1. **ข้อมูลการส่ง และประวัติของตัวอย่าง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date of sample collection** | | 24 Aug 2019 | **Date of submission** | | 24 Aug 2019 |
| **Owner** | ชุลีวรรณ วงษ์แสง | | **Patient** | ซูโม่ | |
| **Species** | Dog | | **Breed** | Pug | |
| **Sex** | Male | | **Birth date** | Year 2003 | |

1. **ข้อมูลห้องปฏิบัติการ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Submitted sample** | | Urine | | | **Method of collection** | | Cystocentesis |
| **VITEK ID/AST card** | GN/GN-AST | |  |  | **Isolate No.** | MIC1784/2019 | |

1. **ผลจากห้องปฏิบัติการ (Vitek®):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bacterial Species identification** | *Klebsiella pneumoniae* ssp *pneumoniae* (2.0x107CFU/ml) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Antimicrobials** | **Results** | |
| **MIC** | **S/I/R** |
| ESBL | POS | + |
| Ampicillin | >=32 | R |
| Amoxicillin/clavulanic acid | >=32 | R |
| Piperacillin | >=128 | R |
| Cephalexin | >=64 | R |
| Cefpodoxime | >=8 | R |
| Cefovecin | >=8 | R |
| Ceftiofur | >=8 | R |
| Imipenem | <=1 | S |
| Amikacin | <=2 | S |
| **Antimicrobials** | **Results** | |
| **MIC** | **S/I/R** |
| Gentamicin | <=1 | S |
| Tobramycin | <=1 | S |
| Enrofloxacin | <=0.12 | S |
| Marbofloxacin | <=0.5 | S |
| Tetracycline | <=1 | S |
| Nitrofurantoin | 64 | I |
| Chloramphenicol | 4 | S |
| Polymyxin B | 1 | NA |
| Rifampin | NA | NA |
| Sulfamethoxazole/trimethoprim | <=20 | S |

1. **Recommendation of antimicrobial choices**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bacterial Species identification** | *Klebsiella pneumoniae* ssp *pneumoniae* |

* จากตัวอย่าง urine เมื่อ 6 ส.ค. พบเชื้อ *Escherichia coli* ซึ่งไวต่อยา ampicillin, amoxicillin/clavulanic acid, piperacillin, cephalexin, cefpodoxime, cefovecin, ceftiofur, imipenem, amikacin, gentamicin, tobramycin, nitrofurantoin
* จากการทำ urine quantitative culture บ่งชี้ว่าเป็น UTI
* ยาต้านจุลชีพที่แนะนำ ตามลำดับ ได้แก่
  + Sulfamethoxazole/trimethoprim 30 mg/kg q12h PO AC for 10-14 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 1-2 สัปดาห์
  + Enrofloxacin 5 mg/kg q24h PO AC for 10-14 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 1-2 สัปดาห์
  + Marbofloxacin 5.5-11 mg/kg q24h PO AC for 10-14 days หรือให้ยาต่อเนื่องจนอาการหายสนิท และให้ยาต่อไปอีก 1-2 สัปดาห์
* แนะนำให้ flush ล้างกระเพาะปัสสาวะด้วย NSS จนปัสสาวะใส เพื่อช่วยกำจัด/ลดจำนวนเชื้อในกระเพาะปัสสาวะ