



Resistensåterkoppling Värmland 2018

Stramamöte 2018-12-11

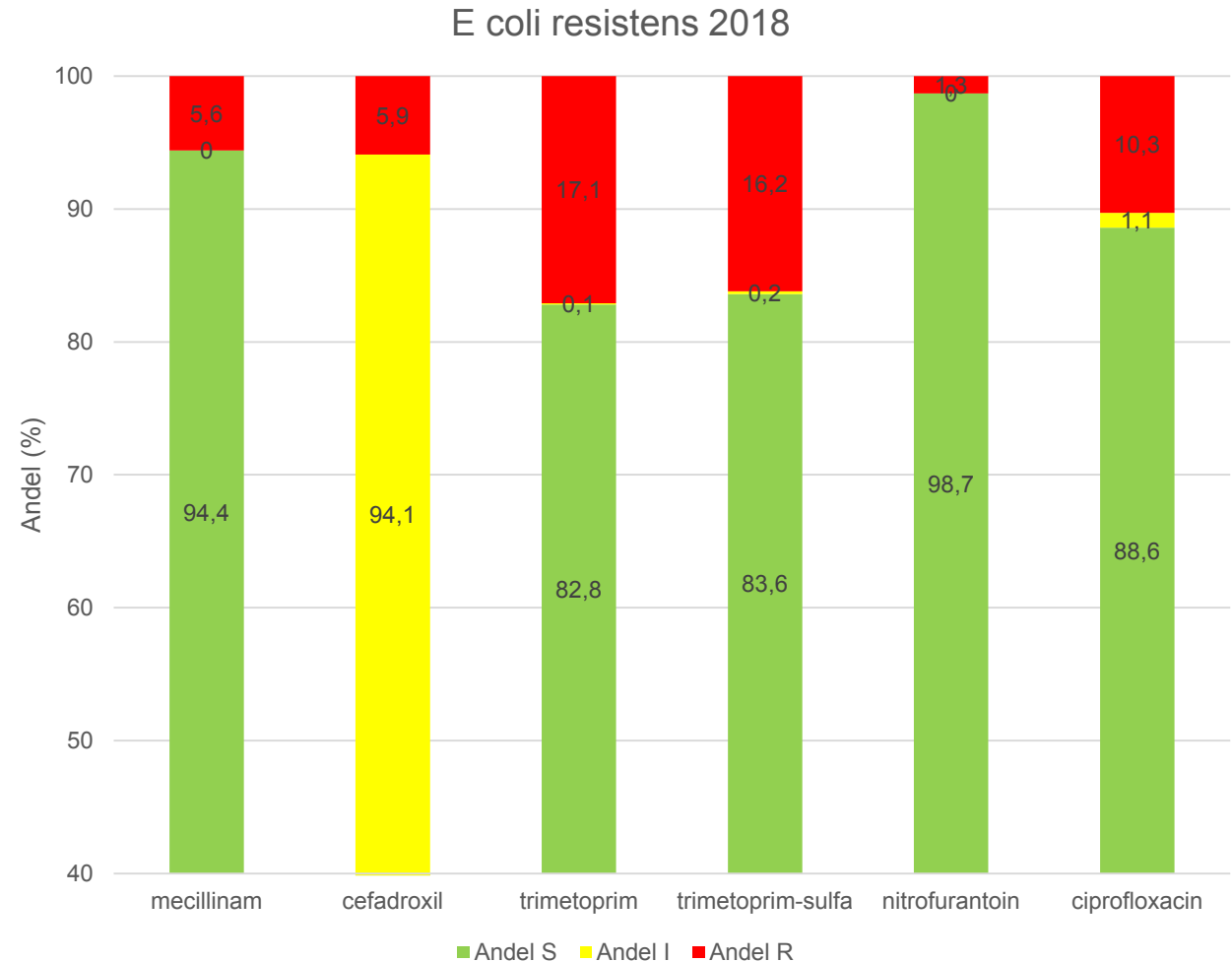
Maria Bäck
ST-läkare
Klinisk mikrobiologi

Resistensåterkoppling Värmland 2018

- Antibiotika i öppenvård
 - E coli
 - Staf aureus
 - Betahemolyserande streptokocker grupp A (GAS)
 - Streptococcus pneumoniae
 - Haemophilus influenzae
- Antibiotika i slutenvård
 - E coli i blod cefotaxim, piperacillin/tazobactam, gentamicin och amikacin
 - GAS i blod klindamycin
- Statistiken baseras på odlingar 1/12 2017- 30/11 2018

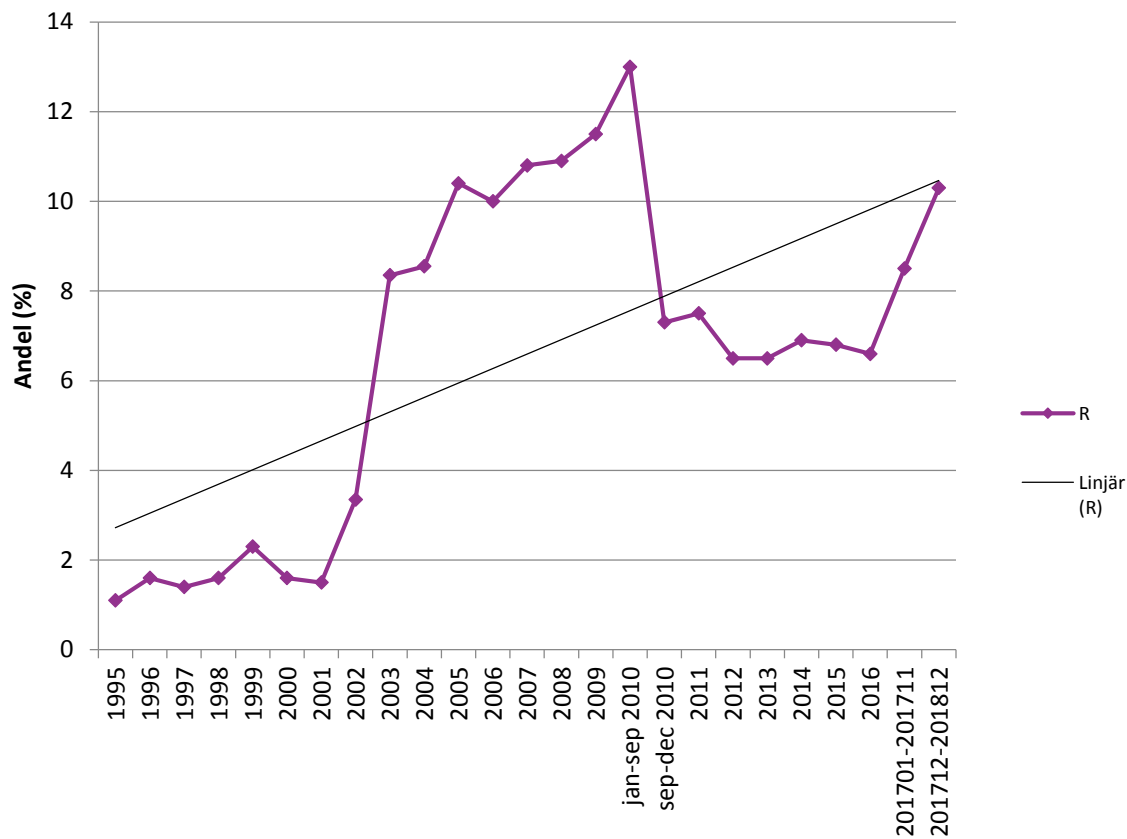
E coli

- Urval samtliga odlingar, framför allt urinodlingar, ej korrigerat per patient, ca 6500 st
- Mecillinam lätt ökning 4.1 → 5.6%
- Cefadroxil 6.4 → 5.9%
 - Normalpopulation I, ändå behandlingsalternativ vid distal UVI pga hög koncentration i urin
- Trimetoprim 16.8 → 17.1%
- Trimetoprim-sulfa 16.2%
- Nitrofurantoin stabilt låg 1.3 %
- Ciprofloxacin lätt ökning 8.5 → 10.3%

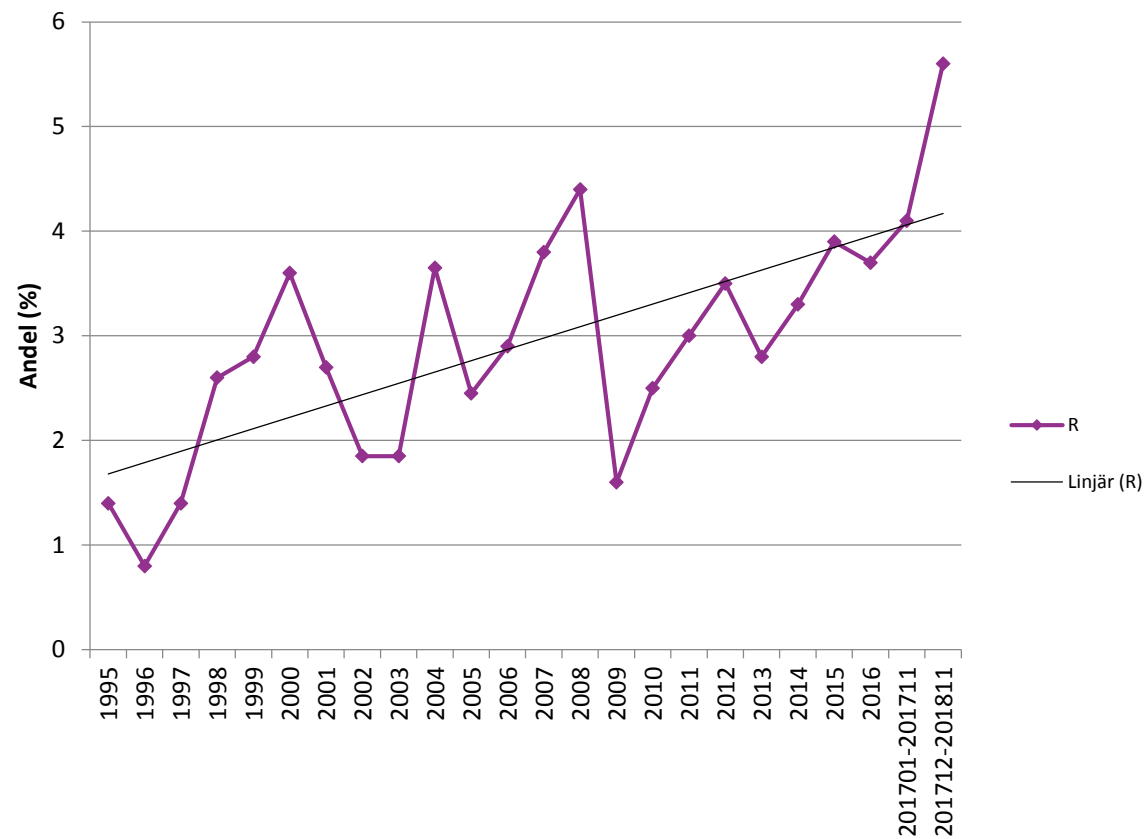


E coli

E coli resistens mot ciprofloxacin

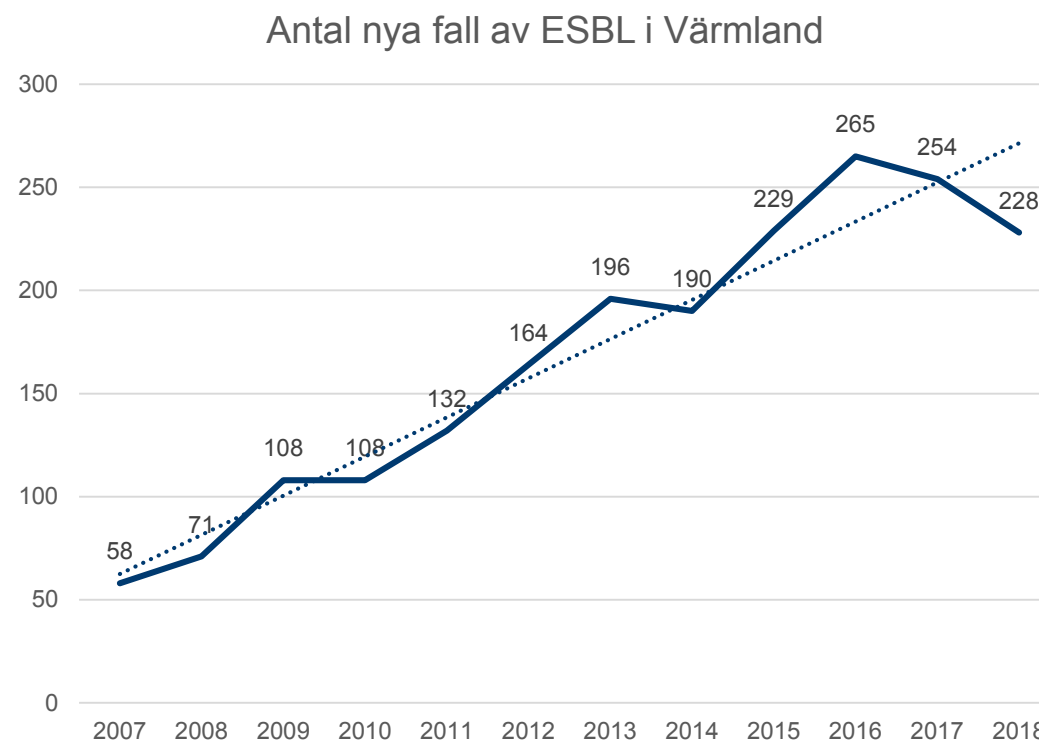


E coli resistens mot mecillinam



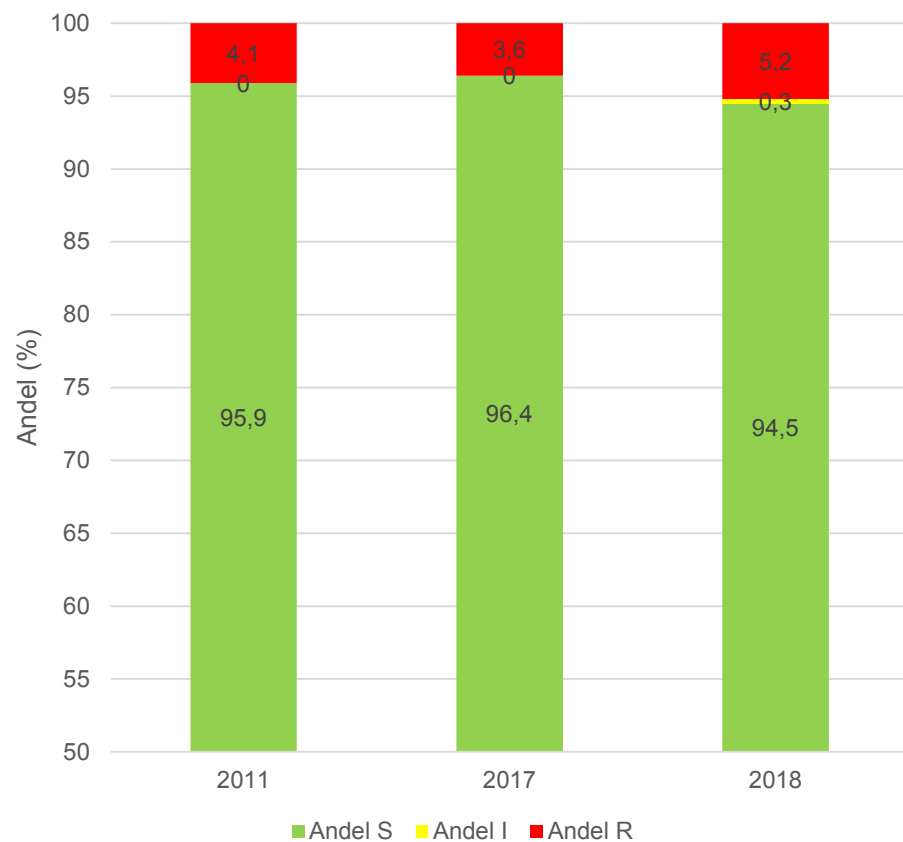
Antal nya fall av ESBL i Värmland

- ESBL-carba 3 fall 2018
 - 1 fall 2017 och 3 fall 2016 och 2015

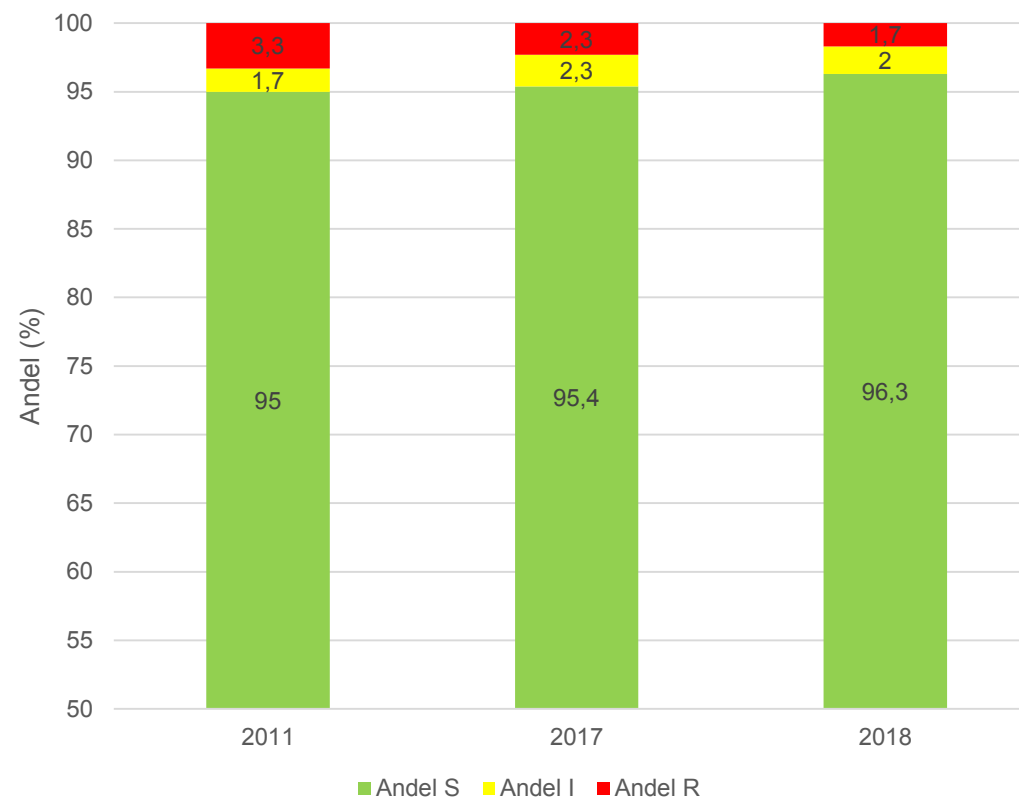


E coli blododling

E coli blododling resistens mot cefotaxim

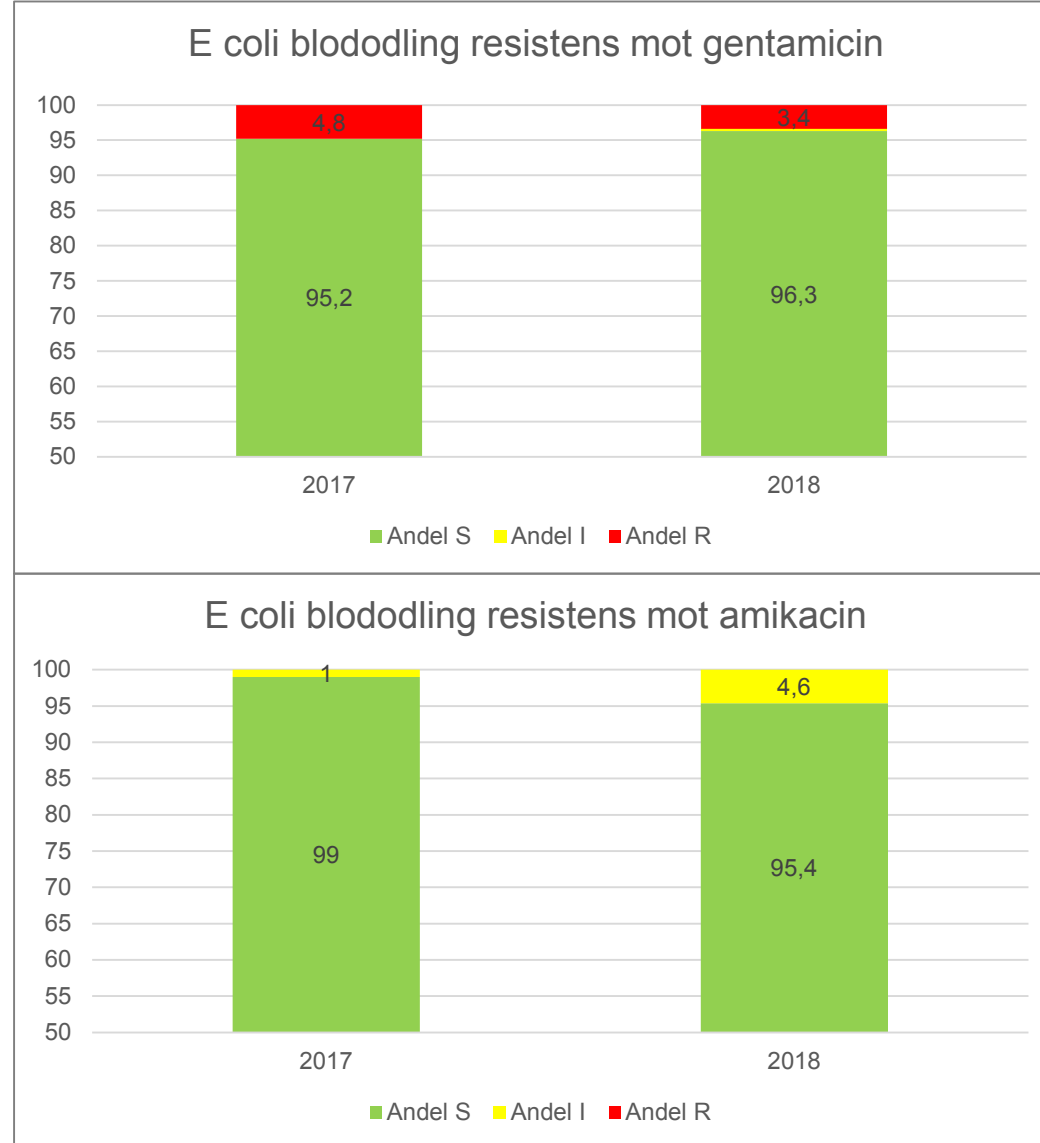


E coli blododling resistens mot piperacillin/tazobactam



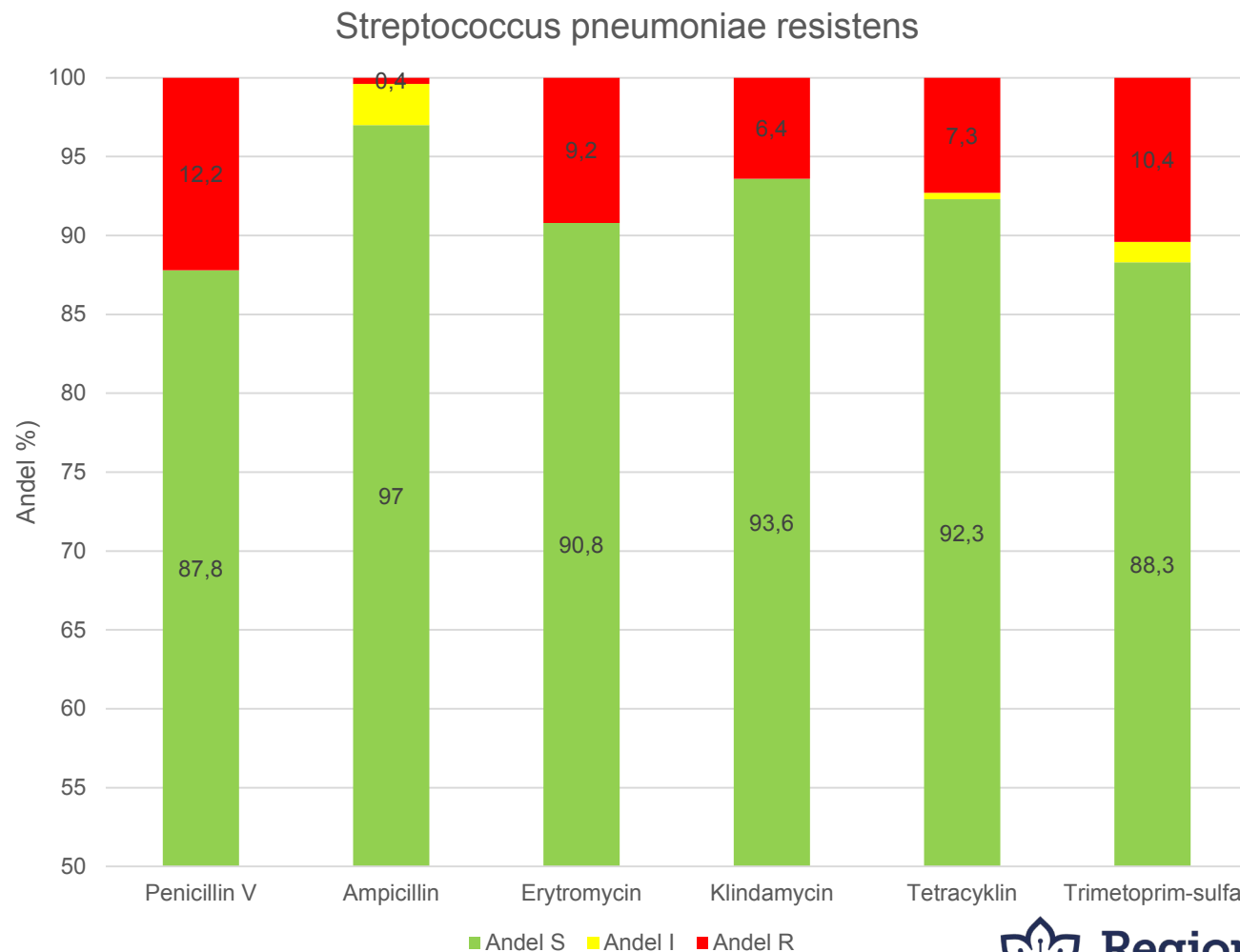
E coli blododling

- Statistik korrigerad per patient, ca 350 st



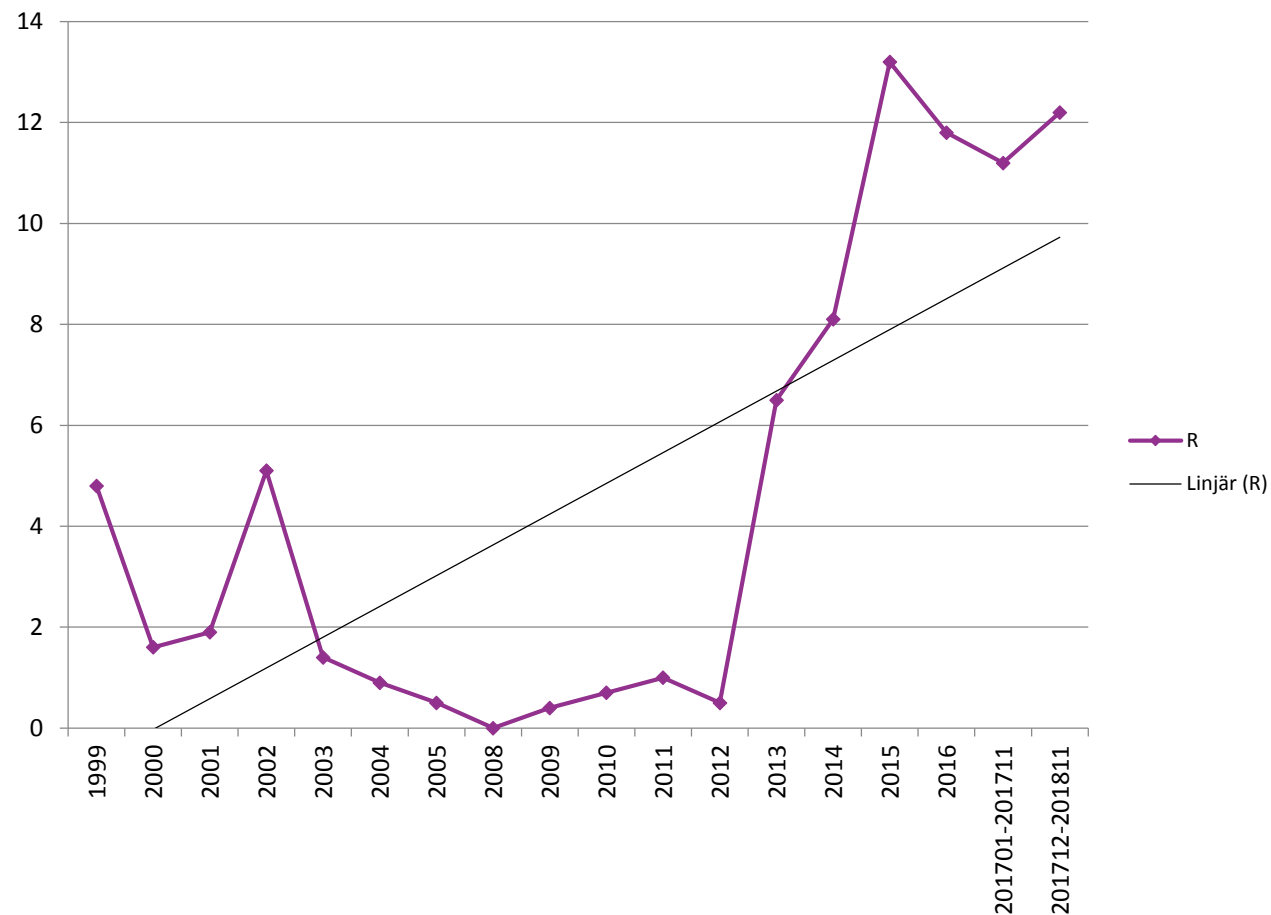
Streptococcus pneumoniae

- Urval samtliga odlingar, framför allt NPH, ca 450 st, korrigerat per patient
- NPH-odl tas framför allt på komplicerade pat vilket kan ge falskt för hög andel resistent isolat.
- PcV 11.2→12.2%
- Ampicillin 0.4 % resistens (2017 0%)
- I övrigt rel stabila nivåer
 - Erytromycin 9.5→9.2%
 - Klindamycin 6.3→6.4%
 - Tetracyklin 8.5→7.3%
 - Trimetoprim-sulfa 12.4→10.4%.



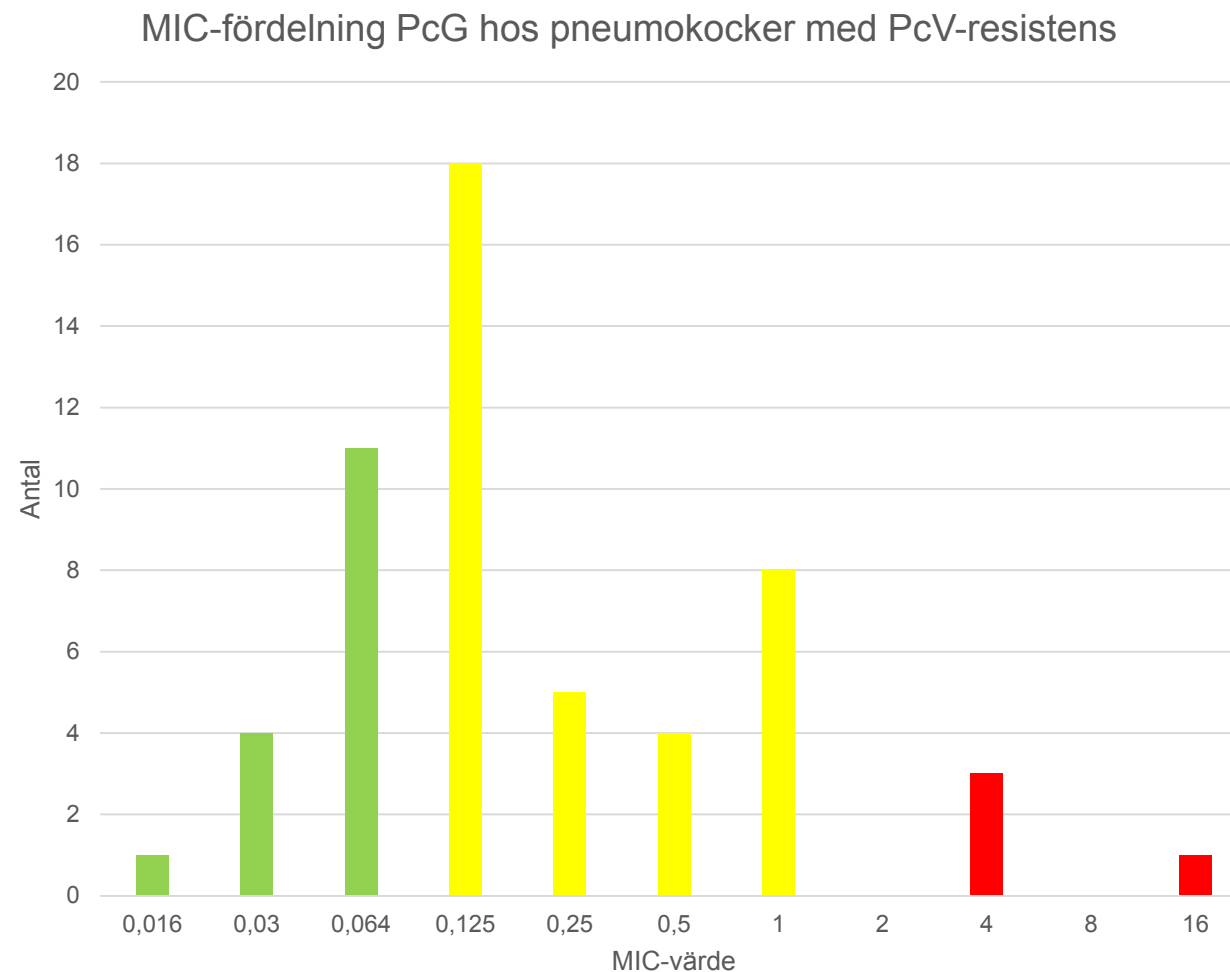
Streptococcus pneumoniae

Streptococcus pneumoniae resistens mot PcV



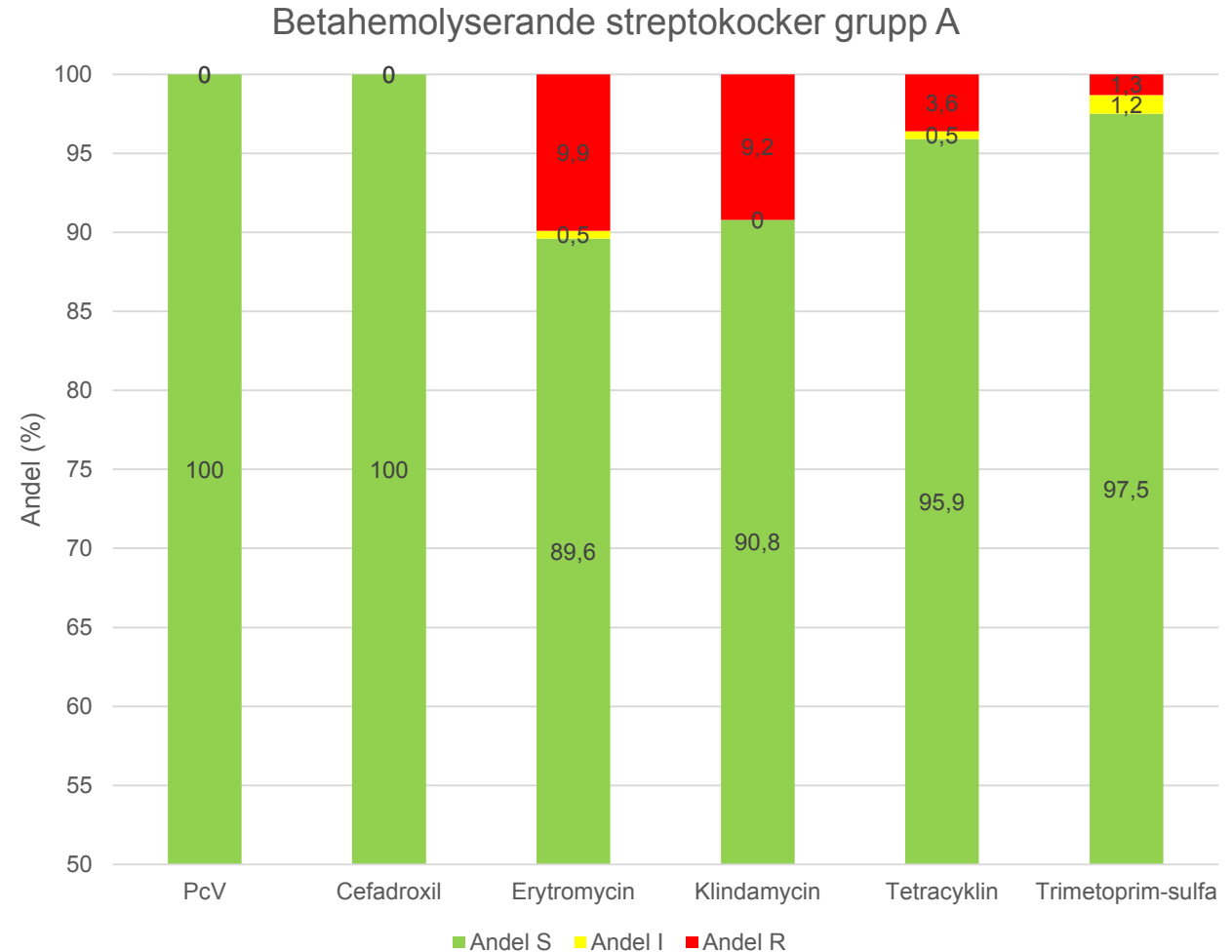
Streptococcus pneumoniae

- MIC-fördelning PcG hos pneumokocker med PcV-resistens, 55 st
- MIC > 1 anmälningspliktigt (tidigare ≥ 0.5)
- PcG MIC ≤ 2 (dvs 1) kan behandlas med PcG om högre dosering används (dock ej meningit)
- Blododling MIC 0.125 2 st



Betahemolyserande streptokocker grupp A

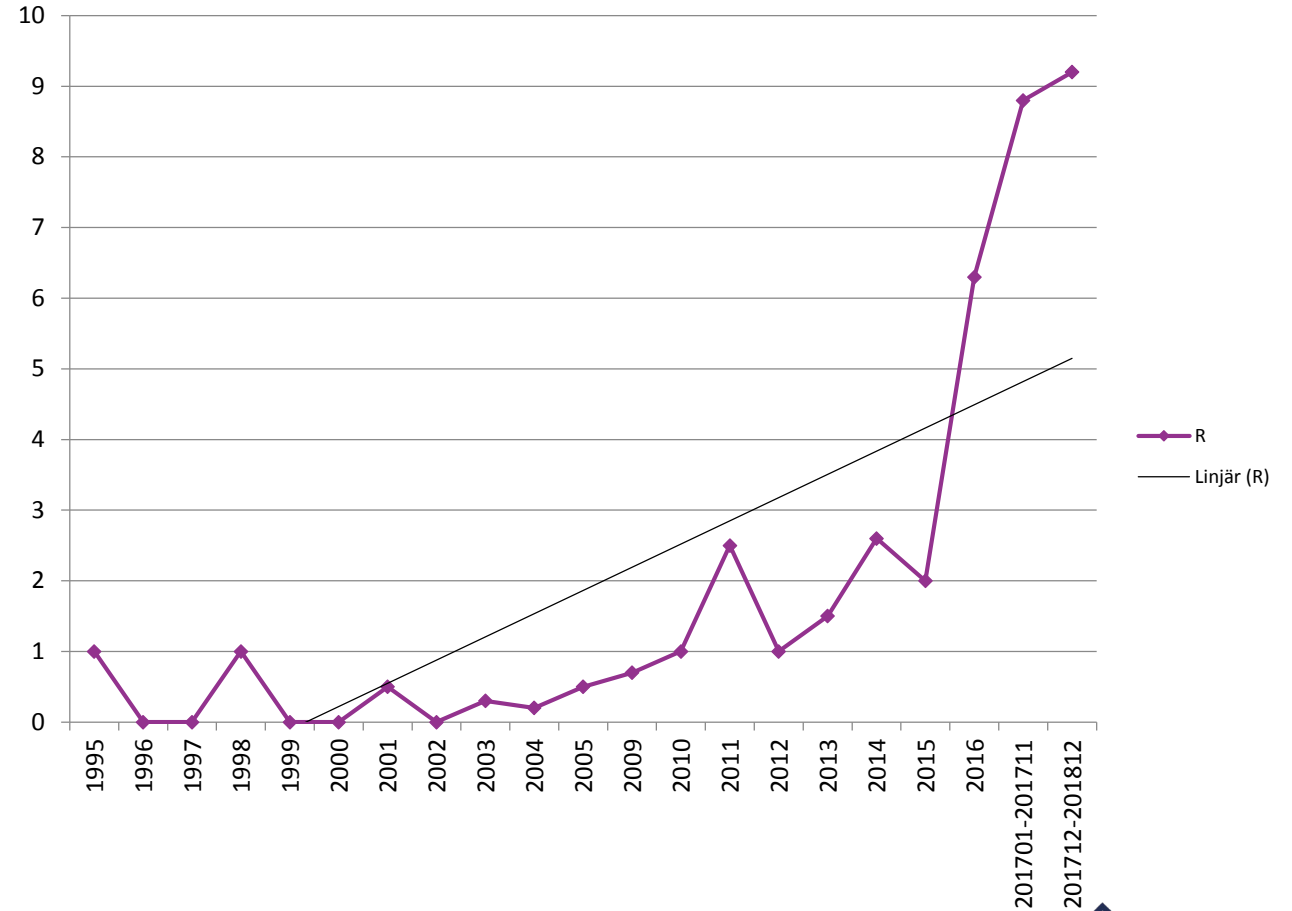
- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient, ca 800 st (färre tetracyklin)
- PcV och cefadroxil fortsatt ingen resistens!
- Även i övrigt relativt stabil nivå
- Erytromycin 9.6→9.9%
- Klindamycin 8.8→9.2%
- Tetracyklin 5→3.6%
- Trimetoprim-sulfa 1.3%



Betahemolyserande streptokocker grupp A

- Resistens ses framför allt i sårodling
 - inducerbar resistens inkluderad
- Blododling hittills 3/22 isolat resistent mot klindamycin. Obs! Få isolat.

GAS resistens mot klindamycin



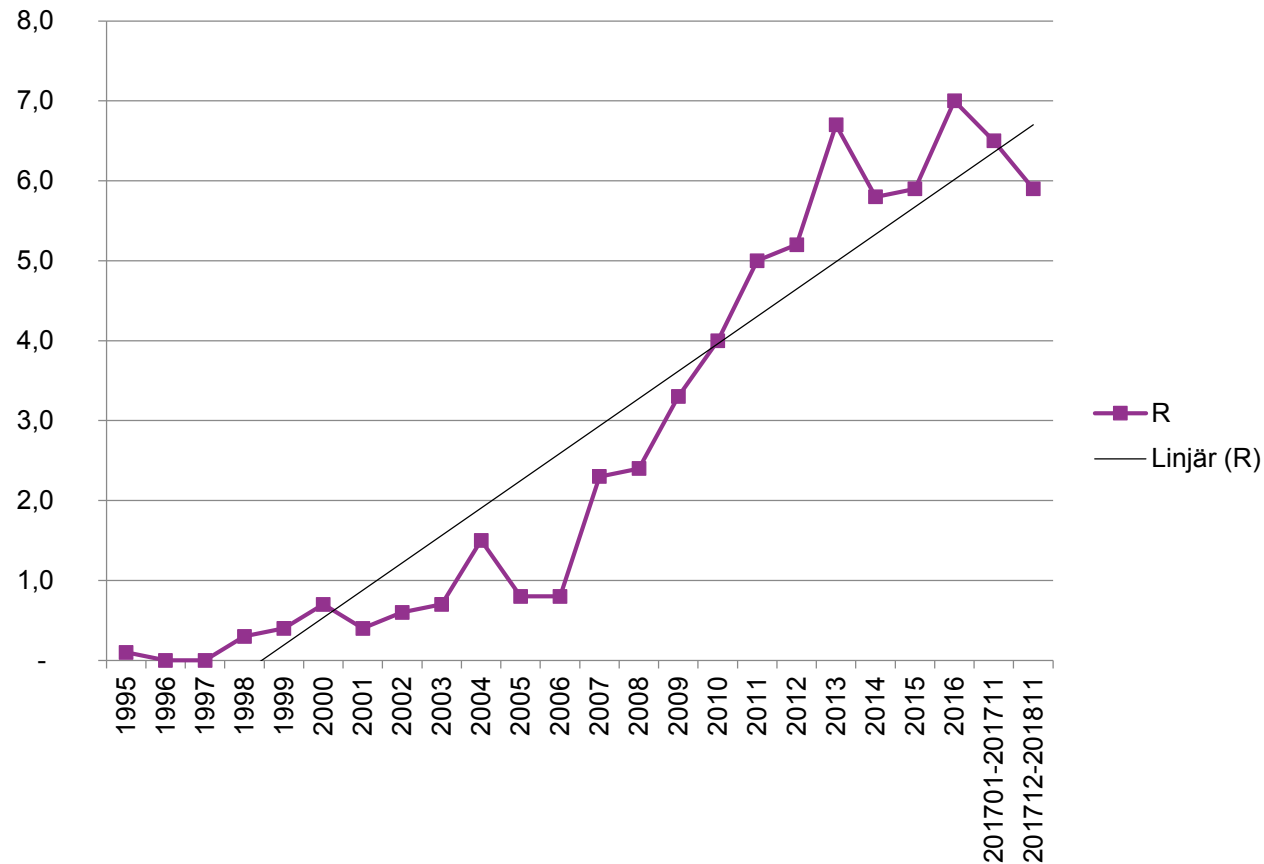
Staphylococcus aureus

- Urval samtliga odlingar, korrigerat per patient (oxacillin), ca 4000 st
- Rel stabil nivå
- Oxacillin 6.6→5.9%
- Klindamycin 3.5→4.3%
- Fusidinsyra utgått, ingår inte längre i "standardresistens"

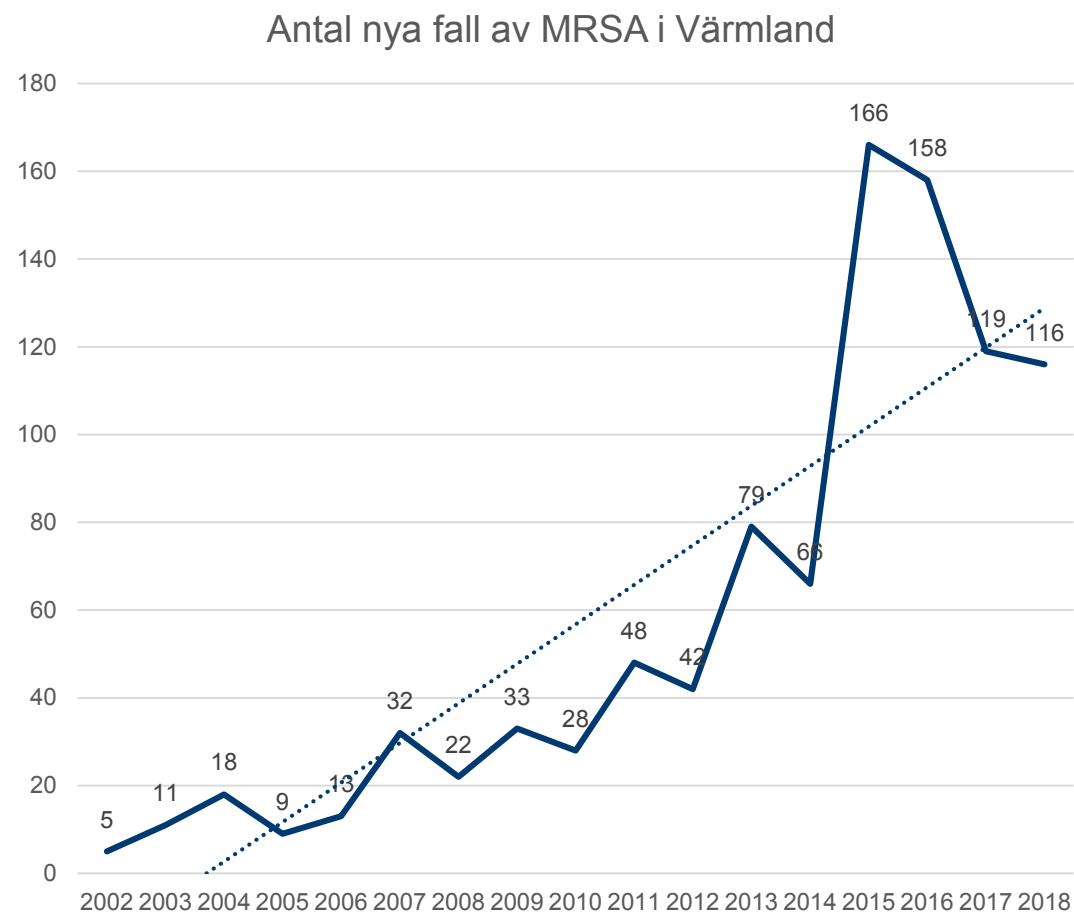


Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus resistens mot oxacillin



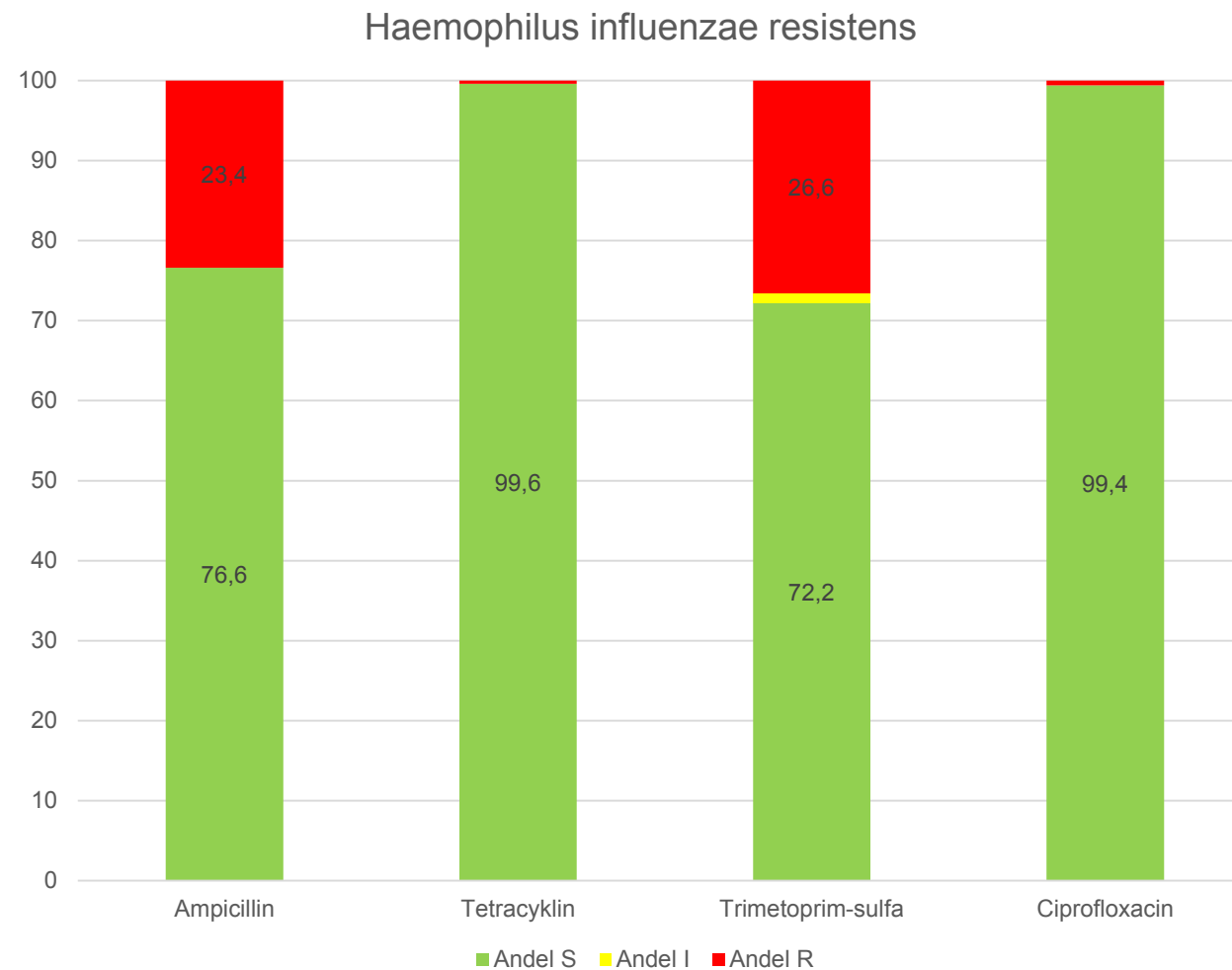
Antal nya fall av MRSA i Värmland



Källa: Smittskydd Värmland

Haemophilus influenzae

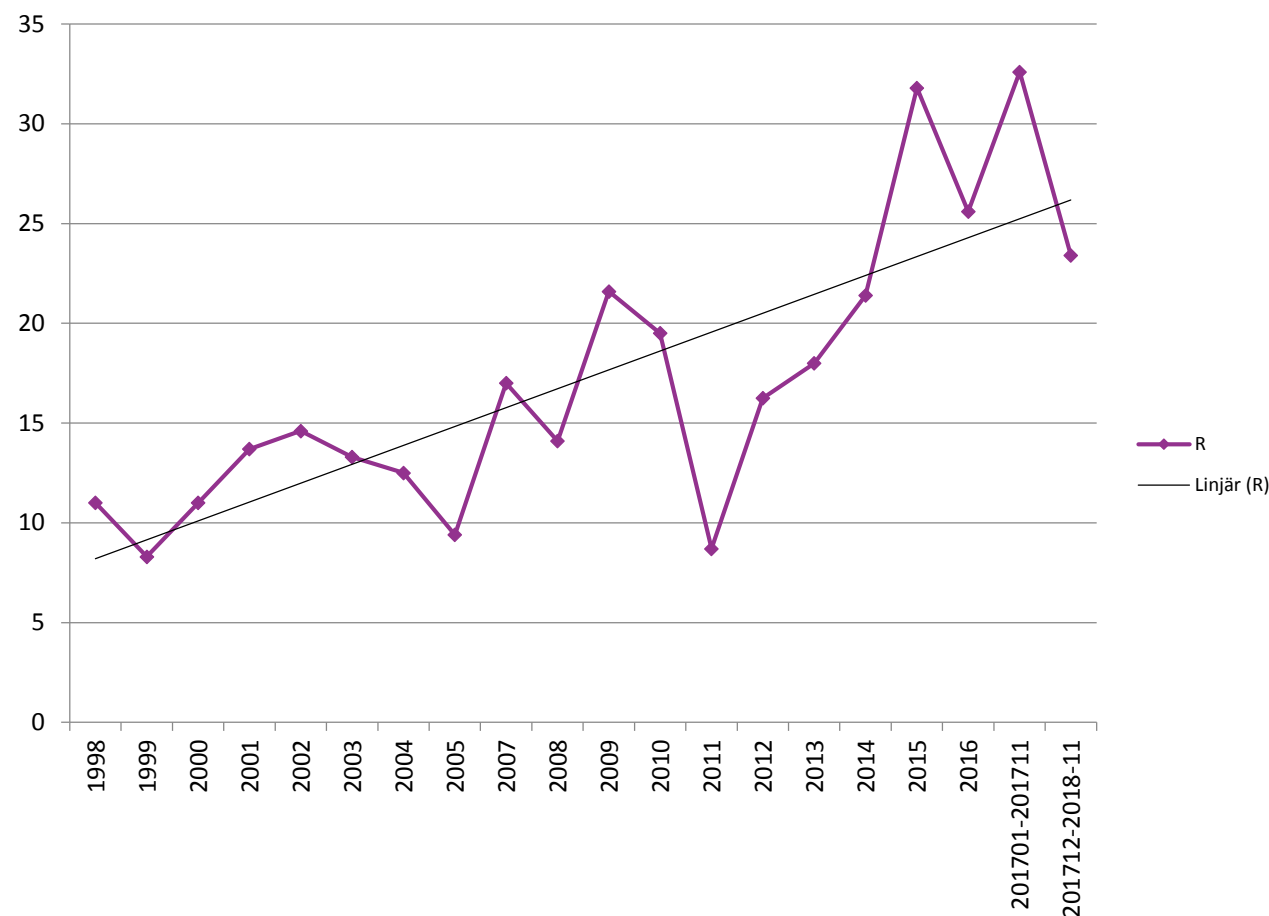
- Urval samtliga odlingar, ej korrigerat per patient, ca 700 st
- Sammantaget relativt stabil nivå
- Ampicillin 32.6→23.4%
- Tetracyklin 0.5→0.4%
- Trimetoprim-sulfa 27.9→26.6%
- Ciprofloxacin 0.5→0.6%



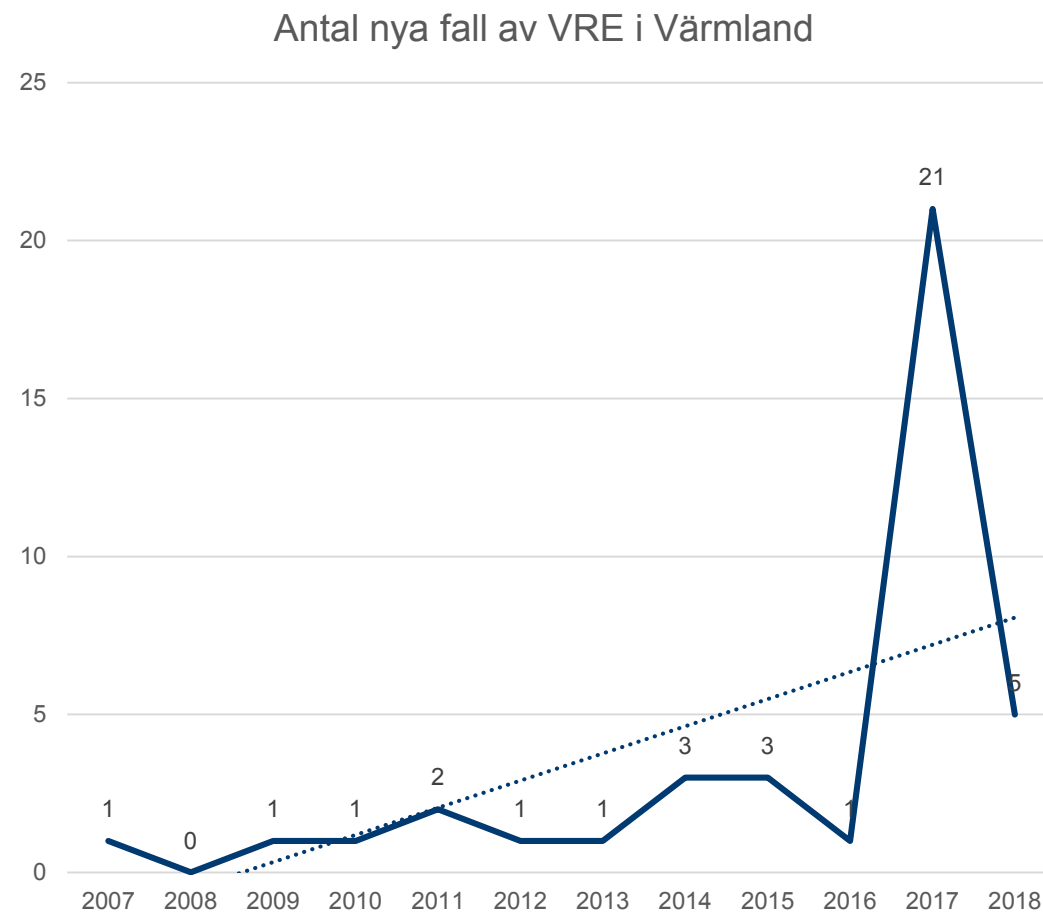
Haemophilus influenzae

- Resistensbestämning av Haemophilus influenzae och ampicillin är fortfarande svår, resistens kan bero på betalaktamasproduktion, kromosomal resistens (PBP-förändring) eller både och!

Haemophilus influenzae - resistens mot ampicillin



Antal nya fall av VRE i Värmland



Källa: Smittskydd Värmland