



| | | Evira 3484/bilaga 2/2019 | | | | |
|---|---|--------------------------|--|--------------------------------|-------|------|
| REFERENSLABORATORIEVERKSAMHET | | | | | | |
| RESISTENSBESTÄMNING | | | | | | |
| Bilaga 2. SIR-gränsvärden av den diskdiffusionsmetoden ^{1,2,3} | | | | | | |
| | | Läkemedelshalt | | Diameter av hämningszonen (mm) | | |
| | | i lappen | | S | I | R |
| AMINOGLYKOSIDER | | | | | | |
| Gentamicin | Hund | | | | | |
| | <i>Enterobacteriaceae, Pseudomonas aeruginosa</i> | 10 mg | | ≥ 16 | 13-15 | ≤ 12 |
| | Häst | | | | | |
| | <i>Enterobacteriaceae, Pseudomonas aeruginosa, Actinobacillus spp.</i> | 10 mg | | ≥ 16 | 13-15 | ≤ 12 |
| | <i>Enterobacteriaceae, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus spp.</i> ⁴ | 10 mg | | ≥ 15 | 13-14 | ≤ 12 |
| gentamicin, HL ⁴ | enterokocker | 120 mg | | ≥ 10 | 7-9 | ≤ 6 |
| Streptomycin ⁴ | <i>Enterobacteriaceae</i> | 10 mg | | ≥ 15 | 12-14 | ≤ 11 |
| streptomycin, HL ⁴ | enterokocker | 300 mg | | ≥ 10 | 7-9 | ≤ 6 |
| Kanamycin ⁴ | <i>Enterobacteriaceae, Staphylococcus spp.</i> | 30 mg | | ≥ 18 | 14-17 | ≤ 13 |
| kanamycin HL ⁵ | enterokocker | 500 mg | | ≥ 14 | | ≤ 13 |
| β-LAKTAMER/PENICILLINER | | | | | | |
| Amoxicillin-klavulansyra | <i>Enterobacteriaceae</i> ⁴ | 20/10 mg | | ≥ 18 | 14-17 | ≤ 13 |
| Ampicillin | <i>Enterobacteriaceae</i> ⁴ | 10 mg | | ≥ 17 | 14-16 | ≤ 13 |
| | stafylokocker ⁶ | 10 mg | | ≥ 29 | | ≤ 28 |
| | enterokocker ⁴ | 10 mg | | ≥ 17 | | ≤ 16 |
| | <i>Pasteurella spp.</i> ⁷ | 10 mg | | ≥ 27 | | |



| | | Läkemedelshalt | | Diameter av hämningszonen (mm) | | |
|---|---|----------------|--|--------------------------------|-------|------|
| | | i lappen | | S | I | R |
| β-LAKTAMER/PENICILLINER | | | | | | |
| Oxacillin, stafylokocker⁵ | <i>S. aureus</i> | 1 mg | | ≥ 13 | 11-12 | ≤ 10 |
| | <i>S. (pseud)intermedius</i> | 1 mg | | ≥ 18 | | ≤ 17 |
| Penicillin G | stafylokocker ⁴ | 10 IE | | ≥ 29 | | ≤ 28 |
| | streptokocker, beta-hemol. ⁴ | 10 IE | | ≥ 24 | | |
| | enterokocker ⁴ | 10 IE | | ≥ 15 | | ≤ 14 |
| | <i>Pasteurella</i> spp. ⁷ | 10 IE | | ≥ 25 | | |
| Mecillinam⁴ | <i>E. coli</i> , urinvägsinfektioner | 10 mg | | ≥ 15 | 12-14 | ≤ 11 |
| β-LAKTAMER/CEFALOSPORINER | | | | | | |
| Cefalotin⁶ | | 30 mg | | ≥ 18 | 15-17 | ≤ 14 |
| Cefoxitin^{4,8} | <i>S. aureus</i> | 30 mg | | ≥ 22 | | ≤ 21 |
| | koagulasnegativa stafylokocker | 30 mg | | ≥ 25 | | ≤ 24 |
| Cefpodoxime⁴ | <i>Enterobacteriaceae</i> | 10 mg | | ≥ 21 | 18-20 | ≤ 17 |
| FLUOROKINOLONER | | | | | | |
| Enrofloxacin | Katt , hud- och mjukdelsinfektioner | 5 mg | | ≥ 23 | 17-22 | ≤ 16 |
| | Hund , hud-, mjukdels-, luftvägs- och urinvägsinfektioner | | | | | |
| | <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>Staphylococcus</i> spp. | 5 mg | | ≥ 23 | 17-22 | ≤ 16 |
| | Svin , luftvägsinfektioner | | | | | |
| | <i>A. pleuropneumoniae</i> , <i>P. multocida</i> | 5 mg | | ≥ 23 | 19-22 | ≤ 18 |
| Ciprofloxacin⁴ | <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus</i> spp. | 5 mg | | ≥ 21 | 16-20 | ≤ 15 |
| Marbofloxacin | Katt , hud- och mjukdelsinfektioner | 5 mg | | ≥ 20 | 15-19 | ≤ 14 |
| | Hund , hud-, mjukdels- och urinvägsinfektioner | | | | | |
| | <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>Staphylococcus</i> spp. | 5 mg | | ≥ 20 | 15-19 | ≤ 14 |



| | | Läkemedelshalt | | Diameter av hämningszonen (mm) | | |
|-----------------------------------|---|----------------|------|--------------------------------|------|---|
| | | i lappen | | S | I | R |
| LINKOSAMIDER | | | | | | |
| Klindamycin | stafylokocker ⁴ | 2 mg | ≥ 21 | 15-20 | ≤ 14 | |
| | Hund, hud- och mjukdelsinfektioner | | | | | |
| | streptokocker (β-hemolytiska) | 2 mg | ≥ 21 | 15-20 | ≤ 14 | |
| Pirlimycin | Nöt, mastit | | | | | |
| | <i>S. aureus, Str. dysgalactiae,</i> | 2 mg | ≥ 13 | | ≤ 12 | |
| | <i>Str. agalactiae, Str. uberis</i> | | | | | |
| MAKROLIDER | | | | | | |
| Erytromycin | enterokocker ⁴ , stafylokocker ⁴ , <i>Rhodococcus equi</i> ^{4,9} | 15 mg | ≥ 23 | 14-22 | ≤ 13 | |
| | streptokocker (utan <i>S. pneumoniae</i>) ⁴ | 15 mg | ≥ 21 | 16-20 | ≤ 15 | |
| | <i>Pasteurella</i> spp. ⁷ | 15 mg | ≥ 27 | 25-26 | ≤ 24 | |
| Tulatromycin | Svin, luftvägsinfektioner | | | | | |
| | <i>B. bronchiseptica, P. multocida</i> | 30 mg | ≥ 18 | 15-17 | ≤ 14 | |
| | <i>A. pleuropneumoniae</i> | 30 mg | ≥ 10 | | | |
| FENIKOLER | | | | | | |
| Kloramfenikol ⁴ | streptokocker (utan <i>S. pneumoniae</i>) | 30 mg | ≥ 21 | 18-20 | ≤ 17 | |
| | <i>Enterobacteriaceae, Staphylococcus</i> spp. | 30 mg | ≥ 18 | 13-17 | ≤ 12 | |
| Florfenikol | Svin, luftvägsinfektioner | 30 mg | ≥ 22 | 19-21 | ≤ 18 | |
| | <i>A. pleuropneumoniae, B. bronchiseptica,</i> | | | | | |
| | <i>P. multocida, Str. suis</i> | | | | | |
| PLEUROMUTILINER | | | | | | |
| Tiamulin | Svin, luftvägsinfektioner | | | | | |
| | <i>A. pleuropneumoniae</i> | 30 mg | ≥ 9 | | ≤ 8 | |

| | | Läkemedelshalt | | Diameter av hämningszonen (mm) | | |
|---|--|----------------|----|--------------------------------|-------|------|
| | | i lappen | | S | I | R |
| SULFONAMID-TRIMETOPRIM-KOMBINATION | | | | | | |
| Trimetoprim/sulfametoxazol | <i>Staphylococcus</i> spp. ⁴ , <i>Enterobacteriaceae</i> ⁴ | 1,25/23,75 | mg | ≥ 16 | 11-15 | ≤ 10 |
| | <i>Streptococcus</i> groups A, B, C, G ¹⁰ | 1,25/23,75 | mg | ≥ 18 | 15-17 | ≤ 14 |
| | <i>Enterococcus</i> spp. ^{10,11} | 1,25/23,75 | mg | | 20-50 | ≤ 20 |
| | <i>Pasteurella</i> spp. ⁷ | 1,25/23,75 | mg | ≥ 24 | | |
| TETRACYCLINER | | | | | | |
| Tetracyclin | <i>Staphylococcus</i> spp. ⁴ | 30 | mg | ≥ 19 | 15-18 | ≤ 14 |
| | <i>Enterobacteriaceae</i> ⁴ | 30 | mg | ≥ 15 | 12-14 | ≤ 11 |
| | streptokocker (utan <i>S. pneumoniae</i>) ⁴ | 30 | mg | ≥ 23 | 19-22 | ≤ 18 |
| | <i>Pasteurella</i> spp. ⁷ | 30 | mg | ≥ 23 | | |
| MIKROBLÄKEMEDEL I DE ÖVRIGA GRUPPER | | | | | | |
| Fusidinsyra ¹⁰ | <i>S. aureus</i> | 10 | mg | ≥ 24 | | ≤ 23 |
| Nalidixinsyra ⁴ | <i>Enterobacteriaceae</i> , urinvägsinfektioner | 30 | mg | ≥ 19 | 14-18 | ≤ 13 |
| Nitrofurantoin ⁴ | <i>Enterobacteriaceae</i> | 300 | mg | ≥ 17 | 15-16 | ≤ 14 |
| Polymyxin B ⁴ | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 300 | U | ≥ 12 | | ≤ 11 |
| Rifampin (rifampicin) ^{4,9} | <i>Rhodococcus</i> spp. | 5 | mg | ≥ 20 | 17-19 | ≤ 16 |
| Vankomycin ⁴ | <i>Enterococcus</i> spp. | 30 | mg | ≥ 17 | 15-16 | ≤ 14 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| ¹ | CLSI. VET01-S2, Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated from Animals; Second Informational Supplement. | | | | | |
| | Tabellen 2A (djurartspecifik gränser). Avvikelser är nämnd. | | | | | |
| ² | Mueller-Hinton-plattan. Obs! Tillsätsämnen och speciella inkuberingsförhållanden (t. ex. streptokocker) (se Evira 3484). | | | | | |
| ³ | SIR-gränser med kursiv: gränserna gäller för bakterier isolerats från människör | | | | | |
| ⁴ | CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 26th ed. CLSI supplement M100S (M100-S26E). 2016 | | | | | |
| ⁵ | Rosco Diagnostica (User Guides). Neo-Sensitabs. https://rosco.docontrol.com/ . (18.2.2016). Obs! CLSI M100-26 rekommenderar cefoxitin (30 µg) i stället för oxacillin i testning av oxacillin sensitivitet av stafylokocker. | | | | | |
| ⁶ | CLSI. VET01-S2, Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated from Animals; Second Informational Supplement, tabellen 2B | | | | | |
| ⁷ | CLSI. M45-A2. Methods for Antimicrobial Dilution and Disk Susceptibility Testing of Infrequently Isolated of Fastidious Bacteria; Approved Guideline-Second Edition Vol. 30 nr. 18. | | | | | |
| ⁸ | Utnyttjats för att bevisa meticillin- eller oxacillinresistens; kefoxitin passar inte för att bevisa meticillinresistens hos <i>S. (pseud)intermedius</i> . | | | | | |
| ⁹ | Gränserna för <i>Rhodococcus</i> species är bara riktgivande, gränsvärden av <i>Staphylococcus</i> spp. har utnyttjats. | | | | | |
| ¹⁰ | EUCAST Clinical Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters, version 6.0, valid from 2016-01-01 | | | | | |
| ¹¹ | Effekt av trimetoprim-sulfonamider på enterokocker är osäker, och vild-typ (nativ) population klassificeras som "intermediate" (EUCAST) | | | | | |