

			IDEXX Reference Laboratory Report: Definitief	
EIGENAAR:	EMILY WILLIAMS	Dierenkliniek Groot en Klein	LAB ID:	2341345098
PATIËNT ID:	12345	Kalverstraat 12	BESTELNUMMER:	2568903455
SOORT:	Hond	1012 NX Amsterdam	AFNAMEDATUM:	04.05.25
RAS:	Kruising	Nederland	ONTVANGSTDATUM:	04.05.25
GESLACHT:	Gecastreerde reu	REKENINGNR: 2464	DATUM UITSLAG:	08.05.25, 13:42 UTC +1
GEBOORTEDATUM:	12.03.18	BEHANDELEND DIERENARTS: Dr. James Herriot		
LEEFTIJD:	7 jaar 1 maand			
CHIPNUMMER:	489 279 309 378 236			

IDEXX Services: Kweek en antimicrobieel gevoeligheidsonderzoek

Monstertype: Kweekstok (Gekoeld)

Microbiologie

Monstertype: Kweekstok (Gekoeld)	Testmethodologie: Aërobe kweek tenzij anders aangegeven
Startdatum: 04.05.25	Einddatum: 08.05.25
TEST	RESULTAAT
* Klinische anamnese	Wond ontstaan op 01.05 en werd gedurende 3 dagen door het dier opengelikt. Ontving Convenia op 01.05 en is behandeld met Orbax.
Directe gramkleuring	1+ Gram-positieve staafjes 2+ Gram-positieve kokken 3+ Gram-negatieve staafjes Gram-negatieve kokken
Aërobie kweekgroei	Status: Definitief Kweek voltooid

Organisme	Quantité	Commentaires
Isolaat 1 Pseudomonas aeruginosa	Overvloedig	Pseudomonas aeruginosa is een opportunistisch, in het milieu alomtegenwoordig organisme en wordt beschouwd als een significant pathogeen bij infecties van oor, huid, wonden, luchtwegen en slijmvliezen, in het bijzonder otitis externa en media. Pseudomonas aeruginosa is intrinsiek resistent tegen ampicilline, amoxicilline, ampicilline-sulbactam, amoxicilline/clavulaanzuur, cefotaxim, ceftriaxon, ertapenem, tetracyclinen, trimethoprim, trimethoprim-sulfamethoxazol en chloorfenicol. Dit organisme kan resistentie ontwikkelen tijdens langdurige antimicrobiële behandeling. Herhaling van het gevoeligheidsonderzoek kan gerechtvaardigd zijn op basis van de specifieke situatie en de ernst van de ziekte.
Isolaat 2 Proteus mirabilis	Matig	

Microbiologie (vervolg)

Organisme	Hoeveelheid	Opmerkingen
Isolaat 3 Actinomyces	Matig	Er zijn momenteel geen veterinairspecifieke CLSI-interpretatie richtlijnen voor dit organisme beschikbaar; daarom zal geen gevoeligheidsonderzoek worden uitgevoerd. Actinomyces sp. wordt typisch geassocieerd met chronische, purulente of granulomateuze infecties, waaronder mastitis. Infecties reageren over het algemeen op langdurige antimicrobiële therapie, met een laag risico op resistentieontwikkeling.

Antibioticum	Isolaat 1 Pseudomonas aeruginosa Interpretatie (MIC µg/mL)	Isolaat 2 Proteus mirabilis Interpretatie (MIC µg/mL)
Penicillines		
Amoxicilline (D)	R <=1	R <=1
Clavulaanzuur (C)	R <=1	R <=1
Imipenem (B)	S <=2	S <=2
Cefalosporines		
Cefpodoxime (D)	S <=4	S <=4
Cefovecin (C)	R >=0.5	R >=0.5
Cefotaxim (B)	R >=0.5	R >=0.5

****INTERPRETATIESLEUTEL voor Resultaten van Antimicrobieel Gevoeligheidsonderzoek (indien uitgevoerd)****
Voor alle bronnen en locaties worden gevoeligheden gerapporteerd op basis van MIC-breekpunten indien beschikbaar. Deze normen zijn vastgesteld door het Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).
S = Gevoelig. Het organisme wordt geremd door het standaard aanbevolen doseerregime.
I = Intermediair. Het organisme wordt alleen geremd door een hoger dan standaard aanbevolen doseerregime.
R = Resistent. Het organisme is resistent tegen de maximaal aanbevolen dosis.
SDD = Gevoelig, dosisonafhankelijk. Het interpretatiecriterium voor SDD is gebaseerd op doseerregimes die resulteren in hogere antimicrobiële blootstelling, hetzij door hogere of frequentere doses, of beide.
N/R (niet gerapporteerd) zal verschijnen en/of MIC-gegevens kunnen blanco worden gelaten als gevoeligheidsonderzoek niet haalbaar of klinisch passend is.
EMA-classificatie:
Categorie A - "Vermijden": Deze antimicrobiële middelen mogen alleen bij uitzondering worden gebruikt bij individuele gezelschapsdieren in overeenstemming met de voorschriftencascade. Stoffen in deze klassen mogen niet worden gebruikt bij voedselproducerende dieren bij afwezigheid van vastgestelde maximumresidugrenzen.
Categorie B - "Beperken": Deze antimicrobiële middelen mogen alleen worden overwogen voor de behandeling van klinische aandoeningen waarvoor geen alternatieven in categorie C of D beschikbaar zijn die klinisch effectief zouden kunnen zijn. Vooral voor deze categorie dient het gebruik te worden gebaseerd op de resultaten van antimicrobieel gevoeligheidsonderzoek, indien mogelijk.
Categorie C - "Voorzichtigheid": Deze antimicrobiële middelen mogen alleen worden gebruikt als er geen beschikbare stof in categorie D is die klinisch effectief zou zijn.
Categorie D - "Prudentie": Eerstelijnsbehandelingen. Dit zijn de antimicrobiële middelen die als eerste keuze moeten worden gebruikt wanneer mogelijk en klinisch geïndiceerd. Onnodig gebruik en onnodig lange behandelperiodes dienen te worden vermeden en groepsbehandeling beperkt te blijven tot situaties waarin individuele behandeling niet haalbaar is.

Methode: geautomatiseerde resistentiebepaling (MIC), volgens de richtlijnen van het Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). MIC-waarden (indien beschikbaar) uitgedrukt in µg/ml. SIR-resultaten en/of MIC-waarden worden niet gerapporteerd als er geen CLSI-interpretatiecriteria (zogenaamde breekpunten) beschikbaar zijn, de groeiomstandigheden van het micro-organisme meting met de gebruikte methode niet toestaan, of de bepaling voor het individuele isolaat niet mogelijk was.

Microbiologie (vervolg)

De resultaten worden deels verkregen door deductie volgens internationale richtlijnen (informatie beschikbaar op aanvraag bij het laboratorium). Het antibiogram wordt opgesteld op basis van het micro-organisme. Het ontbreken van een SIR-resultaat in het antibiogram duidt over het algemeen op een ongeschikte combinatie van micro-organisme en werkzame stof. Let ook op de informatie over richtinggevende stoffen en kruisresistenties. Houd rekening met toepassingsbeperkingen en contra-indicaties! De keuze van het antibioticum is de verantwoordelijkheid van de behandelend dierenarts. De testmethode verwijst naar systemisch effectieve niveaus. Het testen van lokaal toepasbare werkzame stoffen zoals fusidezuur en polymyxine B is niet mogelijk.

Voor meer informatie over de MIC, bezoek onze website (trefwoord "MIC").