

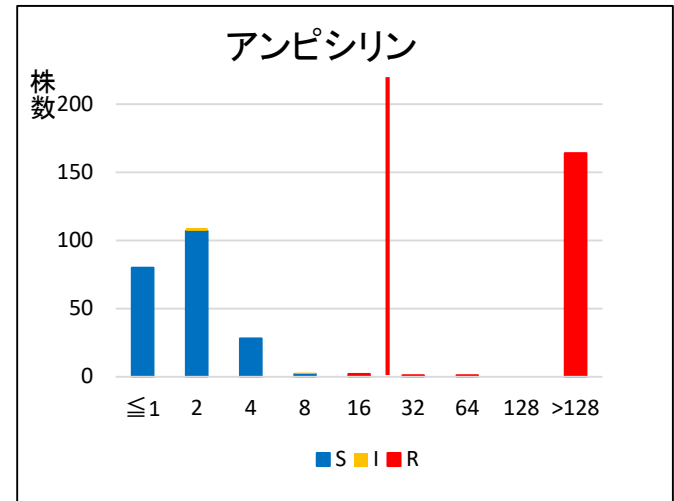
サルモネラ

平成29年度から令和元年度に全国から提供された、病性鑑定由来のサルモネラ388株(肉用牛:56株、乳用牛:117株、豚:177株、肉用鶏:34株、採卵鶏:4株)について、臨床検査標準協会(CLSI)に準拠した微量液体希釈法及びディスク法により試験を実施した。以下に各薬剤における最小発育阻止濃度(MIC)と阻止円径の関係を示す。

アンピシリン

<サルモネラ>

		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (10µg (カ価))																																				
		≤6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計				
MIC (µg/mL)	>128	151	12	1																																164		
	128																																					
	64	1																																		1		
	32	1																																		1		
	16										1														1											2		
	8												1												1											3		
	4																								3	2										28		
	2																																				110	
	≤1																																				79	
	計	153	12	1							1																									388		

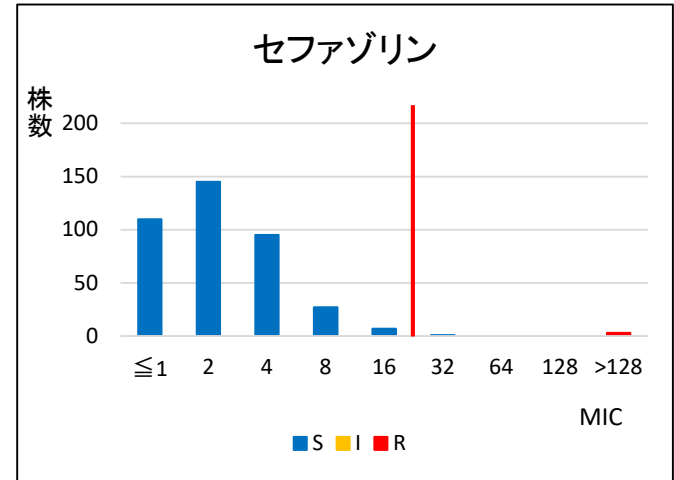


<参考情報>

H29~R元年度の結果から算出したディスク法のBP: 8-11mm (感度:1.000 特異度1.000)

セファゾリン*

		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (30µg (カ価))																																				
		≤6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計				
MIC (µg/mL)	>128	2		1																																3		
	128																																					
	32																																				1	
	16																																				7	
	8																																				27	
	4																																				95	
	2																																				145	
≤1																																				110		
	計	2		1																																388		



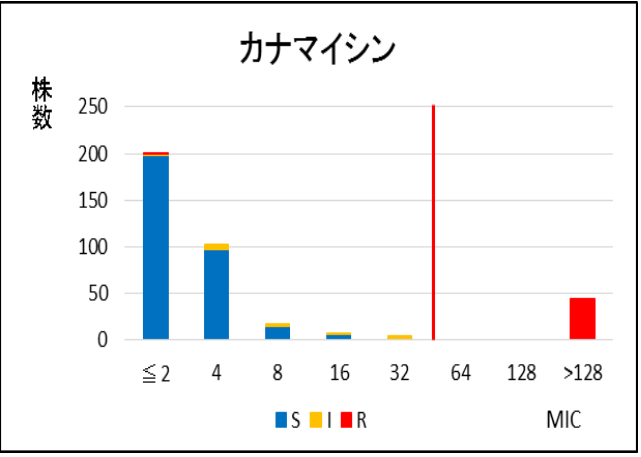
* 現在CLSIにおいて、微量液体希釈法のBPは疾患等により8又は32が設定されているが、本調査では32とした場合の関係を示す。

<参考情報>

H29~R元年度の結果から算出したディスク法のBP:20mm (感度:1.000 特異度:0.919)

カナマイシン

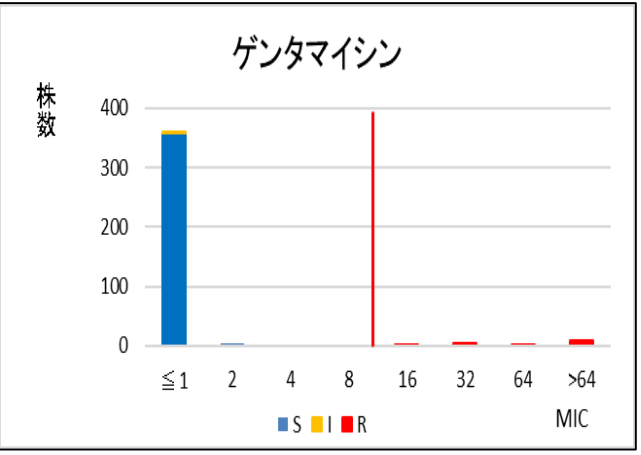
		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (30µg (カ価))																																				
		≤6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計				
MIC (µg/mL)	>128	48	4																																52			
	128	1																																	1			
	64						1																												1			
	32									2	1				1																				4			
	16												1	1	3	1											1								7			
	8												2	1	3	4	5	2		1															18			
	4												2	3	10	12	18	22	20	8	5		1	1											102			
	≤2	1	0				0				0	0	0	4	15	25	32	54	27	27	10	6	2	0												203		
計	50	4				1				2	1	4	9	29	45	56	78	47	36	15	7	3	1											388				



<参考情報>
H29～R元年度の結果から算出したディスク法のBP:11-13mm (感度:1.000 特異度:0.997)

ゲンタマイシン

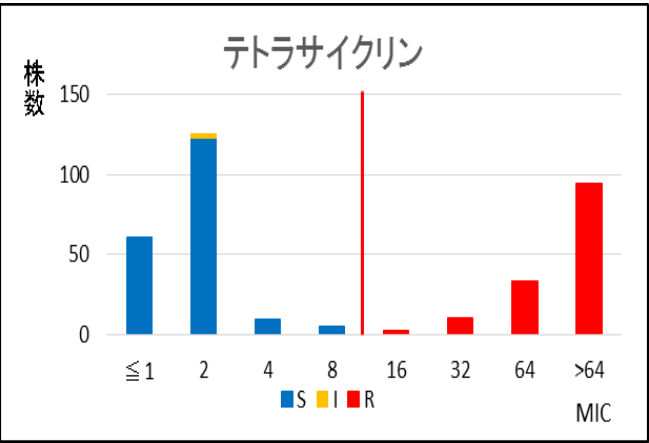
		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (10µg (カ価))																																					
		≤6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	計					
MIC (µg/mL)	>64	6	1	3	1																															11			
	64		1																																	1			
	32	1		3	1																																6		
	16		1		1	1	2																														5		
	8																																						
	4																																						
	2																																				4		
≤1								1	1	1	3	14	39	57	66	74	34	28	22	13	4	1	1	2											361				
計	7	3	6	3	1	2	1	1	1	3	14	40	57	67	75	34	28	23	13	4	2	1	2											388					



<参考情報>
H29～R元年度の結果から算出したディスク法のBP:12mm (感度:0.957 特異度:1.000)

テトラサイクリン

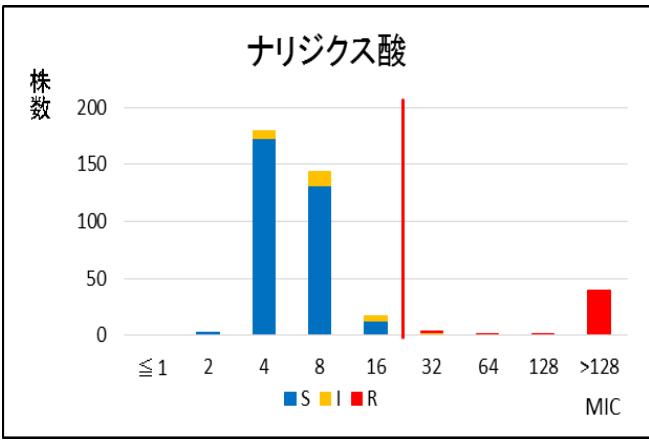
		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (30 µg (カ価))																																				
		≦6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計				
MIC (µg/mL)	>64	117	9	5																															131			
	64	11	10	9	7	2			1	1																									41			
	32	3	1	2			4		1																										11			
	16	1		1	1																														3			
	8											1		2	1							1												5				
	4										2					2	2	1		2					1										10			
	2									2	1	4	6	4	9	11	16	25	18	10	11	7	1	1											126			
	≦1	0	0	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	2	7	8	4	7	10	12	6	1	1	1										61			
計		132	20	17	8	2	4		2	3	4	6	6	6	12	20	26	30	25	22	23	14	2	3	1									388				



<参考情報>
H29～R元年度の結果から算出したディスク法のBP:13mm (感度:0.995 特異度:1.000)

ナリジクス酸

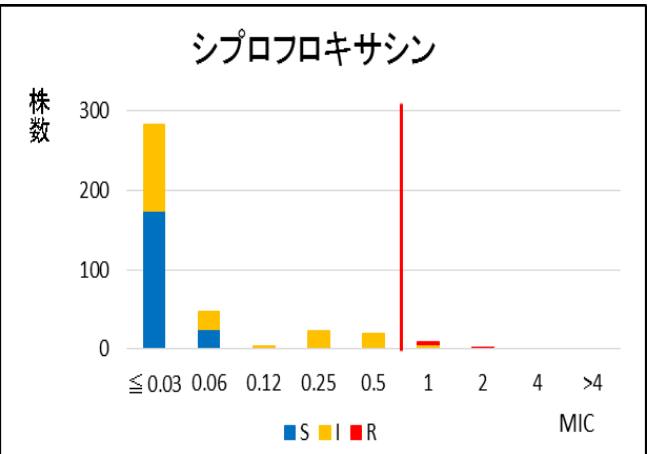
		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (30 µg)																																				
		≦6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計				
MIC (µg/mL)	>128	37	3																																40			
	128						1																													1		
	64	1																																		1		
	32							1			2						1																			4		
	16										1	1	2			2	3	2	1		1	1	3												17			
	8											3	9	4	15	26	16	20	19	9	10	7	2	2	1		1								144			
	4										6	1	11	11	9	22	28	29	19	17	9	4	8	3	1	1									179			
	2																					1	1												2			
計		38	3				1	1			3	4	17	5	28	40	28	43	47	39	31	28	11	6	9	3	2	1						388				



<参考情報>
H29～R元年度の結果から算出したディスク法のBP:16mm (感度:0.978 特異度:0.997)

シプロフロキサシン

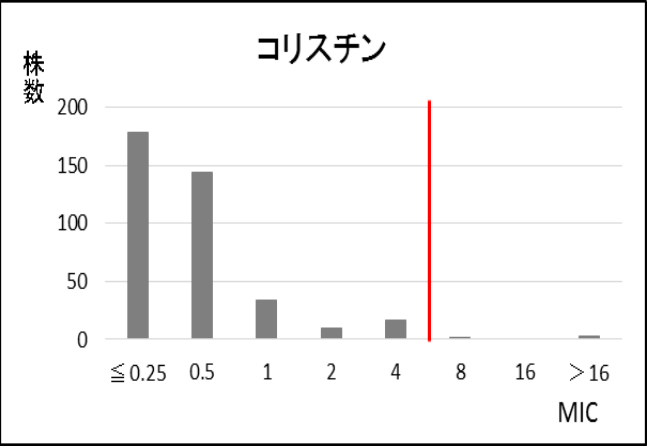
		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (5 µg)																																	
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	計	
MIC (µg/mL)	>4																																		
	4																																		
	2		1	1	1																														3
	1			1		1	2			2		3																							9
	0.5								3	2	1	2	3	3	2	2						1												19	
	0.25									2	2	1	8	2	2	2		2										1					1	23	
	0.12											2		2																				4	
	0.06												2	2	2	3	7	7	6	3	3	3	4	3	1			1						47	
	≤0.03											2	3	1	4	8	25	28	38	37	38	28	16	24	16	7	4	2	2					283	
計		1	2	1	1	2		3	6	5	11	14	13	14	32	35	47	43	41	31	20	28	19	8	4	2	4				1	388			



<参考情報>
H29~R元年度の結果から算出したディスク法のBP: 24mm (感度: 1.000 特異度: 0.947)

コリスチン

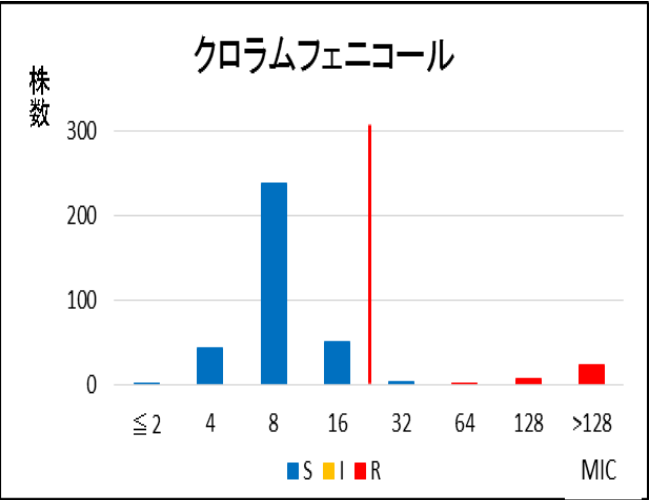
		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (10 µg (カ価))																																
		≤6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計
MIC (µg/mL)	>16									2	1																							3
	16																																	
	8		1			1																												2
	4					2	3	6	4	1	1																							17
	2					2	2	4	2																									10
	1					2	3	16	1	7	3	1						1																34
	0.5	1				3	13	45	45	18	12	7																						144
≤0.25					7	20	56	41	28	14	10									2													178	
総計		1	1		15	41	125	95	58	31	18						1			2												388		



<参考情報>
H29~R元年度の結果から算出したディスク法のBP: 12mm (感度: 0.652 特異度: 0.540)

クロラムフェニコール

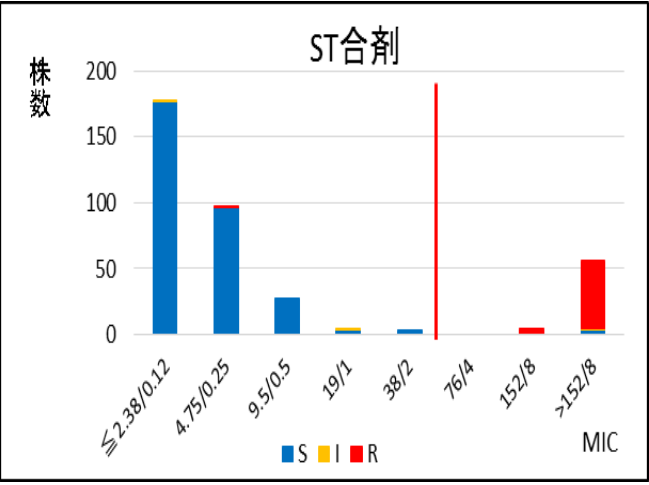
		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (30 µg (カ価))																																				
		≤6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計				
MIC (µg/mL)	>128	27	5	1																																33		
	128	7			2																															9		
	64	1			1	1																														3		
	32															2		1					1													4		
	16											1		1	4		12	3	6	7	3	7	5	3	1										53			
	8															7	14	29	25	42	44	31	21	12	7	7	1								240			
	4															1	3	2	5	6	5	7	6	3	3	3	1								45			
	≤2																									1										1		
総計		35	5	1	3		1				1		1	4	9	27	35	34	54	53	43	34	21	11	11	4	1							388				



<参考情報>
H29~R元年度の結果から算出したディスク法のBP:20mm (感度:0.959 特異度:0.962)

ST合剤

		阻止円直径 (mm) ディスク薬剤含有量 (スルフアトキサール/トリメプリム 23.75 µg / 1.25 µg)																																				
		≤6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	計				
MIC (µg/mL)	>152/8	35	7				1							1	1		1	1																	47			
	152/8	23		1				1					1			1																			27			
	76/4																																					
	38/2											2							1	1	1														5			
	19/1									1		1				1					1					1									5			
	9.5/0.5								1			2	1	2	2	3	3	6	3	4				1		1									29			
	4.75/0.25											1			5	8	14	10	14	14	16	6	4	2	2							1		97				
	≤2.38/0.12											1			2	3	3	10	8	10	15	25	32	26	14	11	9	4	1	1	1		2	178				
計		58	7	1			1	2	4	3	3	3	3	10	15	22	27	25	28	33	32	37	29	16	13	9	4	1	1	1	1	2	388					



<参考情報>
H29~R元年度の結果から算出したディスク法のBP:18mm (感度:0.946 特異度:0.962)