

Folkhälsomyndigheten

# Koagulasnegativa stafylokocker i blododlingar.

Data från Svebar

Marja Lagerwall  
ST-läkare Infektionskliniken, Östersund  
ST-arbete  
Svebar/STRAMA-dag 191114

- Bakgrund: KNS är en viktig nosokomial patogen<sup>1</sup>
- Syfte: Att undersöka rutiner på svenska laboratorier avseende hantering av KNS i blododling. – kartläggning av förutsättningarna att analysera och följa nationella data och resistensutveckling hos KNS isolat i blod.
- Provmaterial: Blododlingsprov
- Analys: Aerob och anaerob blododling
- Tidsperiod: Januari 2017 tom juni 2019.
- Sammanställning 9 labb – rapportering av antalet blododlingar är jämförbar för dessa laboratorier.

1) ECDED Rapid Risk Assessment: Multidrug-resistant *S. epidermidis*. November 2018.

# Taxonomi – artindelning, EUCAST

- S. aureus – anses nu vara ett komplex
  - Koagulaspositiva arter som inte tillhör S. aureus-komplexet
  - Koagulasnegativa stafylokocker.
- 
- Arter som ingår i sammanställningen: "Övriga Stafylokocker"
    - Koagulasnegativa stafylokocker och Koagulaspositiva arter ej S. aureus-komplexet.

## Begränsningar/Svårigheter

- Rutiner för art och resistensbestämning varierar mellan laboratorierna – olika algoritmer – svårt att följa data på nationell nivå. Enkäten kartlägger delvis detta.
- Urval, lokala rutiner för art och resistensbestämning samt varierande antibiotiketryck påverkar resistensnivån.
- Kliniska signifikansen går inte att värdera.
- Data i Svebar inte samma som laboratorierna svarar ut till klinikern.

# Artfördelning och antal blododlingar per år, topp 10

Arter	2017		2018		2019 jan-jun	
	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
<i>E. coli</i>	8651	21,5	8685	21,0	4224	21,6
<i>S. aureus</i>	5138	12,8	5796	14,0	2741	14,0
<i>S. epidermidis</i>	4429	11,0	3947	9,5	1995	10,2
<i>S. koagulasnegativ</i>	3716	9,2	4431	10,7	1874	9,6
<i>K. pneumoniae</i>	1531	3,8	1726	4,2	745	3,8
<i>E. faecalis</i>	1133	2,8	1117	2,7	603	3,1
<i>S. pneumoniae</i>	1122	2,8	1140	2,8	623	3,2
<i>S. hominis</i>	1026	2,6	772	1,9	364	1,9
<i>E. faecium</i>	634	1,6	651	1,6	342	1,8
<i>P. aeruginosa</i>	600	1,5	627	1,5	254	1,3

## Antal blododlingar

Totalt	283 700
Antal positiva odlingar	40 279
Antal negativa odlingar	243 421

14%

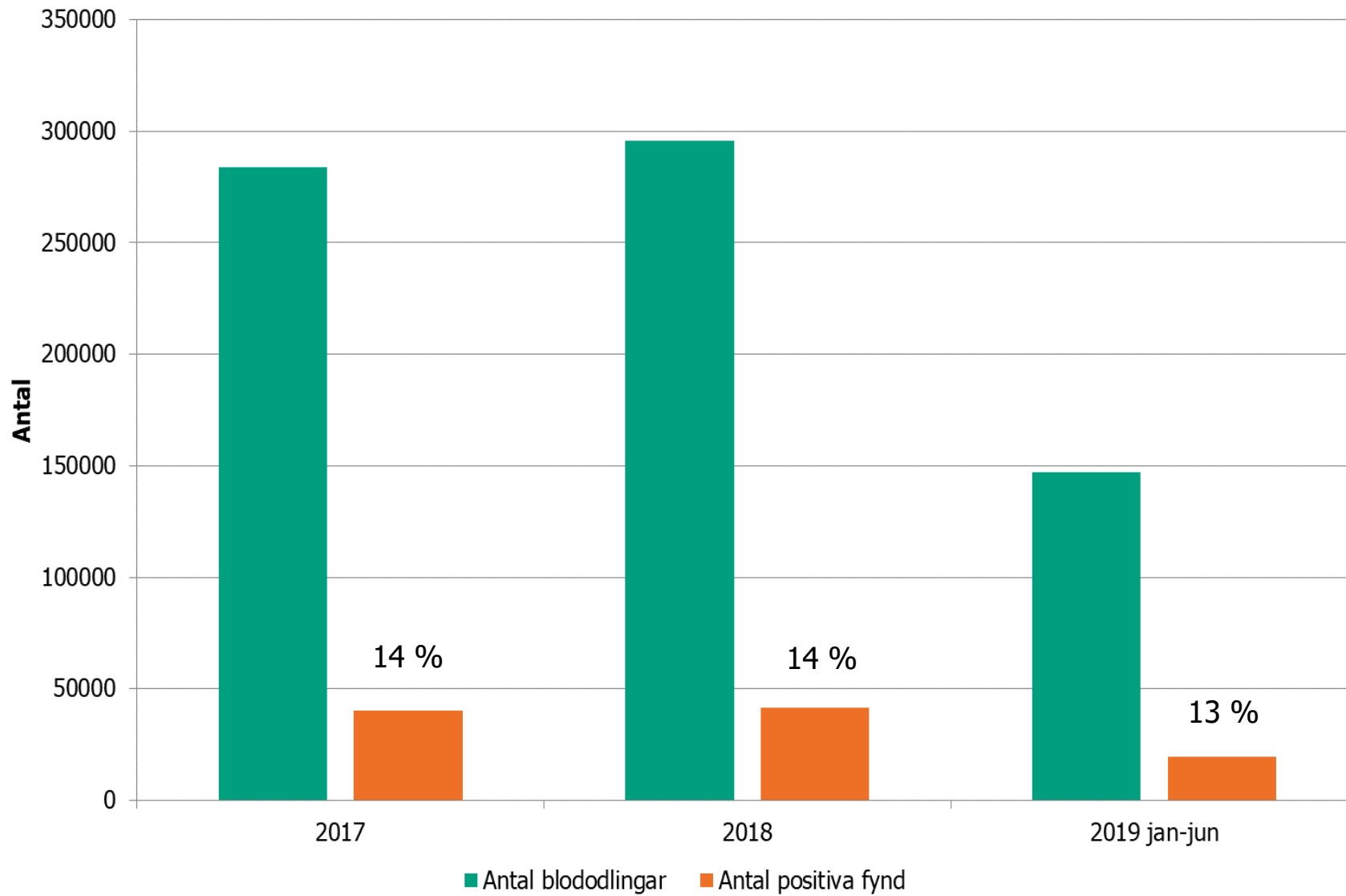
295 537
41 373
254 164

14%

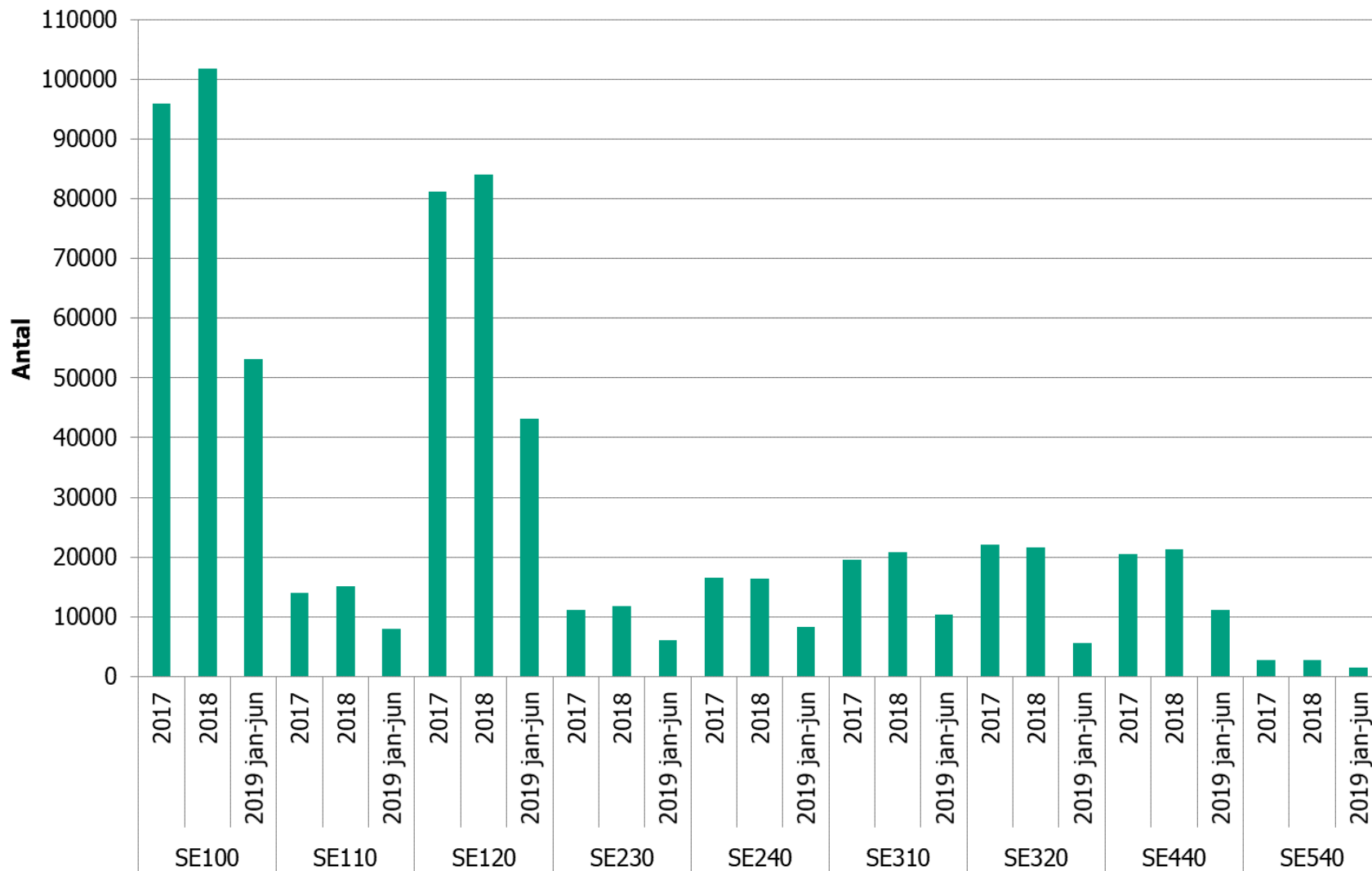
147 096
19 528
127 568

13%

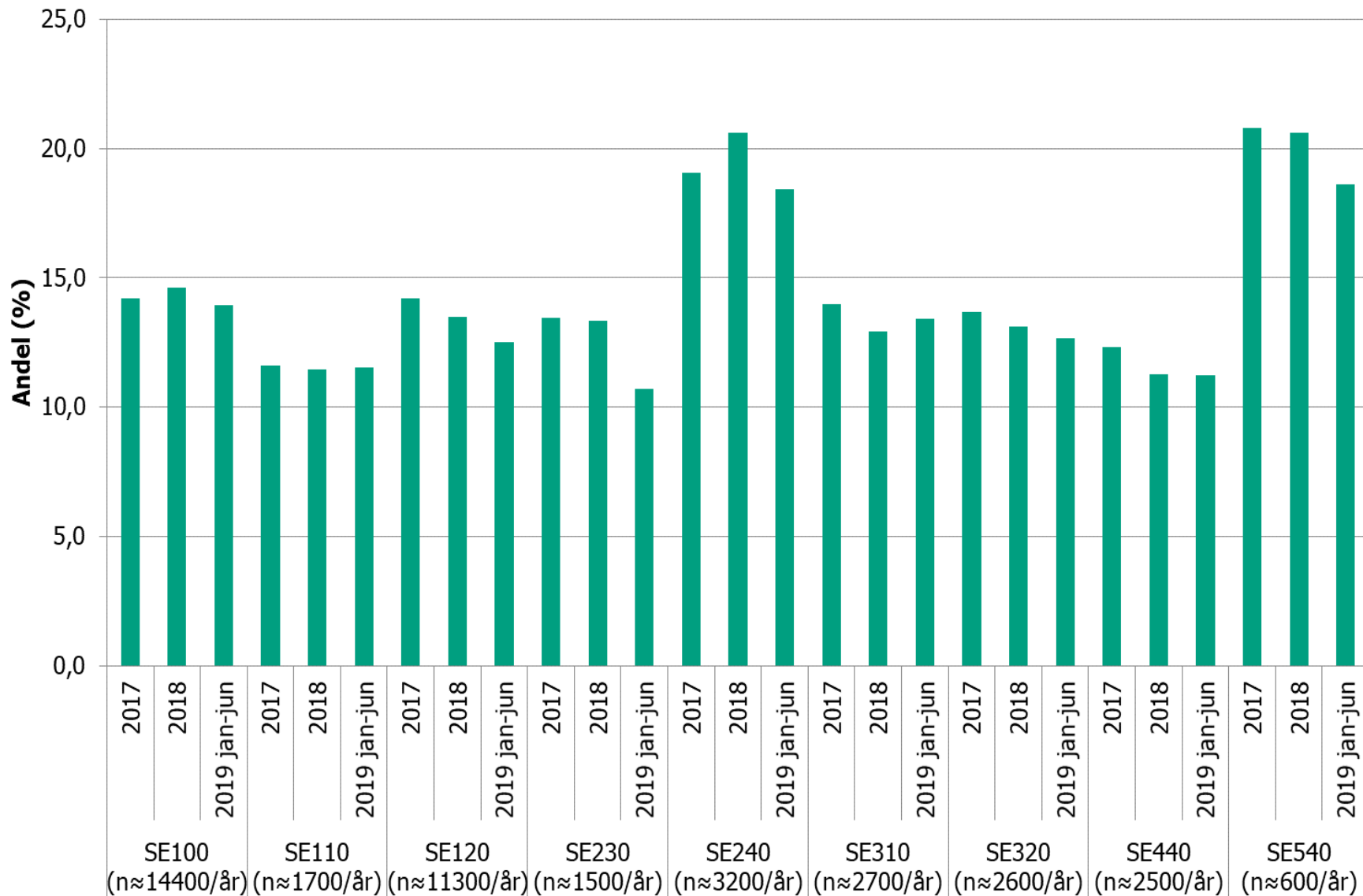
## Antal blododlingar och antal positiva fynd



## Totalt antal blododlingar per laboratorium och år



## Andel positiva blododlingar per laboratorium



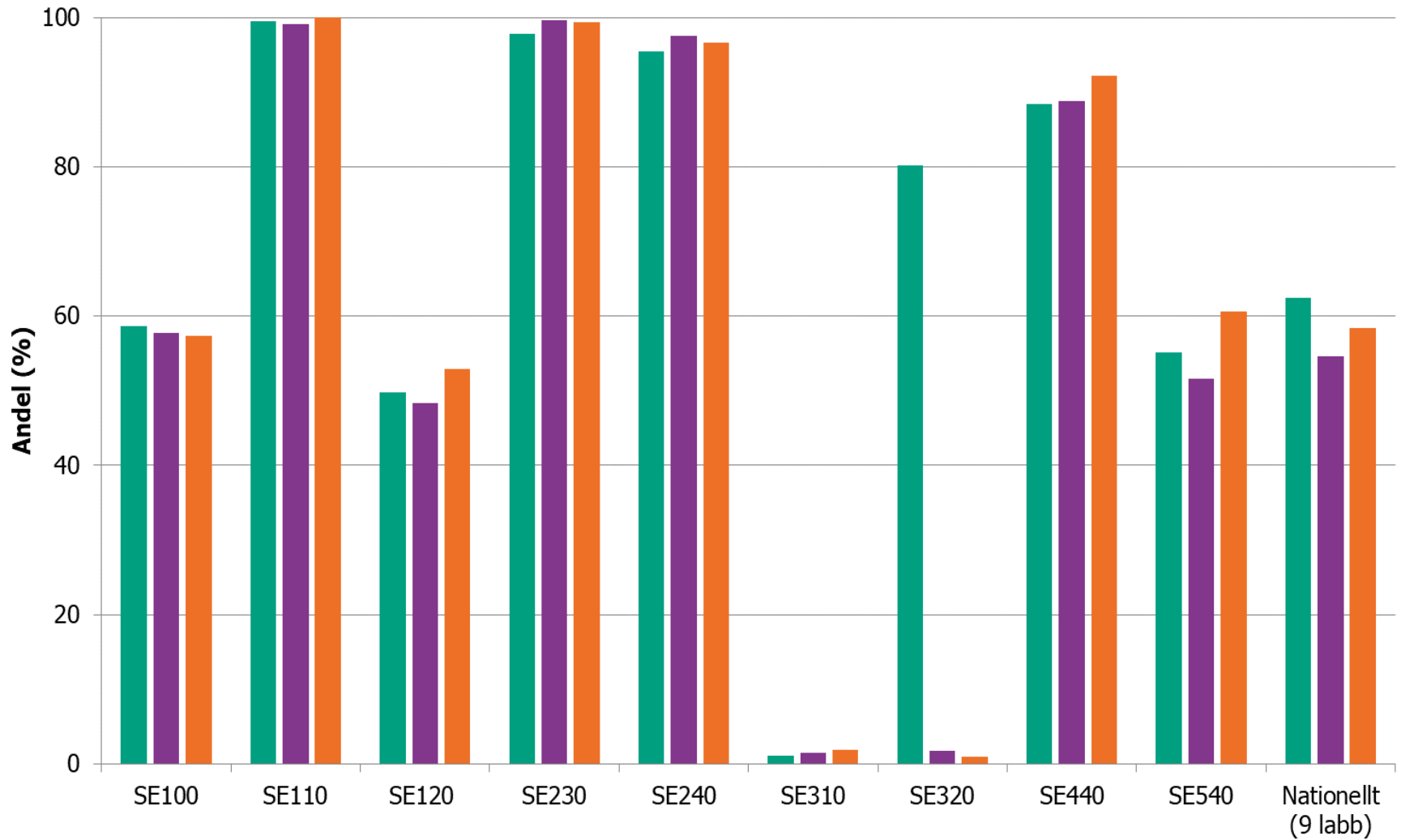


# Artfördelning inom gruppen övriga stafylokocker nationellt 2017-2019

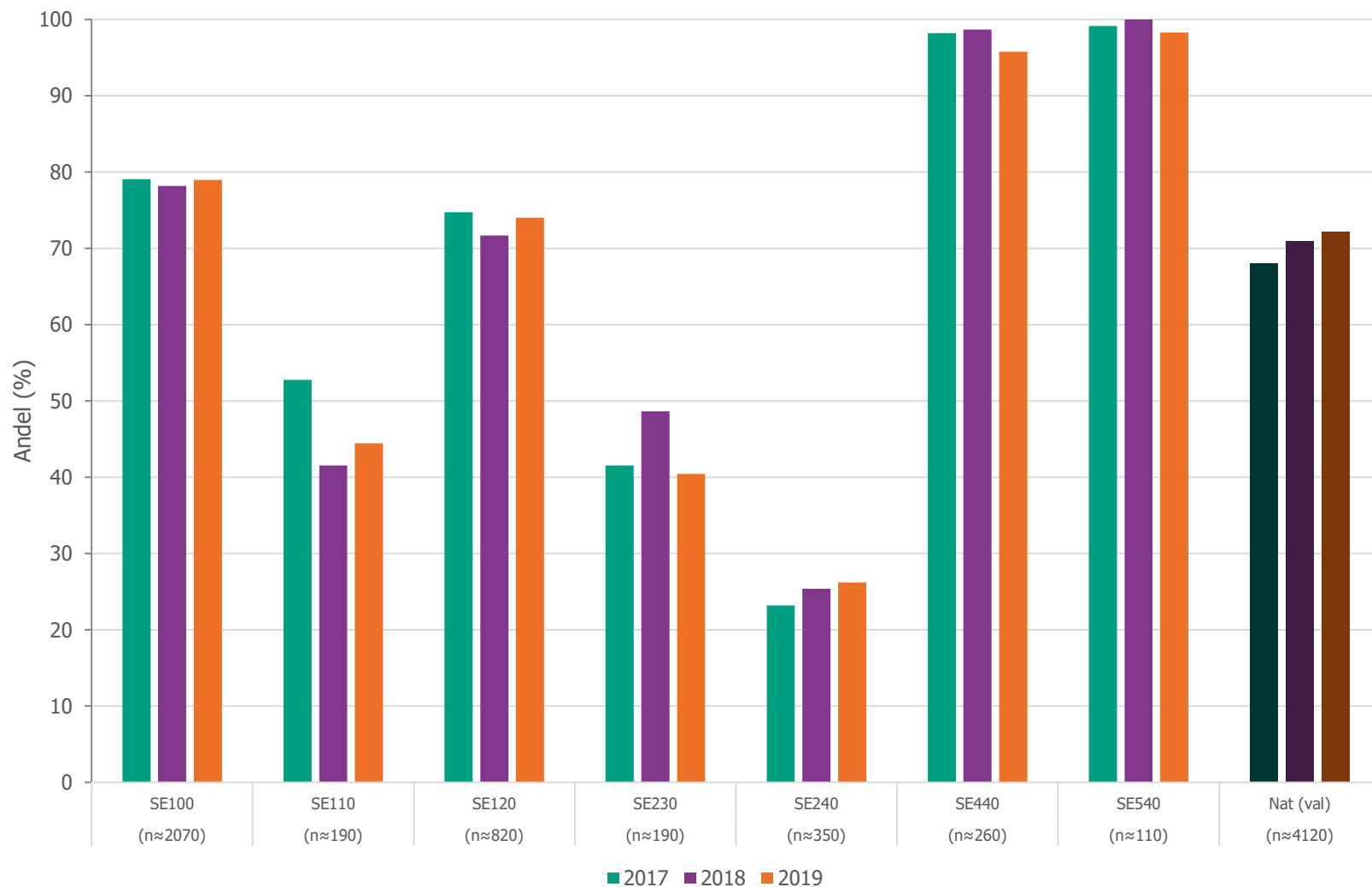
	2017		2018		2019 (jan-juni)	
	Nationellt		Nationellt		Nationellt	
Arter	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
<i>S. epidermidis</i>	4429	44,8	3947	40,5	1995	44,3
Övrig stafylokok, ej artbestämd	3716	37,5	4431	45,4	1874	41,6
<i>S. hominis</i>	1026	10,4	772	7,9	364	8,1
<i>S. capitis</i>	367	3,7	270	2,8	104	2,3
<i>S. lugdunensis</i>	113	1,1	132	1,4	72	1,6
<i>S. haemolyticus</i>	83	0,8	61	0,6	27	0,6
<i>S. warneri</i>	47	0,5	20	0,2	13	0,3
<i>S. pettenkoferi</i>	38	0,4	47	0,5	23	0,5
<i>S. saprophyticus</i>	28	0,3	17	0,2	3	0,1
<i>S. simulans</i>	19	0,2	9	0,1	3	0,1

## Andel artbestämd övriga stafyloocker

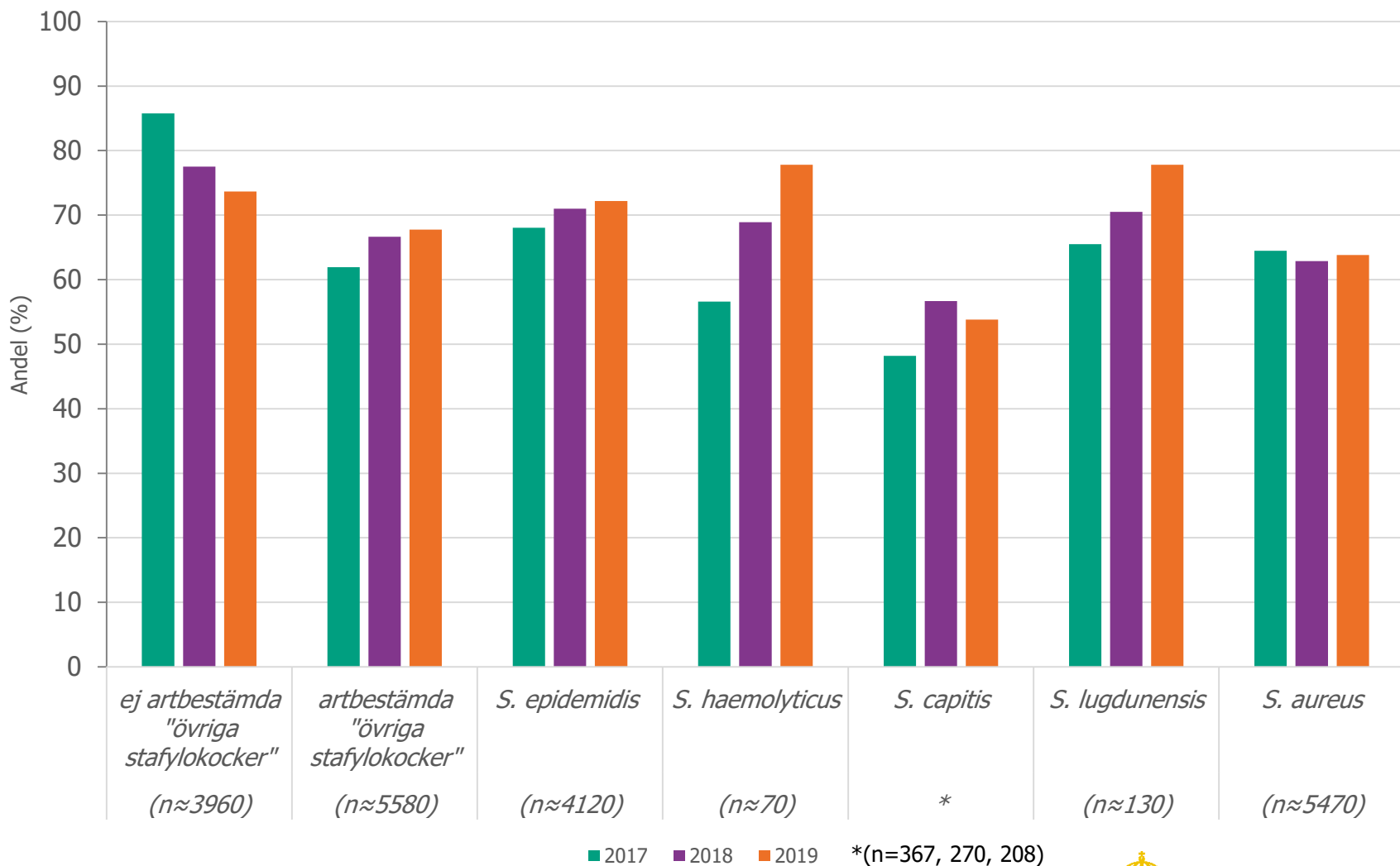
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019



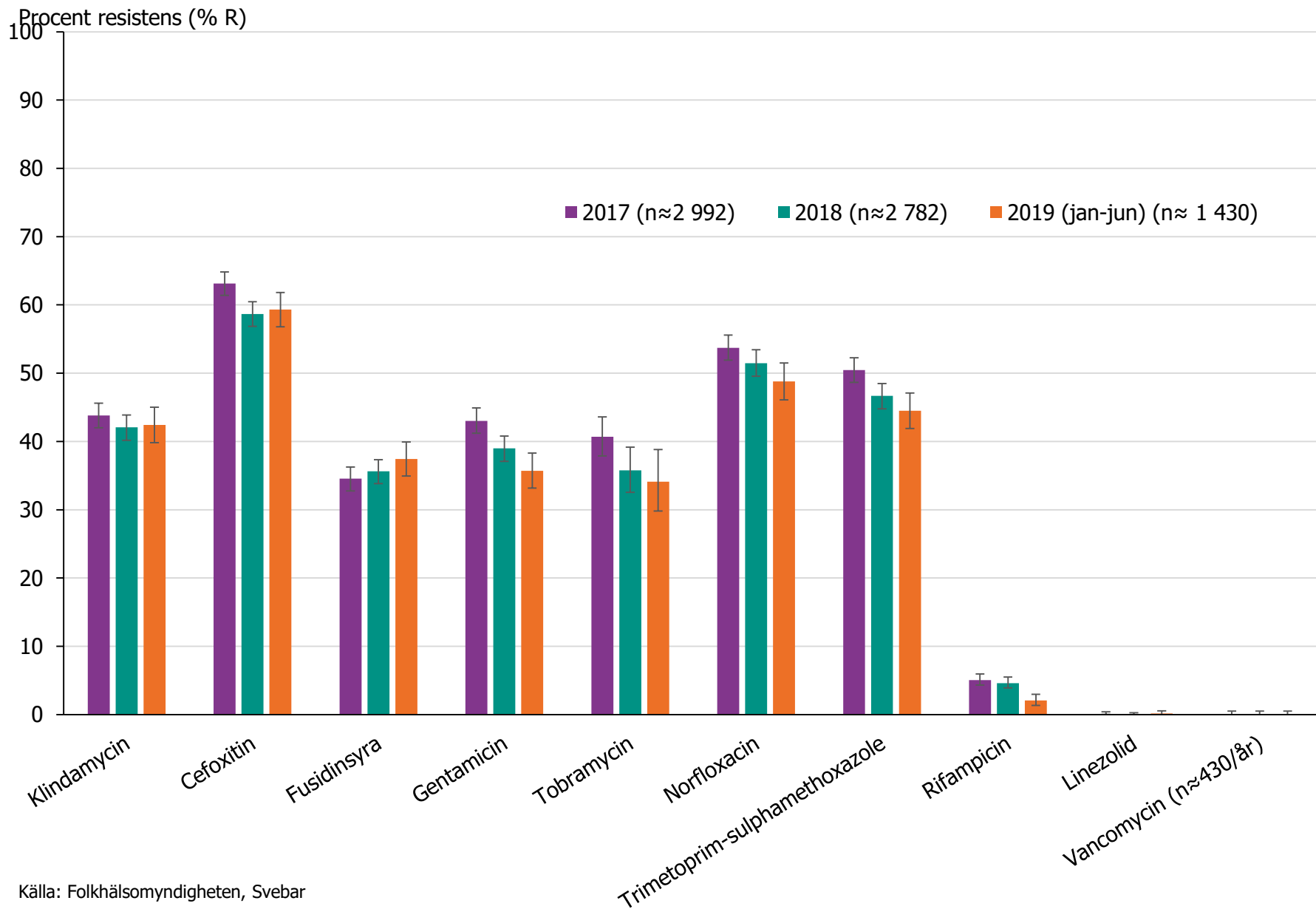
# Andel resistensbestämda av *S. epidermidis*



# Andel resistensbestämda per art av övriga stafylokocker, nationella data



# Andelen resistens - *S. epidermidis* i blododling nationellt

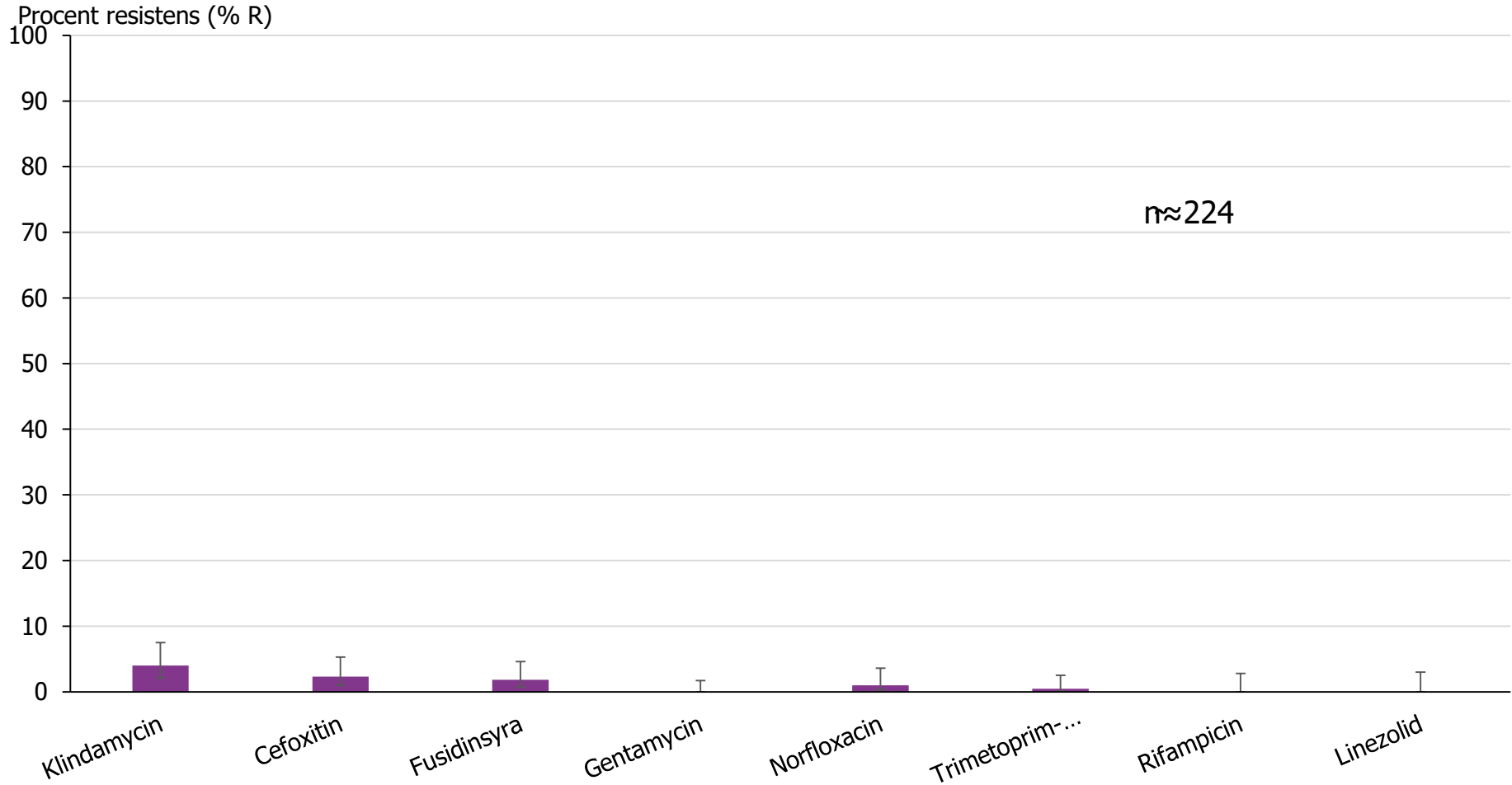


Källa: Folkhälsomyndigheten, Svebar

sid 13, 2019-11-20



# Andelen resistens - *S. lugdunensis* i blododling nationellt 2017-2019



Källa: Folkhälsomyndigheten, Svebar

## Slutsats

- Lokal och nationell övervakning av antibiotikaresistens är viktigt.
- Svebar har förutsättning att ligga till grund för övervakning av nationella data för KNS-gruppen i blod.
- Stora regionala skillnader finns.
- Önskvärt med harmonisering?
- Kliniska signifikansen går inte att värdera.