

Mannheimia haemolytica

試験条件 ^a	微量液体希釈法	ディスク拡散法
培地	陽イオン調整ミューラーヒントンブロス	5%脱繊維羊血液添加ミューラーヒントン寒天
培養	35±2℃, 大気, 18-24 時間	35±2℃, 大気, 18-24 時間
精度管理株	<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619

畜種	薬剤名 ^b	ディスク 濃度	判定値						感度	特異度
			MIC(μg/mL) ^c			阻止円直径(mm) ^d				
			S	I	R	S	I	R		
牛	ABPC	10μg	≤0.03	0.06-0.12	≥0.25	-	-	≤31 ^f	0.787	0.907
	PCG	10U	≤0.25	0.5	≥1	≥25	-	≤24	(S)1.000	(S)0.907
									(R)1.000	(R)1.000
	CEZ ^e	30μg	≤4	-	-	≥22	-	-	1.000	1.000
	CTF	30μg	≤2	4	≥8	≥21	18-20	≤17	-	-
	DSM	10μg	≤32	-	-	≥10	-	-	1.000	0.982
	KM	30μg	≤16	-	-	≥15	-	-	1.000	1.000
	ERFX	5μg	≤0.25	0.5-1	≥2	≥21	17-20	≤16	-	-
	MBFX	5μg	≤1	-	-	≥19	-	-	1.000	1.000
	TC	30μg	≤2	4	≥8	≥22	21	≤20	(S)0.984	(S)1.000
									(R)0.985	(R)0.979
	TS	60μg	≤64	-	-	≥12	-	-	0.92	0.96
	TMS	15μg	≤8	16	≥32	≥14	11-13	≤10	-	-
	TUM	30μg	≤16	32	≥64	≥18	15-17	≤14	-	-
	TP	30μg	≤8	-	-	≥23	-	-	1.000	1.000
	FFC	30μg	≤2	4	≥8	≥19	15-18	≤14	-	-

注釈

- a. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated from Animals, 7th ed. CLSI standard VET01S. Clinical and Laboratory Standards Institute; 2024.
- b. ABPC; アンピシリン, PCG; ペンシリン, CEZ; セファゾリン, CTF; セフトリオキサム, DSM; シビトロステプトマイシン, KM; カナマイシン, ERFX; エンロフロキサシン, MBFX; マルボフロキサシン, TC; テトラサイクリン, TS; タイロシン, TMS; チルシドン, TUM; ツラスロマイシン, TP; チアンフェニコール, FFC; フロルフェニコール.
- c. MIC の判定基準値について、KM は EUCAST の ECOFF (<https://mic.eucast.org/search/>, at 2024.10) 、CEZ, DMS, MBFX, TS 及び TP は本調査で作成した疫学的カットオフ値 (Epidemiological Cut-off Values) を示す。その他の薬剤の値は、CLSI (VET01S) の Clinical Break Points を示す。
- d. 阻止円直径について、色付きの値は、本調査から得られた阻止円直径の参考判定値を示す。その他の薬剤の値は、CLSI (VET01S) の Clinical Break Points (CBP)を示す。
- e. 使用した株のうち MIC が耐性を示す株が 2 株のみであった。
- f. 解析の結果、感度が 0.8 以下であるため阻止円径の判定基準として採用できない。