



Resistensåterkoppling Värmland 2021

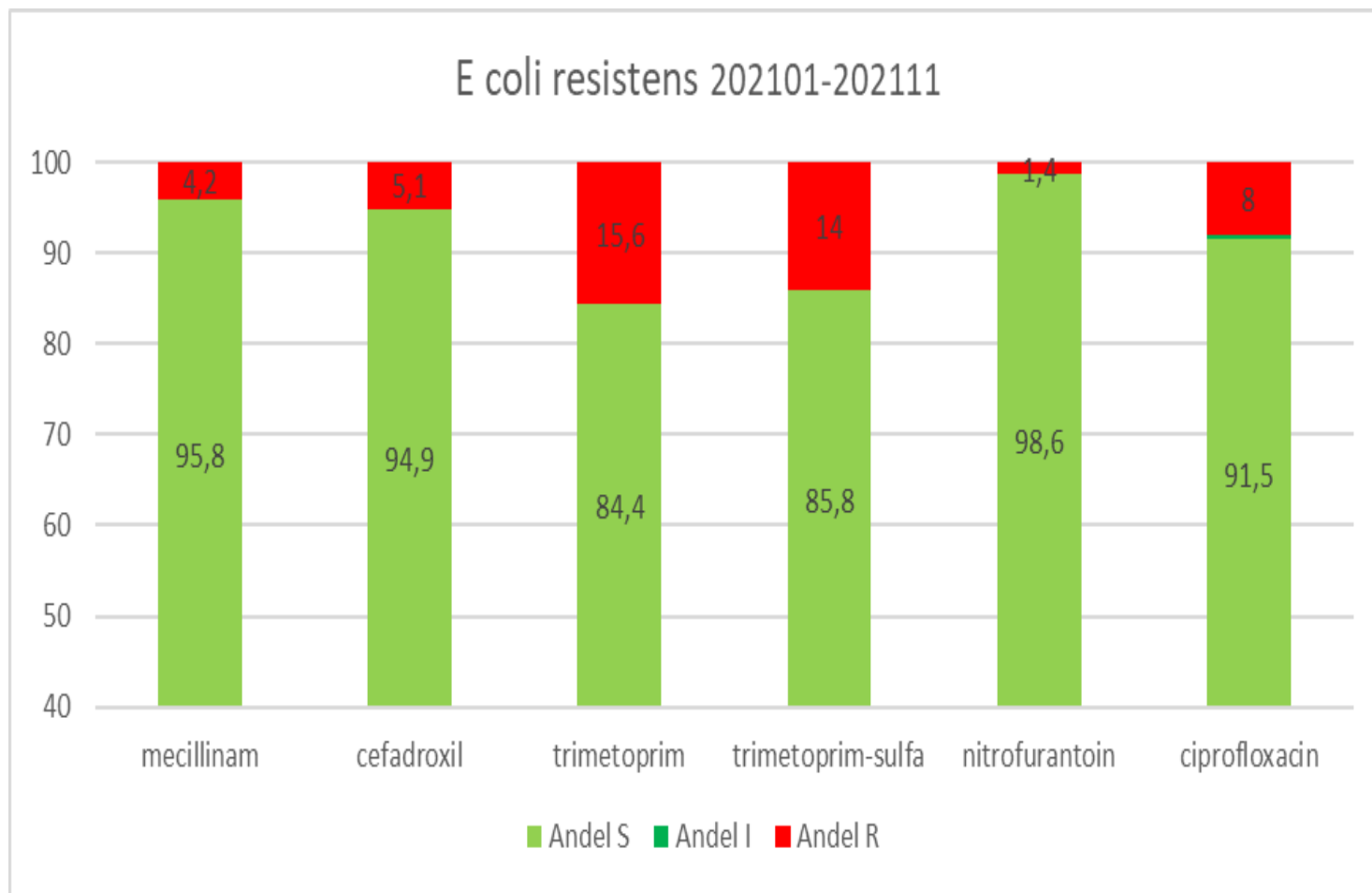
Strama 2021-12-15
Maria Bäck

Resistensåterkoppling Värmland 2021

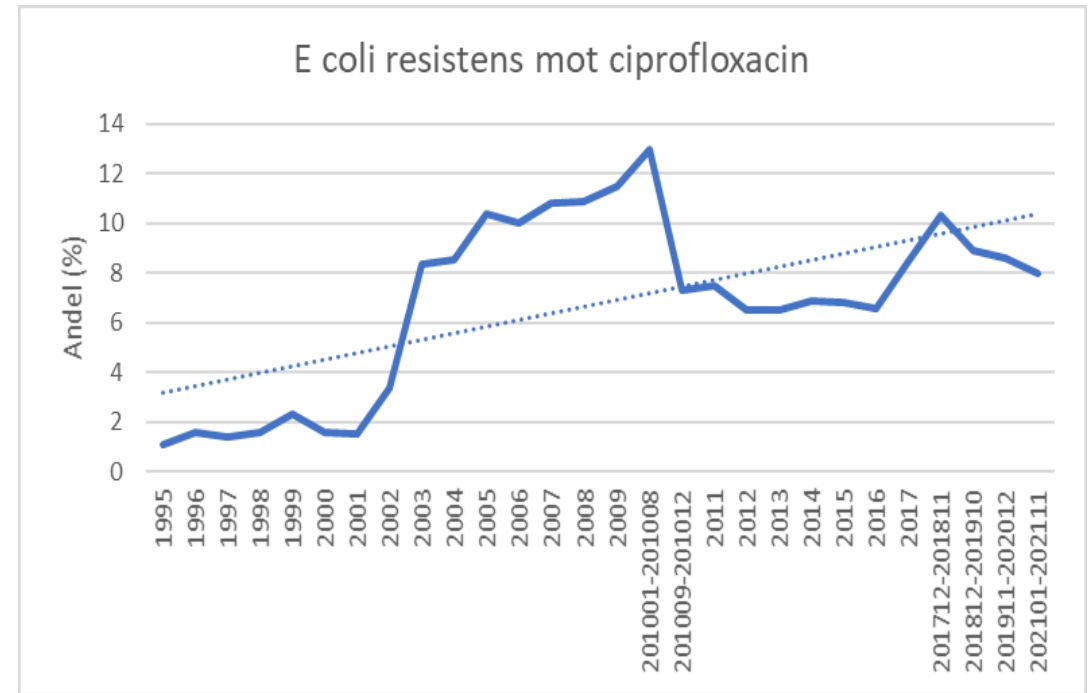
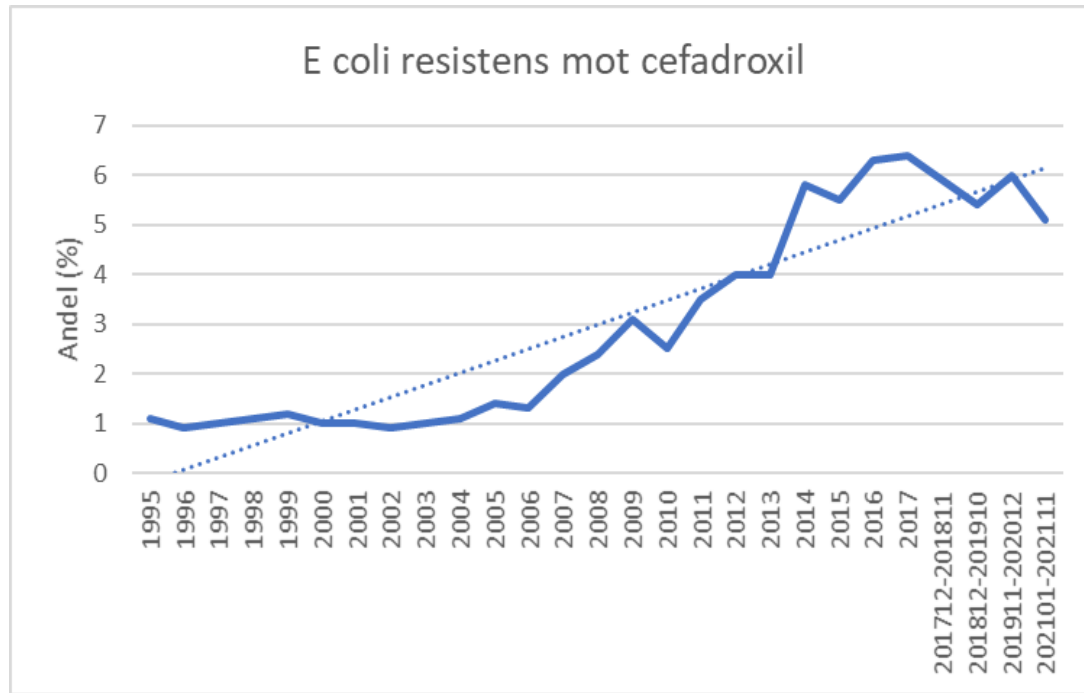
- Antibiotika i öppenvård
 - E coli
 - Streptococcus pneumoniae
 - Betahemolyserande streptokocker grupp A (GAS)
 - Staphylococcus aureus
 - Haemophilus influenzae
- Antibiotika i slutenvård
 - E coli i blod: cefotaxim, piperacillin/tazobactam, gentamicin och amikacin
 - GAS i blod: klindamycin
- Resistensdata baseras på odlingar 1/1 2021--30/11 2021, om inte annat anges

Escherichia coli

- Urval samtliga odlingar (ca 9000 st, ffa urin), ej korrigerat per patient
- Sammantaget stabila nivåer
- Mecillinam: 5,1 → 4,2%
- Cefadroxil: 6,0 → 5,1%
- Trimetoprim: 16,8 → 15,6%
- Trimetoprim-sulfa: 15,4 → 14%
- Nitrofurantoin: oförändrat 1,4%
- Ciprofloxacin: 8,6 → 8,0%

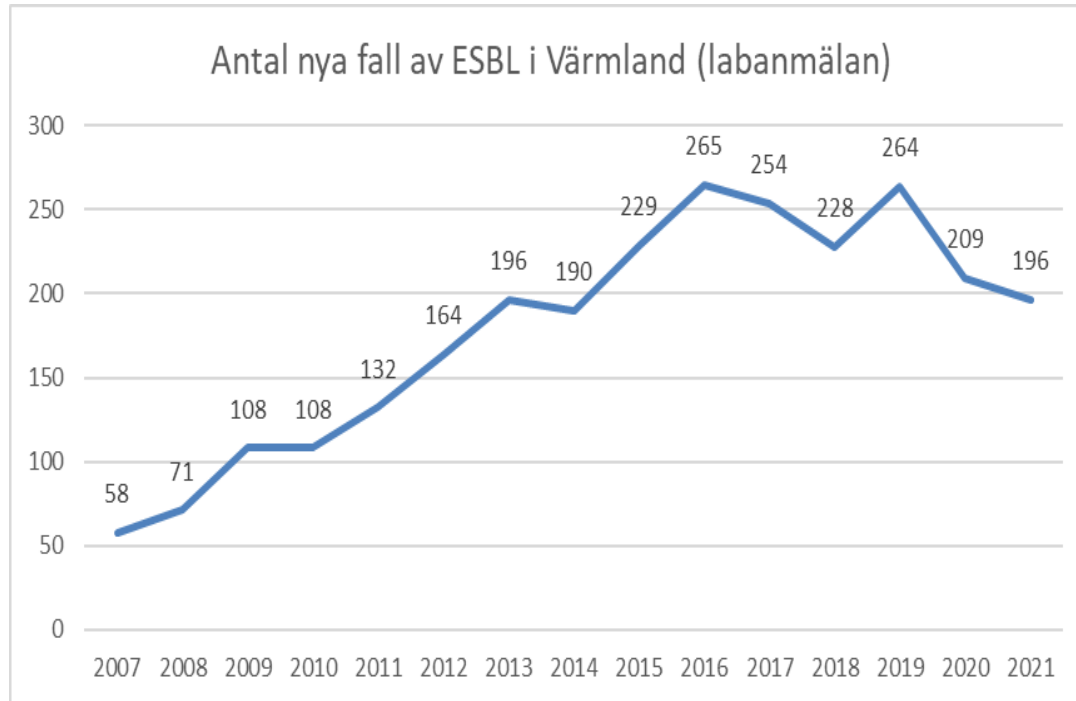


E coli resistensutveckling

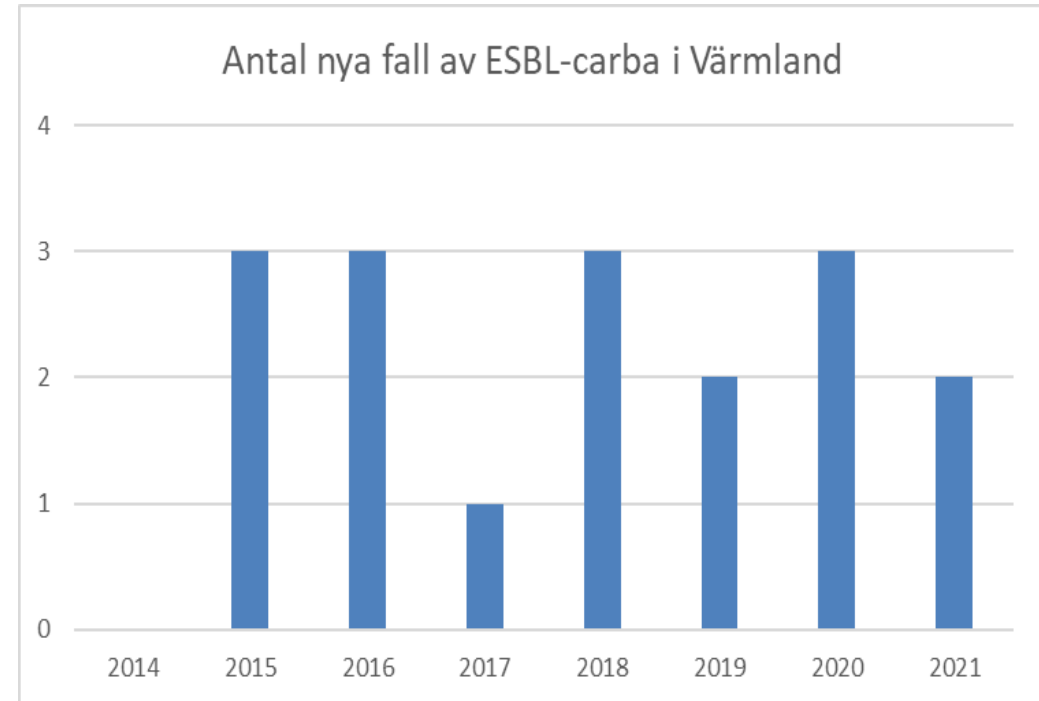


Statistik från Smittskydd Värmland (uppdaterat feb-22)

ESBL anmälningspliktigt för laboratoriet

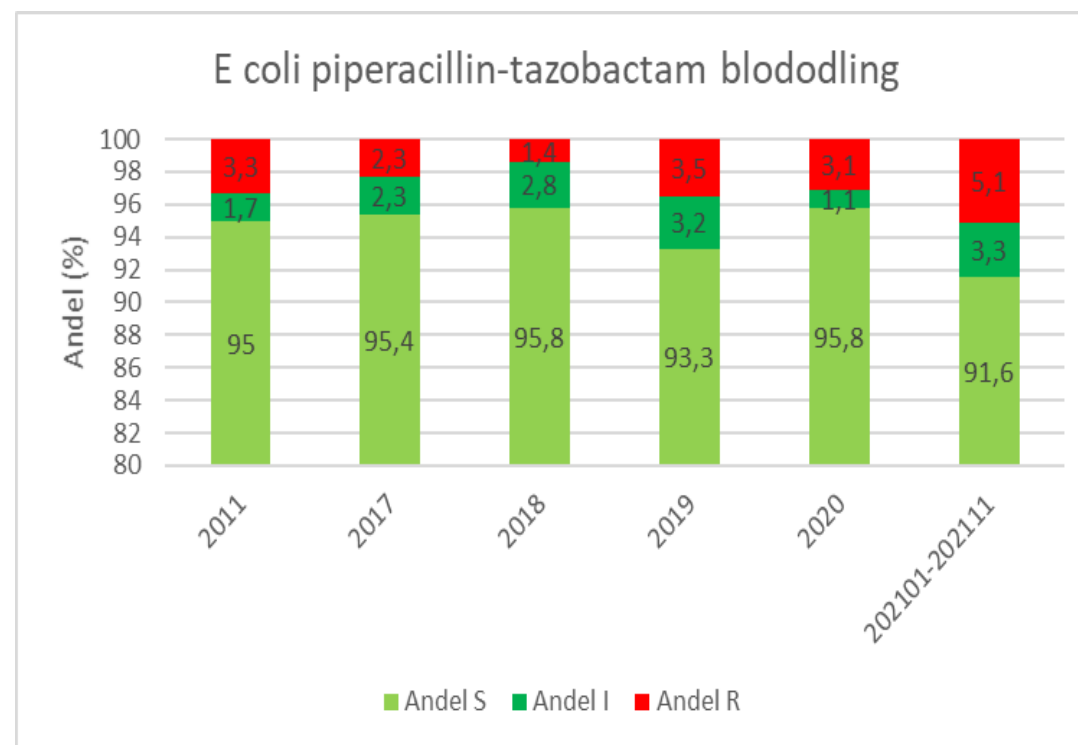
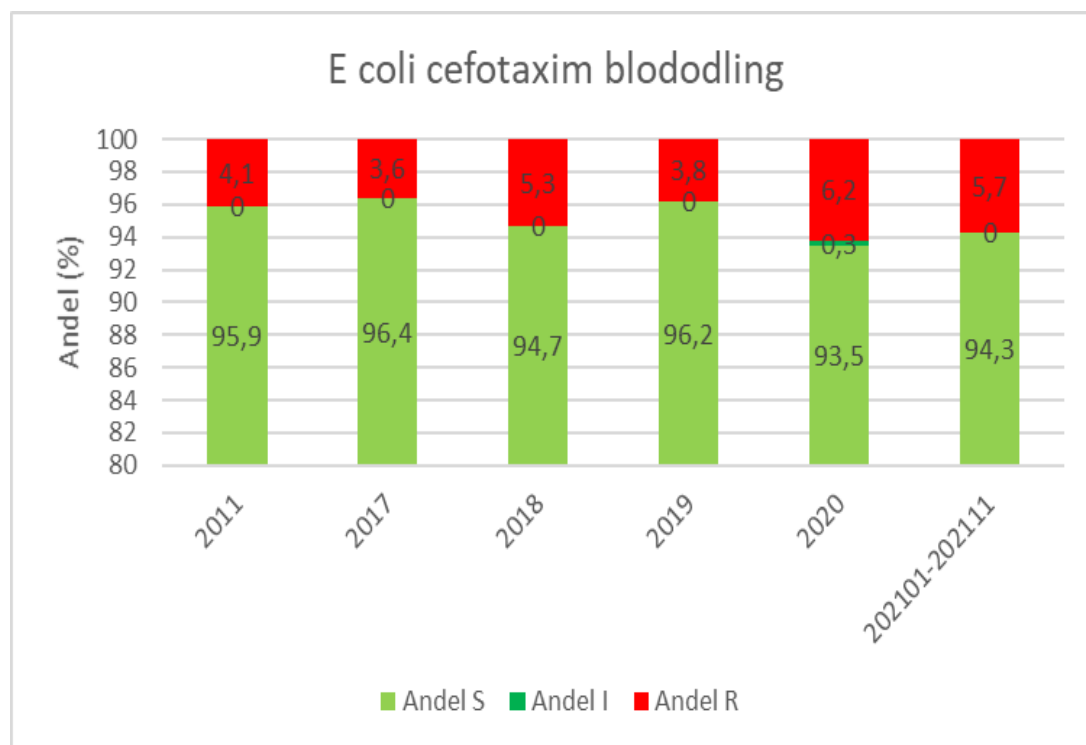


ESBL-carba anmälningspliktigt för både laboratoriet och behandlande läkare



E coli blododling (korrigerat per patient)

Piperacillin/tazobactam: Brytpunkt justerad under 2021, I-kategori borttagen (tolkas nu istället R). Men känsliga isolat ska tolkas I vid samtidig cefotaxim/ceftazidim-resistens.

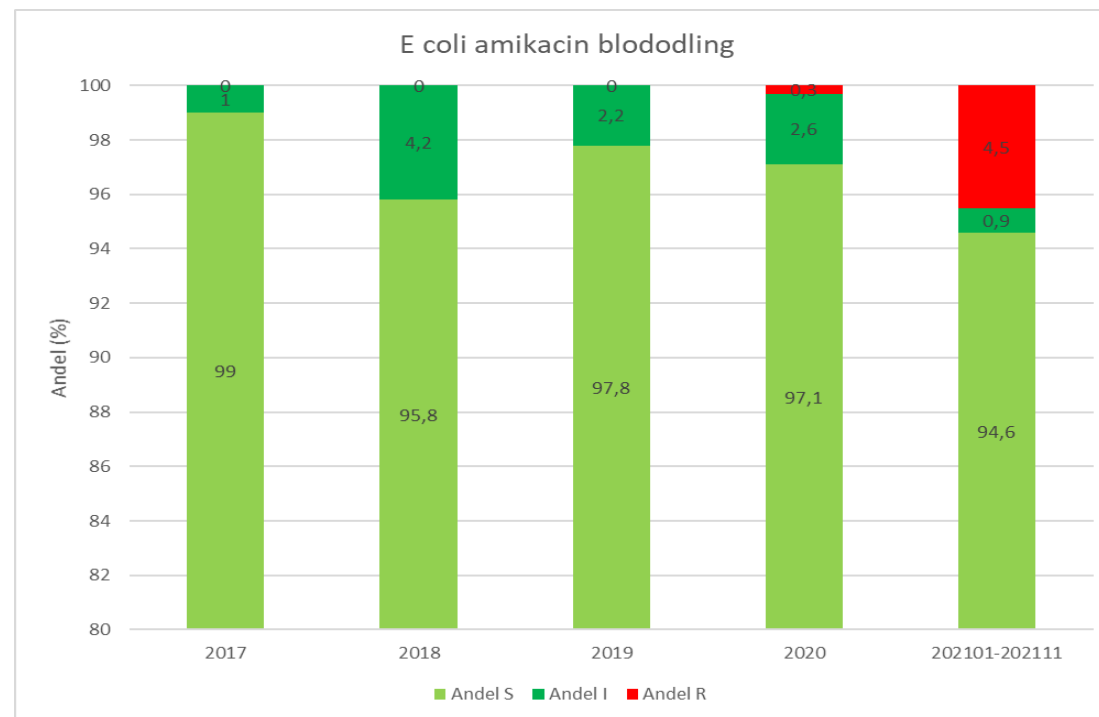
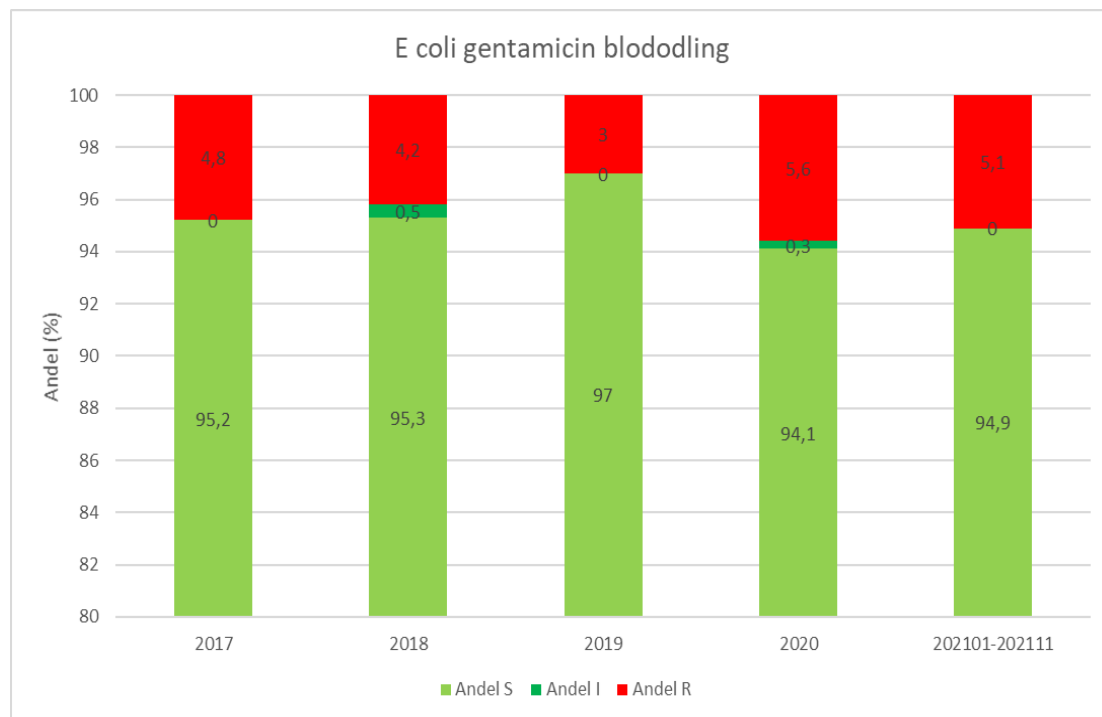


E coli blododling (korrigerat per patient)

Brytpunkter för aminoglykosider/E coli gäller endast urinvägsfokus. Övriga fall: vildtyp/ej vildtyp

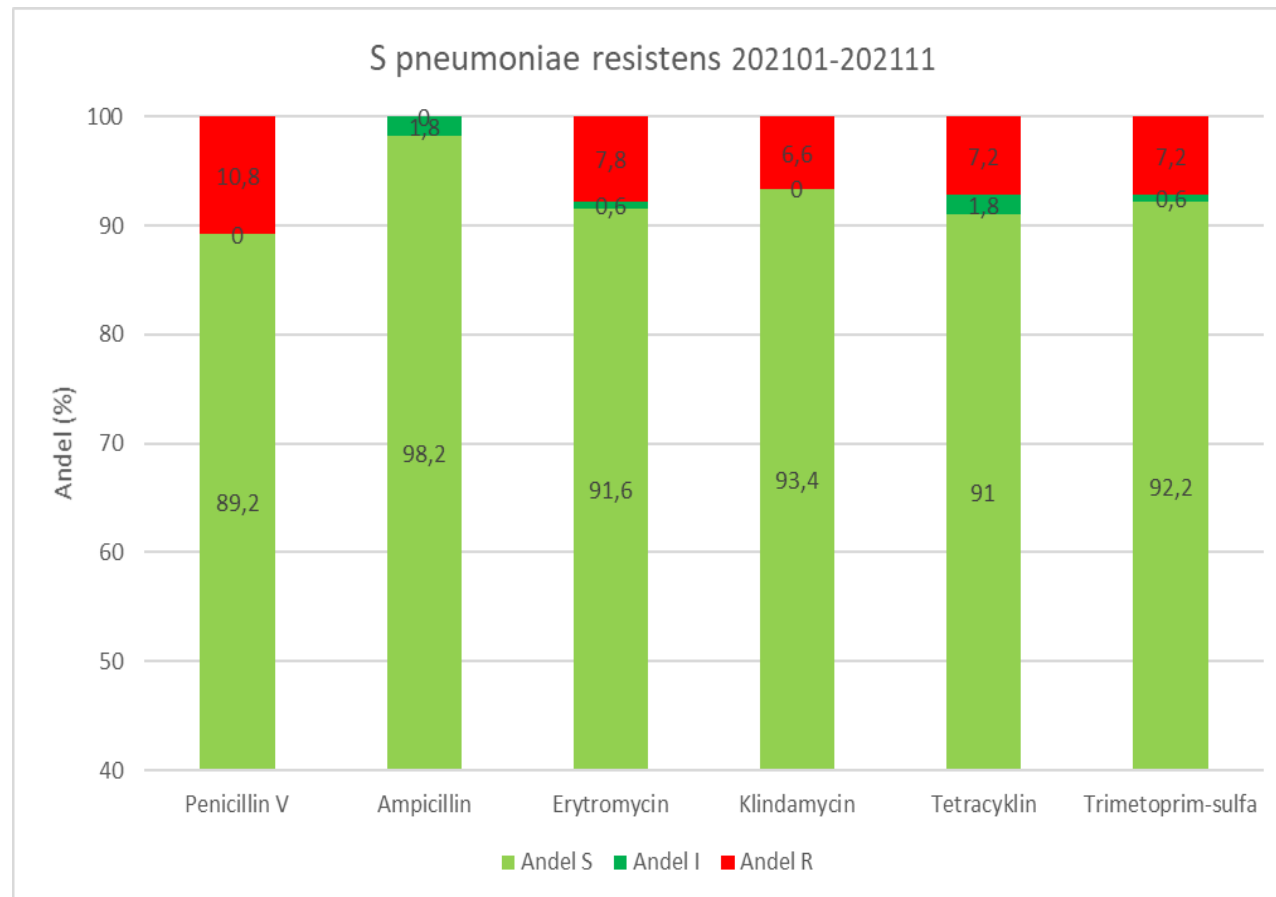
”Stammen saknar resistensmekanismer mot x. X kan användas i kombinationsbehandling med annat effektivt antibiotikum.”

Amikacin: I-kategori borttagen under 2021, tolkas nu i stället R.



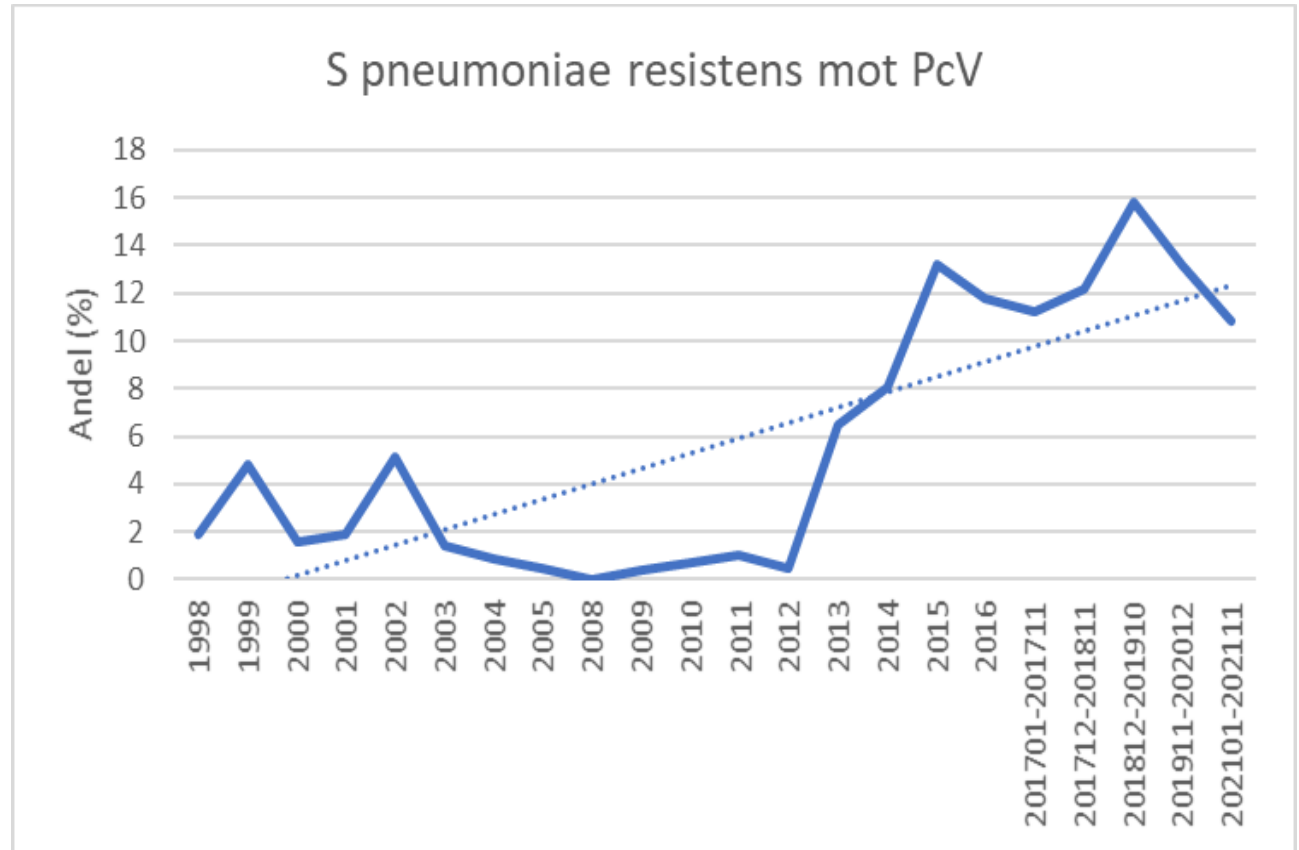
Streptococcus pneumoniae

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 170 st, ffa NPH)
- **Bör tolkas med försiktighet pga få isolat** (innan pandemi ca 450 st)
- PcV: 13,2 → 10,8%
- I övrigt inga större förändringar
- Ampicillin: Ingen resistens (som tidigare)
- Erytromycin: 8,1 → 7,8%
- Klindamycin: Oförändrat 6,6%
- Tetracyklin: 6,5 → 7,2%
- Trimetoprim-sulfa: 5,5 → 7,2%



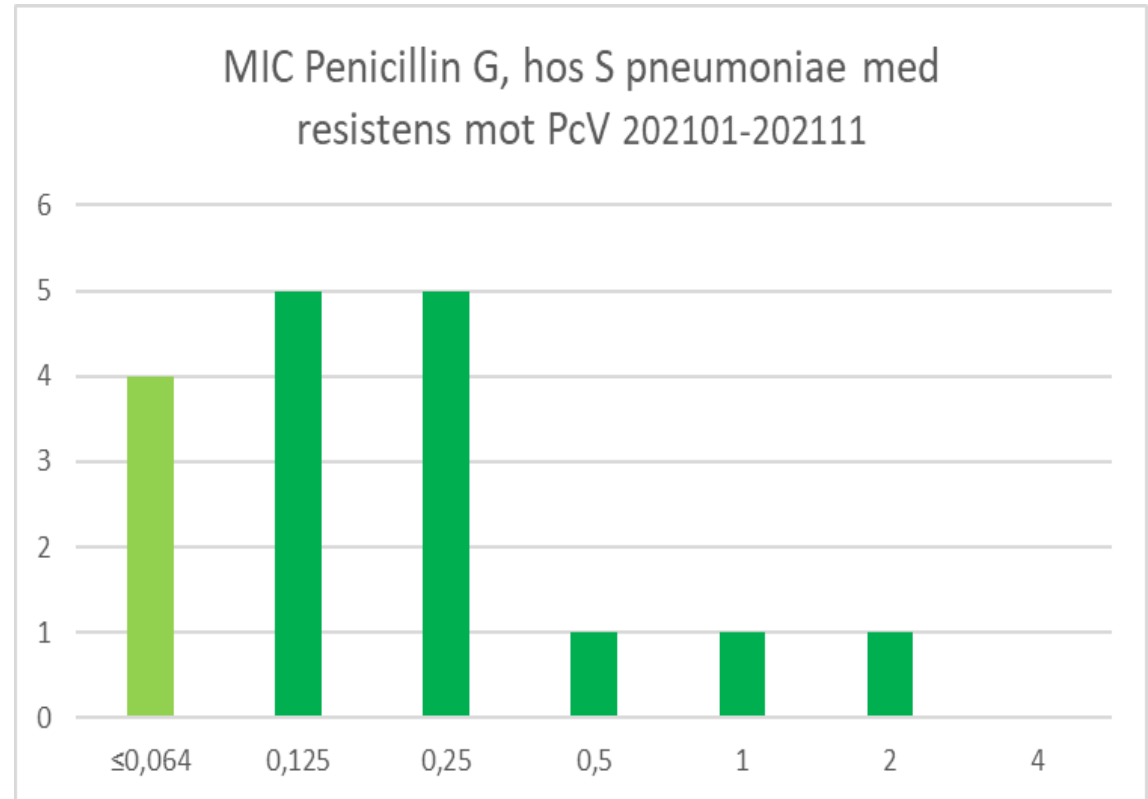
S pneumoniae resistens mot PcV

- PcV 13,2→10,8%
- SWEDRES/Svebar pneumokocker NPH-odl resistens mot PcV
 - 2017 12,2%
 - 2018 14,4%
 - 2019 14,0%
 - 2020 14,7%



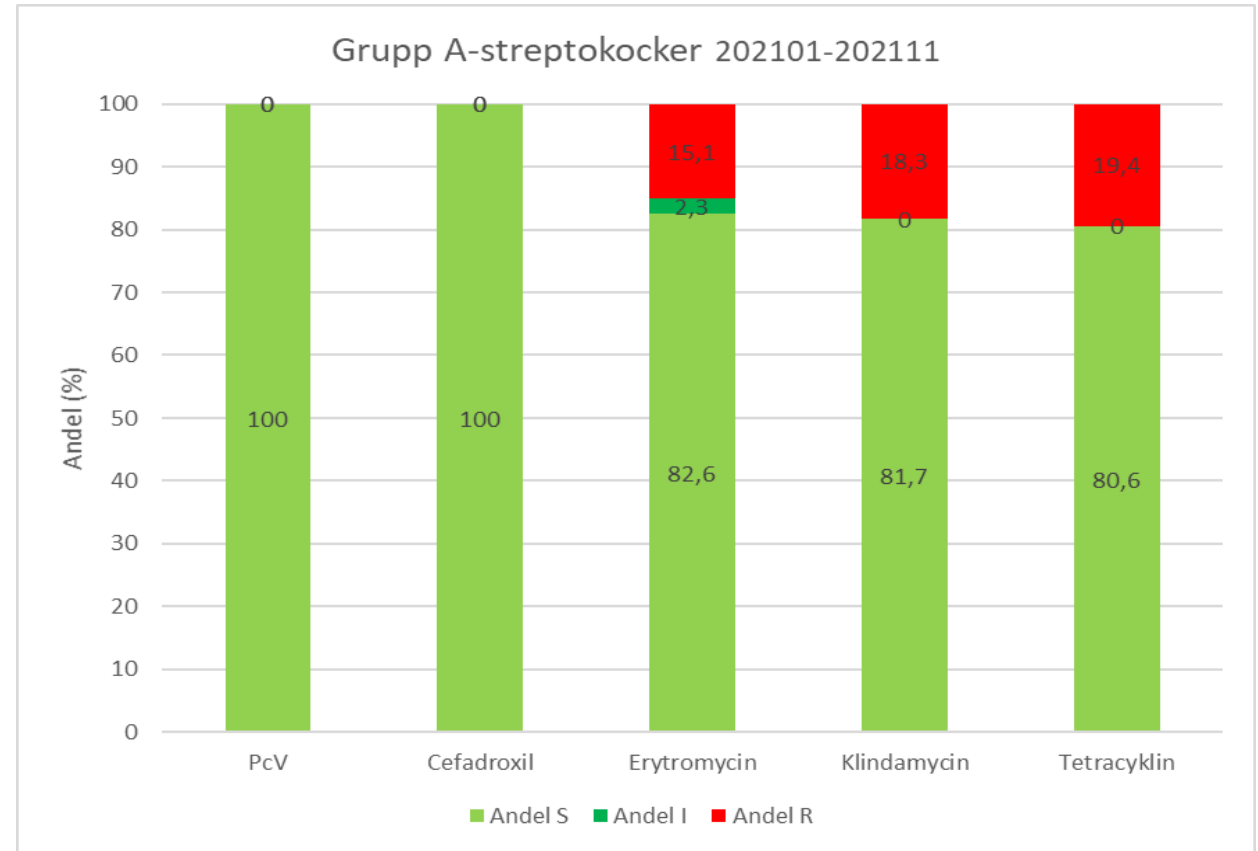
MIC-fördelning penicillin G hos *S pneumoniae* med resistens mot penicillin V

- MIC > 1 anmälningspliktigt enl Smittskyddslagen
- PcG MIC ≤2 (kategori I) kan behandlas med PcG om högre dosering används (dock ej meningit)
- Inget isolat var resistent mot PcG



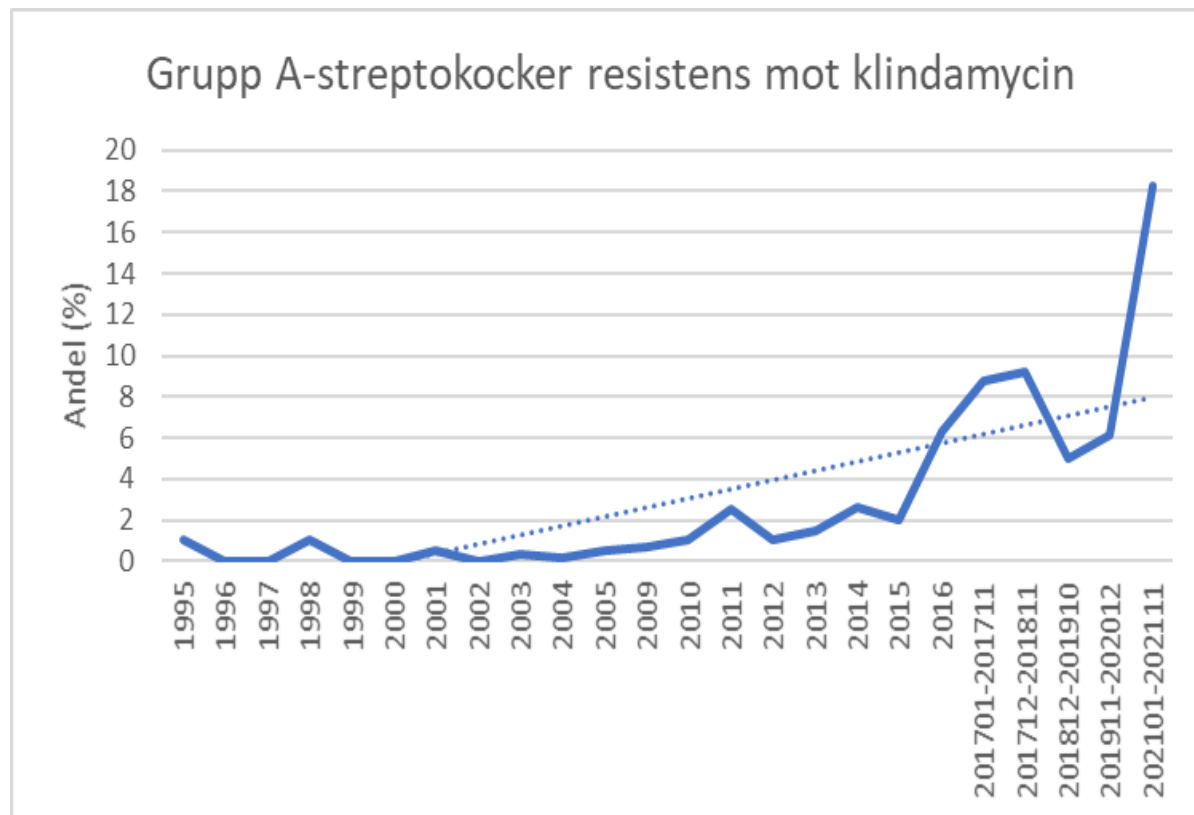
Betahemolytiska grupp A-streptokocker

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 130 st, tetracyklin ca 70 st)
- **Bör tolkas med extrem försiktighet pga få isolat** (innan pandemi ca 800 st)
- PcV och cefadroxil: Fortsatt ingen resistens
- Erytromycin: 4,5→15,1%
- Klindamycin: 6,1→18,3%
- Tetracyklin: 3,2→19,4%



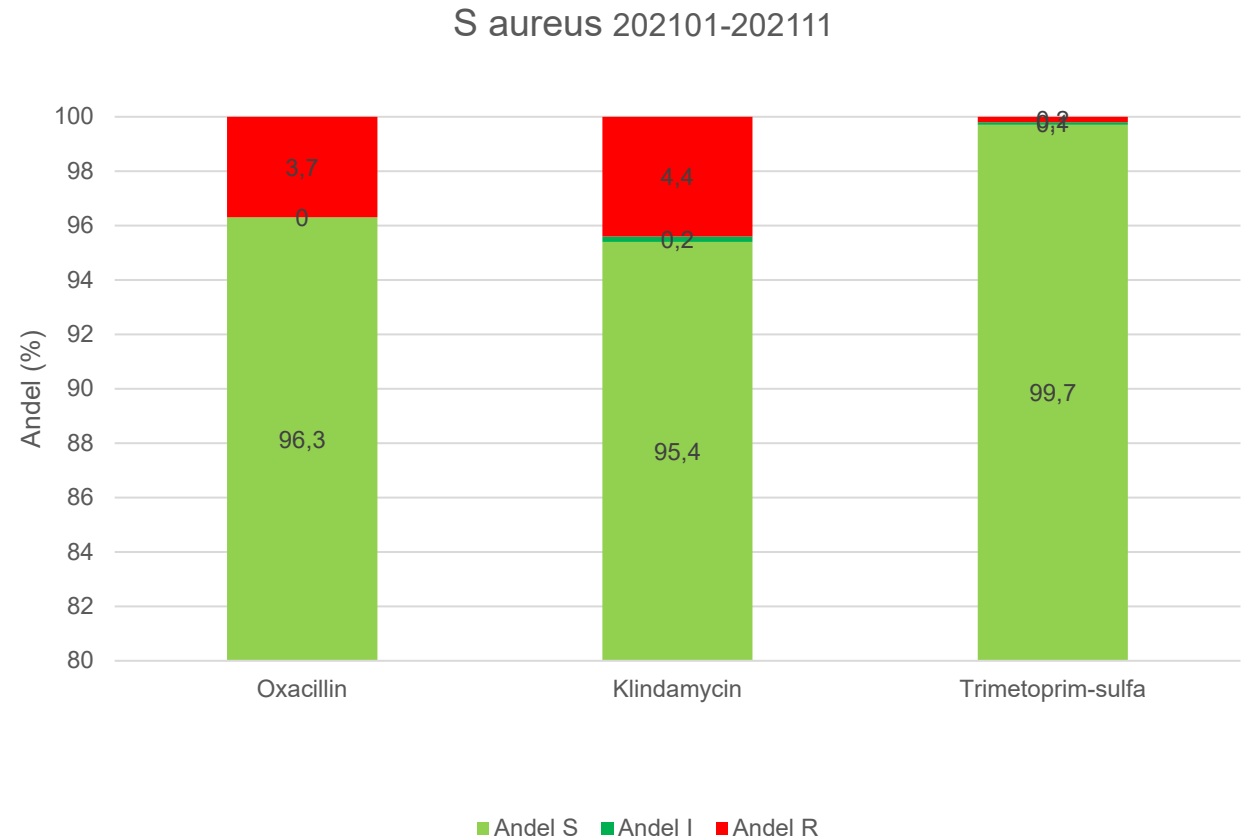
Betahemolytiska grupp A-streptokocker resistens mot klindamycin

- Bör tolkas med extrem försiktighet pga få isolat
- Inducerbar resistens inkluderad (utgör 2/3)
- Betydligt färre fall av invasiv sjukdom (iGAS), hittills 3 fall 2021, samtliga klindamycin S
 - iGAS 2020 15 fall
 - iGAS 2019 30 fall
 - iGAS 2018 29 fall



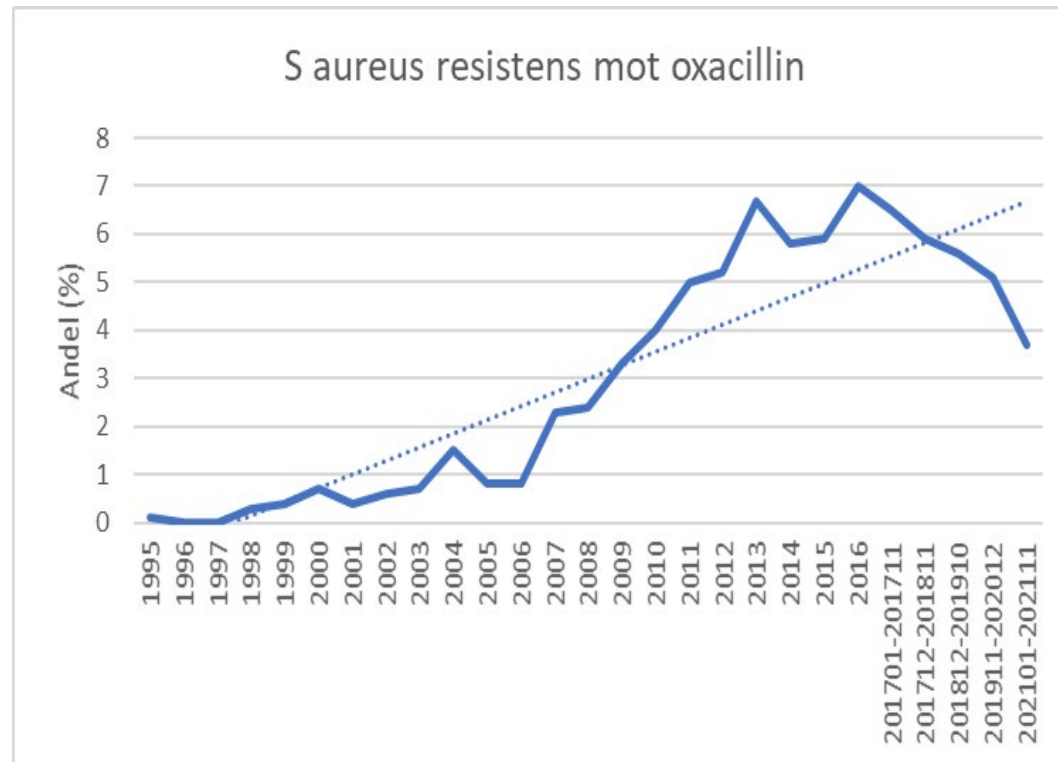
Staphylococcus aureus

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 3500 st)
- Sammantaget stabila nivåer
- Oxacillin: 5,1 → 3,7%
- Klindamycin: 4,3 → 4,4%
- Trimetoprim-sulfa: 0,3 → 0,2% (inte selekterat material längre)

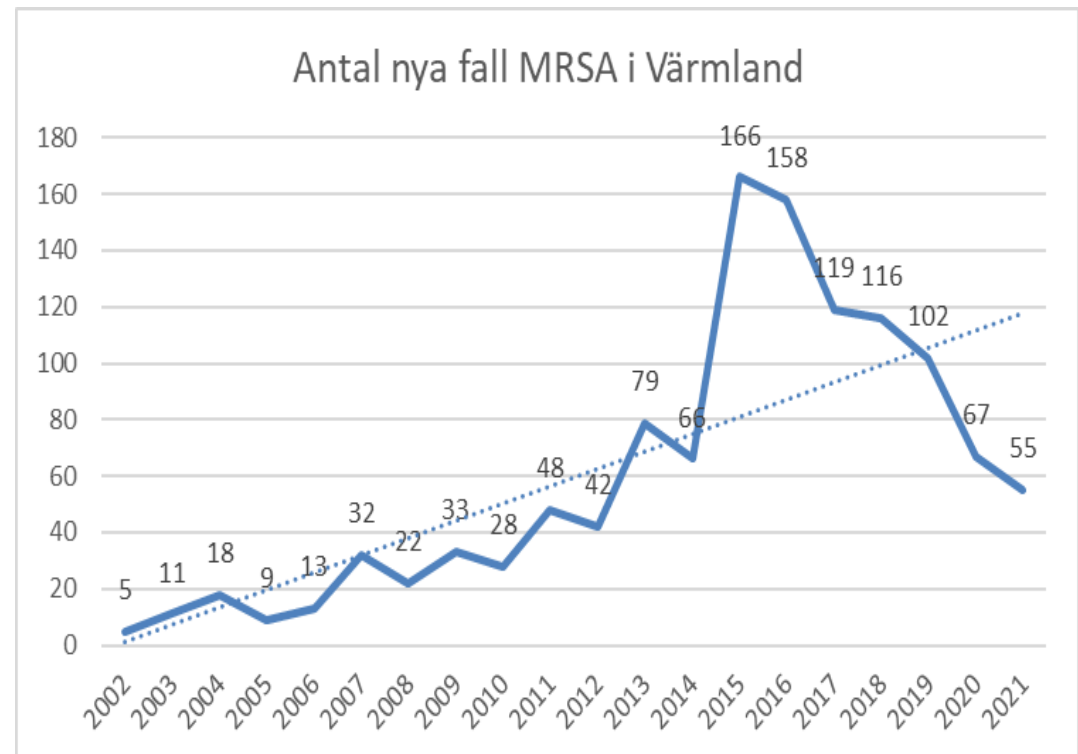


Staphylococcus aureus (uppdaterat februari 2022)

Resistens mot oxacillin

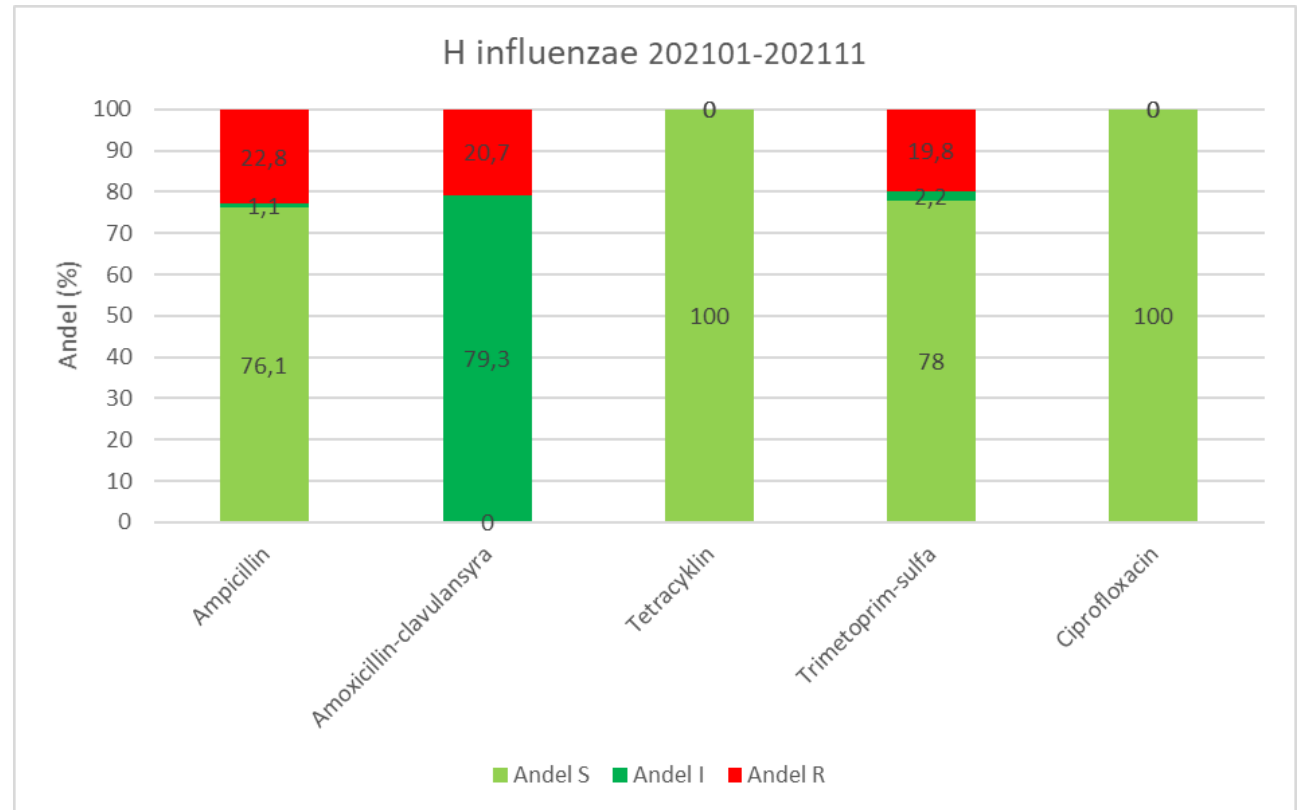


Antal nya fall av MRSA i Värmland (statistik från Smittskydd)



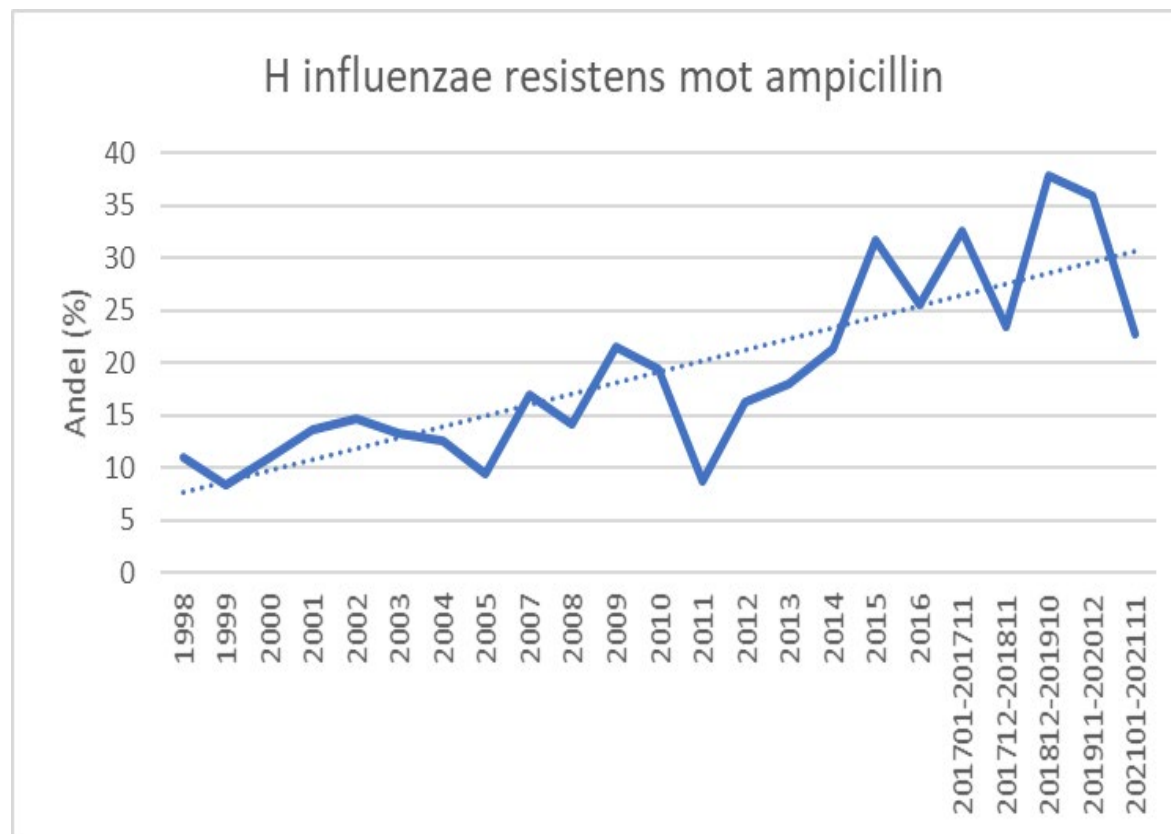
Haemophilus influenzae

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (ca 90 st)
- **Bör tolkas med extrem försiktighet pga få isolat** (innan pandemi ca 700 st)
- Ampicillin: 35,9 → 22,8%
 - Ampicillin S= amoxicillin I
- Amoxicillin-clavulansyra: 23,0 → 20,7%
- Tetracyklin: 0,7 → 0%
- Trimetoprim-sulfa: 26,6 → 19,8%
- Ciprofloxacin: 1,7 → 0%



H influenzae resistens mot ampicillin

- Bör tolkas med extrem försiktighet pga få isolat
- 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
 - 2019 37,4 %
 - 2020 32,4 %



Antal nya fall av VRE i Värmland

- Statistik från Smittskydd
- Inget utbrott sedan 2017

