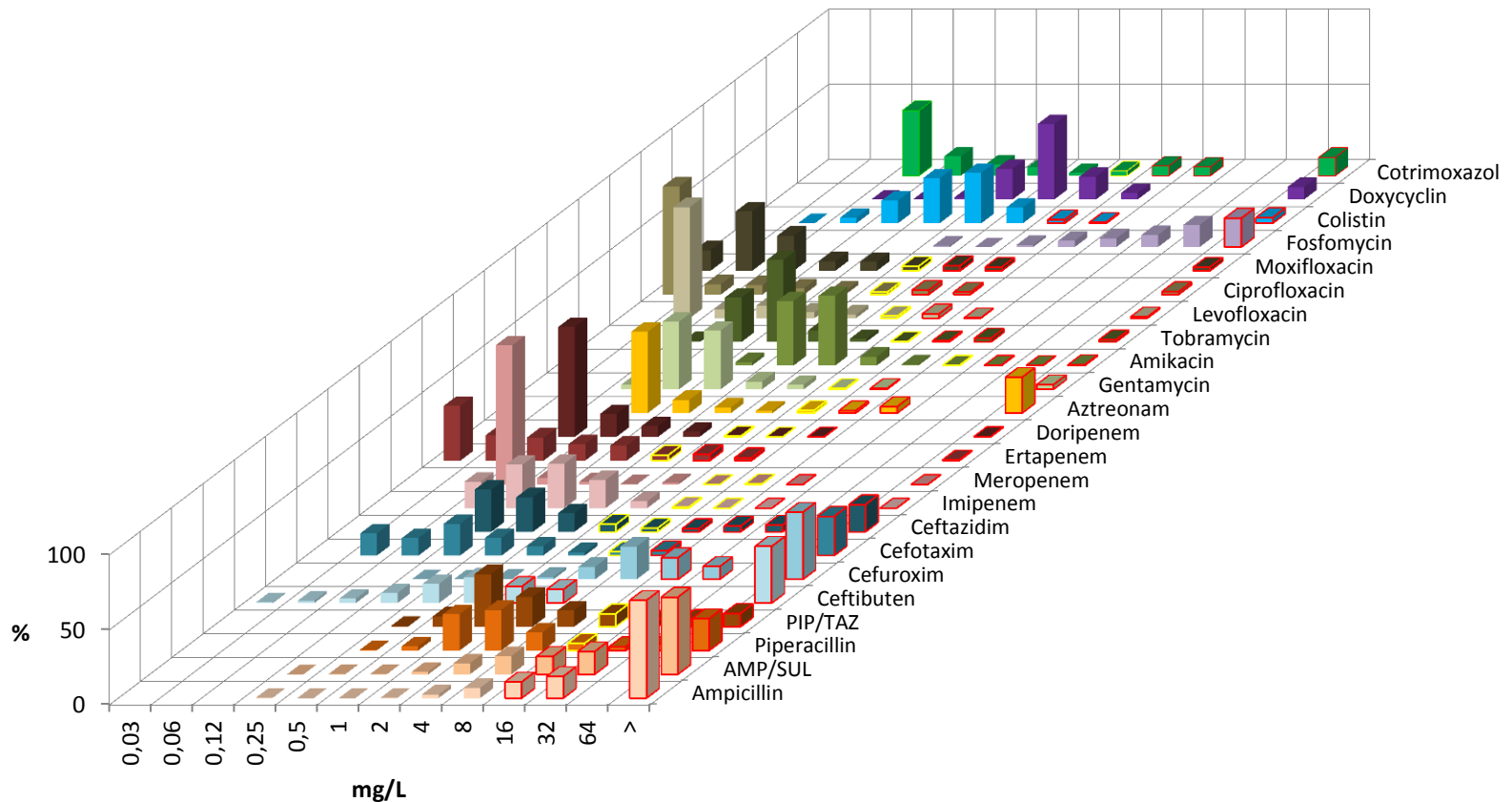
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT	
n	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	
S	3,33	71,67	53,33	73,33	80,00	60,00	85,00	81,67	98,33	100,00	96,67	100,00	96,30	98,33	100,00	98,33	96,67	91,67	90,00	76,67	100,00		83,33	
I			15,00	6,67			1,67	6,67	1,67	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00	1,67	0,00	1,67	3,33					5,00
R	96,67	28,33	31,67	20,00	20,00	40,00	13,33	11,67	0,00	0,00	3,33	0,00	1,85	1,67	0,00	0,00	3,33	6,67	6,67	23,33	0,00		11,67	



# UKL gesamt 2012

## *E. cloacae*

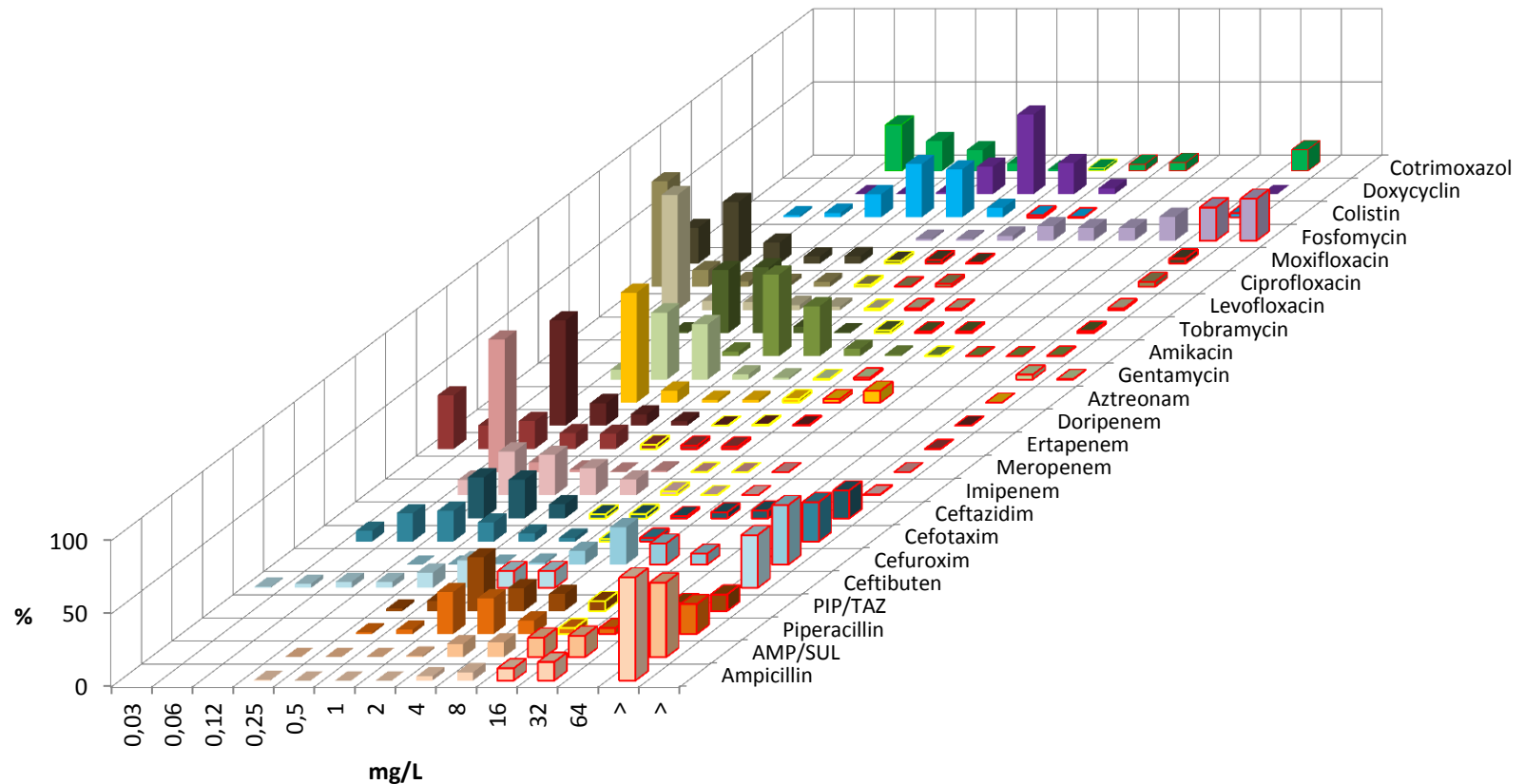
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	574	574	573	574	572	574	574	572	574	574	572	572	570	574	574	574	573	574	573	572	569	574	574
S	9,58	21,60	66,84	73,52	41,78	32,23	65,51	63,64	99,30	99,83	89,69	99,13	66,84	95,64	98,61	94,77	95,99	91,99	88,83	20,28	93,32		71,78
I			4,71	8,71			2,26	7,52	0,70	0,17	3,67	0,70	3,33	0,52	0,35	0,35	2,97	1,57	2,97				3,31
R	90,42	78,40	28,45	17,77	58,22	67,77	32,23	28,85	0,00	0,00	6,64	0,17	29,82	3,83	1,05	4,88	1,05	6,45	8,20	79,72	6,68		24,91



# UKL Varia 2013

## *E. cloacae*

	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	350	460	459	460	460	459	460	460	460	437	459
S	8,70	20,65	66,52	72,39	40,87	37,39	66,30	63,91	96,74	99,78	93,04	98,26	85,43	94,78	99,13	94,13	96,52	92,81	91,30	32,61	95,43		72,77
I			4,13	6,74			2,61	5,87	2,83	0,22	2,83	0,87	4,29	0,43	0,44	1,96	1,30	1,31	1,96				1,96
R	91,30	79,35	29,35	20,87	59,13	62,61	31,09	30,22	0,43	0,00	4,13	0,65	10,29	4,78	0,44	3,91	2,17	5,88	6,74	67,39	4,57		25,27

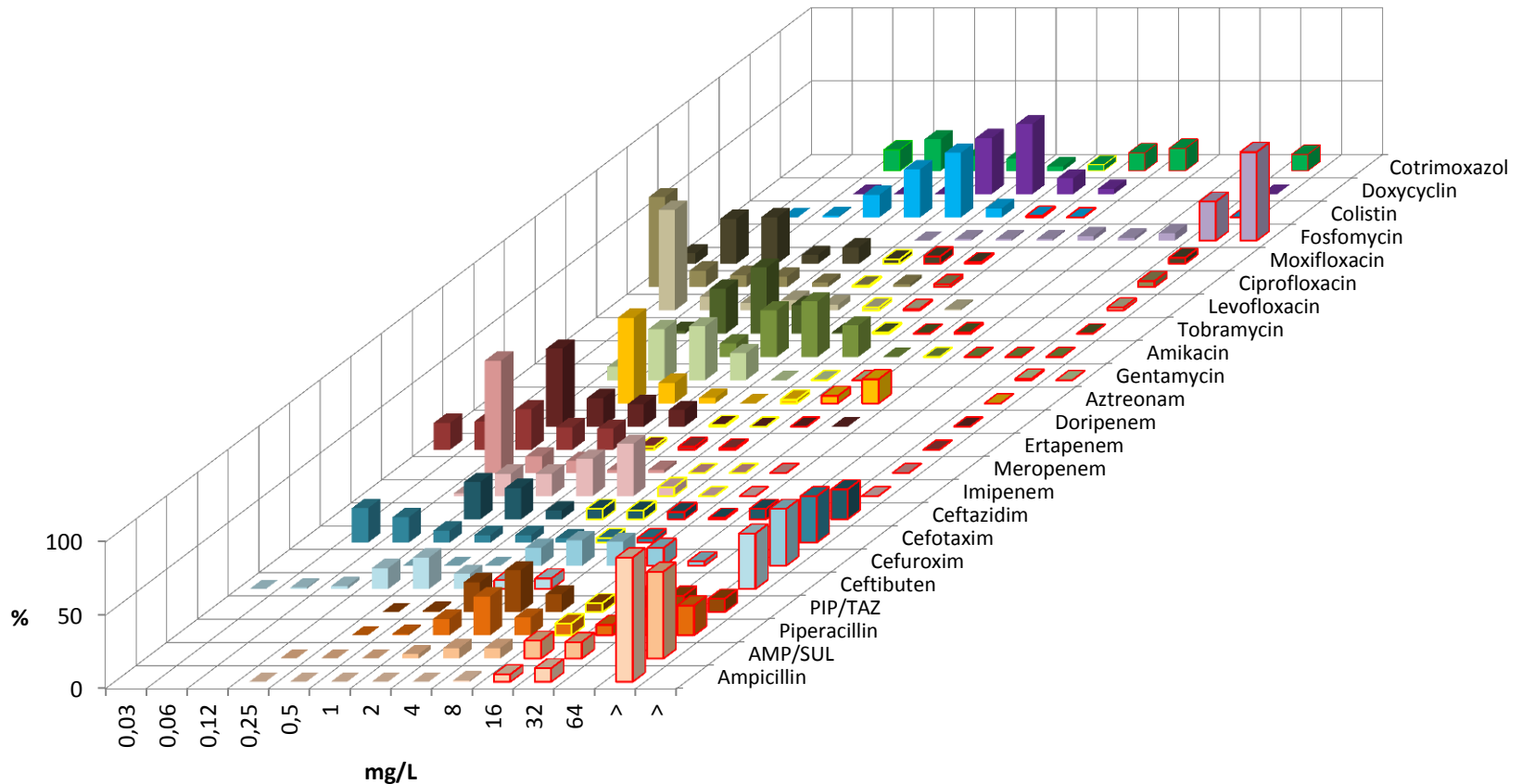




# UKL Varia 2013

## *E. aerogenes*

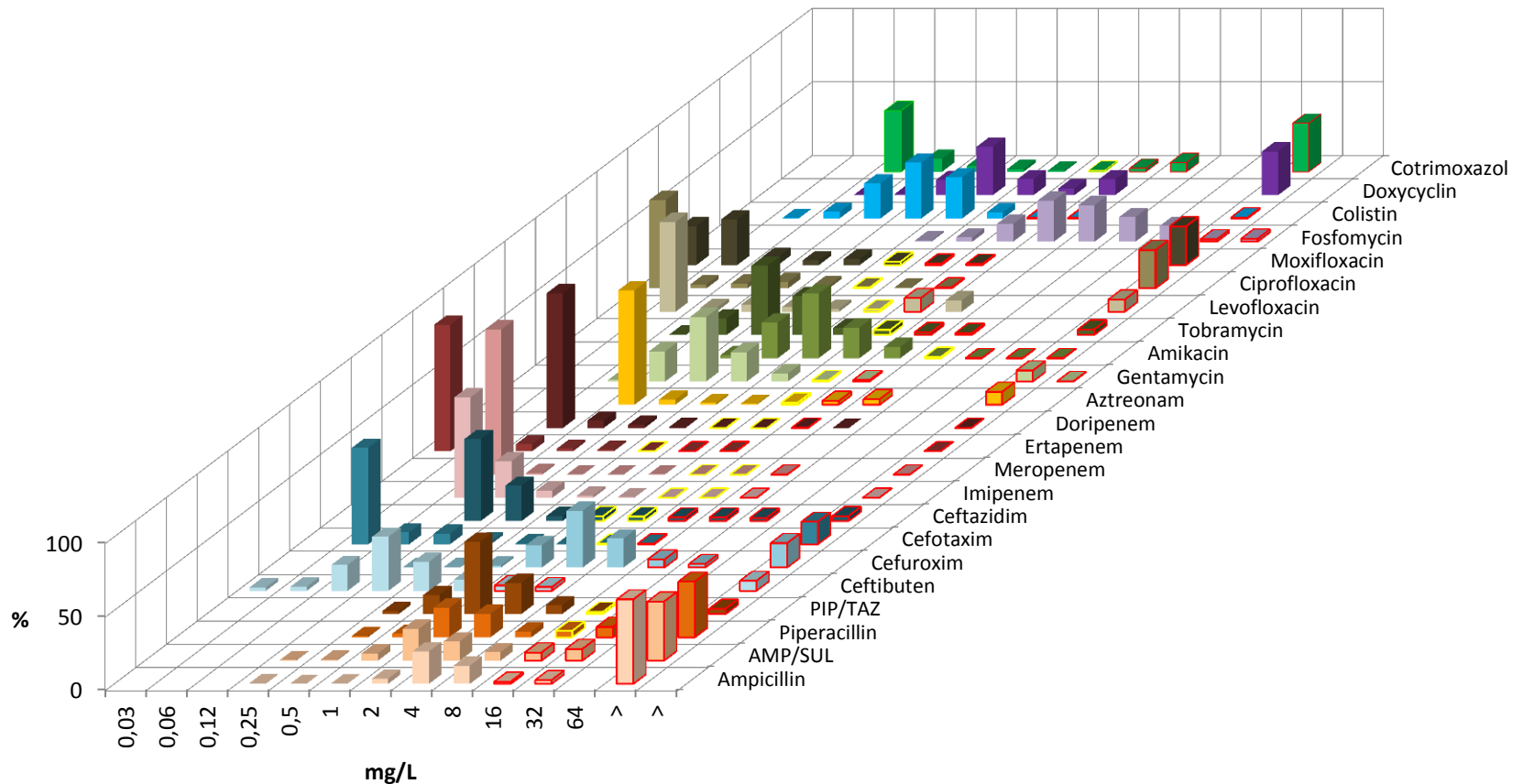
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	79	98	98	98	98	98	98	98	98	84	98
S	1,02	17,35	51,02	62,24	48,98	45,92	59,18	53,06	93,88	100,00	94,90	98,98	75,95	98,98	100,00	97,96	95,92	90,82	86,73	8,16	98,98		57,14
I			8,16	6,12			3,06	13,27	6,12	0,00	2,04	1,02	2,53	0,00	0,00	1,02	1,02	1,02	3,06				4,08
R	98,98	82,65	40,82	31,63	51,02	54,08	37,76	33,67	0,00	0,00	3,06	0,00	21,52	1,02	0,00	1,02	3,06	8,16	10,20	91,84	1,02		38,78



# UKL gesamt 2012

## *S. marcescens*

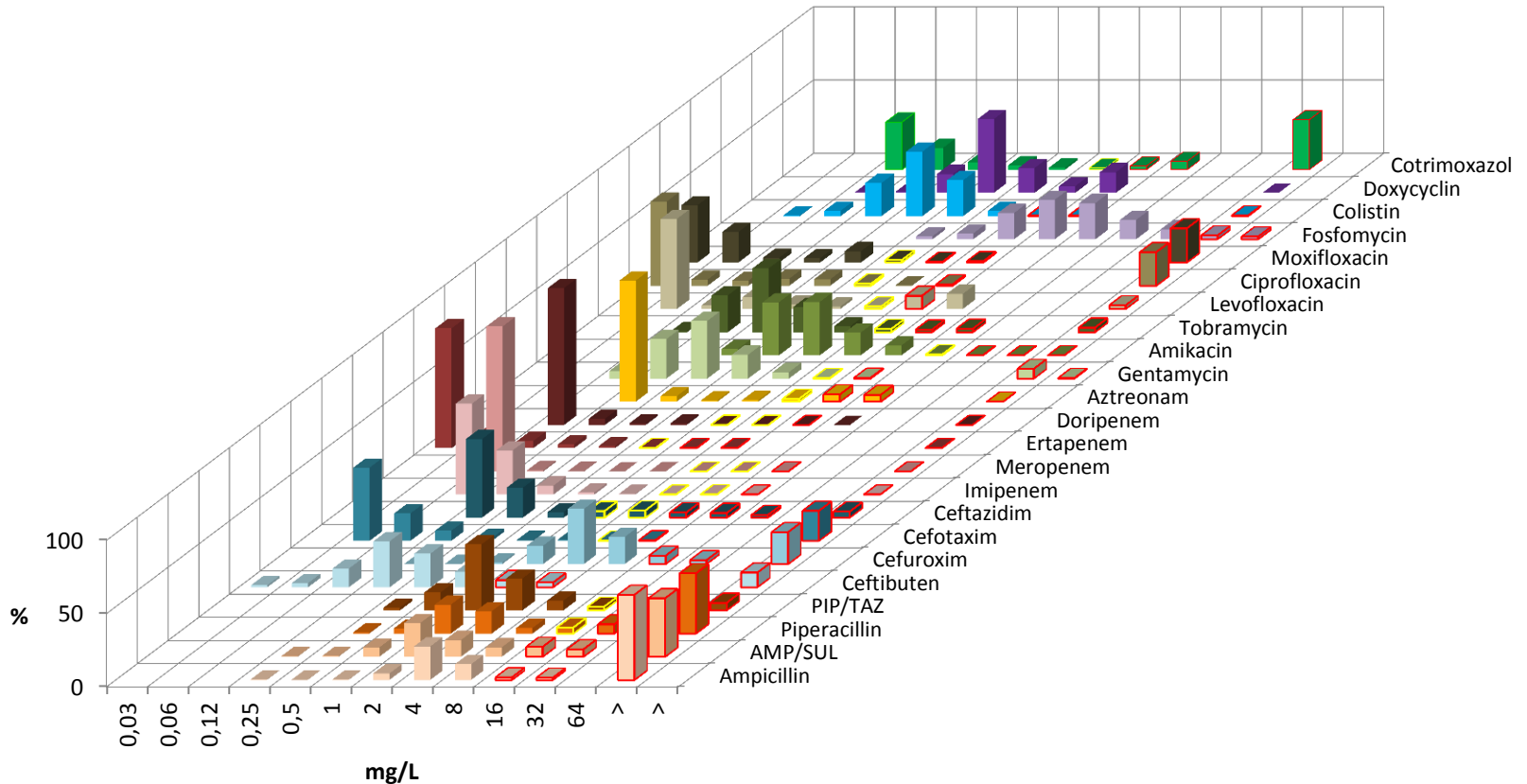
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	256	257	256	257	255	257	257	257	257	257	256	252	257	257	255	257	256	257	256	256	257	256	256
S	5,08	7,78	78,13	82,88	81,18	1,95	75,10	85,21	94,55	99,61	99,22	95,24	80,54	97,67	99,61	85,60	96,88	94,55	86,72	46,48	6,23		82,03
I			5,08	5,84			5,84	4,28	5,06	0,39	0,00	3,57	8,56	2,33	0,39	12,06	0,78	0,78	5,08				4,30
R	94,92	92,22	16,80	11,28	18,82	98,05	19,07	10,51	0,39	0,00	0,78	1,19	10,89	0,00	0,00	2,33	2,34	4,67	8,20	53,52	93,77		13,67



# UKL Varia 2013

## *S. marcescens*

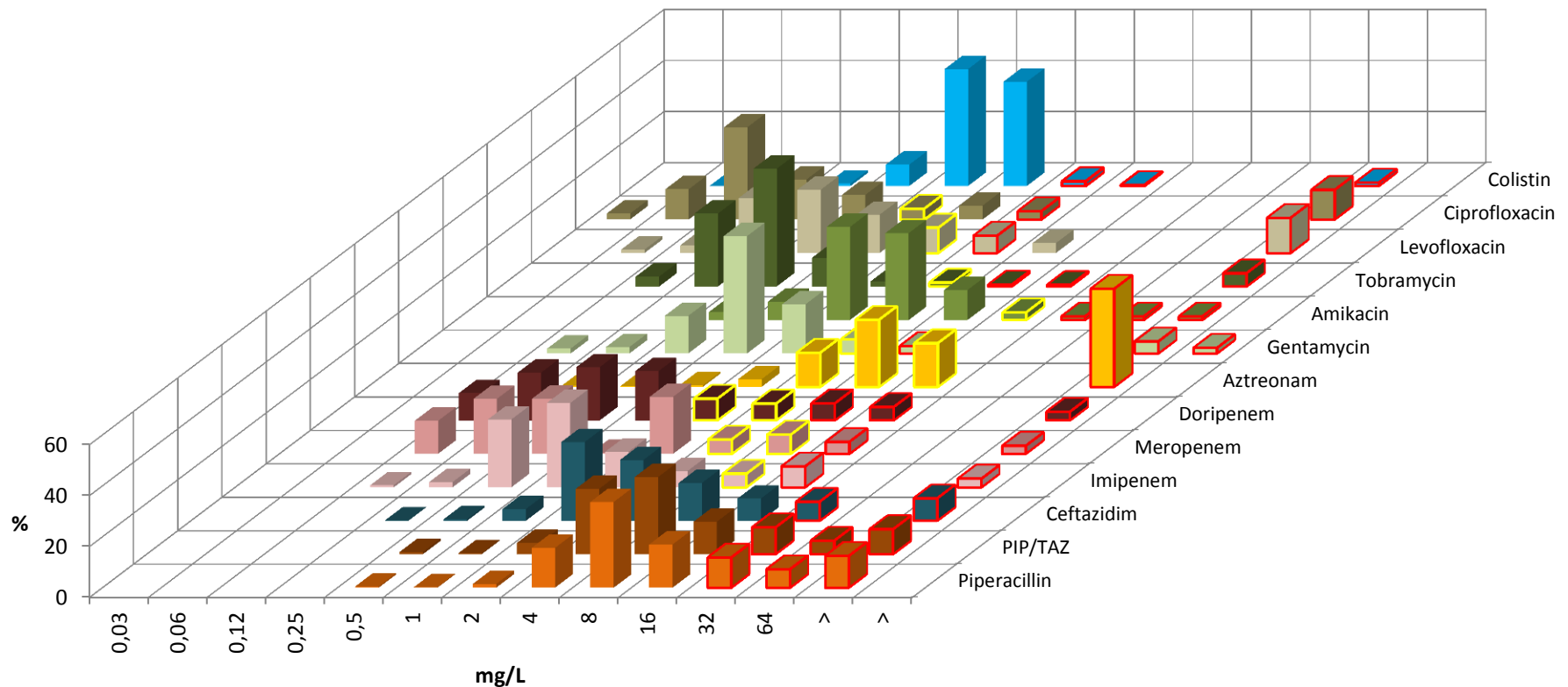
	AMP	SAM	PIP	PIT	CFB	CXM	CTX	CAZ	IMP	MER	ERT	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	MOX	FOS	COL	DOX	SXT
n	268	268	268	268	268	268	268	267	268	267	267	268	253	268	268	268	268	268	268	268	268	234	268
S	4,48	8,96	70,52	74,25	71,64	1,12	63,81	76,78	86,19	99,63	97,75	93,28	68,77	96,64	97,76	88,06	93,28	90,30	83,58	50,00	4,85		75,00
I			6,34	6,72			6,72	6,37	13,06	0,37	0,37	5,22	15,81	0,75	0,75	7,84	3,73	1,12	6,34				4,48
R	95,52	91,04	23,13	19,03	28,36	98,88	29,48	16,85	0,75	0,00	1,87	1,49	15,42	2,61	1,49	4,10	2,99	8,58	10,07	50,00	95,15		20,52



# UKL gesamt 2012

## *P. aeruginosa*

	PIP	PIT	CAZ	IMP	MER	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	FOS	COL
n	826	826	826	826	826	823	826	826	825	826	826	826	824	825
S	68,40	74,33	60,05	83,05	78,93	69,62	1,45	90,19	92,61	93,46	65,62	75,54	14,56	96,48
I				5,33	13,20	15,07	60,05		3,03		9,93	4,12		
R	31,60	25,67	39,95	11,62	7,87	15,31	38,50	9,81	4,36	6,54	24,46	20,34	85,44	3,52

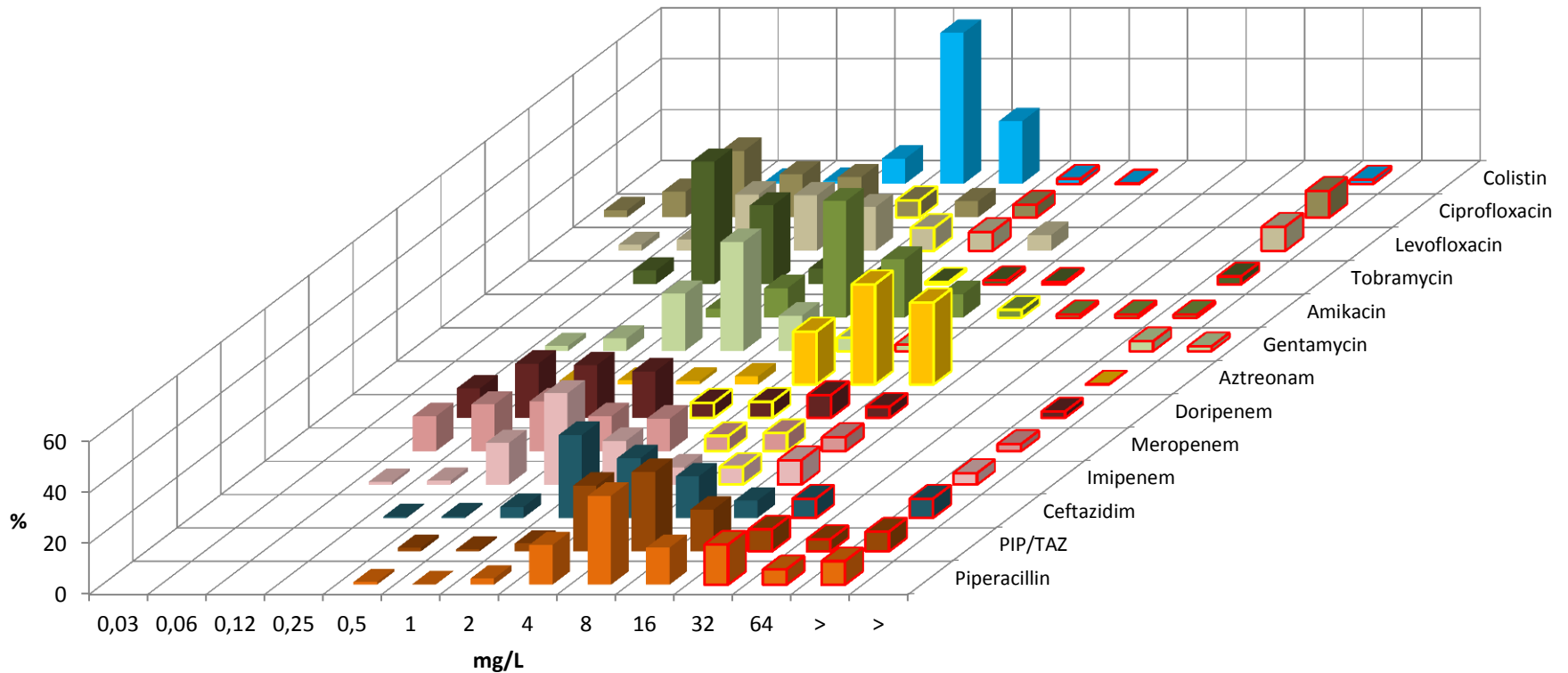




# UKL Varia 2013

## *P. aeruginosa*

	PIP	PIT	CAZ	IMP	MER	DOR	AZT	GEN	AMK	TOB	LEV	CIP	FOS	COL
n	646	646	646	646	646	646	437	646	646	646	646	646	644	645
S	68,89	78,79	61,61	78,95	78,48	71,98	4,35	91,64	93,19	94,43	67,96	71,67	15,37	96,12
I				6,97	13,16	12,23	95,65		3,10		8,98	6,66		
R	31,11	21,21	38,39	14,09	8,36	15,79	0,00	8,36	3,72	5,57	23,07	21,67	84,63	3,88





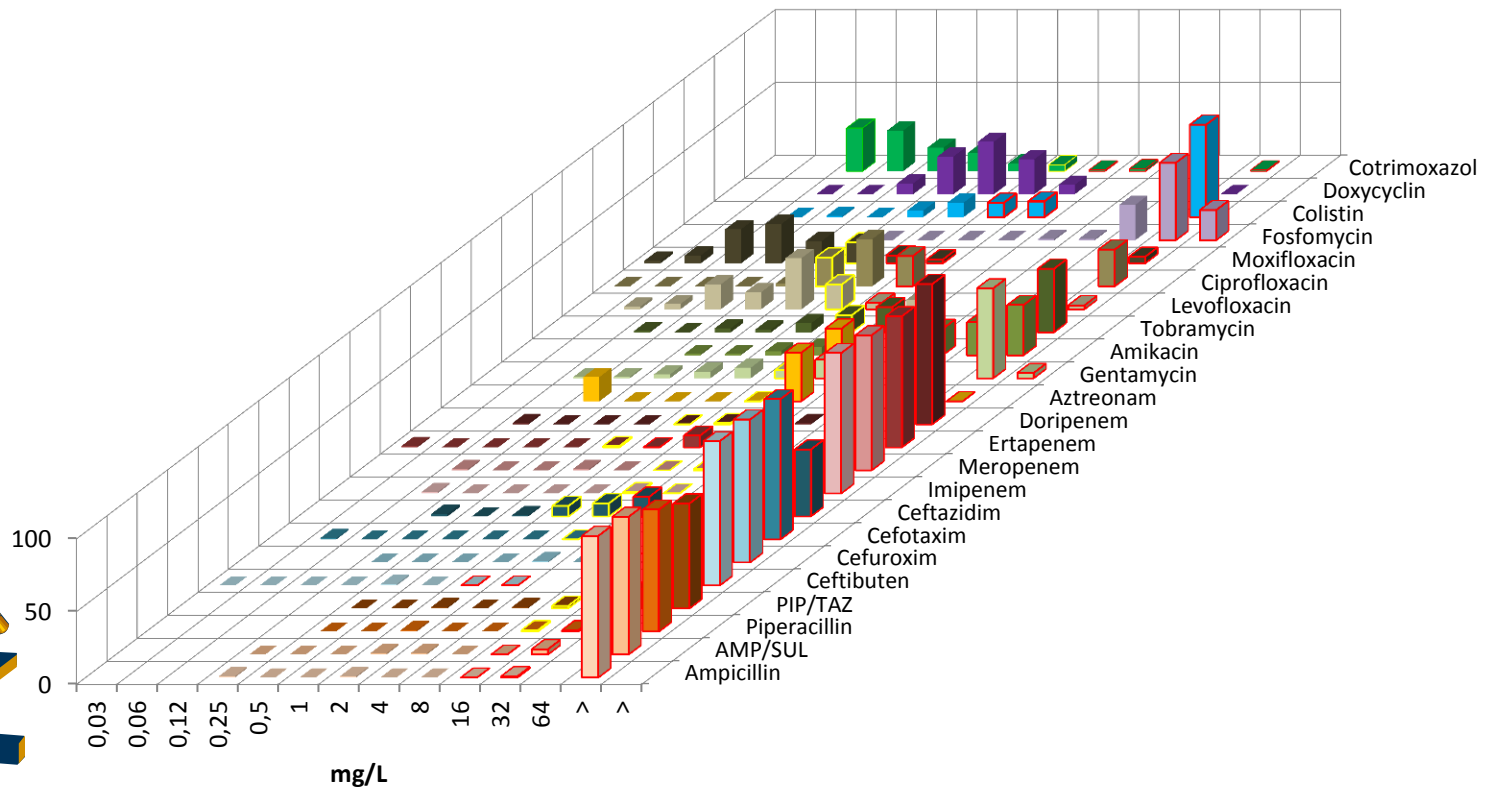
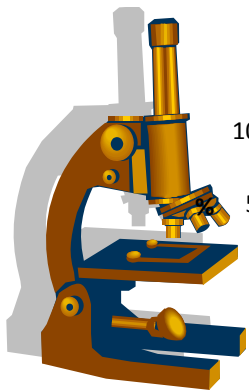




# UKL Varia 2013

## *S. maltophilia*

SXT	
n	111
S	96,3963964
I	
R	3,6036036







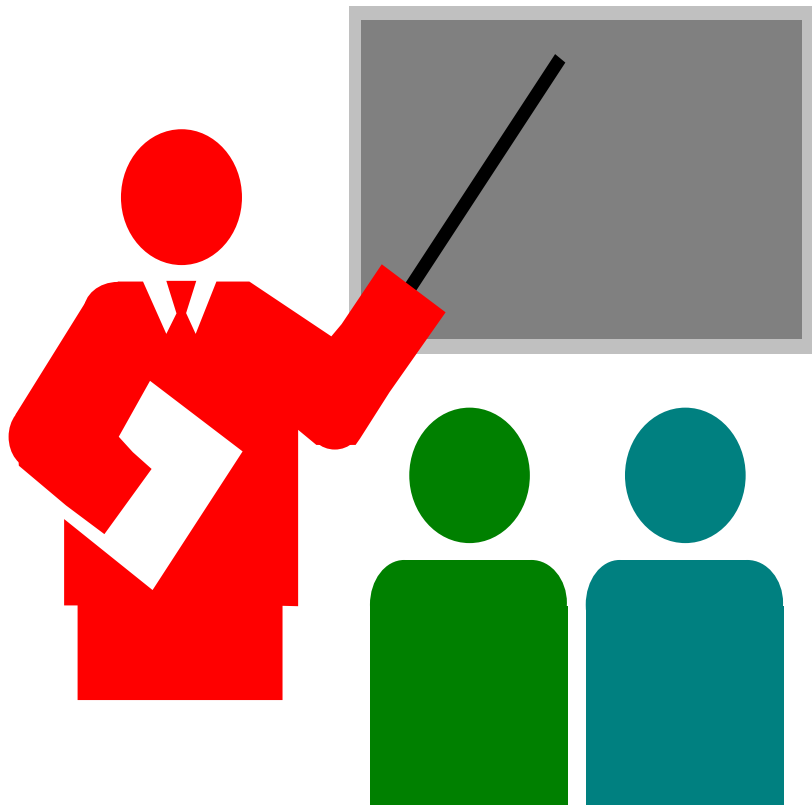












**Danke für Ihr  
Interesse**

**Arne C. Rodloff**

