



Resistensåterkoppling Värmland 2022

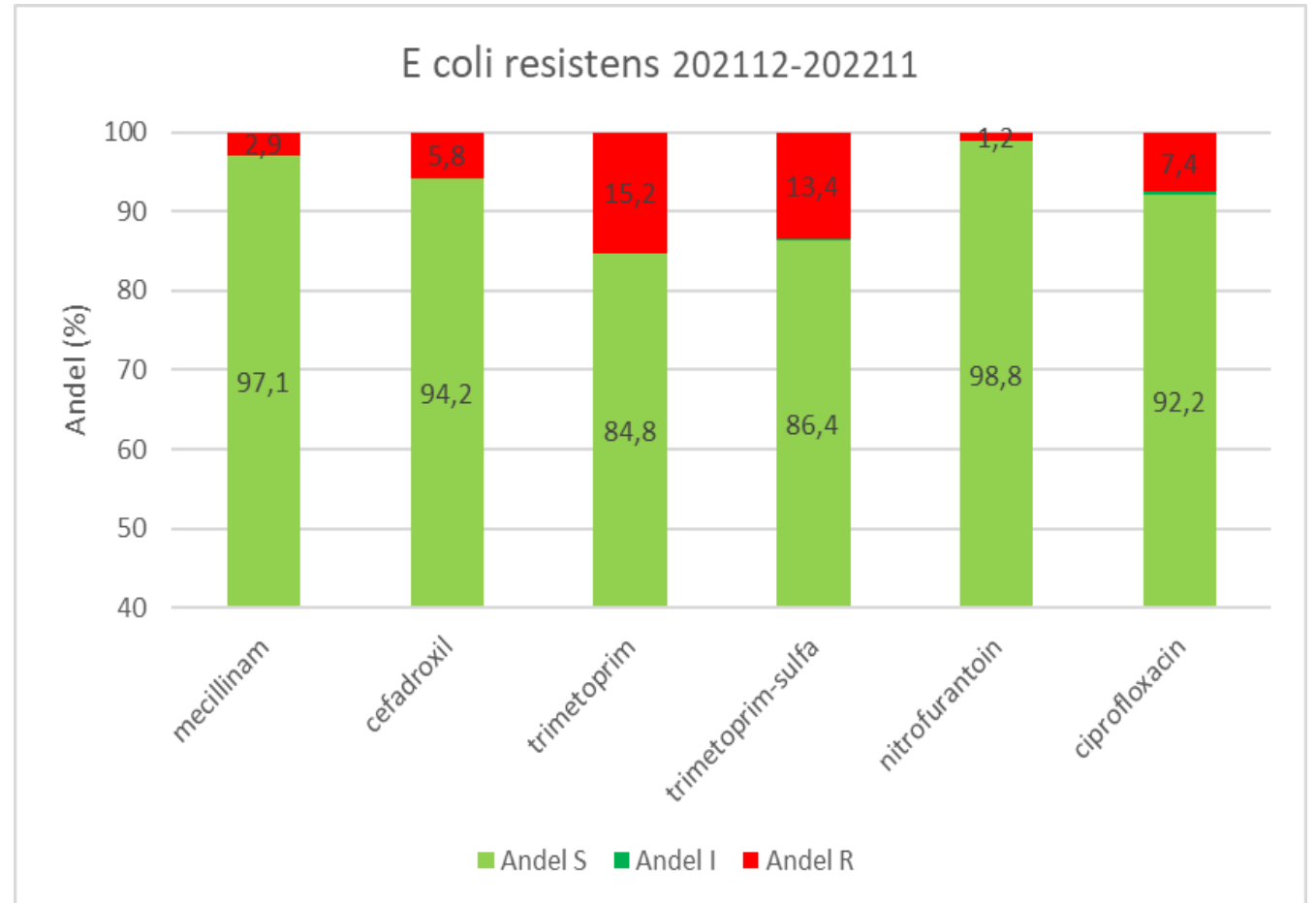
Strama 2022-12-15

Antibiotikaresistens Värmland 2022

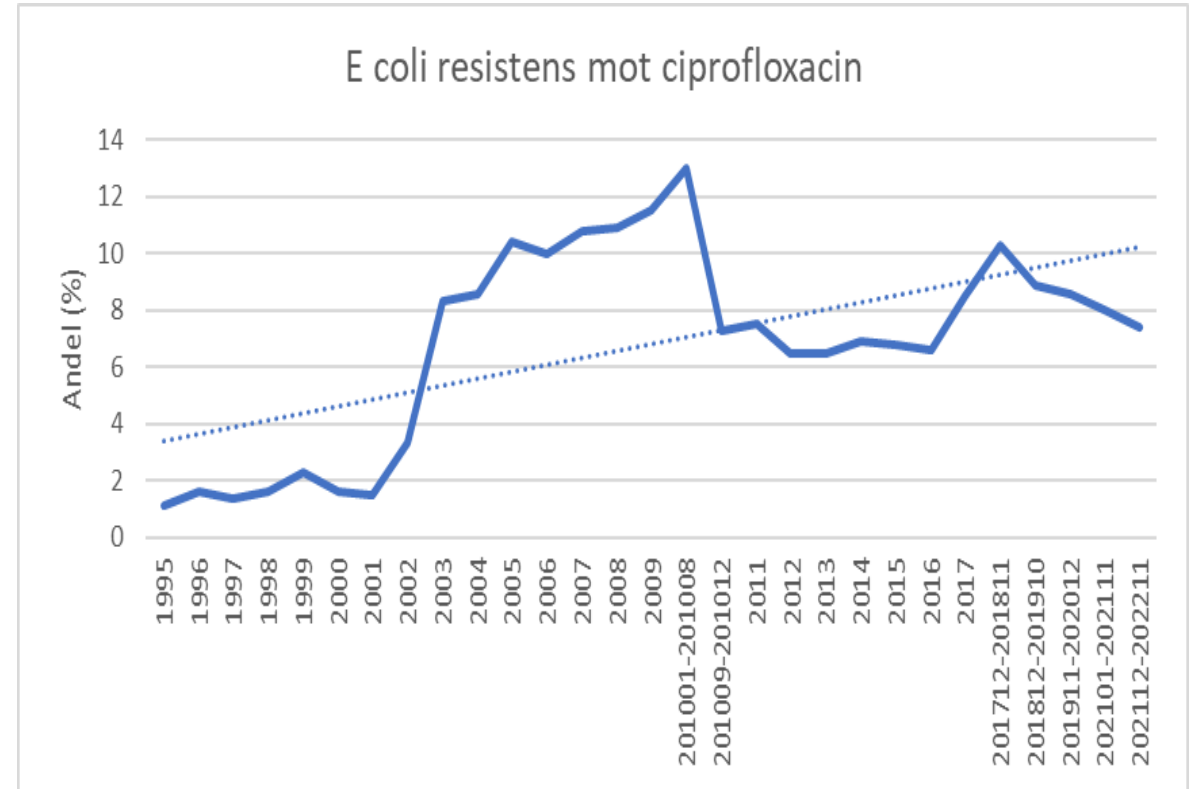
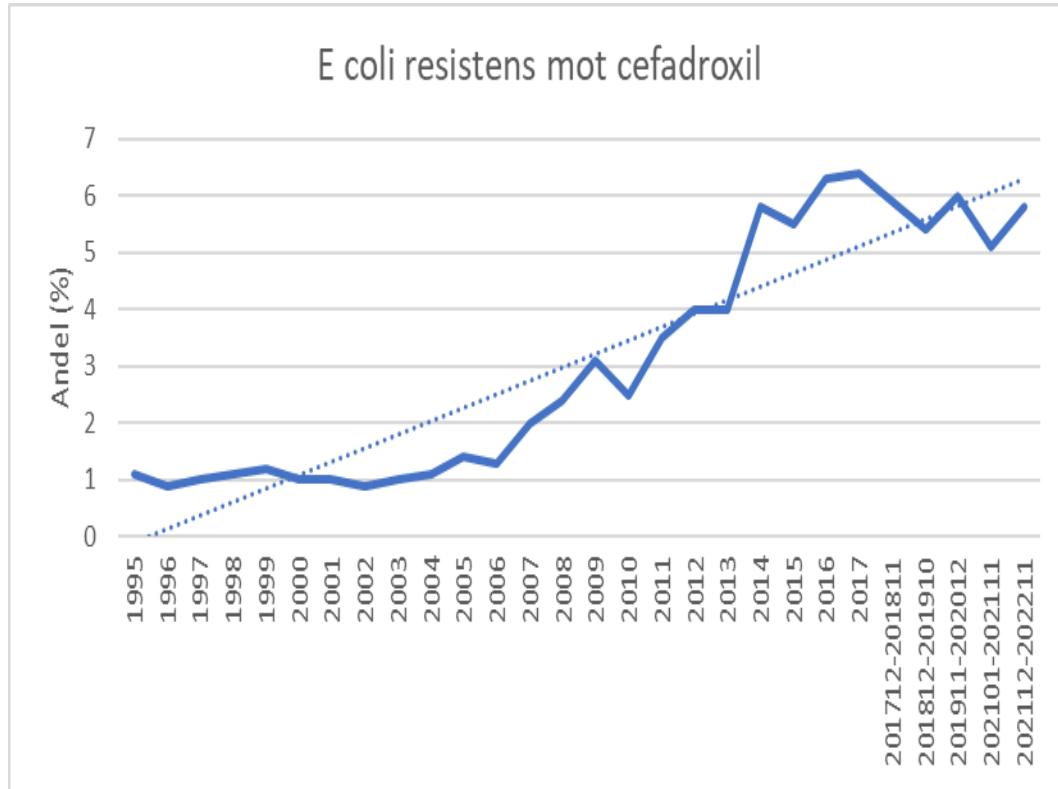
- Antibiotika i öppenvård
 - E coli
 - Streptococcus pneumoniae
 - Betahemolyserande streptokocker grupp A (GAS)
 - Staphylococcus aureus
 - Haemophilus influenzae
- Antibiotika i slutenvård
 - E coli blododling: cefotaxim, piperacillin-tazobactam
- Resistensdata från tidsperiod 1/12 2021--30/11 2022 (om inte annat anges)

Escherichia coli

- Urval samtliga odlingar (ca 10 000, ffa urin), ej korrigerat per patient
- Sammantaget rel stabila nivåer
- Mecillinam: viss minskning 4,2→2,9%
- Cefadroxil: 5,1%→5,8%
- Trimetoprim: 15,6→15,2%
- Trimetoprim-sulfa: 14→13,4%
- Nitrofurantoin: 1,4→1,2%
- Ciprofloxacin: 8,0→7,4%

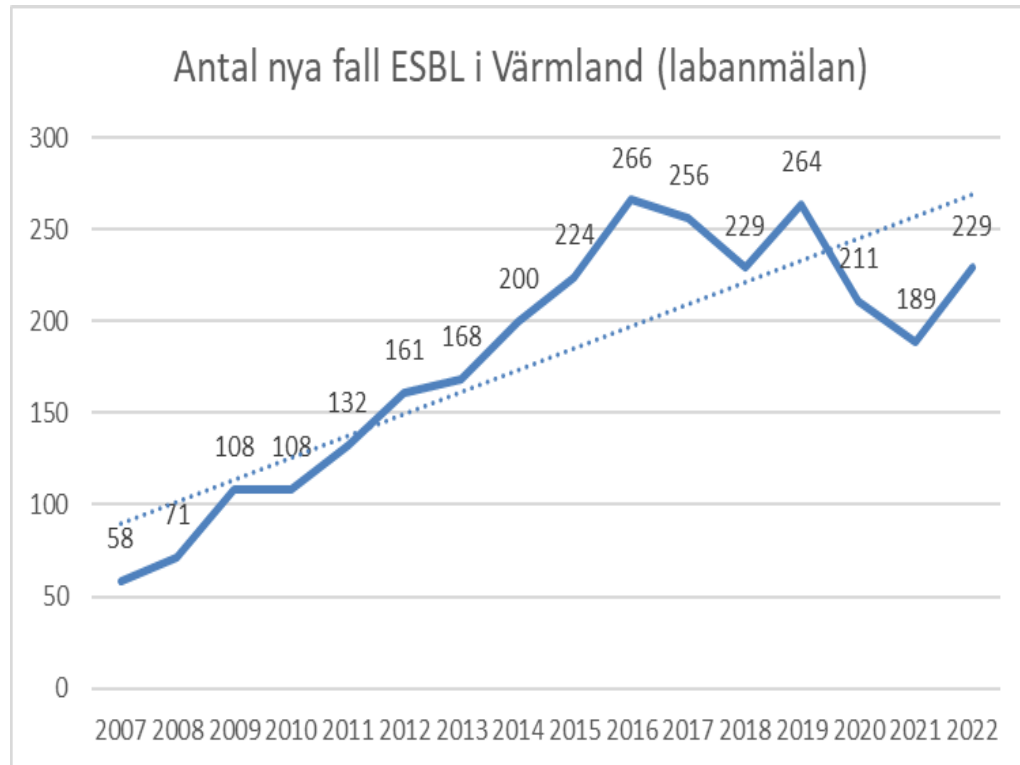


Escherichia coli

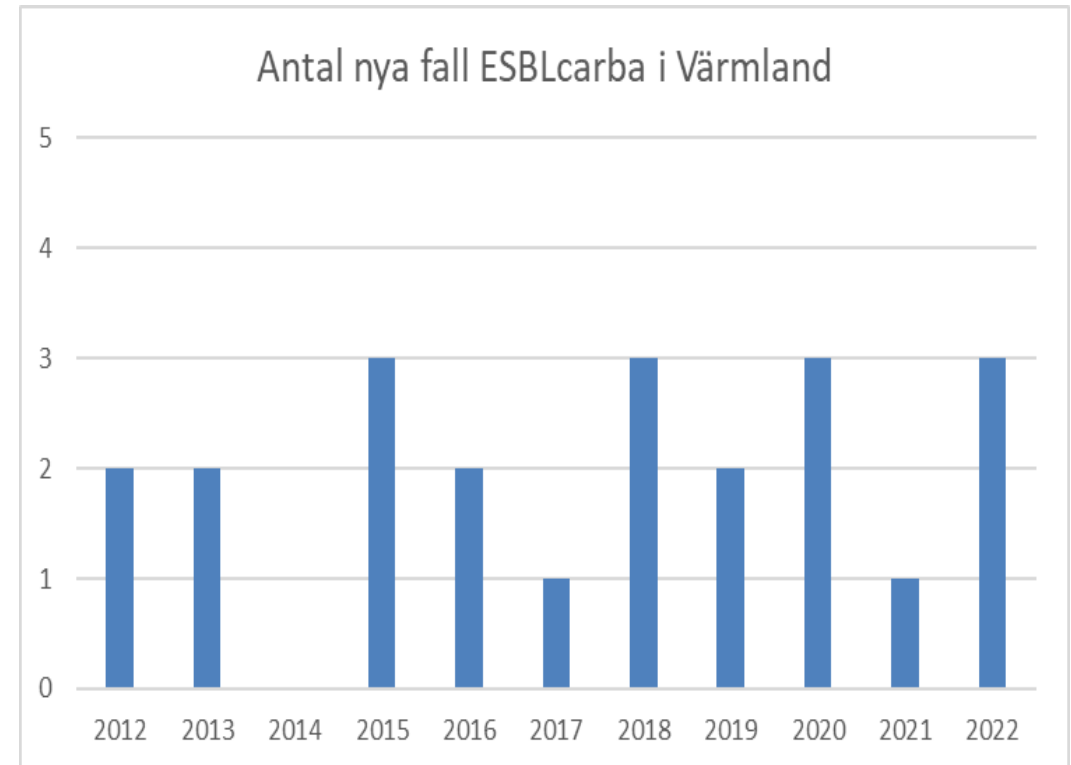


ESBL/ESBLcarba (uppdaterat januari -23)

Källa: Smittskydd och FoHM



Källa: FoHM



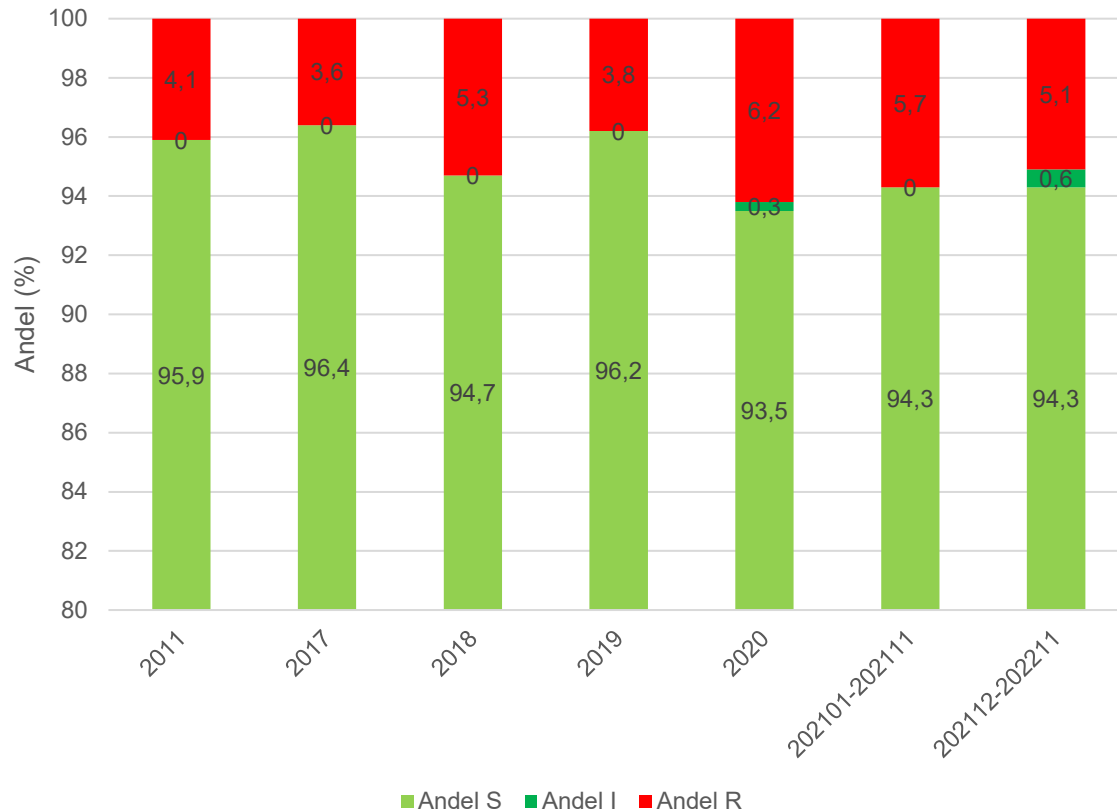
E. coli blododling

Cefotaxim

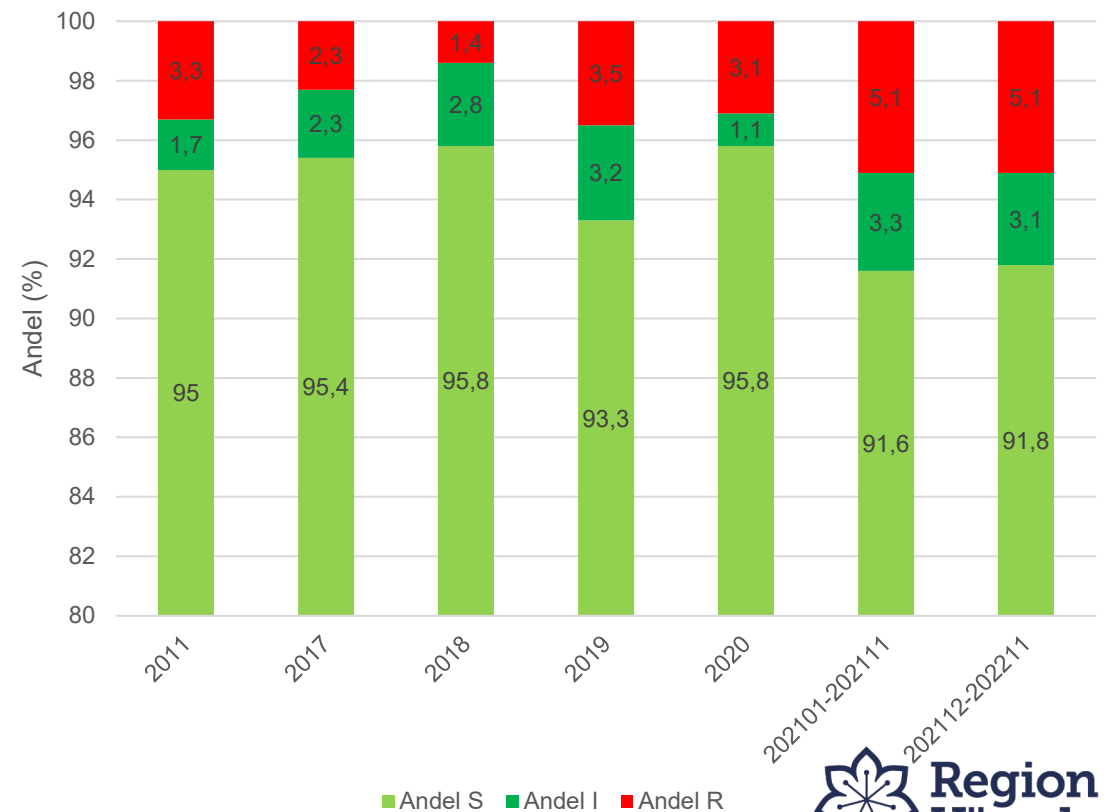
Piperacillin-tazobactam

PTZ: Brytpunkt justerad under 2021, I-kategori borttagen (tolkas nu istället R). Isolat tillhörande vildtyp ska tolkas I istället för S vid samtidig ceftazidim-resistens. cefotaxim/

E coli resistens mot cefotaxim, blododling

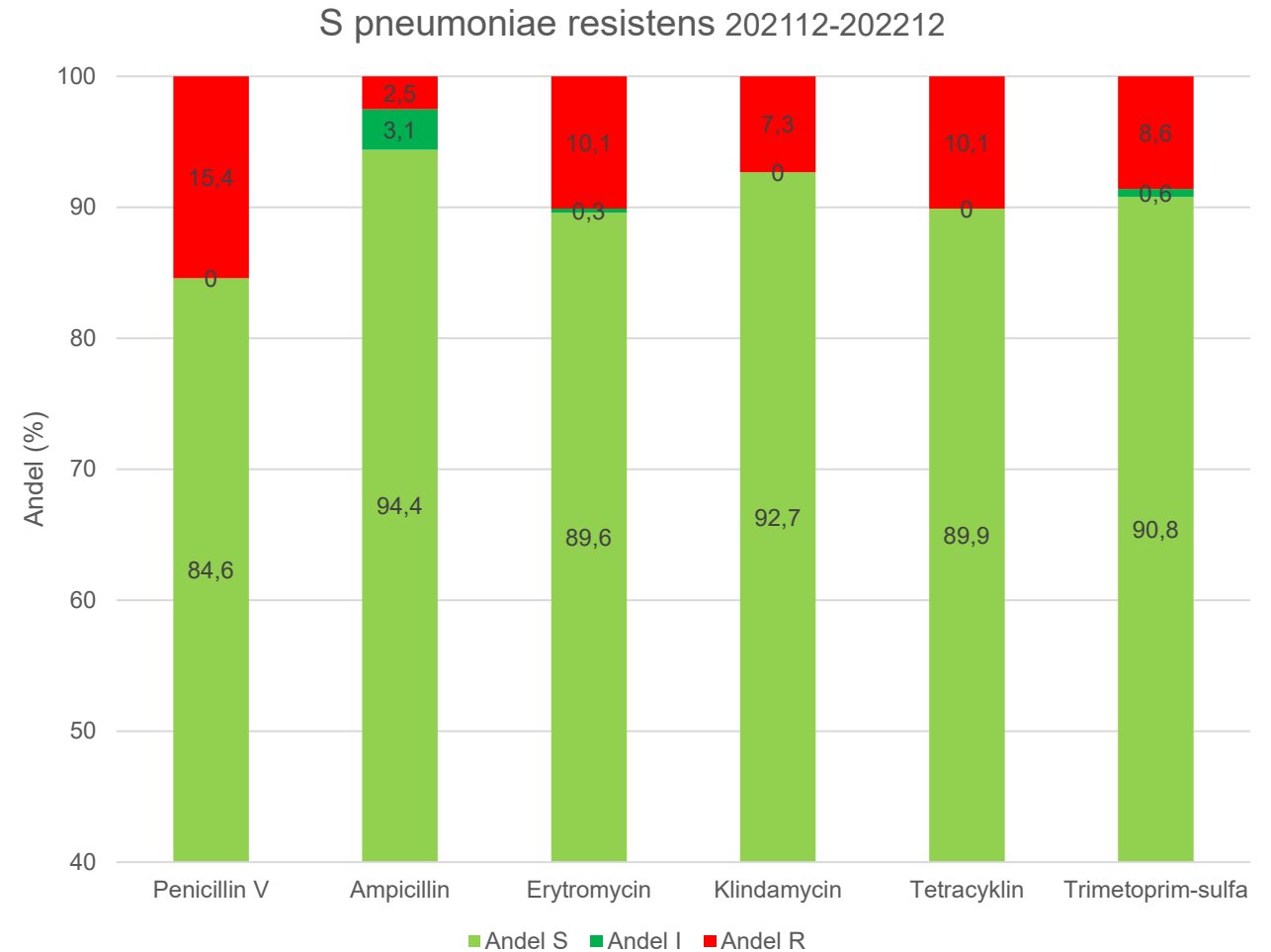


E coli resistens piperacillin-tazobactam, blododling



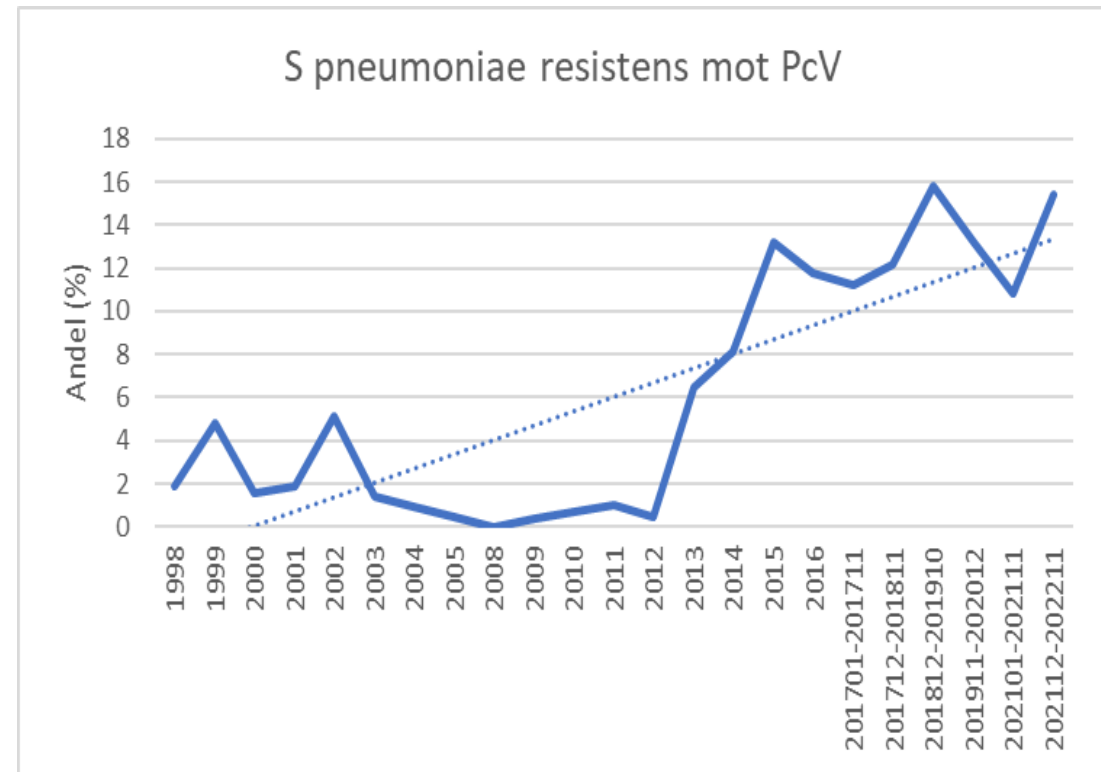
Streptococcus pneumoniae

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 300 st, ffa NPH)
- Generellt sett ökad resistensnivå
- PcV: 10,8→15,4%
- Ampicillin: 0→2,5%
- Erytromycin: 7,8→10,1%
- Klindamycin: 6,6→7,3%
- Tetracyklin: 7,2→10,1%
- Trimetoprim-sulfa: 7,2→8,6%



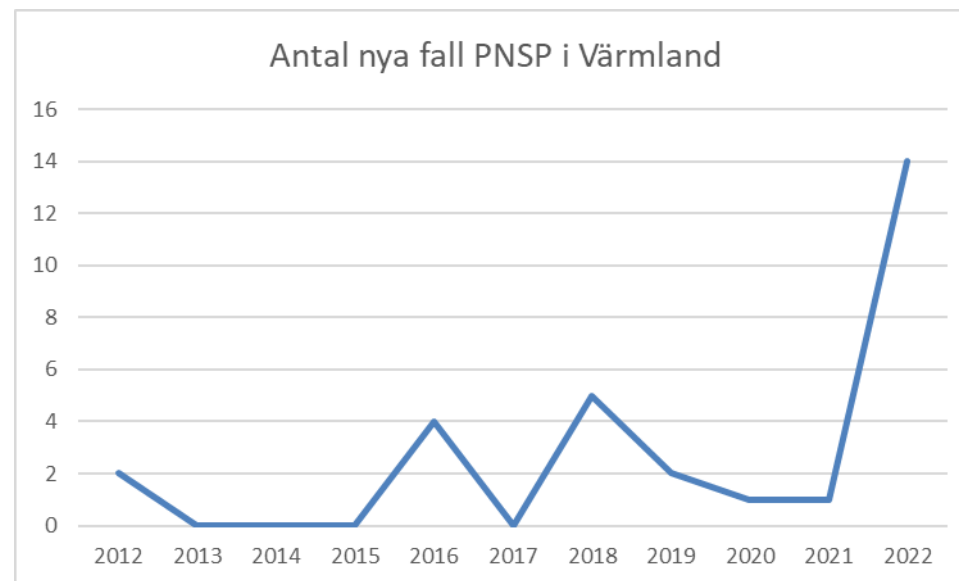
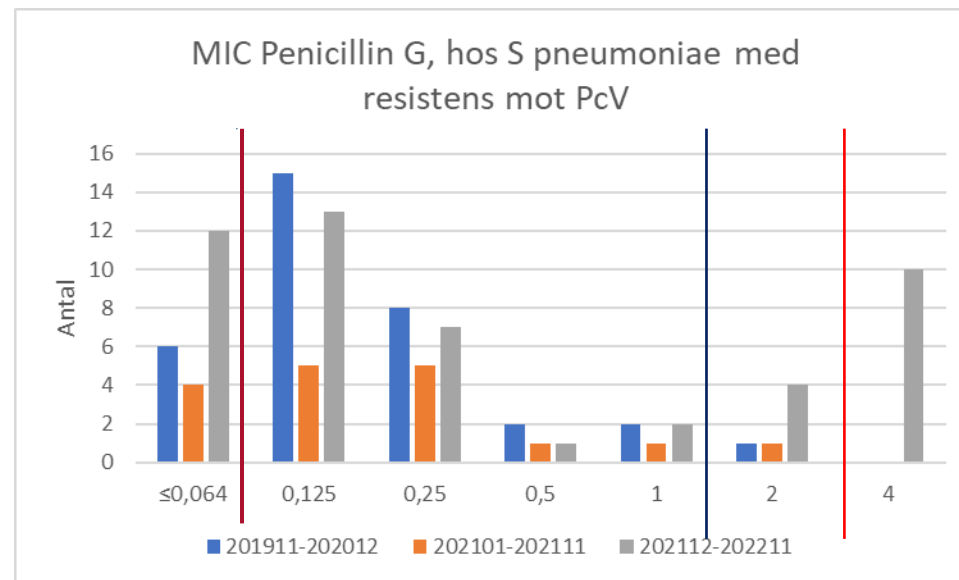
S pneumoniae resistens mot PcV

- PcV: 10,8→15,4%
- SWEDRES/Svebar pneumokocker NPH-odl resistens mot PcV
 - 2021 redovisas inte
 - 2020 14,7%
 - 2019 14,0%
 - 2018 14,4%
 - 2017 12,2%
- SWEDRES/Svebar pneumokocker blododling 2021
 - resistens mot PcV 7,3%
 - resistens mot PcG (I+R) 6,3%



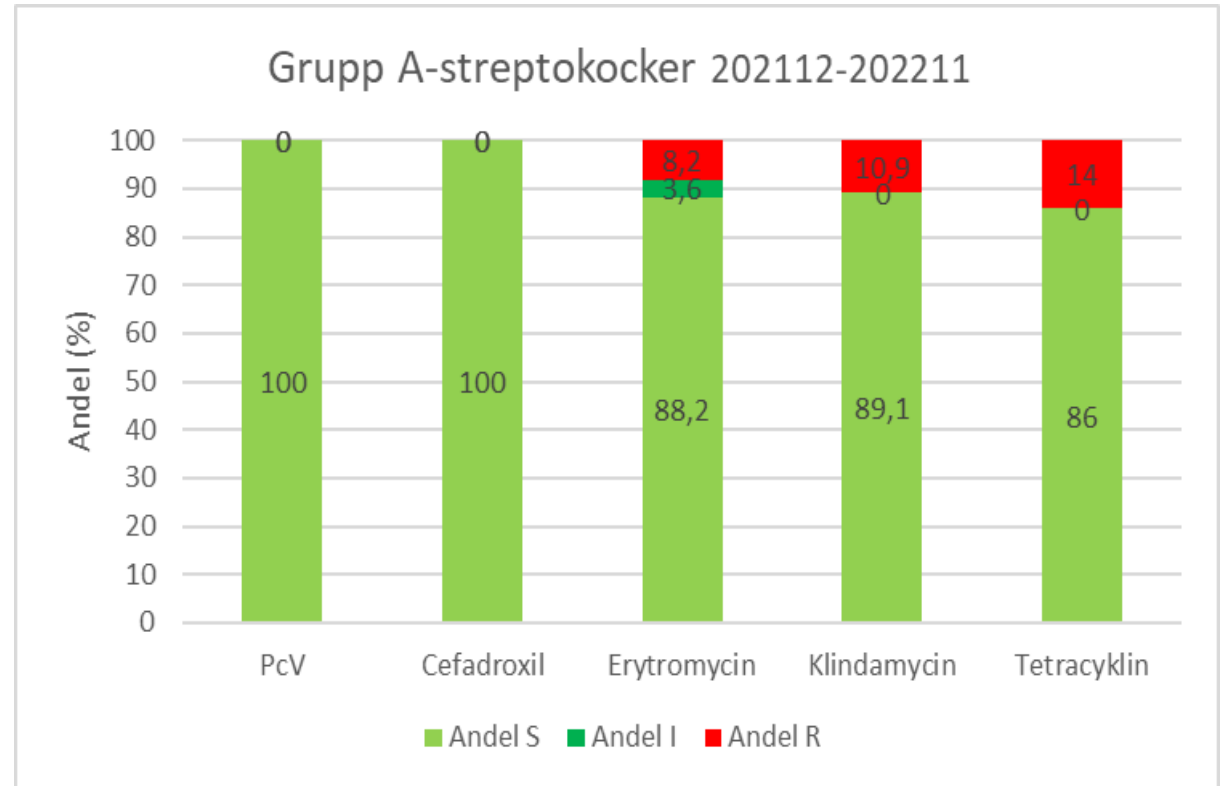
MIC-fördelning penicillin G hos *S pneumoniae* med resistens mot penicillin V

- MIC > 1 anmälningspliktigt enl Smittskyddslagen
- PcG MIC ≤2 (kategori I) kan behandlas med PcG om högre dosering används, dock ej meningit
- Utbrott av PNSP 2022
 - Antal fall: Källa FoHM
- Metodologiska problem → isolat skickas till referenslaboratorium för konfirmerande resistensbestämning i större utsträckning än tidigare



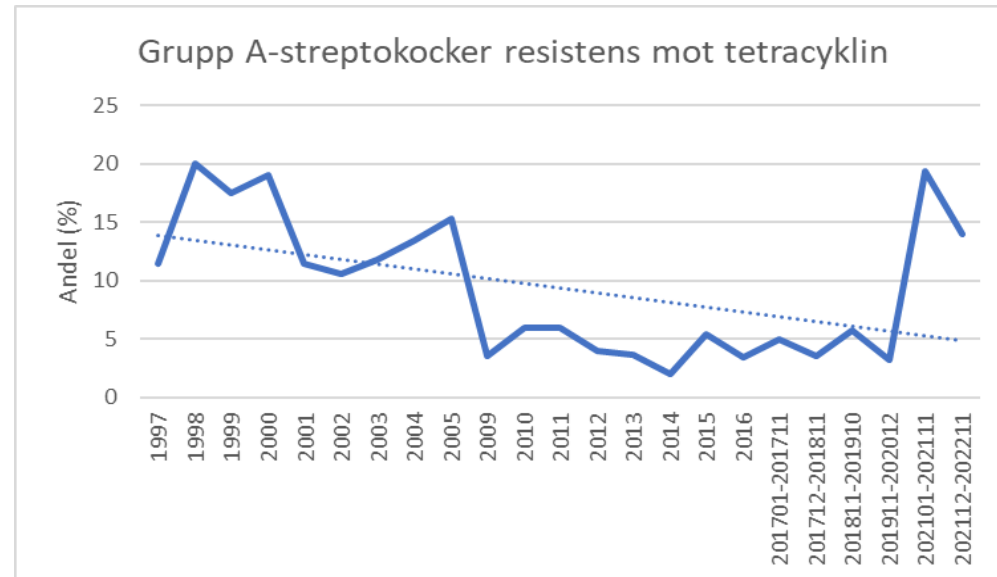
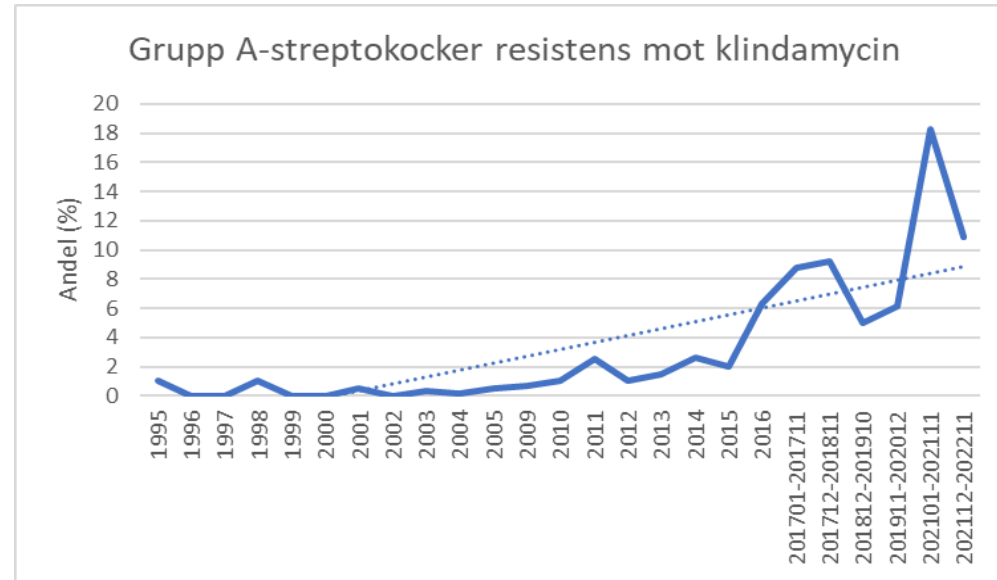
Betahemolyserande grupp A-streptokocker (GAS)

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 200 st, tetracyklin ca 100 st)
 - Relativt få isolat jämfört med innan pandemi
- PcV och cefadroxil: Fortsatt ingen resistens
- Erytromycin: 15,1→8,2%
- Klindamycin: 18,3→10,9%
- Tetracyklin: 19,4→14%



Betahemolyserande grupp A-streptokocker (GAS)

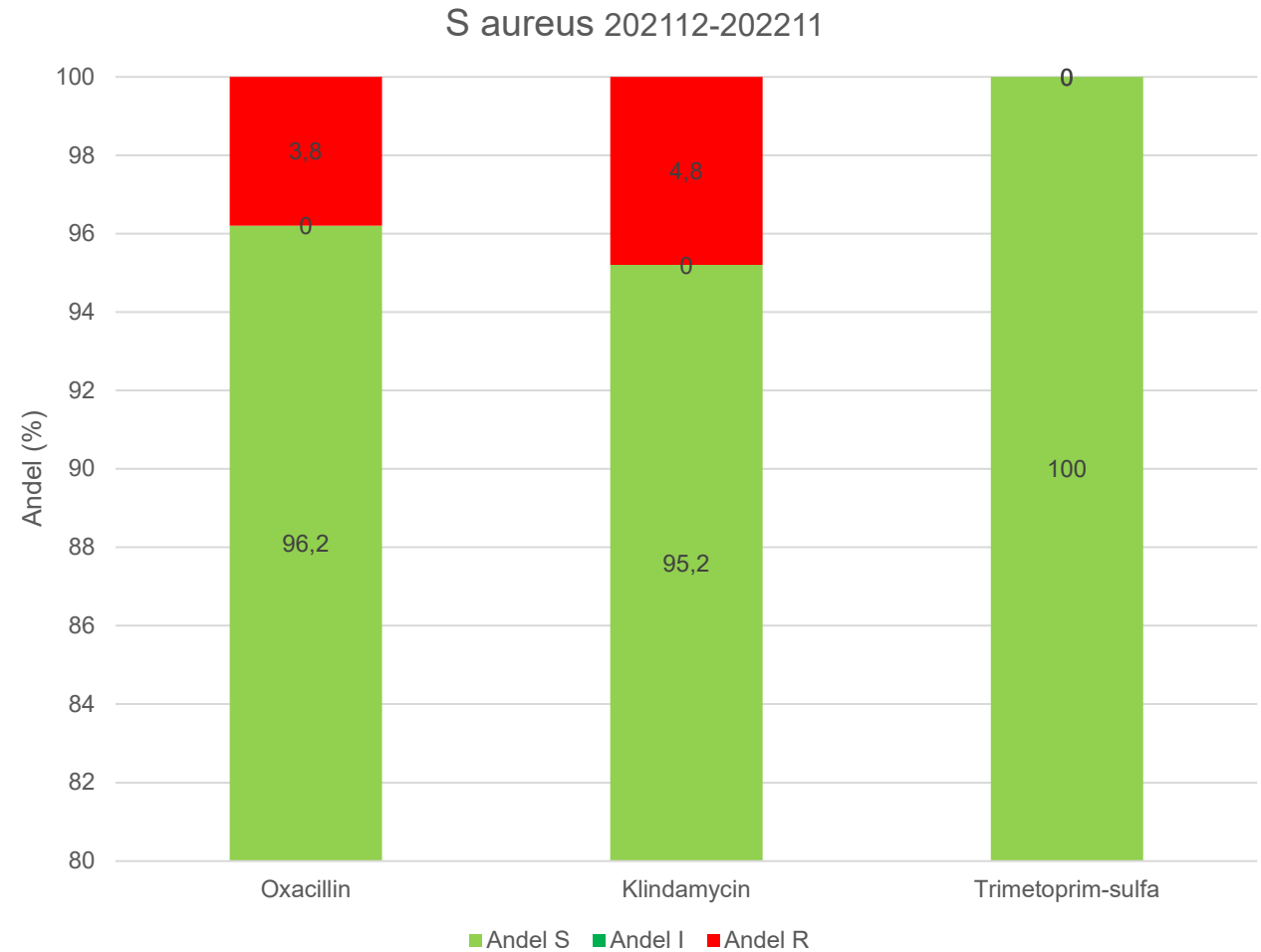
- Resistensnivåerna för erytromycin, klindamycin och tetracyclin är lägre än 2021, men högre än innan pandemin.
 - Inducerbar resistens avseende klindamycin inkluderad.
- SWEDRES/Svebar grupp A-streptokocker blododling resistens mot klindamycin
 - 2021 14,4%
 - 2020 3,4%
- iGAS Värmland (Källa: FoHM)
 - 2022 9 fall
 - 2021 5 fall
 - 2020 15 fall
 - 2019 30 fall
 - 2018 29 fall



Staphylococcus aureus

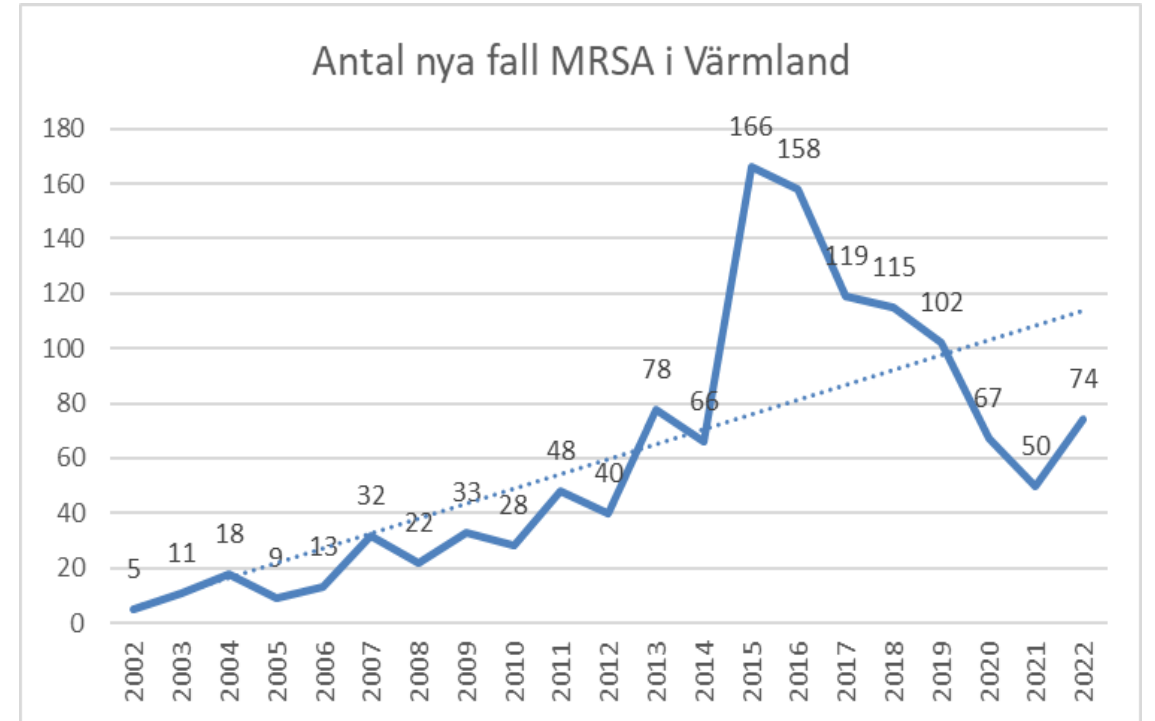
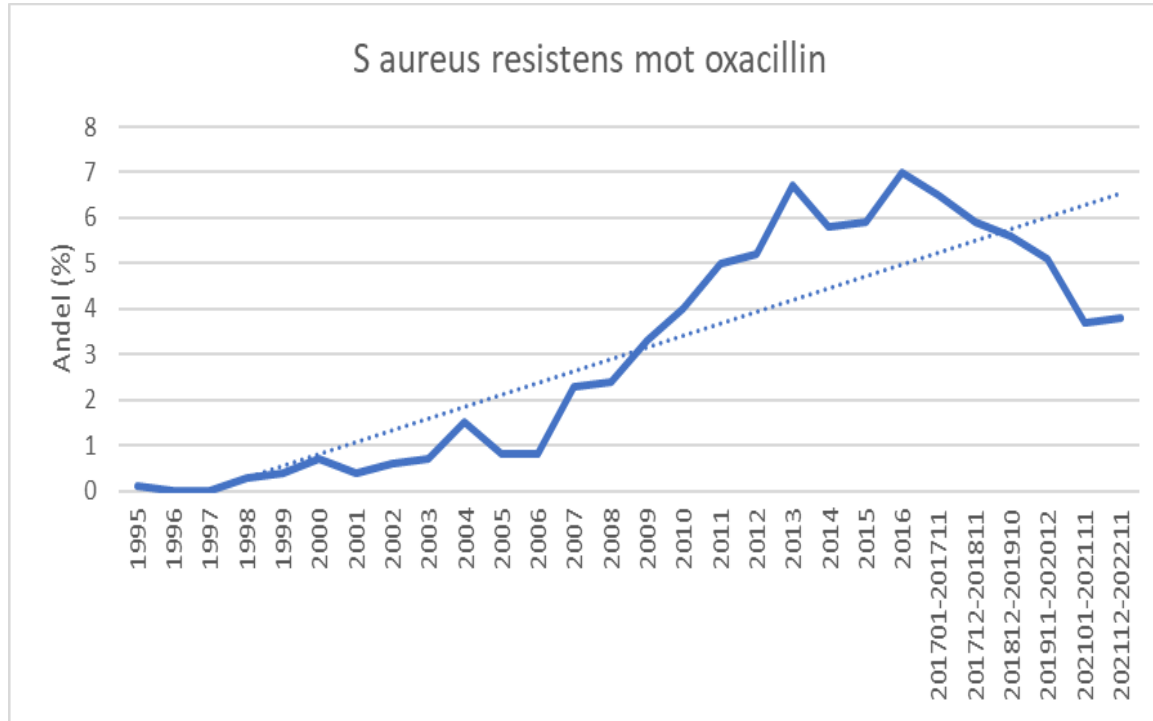
- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 3900 st)
- Sammantaget stabila nivåer
- Oxacillin: 3,7→3,8%
- Klindamycin: 4,4→4,8%
- Trimetoprim-sulfa: 0,2%→0%

- SWEDRES/Svebar S aureus blododling resistens mot oxacillin
 - 2021 2,0%
 - 2020 2,3%



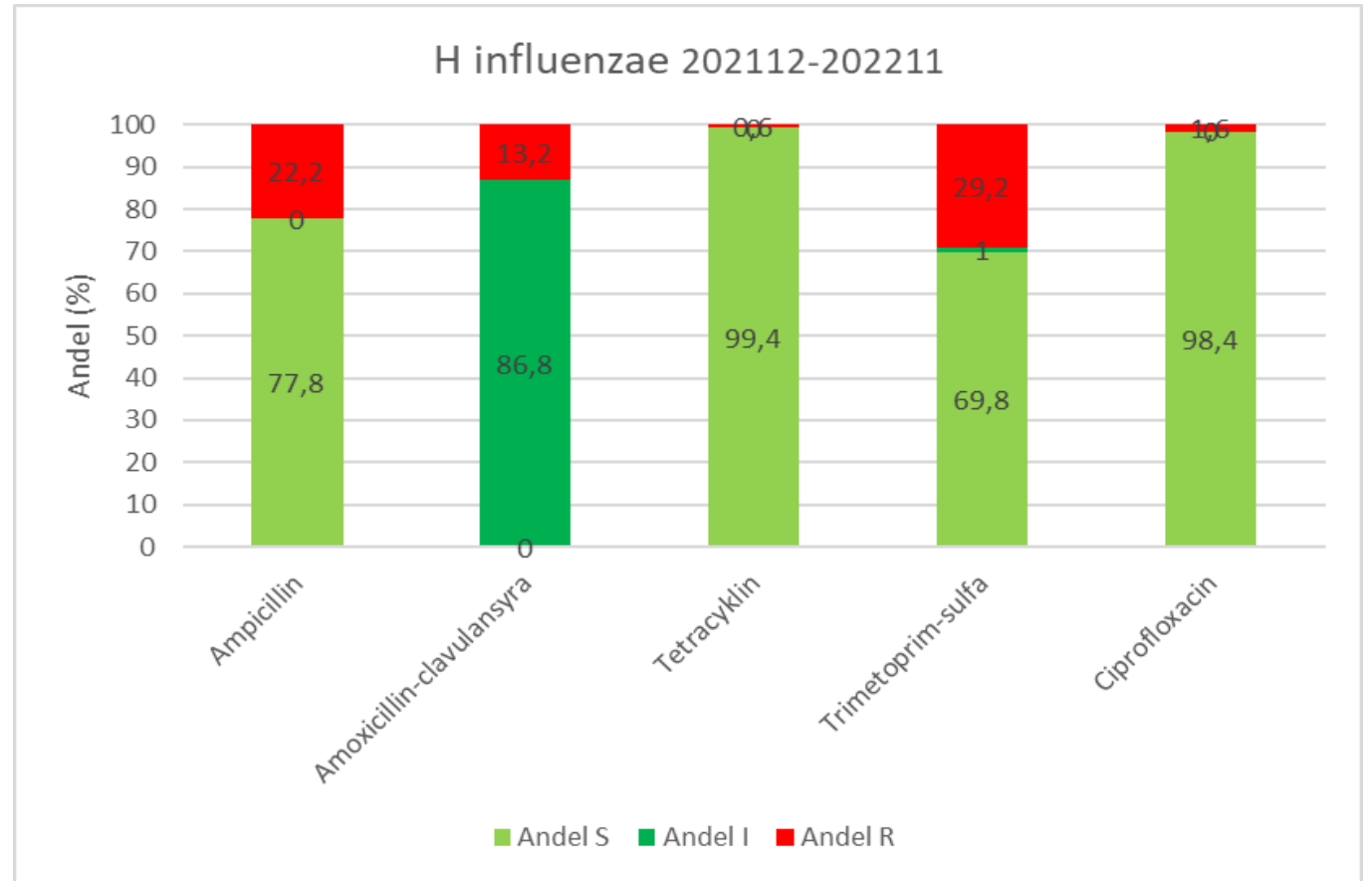
Staphylococcus aureus (uppdaterat januari -23)

Källa: Smittskydd och FoHM



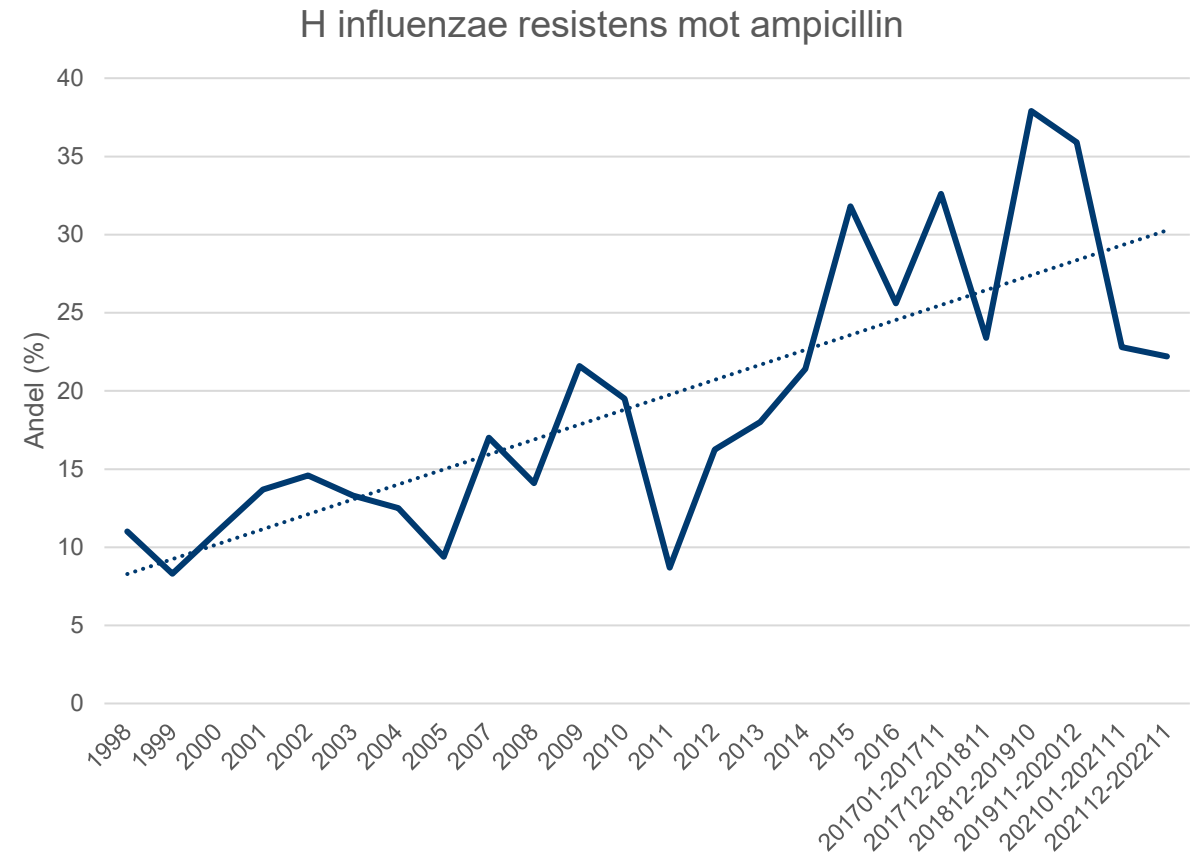
Haemophilus influenzae

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 500 st)
- Ampicillin: 22,8→22,2%
 - Ampicillin S= amoxicillin I
- Amoxicillin-clavulansyra: 20,7→13,2%
- Tetracyklin: 0→0,6%
- Trimetoprim-sulfa: 19,8→29,2
- Ciprofloxacin: 0→1,6%



H. influenzae resistens mot ampicillin

- Resistensbestämning av Haemophilus influenzae och ampicillin är svår, resistens kan bero på betalaktamasproduktion, kromosomal resistens (PBP-förändring) eller både och!
- SWEDRES/Svebar NPH-isolat, resistens mot ampicillin
 - 2021 26,8%
 - 2020 32,4%
 - 2019 37,4%



VRE

- Källa: Smittskydd och FoHM

