

## 平成 23 年度の動物用医薬品の事故防止・被害対応業務において収集した病性鑑定由来細菌の薬剤感受性

動物用医薬品の使用に伴う事故防止・被害対応業務において、平成 23 年度に収集したサルモネラ及びブドウ球菌についての薬剤感受性試験の成績をまとめたので、その概要を報告する。

収集した各種菌株を用いて抗菌剤の MIC(最小発育阻止濃度)値を、臨床検査標準協会 (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI) に準拠した微量液体希釈法 (黄色ブドウ球菌は PC と DSM について寒天平板希釈法) により測定した。供試薬剤の種類とその略称を表 1 に示した。耐性限界値 (ブレイクポイント) は、CLSI のガイドライン及び公表論文 (微生物学的ブレイクポイント) の値を採用した。

### 1. サルモネラ

23都道府県から提供された138株(牛由来50株、豚由来63株及び鶏由来25株)の血清型は、Typhimuriumが51株 (40.0%) と最も多く、次いでCholeraesuisが16株 (11.6%)、Rissenが13株 (9.4%)、Infantisが9株 (6.5%) であった。薬剤感受性試験には、表 2 に示した11薬剤を供した。TCに対する耐性割合が45.7%と最も高率であった。フルオロキノロン (CPFX) に対する耐性は認められなかったが、CEZ (第1世代セファロスポリン) 及びCTX (第3世代セファロスポリン) に対する耐性株が、牛由来Newportで5株に認められた。

### 2. 黄色ブドウ球菌

18都道府県から提供された122株 (牛由来109株、豚由来5株及び鶏由来8株) の薬剤感受性試験には、表 3 に示した7薬剤を供した。いずれの薬剤に対する耐性率も10%未満であった。牛由来株では、ABPC、SM、GM及びEMに耐性が認められたが、TC、CP及びフルオロキノロン (CPFX) に対する耐性は認められなかった。

### 4. 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の量を最小限にするよう心がける必要がある。

表1 供試薬剤の種類及び略号

略号	薬剤
ABPC	アンピシリン
CEZ	セファゾリン
CL	コリスチン
CTX	セフトキシム
CP	クロラムフェニコール
CPFX	シプロフロキサシン
EM	エリスロマイシン
GM	ゲンタマイシン
KM	カナマイシン
NA	ナリジクス酸
TC	テトラサイクリン
SM	ストレプトマイシン
ST	スルファメトキサゾールトリメトプリム

表2 2011年に病性鑑定材料から分離されたサルモネラにおける薬剤耐性菌の分布

薬剤	耐性 限界値	牛 n=50	豚 n=63	鶏 n=25	総計 n=138
ABPC	32	28.0	25.4	12.0	23.9
CEZ	32	10.0	0.0	0.0	3.6
CTX	8	10.0	0.0	0.0	3.6
GM	16	0	6.3	0.0	2.9
KM	64	12.0	9.5	24.0	13.0
TC	16	30.0	61.9	36.0	45.7
CL	16	0	0.0	0.0	0.0
CP	32	14.0	12.7	0.0	10.9
NA	32	2.0	15.9	8.0	9.4
CPFX	4	0	0.0	0.0	0.0
ST	>152/8	2.0	25.4	20.0	15.9

表3 2011年に病性鑑定材料から分離された黄色ブドウ球菌における薬剤耐性菌の分布

薬剤	耐性 限界値	牛 n=109	豚 n=5	鶏 n=8	総計 n=122
ABPC	0.5	5.5	60.0	0.0	7.4
SM	64	6.4	0.0	0.0	5.7
GM	16	0.9	0.0	0.0	0.8
TC	16	0.0	60.0	37.5	4.9
EM	8	1.8	20.0	50.0	5.7
CP	32	0.0	20.0	0.0	0.8
CPFX	4	0.0	0.0	25.0	1.6