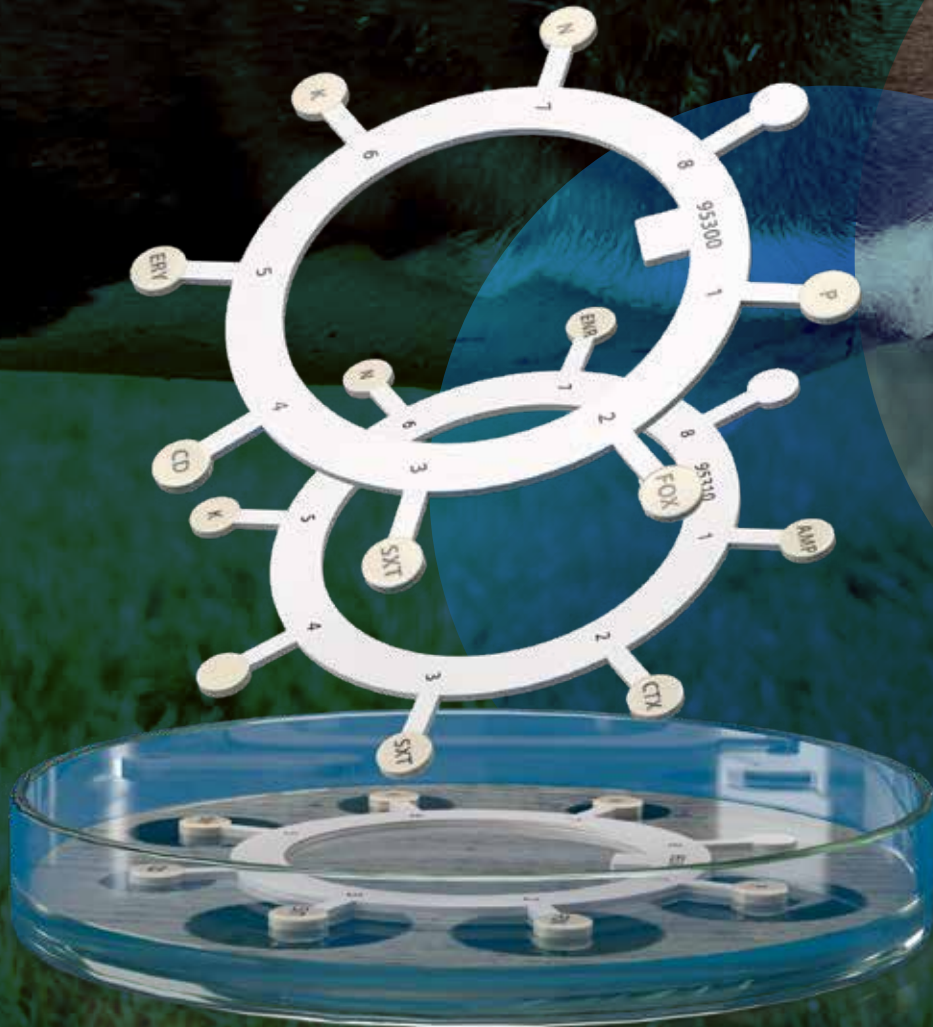


Paper Ring protocol

Version 1.0 / 2020



MASTITIS



Gebruik

- 1 Laat de ringen op kamertemperatuur komen voordat u de pot opent (+/- 5 min). Dit voorkomt condensatie, wat leidt tot snelle achteruitgang van sommige antibiotica.

- 2 Bereid een suspensie van reïncultuur. Suspender 3-5 zuivere kolonies, van een overnacht cultuur op niet-selectieve agar, in een steriele zoutoplossing (0,85% NaCl oplossing in water (8,5 g/L)).



- 3 Meng op een vortex-mixer. Stel de troebelheid gelijk aan die van een 0,5 McFarland-standaard.



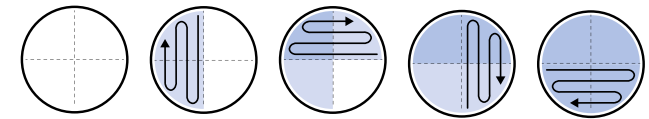
- 4 Dompel een steriel wattenstaafje één keer in de 0,5 McFarland.



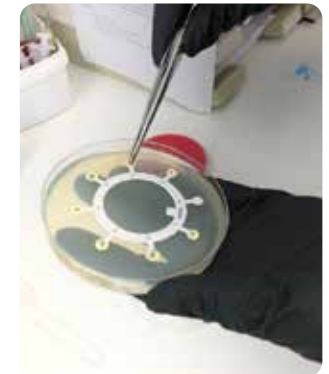
- 5 Verdeel de suspensie op het wattenstaafje over het gedroogde oppervlak van een plaat met geschikt medium, b.v. Mueller Hinton-agar.



Verdeel gelijkmatig over het hele oppervlak van de agar door het wattenstaafje in een standaardpatroon te strijken.



- 6 Breng de ring binnen 15 minuten aan op de geïnoculeerde agarplaat. Gebruik hiervoor een pincet, druk de ring stevig aan.



- 7 Keer de platen om en incubeer ze 16-20 uur bij 35 ± 1 °C in een stoof.

Bewaring

De ringen zijn per 10 verpakt in een doorzichtige plastic zak met een silicagel capsule.

Ongeopende zakverpakkingen:

bewaren bij -20 °C tot + 8 °C tot de vervaldatum;
opslag bij -20 °C heeft de voorkeur als het product voor langere tijd niet zal worden gebruikt.

Geopende zakverpakkingen:

overgebleven ringen moeten worden bewaard bij 2-8 °C in de zak met silicagel capsule in een afgesloten bakje. Gebruik geopende verpakkingen niet langer dan 14 dagen.

Laat de ringen eerst op kamertemperatuur komen vóór het openen van de container om condensatie te minimaliseren.

Leg ongebruikte ringen zo snel mogelijk terug in de koelkast, nadat het aanbrengen van de ringen is afgerond. Gooi verlopen ringen weg.



Interpretatie uitslag

1 Controleer of groei volledig en gelijkmatig is verdeeld over het agar oppervlak.

Herhaal de test als dit niet het geval is.

2 Meet de remmingszones. Het controleren met kwaliteitscontrole stammen wordt aanbevolen als de inhibitie zones binnen het acceptabele bereik zijn.

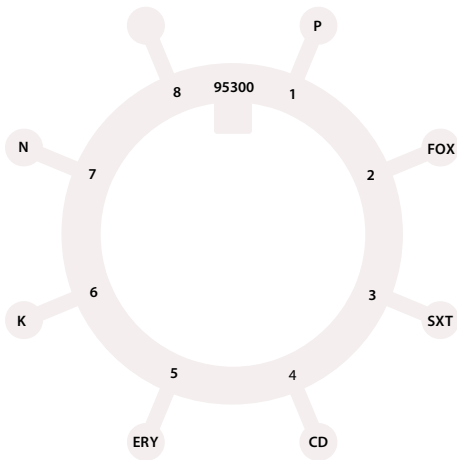


3 Verdeel de zonediameters in gevoeligheids-categorieën volgens de bacteriespecifieke breekpunten:

- S = gevoelig
- I = intermediair
- R = resistent

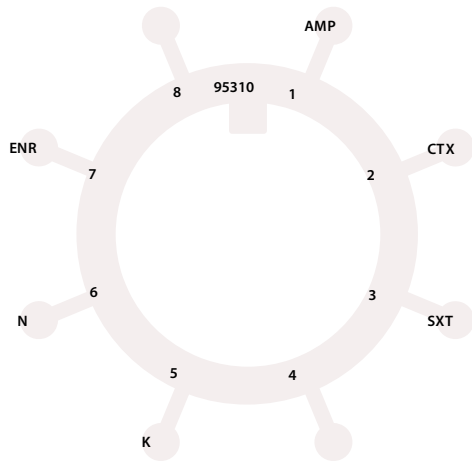
Bij het voorschrijven van antibiotica dient rekening te worden gehouden met de richtlijnen van het formularium en de toedieningsweg.







Gram positief mastitis panel



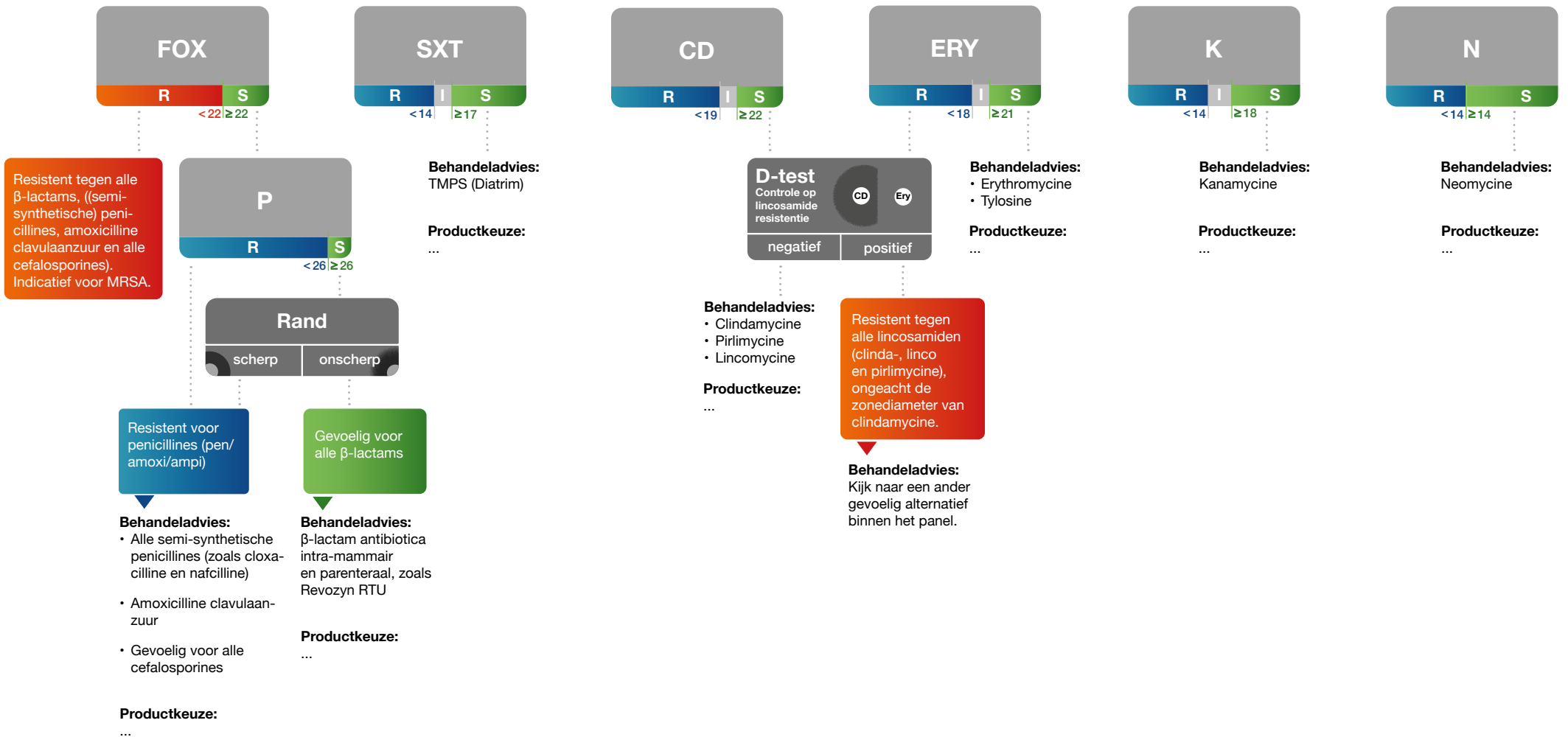
Antibiotica	Type bacterie en zonediameter	Antibiotica klasse en type	Productkeuze
P Penicilline	<i>S. aureus</i> 	Penicillines Representatief voor penicilline G /benzylpenicilline / amoxicilline / ampicilline	....
	coag. neg. <i>Staph.</i> (NAS) 		
	<i>Streptococcus</i> spp. 		
FOX Cefoxitin Voor MRSA screening	<i>S. aureus</i> (MRSA) 	Cefalosporines	....
	coag. neg. <i>Staph.</i> (NAS) 		
SXT Trimethoprim – Sulfamethoxazol	<i>Staphylococcus</i> spp. 	Trimethoprim-sulfonamiden Representatief voor alle sulfa-combinaties	....
	<i>Streptococcus</i> spp. 		
CD Clindamycine Test in combinatie met erythromycine voor induceerbare lincosamide resistentie (D-test)	<i>Staphylococcus</i> spp. 	Lincosamiden Representatief voor pirlimycine en lincomycine	....
	<i>Streptococcus</i> spp. 		
Ery Erythromycine	<i>Staphylococcus</i> spp. 	Macroliden Representatief voor tylosine (volle kruisresistentie met tylosine)	....
	<i>Streptococcus</i> spp. 		
K Kanamycine	<i>Staphylococcus</i> spp. 	Aminoglycosiden	....
N Neomycine	<i>Staphylococcus</i> spp. 	Aminoglycosiden	....

Gram negatief mastitis panel

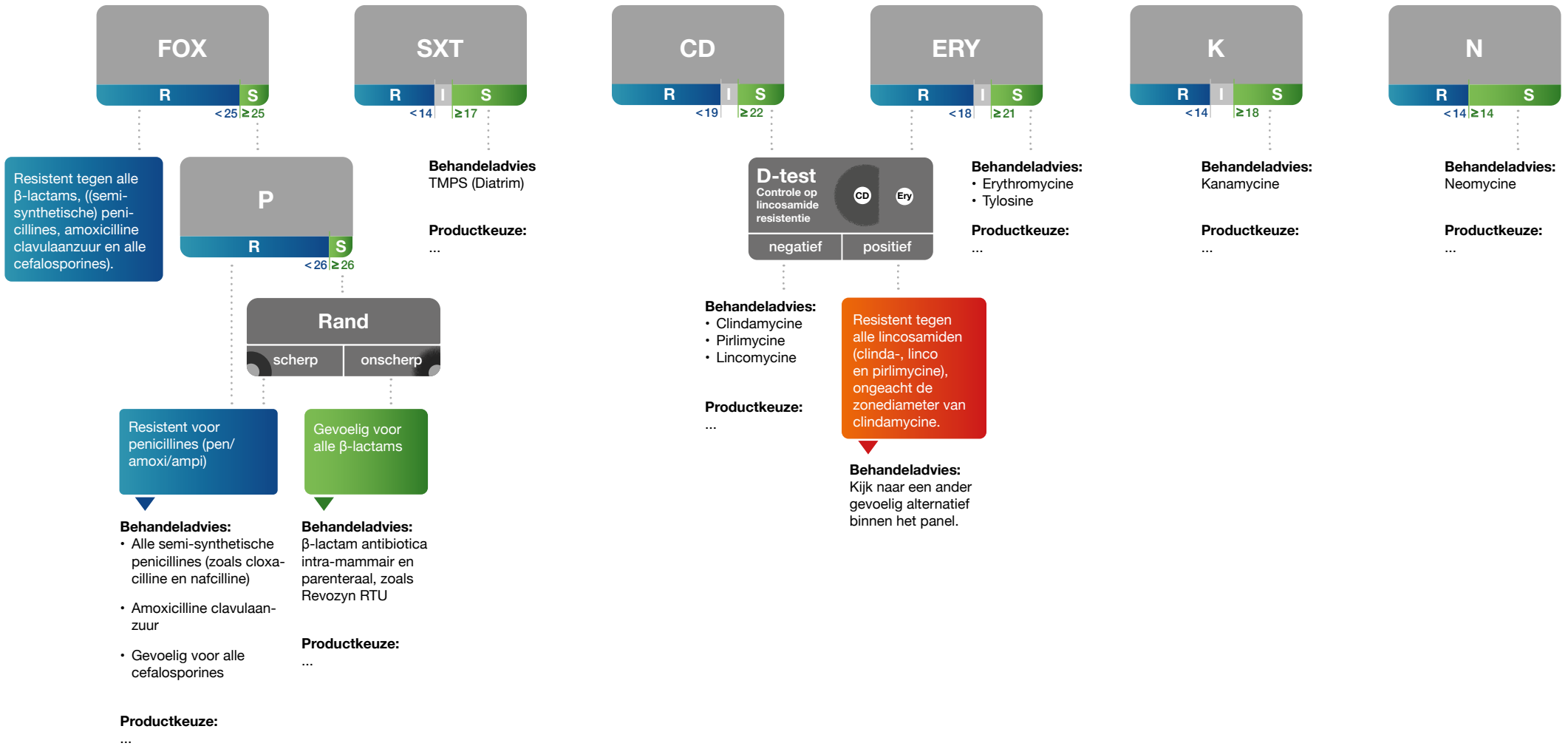


	Antibiotica	Type bacterie en zonediameter	Antibiotica klasse en type	Productkeuze
AMP	Ampicilline	Enterobacteriaceae 	Breed spectrum penicillines	....
CTX	Cefotaxim ESBL / AmpC screening	Enterobacteriaceae 	Cefalosporines	....
SXT	Trimethoprim – Sulfamethoxazol	Enterobacteriaceae 	Trimethoprim-sulfonamiden <i>Representatief voor alle sulfa-combinaties</i>	....
K	Kanamycine	Enterobacteriaceae 	Aminoglycosiden	....
N	Neomycine	Enterobacteriaceae 	Aminoglycosiden	....
ENR	Enrofloxacin	Enterobacteriaceae 	Quinolonen <i>(zoals enrofloxacin)</i>	....

S. aureus

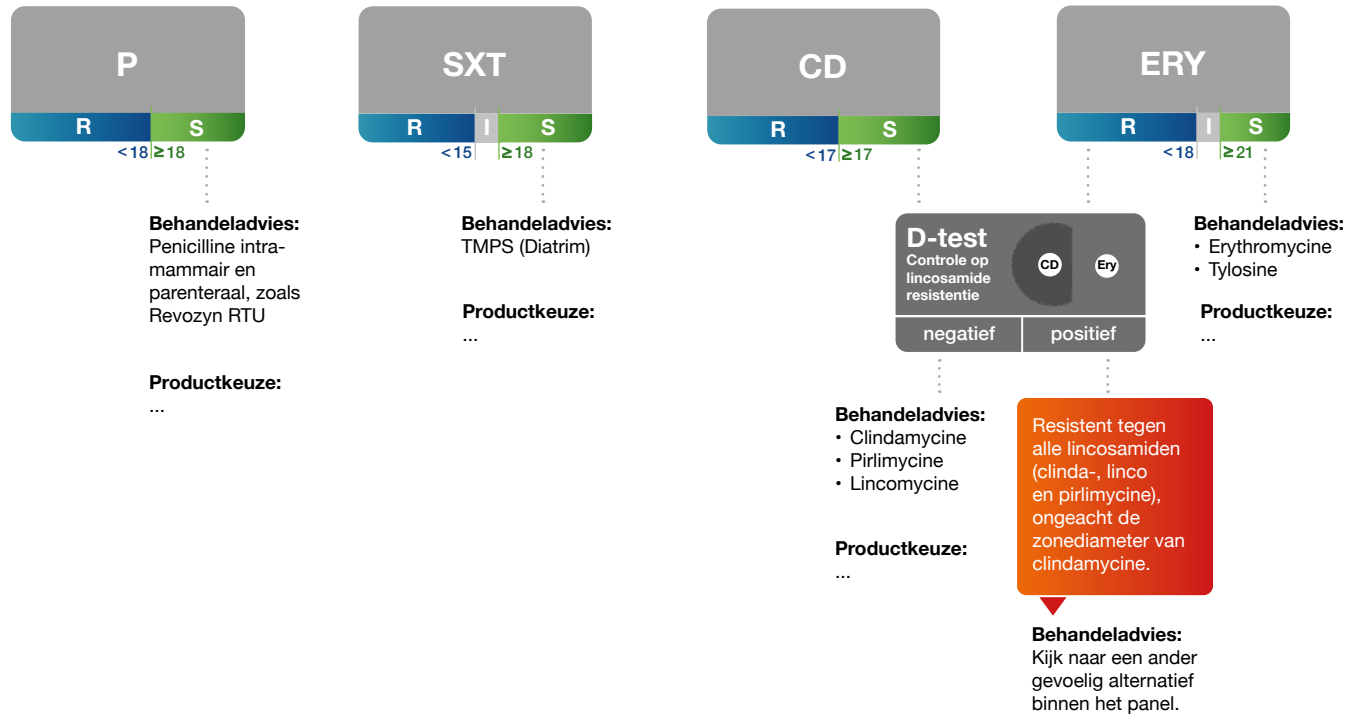


coag. neg. *Staph.* (NAS)



Streptococcus spp.

Intrinsiek resistent voor alle aminoglycosiden (kanamycine, neomycine)



E. coli / *Klebsiella* spp.

E. coli is intrinsiek resistent voor (benzyl)penicilline. *Klebsiella* spp. zijn intrinsiek resistent voor (benzyl)penicilline en ampicilline

