



โรงพยาบาลสัตว์เล็ก

คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายงานผลตรวจห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

Results of Antimicrobial Susceptibility Testing (AST)

HN 5914818 Clinician สพ.ญ.ณัฐวดี

1. ข้อมูลการส่ง และประวัติของตัวอย่าง

Date of sample collection 8 Nov2016

Owner บริษัท ฉลาดทำ จำกัด สาขาที่ 001

Species Cat

Sex Female

Date of submission 8 Nov2016

Patient มีเงิน

Breed Scottish Fold

Birth date 10 April 2016

2. ข้อมูลห้องปฏิบัติการ

Submitted sample Lt ear otitis media ตอนนี้ใช้ amc

Vitek ID card GN Lot No 241375540

Method of collection NA

Vitek AST card GN

3. ผลจากห้องปฏิบัติการ (Vitek®):

Bacterial Species identification *Escherichia coli*

Antimicrobials	Results	
	MIC	S/I/R
ESBL	NEG	-
Ampicillin	>=32	R
Amoxicillin/clavulanic acid	>=32	R
Piperacillin	>=128	R
Cefalexin	>=64	R
Cefpodoxime	>=8	R
Cefovecin	>=8	R
Ceftiofur	>=8	R
Imipenem	<=1	S
Amikacin	<=2	S

Antimicrobials	Results	
	MIC	S/I/R
Gentamicin	>=16	R
Tobramycin	8	I
Enrofloxacin	>=4	R
Marbofloxacin	>=4	R
Tetracycline	>=16	R
Nitrofurantoin	<=16	S
Chloramphenicol	16	I
Polymixin B	0.5	NA
Rifampin	NA	NA
Sulfamethoxazole/trimethoprim	>=320	R

4. Recommendation of antimicrobial choices

Bacterial Species identification MDR-*Escherichia coli*

- เชื่อเป็น multidrug resistance และดื้อต่อยากลุ่ม penicillins และ cephalosporins รวมถึง amoxicillin/clavulanic acid ซึ่งเป็นยาตามระบบที่ใช้ในการรักษาอยู่
- แนะนำให้ทำความสะอาดช่องหูวันละ 1 ครั้ง ด้วยน้ำยาล้างหูที่มี antiseptics เป็นส่วนประกอบ และใช้ยาหยอดหูที่มีส่วนผสมของ ยาด้านจุลชีพ เช่น gentamicin, หรือ marbofloxacin ถึงแม้จากค่า MIC เชื่อจะดื้อต่อยาในกลุ่มนี้ แต่การใช้ยาภายนอก ความเข้มข้นของยาที่สัมผัสกับเชื้อจะสูงกว่าระดับยาในเลือดมาก จึงสามารถใช้งานได้
- ยาด้านจุลชีพตามระบบที่แนะนำ ได้แก่



โรงพยาบาลสตัวเล็ก

คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายงานผลตรวจห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา Results of Antimicrobial Susceptibility Testing (AST) HN 5914818 Clinician สพ.ญ.ณัฐวดี

- Amikacin 15 mg/kg SC q24h for at least 10 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 2-3 วัน ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อฉับพลัน หรือ 1 - 2 สัปดาห์ ในกรณีที่เป็นการติดเชื้อเรื้อรัง (ควร monitor ไตและภาวะแห้งน้ำของแมวด้วย ไม่ควรใช้ยานี้หากแมวมีความผิดปกติของไตหรือเกิดภาวะแห้งน้ำ เนื่องจากจะทำให้เกิดความเป็นพิษต่อไตมากขึ้น)

* จำเป็นต้องให้ยาครบตามขนาด ช่วงเวลา และระยะเวลาอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการพัฒนาการดื้อยาและการติดเชื้อซ้ำซ้อน