

Antimicrobial agent	P+/G+	P-/G-	G+/P-	G-/P+	Concordance	Sensitivity	Specificity	PPV	NPV	ME rate	VME rate
Actinobacillus pleuropneumoniae											
Amoxicillin	0	28	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Ampicillin	1	183	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Ceftiofur	0	210	0	2	99,1	0,0	100,0	#DIVISION/0!	99,1	0,0	100,0
Doxycyclin	0	27	1	0	96,4	#DIVISION/0!	96,4	0,0	100,0	3,6	#DIVISION/0!
Enrofloxacin	0	27	0	1	96,4	0,0	100,0	#DIVISION/0!	96,4	0,0	100,0
Erythromycin	0	184	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Florfenicol	0	212	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Penicillin	1	209	0	2	99,1	33,3	100,0	100,0	99,1	0,0	66,7
Tetracyclin	6	178	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Tiamulin	0	212	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Tildipirosin	0	28	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Tilmicosin	0	212	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Trimethoprim/sulfamethoxazol	0	212	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Tulathromycin	0	199	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Total	8	2121	1	5	99,7	61,5	100,0	88,9	99,8	0,0	38,5
Bordetella bronchiseptica											
Ampicillin	0	0	0	43	0,0	0,0	#DIVISION/0!	#DIVISION/0!	0,0	#DIVISION/0!	100,0
Florfenicol	0	51	1	0	98,1	#DIVISION/0!	98,1	0,0	100,0	1,9	#DIVISION/0!
Tildipirosin	0	9	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Tulathromycin	0	20	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Total	0	80	1	43	64,5	0,0	98,8	0,0	65,0	1,2	100,0
Haemolytic Escherichia coli											
Amoxicillin	63	22	0	1	98,8	98,4	100,0	100,0	95,7	0,0	1,6
Amoxicillin/clavulansyre	14	179	0	18	91,5	43,8	100,0	100,0	90,9	0,0	56,3
Ampicillin	85	39	0	1	99,2	98,8	100,0	100,0	97,5	0,0	1,2
Cefotaxime	7	117	1	0	99,2	100,0	99,2	87,5	100,0	0,8	0,0
Cefpodoxime	0	86	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Ceftiofur	0	124	0	1	99,2	0,0	100,0	#DIVISION/0!	99,2	0,0	100,0
Chloramphenicol	30	91	4	0	96,8	100,0	95,8	88,2	100,0	4,2	0,0
Ciprofloxacin	14	105	6	0	95,2	100,0	94,6	70,0	100,0	5,4	0,0
Colistin	2	180	29	0	86,3	100,0	86,1	6,5	100,0	13,9	0,0
Doxycyclin	46	24	15	1	81,4	97,9	61,5	75,4	96,0	38,5	2,1
Enrofloxacin	0	78	0	8	90,7	0,0	100,0	#DIVISION/0!	90,7	0,0	100,0
Florfenicol	35	173	1	2	98,6	94,6	99,4	97,2	98,9	0,6	5,4
Gentamicin	38	173	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Nalidixan	4	115	6	0	95,2	100,0	95,0	40,0	100,0	5,0	0,0
Neomycin	66	143	2	0	99,1	100,0	98,6	97,1	100,0	1,4	0,0
Spectinomycin	117	61	24	9	84,4	92,9	71,8	83,0	87,1	28,2	7,1
Streptomycin	161	27	20	3	89,1	98,2	57,4	89,0	90,0	42,6	1,8
Tetracyclin	135	71	4	1	97,6	99,3	94,7	97,1	98,6	5,3	0,7
Trimethoprim	63	53	1	8	92,8	88,7	98,1	98,4	86,9	1,9	11,3
Trimethoprim/sulfamethoxazol	0	38	0	48	44,2	0,0	100,0	#DIVISION/0!	44,2	0,0	100,0
Total	880	1899	113	101	92,8	89,7	94,4	88,6	95,0	5,6	10,3
Nonhaemolytic Escherichia coli											
Amoxicillin	25	7	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Amoxicillin/clavulansyre	4	111	0	24	82,7	14,3	100,0	100,0	82,2	0,0	85,7
Ampicillin	81	24	0	2	98,1	97,6	100,0	100,0	92,3	0,0	2,4
Cefotaxime	0	107	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Cefpodoxime	0	32	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Ceftiofur	0	107	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Chloramphenicol	28	75	3	1	96,3	96,6	96,2	90,3	98,7	3,8	3,4
Ciprofloxacin	5	93	9	0	91,6	100,0	91,2	35,7	100,0	8,8	0,0
Colistin	0	135	4	0	97,1	#DIVISION/0!	97,1	0,0	100,0	2,9	#DIVISION/0!
Doxycyclin	15	8	9	0	71,9	100,0	47,1	62,5	100,0	52,9	0,0
Enrofloxacin	0	31	0	1	96,9	0,0	100,0	#DIVISION/0!	96,9	0,0	100,0
Florfenicol	25	112	1	1	98,6	96,2	99,1	96,2	99,1	0,9	3,8
Gentamicin	19	116	3	1	97,1	95,0	97,5	86,4	99,1	2,5	5,0
Nalidixan	2	95	9	1	90,7	66,7	91,3	18,2	99,0	8,7	33,3
Neomycin	25	113	1	0	99,3	100,0	99,1	96,2	100,0	0,9	0,0
Spectinomycin	66	50	20	3	83,5	95,7	71,4	76,7	94,3	28,6	4,3
Streptomycin	112	20	7	0	95,0	100,0	74,1	94,1	100,0	25,9	0,0
Tetracyclin	97	40	2	0	98,6	100,0	95,2	98,0	100,0	4,8	0,0
Trimethoprim	83	23	0	1	99,1	98,8	100,0	100,0	95,8	0,0	1,2
Trimethoprim/sulfamethoxazol	0	11	0	21	34,4	0,0	100,0	#DIVISION/0!	34,4	0,0	100,0
Total	587	1310	68	56	93,9	91,3	95,1	89,6	95,9	4,9	8,7
Klebsiella pneumoniae											
Amoxicillin/clavulansyre	0	26	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Ampicillin	3	0	0	12	20,0	20,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!	80,0
Cefotaxime	0	0	15	0	0,0	#DIVISION/0!	0,0	0,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!
Cefquinom	0	0	11	0	0,0	#DIVISION/0!	0,0	0,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!
Ceftiofur	0	0	15	0	0,0	#DIVISION/0!	0,0	0,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!
Chloramphenicol	3	0	12	0	20,0	100,0	0,0	20,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0
Ciprofloxacin	0	0	15	0	0,0	#DIVISION/0!	0,0	0,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!
Colistin	0	25	0	1	96,2	0,0	100,0	#DIVISION/0!	96,2	0,0	100,0
Doxycyclin	3	8	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Florfenicol	2	23	0	1	96,2	66,7	100,0	100,0	95,8	0,0	33,3
Gentamicin	0	26	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Tetracyclin	5	21	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Trimethoprim	5	0	10	0	33,3	100,0	0,0	33,3	#DIVISION/0!	100,0	0,0
Trimethoprim/sulfamethoxazol	0	6	0	5	54,5	0,0	100,0	#DIVISION/0!	54,5	0,0	100,0
Total	21	135	78	19	61,7	52,5	63,4	21,2	87,7	36,6	47,5
Salmonella enterica											
Amoxicillin	16	12	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Amoxicillin/clavulansyre	3	48	0	2	96,2	60,0	100,0	100,0	96,0	0,0	40,0
Ampicillin	21	4	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Cefotaxime	0	25	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Ceftiofur	0	25	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Chloramphenicol	9	15	0	1	96,0	90,0	100,0	100,0	93,8	0,0	10,0
Ciprofloxacin	0	23	2	0	92,0	#DIVISION/0!	92,0	0,0	100,0	8,0	#DIVISION/0!
Doxycyclin	19	8	0	1	96,4	95,0	100,0	100,0	88,9	0,0	5,0
Florfenicol	10	41	0	2	96,2	83,3	100,0	100,0	95,3	0,0	16,7
Gentamicin	5	48	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Nalidixan	0	23	2	0	92,0	#DIVISION/0!	92,0	0,0	100,0	8,0	#DIVISION/0!
Neomycin	13	39	1	0	98,1	100,0	97,5	92,9	100,0	2,5	0,0
Streptomycin	41	8	3	1	92,5	97,6	72,7	93,2	88,9	27,3	2,4
Tetracyclin	39	13	0	1	98,1	97,5	100,0	100,0	92,9	0,0	2,5
Trimethoprim	9	16	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Trimethoprim/sulfamethoxazol	0	19	0	9	67,9	0,0	100,0	#DIVISION/0!	67,9	0,0	100,0
Total	185	367	8	17	95,7	91,6	97,9	95,9	95,6	2,1	8,4
Staphylococcus hyicus											
Amoxicillin	1	0	0	0	100,0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	#DIVISION/0!	0,0
Chloramphenicol	0	9	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Enrofloxacin	0	1	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Erythromycin	4	5	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Florfenicol	0	10	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Gentamicin	0	9	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Lincomycin	1	0	0	0	100,0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	#DIVISION/0!	0,0
Penicillin	9	0	1	0	90,0	100,0	0,0	90,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0
Tetracyclin	5	3	0	1	88,9	83,3	100,0	100,0	75,0	0,0	16,7
Tiamulin	7	3	0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0
Tilmicosin	0	1	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Trimethoprim/sulfamethoxazol	0	6	0	4							
Tylosin	0	1	0	0	100,0	#DIVISION/0!	100,0	#DIVISION/0!	100,0	0,0	#DIVISION/0!
Total	27	48	1	5	92,6	84,4	98,0	96,4	90,6	2,0	15,6
Streptococcus suis											
Chloramphenicol	0	183	2	1	98,4	0,0	98,9	0,0	99,5	1,1	100,0
Doxycyclin	12	33	0	10	81,8	54,5</					