

5. まとめ

抗菌剤による治療にあたって、獣医師は添付文書等の情報（抗菌スペクトル、薬物動態等）や原因細菌の薬剤感受性データに基づいて抗菌剤を第一次選択し、適応症に対応する用法・用量並びに使用上の注意事項を厳守しなければならない。その際、飼養管理上の問題を改善した上で、治療に必要な抗菌剤を最小限にするよう心がける必要がある。また、疾病の再発予防の

ために、ワクチンプログラムや飼養管理などを含む衛生対策を策定しなければならない。

一般に、耐性菌は、使用頻度の多い抗菌剤に対して出現しやすい傾向がみられるが、耐性菌の出現状況は、細菌の種類や農場での使用状況によって大きく異なっている。獣医師は、疾病の発生状況や薬剤感受性の動向に関する情報を収集しながら、適切に診断し、適切な治療を行わなければならない。

表2 サルモネラの薬剤感受性 (n=111)

	Range ($\mu\text{g/ml}$)	MIC50 ($\mu\text{g/ml}$)	MIC90 ($\mu\text{g/ml}$)	ブレイクポイント ($\mu\text{g/ml}$)	耐性 菌株数	耐性率 (%)
ABPC	0.25->512	1	>512	32*	29	26.1
CEZ	2->512	1	4	32*	4	3.6
DSM	2->512	32	512	32	61	55.0
KM	0.5->512	2	>512	64*	25	22.5
GM	0.5-256	1	2	16*	5	4.5
CL	0.5-8	1	1	16	0	0.0
CP	1-512	4	256	32*	19	17.1
OTC	0.5-256	1	256	16	51	45.9
BCM	16->512	16	32	128	7	6.3
NA	2->512	4	256	32*	20	18.0
ERFX	≤ 0.125 -2	≤ 0.125	0.5	2	1	0.9
TMP	≤ 0.125 ->512	0.5	>512	16*	18	16.2

*:CLSIに規定されたブレイクポイント

表3 鶏大腸菌由来大腸菌の薬剤感受性 (n=28)

	Range ($\mu\text{g/ml}$)	MIC50 ($\mu\text{g/ml}$)	MIC90 ($\mu\text{g/ml}$)	ブレイクポイント ($\mu\text{g/ml}$)	耐性 菌株数	耐性率 (%)
ABPC	2->512	>512	>512	32*	20	71.4
CEZ	1->512	2	>512	32*	10	35.7
KM	≤ 0.125 ->512	2	>512	64*	9	32.1
FM	≤ 0.125 ->512	2	128	16	8	28.6
OTC	1-512	128	256	16	17	60.7
CP	1-512	8	256	32*	4	14.3
FFC	2-16	8	8	32	0	0.0
CL	0.5-4	1	1	2	1	3.6
NA	2->512	64	>512	32*	14	50.0
ERFX	≤ 0.125 -16	≤ 0.125	8	2	5	17.9
TMP	0.5->512	2	>512	16*	8	28.6

*:CLSIに規定されたブレイクポイント

表4 大腸菌O-157の薬剤感受性 (n=13)

	Range (mg/ml)	MIC50 (mg/ml)	MIC90 (mg/ml)	ブレイクポイント (mg/ml)	耐性 菌株数	耐性率 (%)
ABPC	2-4	2	2	32*	0	0.0
CEZ	1-2	1	2	32*	0	0.0
DSM	1-4	2	2	32	0	0.0
GM	0.5-2	0.5	1	16*	0	0.0
KM	1-4	2	2	64*	0	0.0
OTC	1	1	1	16	0	0.0
CP	8	8	8	32*	0	0.0
BCM	16-32	32	32	128	0	0.0
CL	0.5-1	1	1	2	0	0.0
NA	2-4	4	4	32*	0	0.0
ERFX	≤ 0.125	≤ 0.125	≤ 0.125	2	0	0.0
TMP	0.25-1	0.5	0.5	16*	0	0.0

*:CLSIに規定されたブレイクポイント

表5 ブドウ球菌の薬剤感受性 (n=32)

	Range ($\mu\text{g/ml}$)	MIC50 ($\mu\text{g/ml}$)	MIC90 ($\mu\text{g/ml}$)	ブレイクポイント ($\mu\text{g/ml}$)	耐性 菌株数	耐性率 (%)
PC	≤ 0.125 -16	≤ 0.125	0.5	0.25*	1	3.1
CEZ	≤ 0.125 -0.5	0.5	1	32*	0	0.0
OTC	≤ 0.125 -256	0.25	16	16	4	12.5
DSM	0.5-512	4	8	32	3	9.4
KM	≤ 0.125 -256	2	2	64*	2	6.3
GM	≤ 0.125 -32	0.25	0.5	16*	1	3.1
EM	≤ 0.125 ->512	0.25	0.25	8*	2	6.3
ERFX	≤ 0.125 -0.5	≤ 0.125	≤ 0.125	4	0	0.0

*:CLSIに規定されたブレイクポイント