|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date of sample collection** | | | 9 Jan 2020 | **Date of submission** | | | 9 Jan 2020 | |
|  | | | | | | | | |
| **Owner** | นลินรัตน์ คงเกตุประดิษฐ์ | | | **Patient** | | ถั่วขาว | | |
| **Species** | Cat | | | **Breed** | | Persian | | |
| **Sex** | Unk | | | **Birth date** | | Unk | | |
|  | | | | | | | | |
| **Submitted samples** | | Urine | | | **Methods of collection** | | | Cystocentesis |
| **Methods (ID/AST)** | | Vitek ID/Vitek AST | | | **Isolate No.** | | | M62/2563 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Microbial identification and AST results:** | *Pseudomonas aeruginosa* / *Pseudomonas fluorescens* (1.6x107 CFU/ml) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Antimicrobials** | **Results** | |
| **MIC** | **S/I/R** |
| ESBL | NA | NA |
| Ampicillin | NA | NA |
| Amoxicillin/clavulanic acid | NA | NA |
| Cephalexin | NA | NA |
| Cephalothin | NA | NA |
| Cefpodoxime | NA | NA |
| Cefovecin | NA | NA |
| Ceftiofur | NA | NA |
| Imipenem | 1 | S |
| Amikacin | >=64 | R |
| **Antimicrobials** | **Results** | |
| **MIC** | **S/I/R** |
| Gentamicin | >=16 | R |
| Neomycin | NA | NA |
| Enrofloxacin | >=4 | R |
| Marbofloxacin | >=4 | R |
| Pradofloxacin | NA | NA |
| Doxycycline | NA | NA |
| Tetracycline | NA | NA |
| Nitrofurantoin | NA | NA |
| Chloramphenicol | NA | NA |
| Sulfamethoxazole/trimethoprim | NA | NA |

**Recommendation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specific resistance phenotype:** | *Pseudomonas aeruginosa* / *Pseudomonas fluorescens* |

* จากตัวอย่าง urine เมื่อ 17 ธ.ค. พบเชื้อ *Morganella morganii* ssp *morganii* ซึ่งไวต่อยา ceftiofur, amikacin, gentamicin, neomycin, enrofloxacin, marbofloxacin, pradofloxacin, chloramphenicol
* จากตัวอย่าง urine เมื่อ 18 พ.ย. พบเชื้อ *Escherichia coli*  ซึ่งไวต่อยา ampicillin, amoxicillin/clavulanic acid, cefpodoxime, cefovecin, ceftiofur, imipenem, amikacin, gentamicin, neomycin, enrofloxacin, marbofloxacin, pradofloxacin, doxycycline, tetracycline, nitrofurantoin, chloramphenicol, sulfamethoxazole/trimethoprim
* จากการทำ urine quantitative culture บ่งชี้ว่าเป็น UTI
* ยาต้านจุลชีพที่แนะนำ ตามลำดับ ได้แก่
  + Imipenem 10 mg/kg q8h IV infusion over 20-60 minutes for at least 10 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 1-2 สัปดาห์