

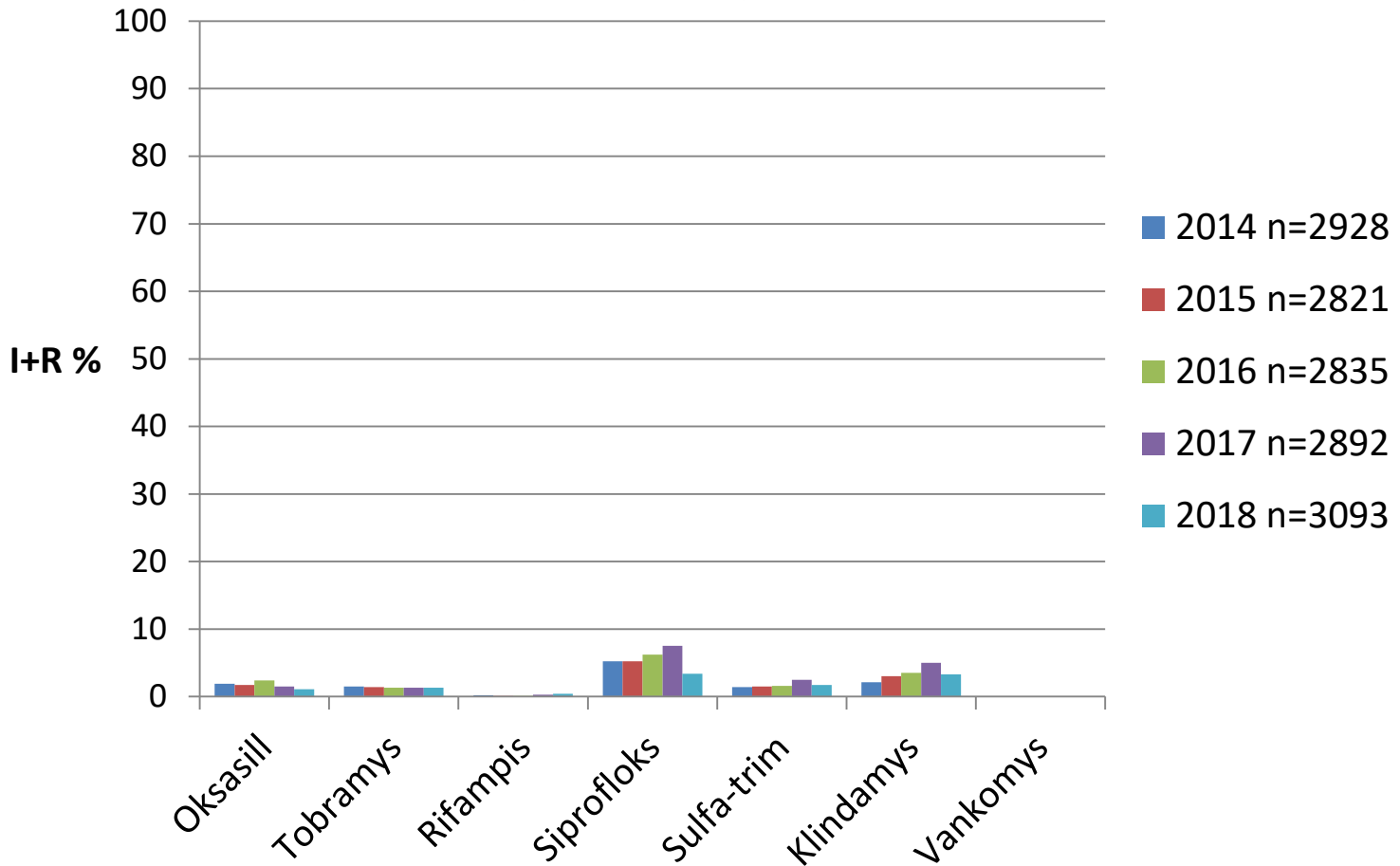
# Mikrobilääkeresistenssi Pohjois-Pohjanmaalla 2018

# Huom!

- MRSA, VRE ja ESBL-löydöksissä mukana myös Keski-Pohjanmaan, Länsi-Pohjan ja Kainuun seulontalöydöksiä.
- Kliiniset näytteet tarkoittavat muita kuin seulontanäytteitä.

# Staphylococcus aureus 2014-2018

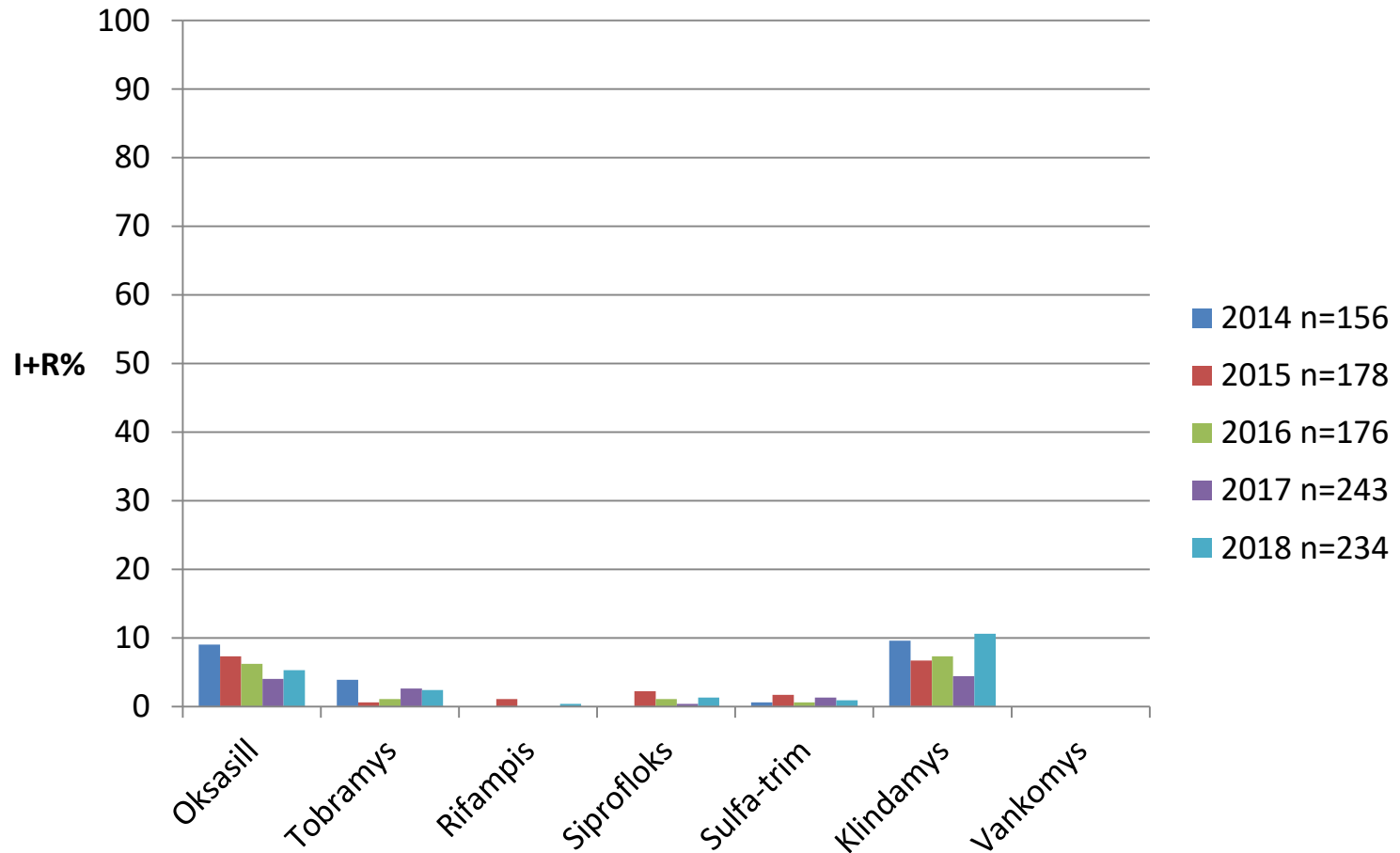
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

# Staphylococcus lugdunensis 2014-2018

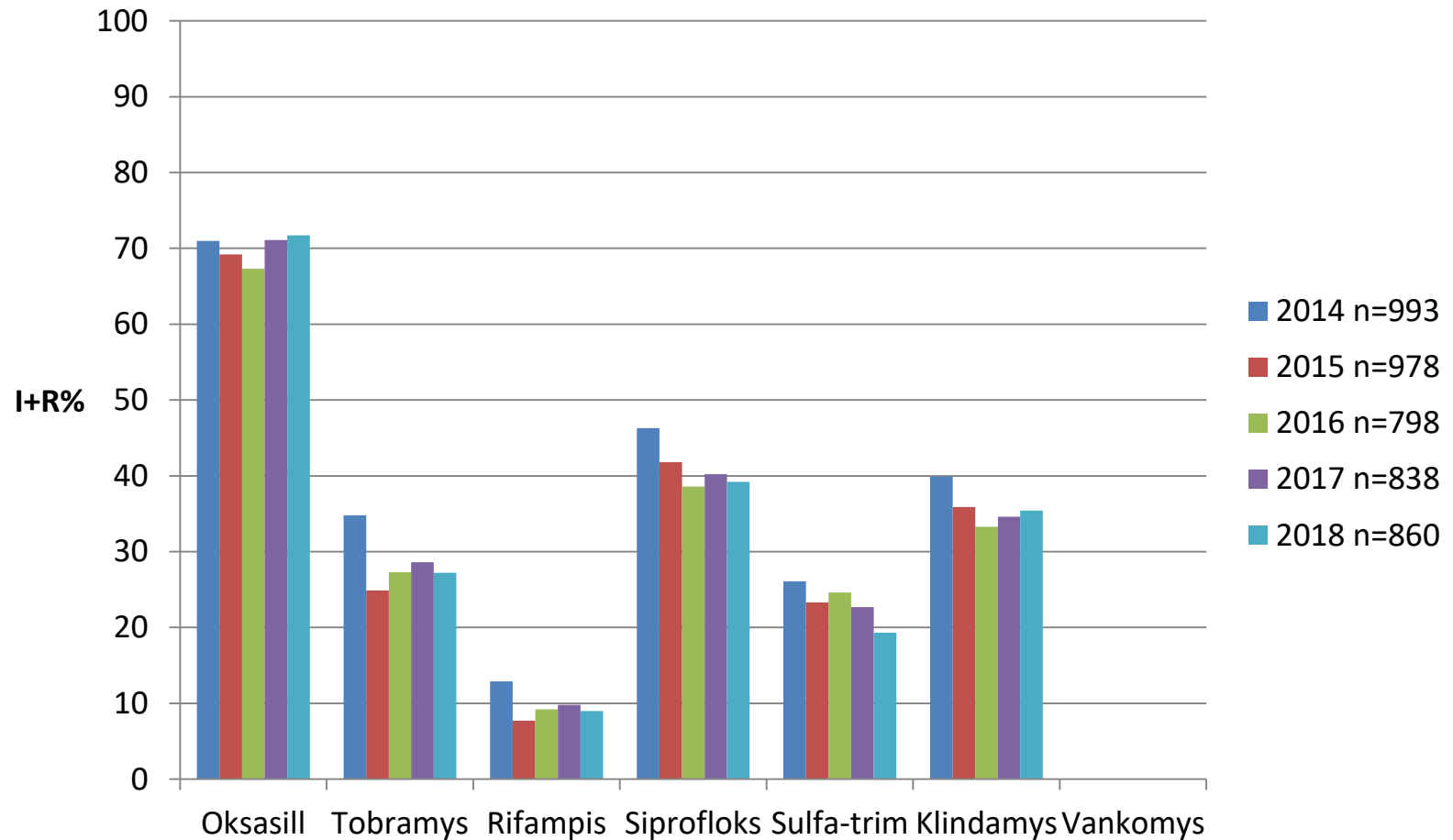
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille.

# Staphylococcus epidermidis 2014-2018

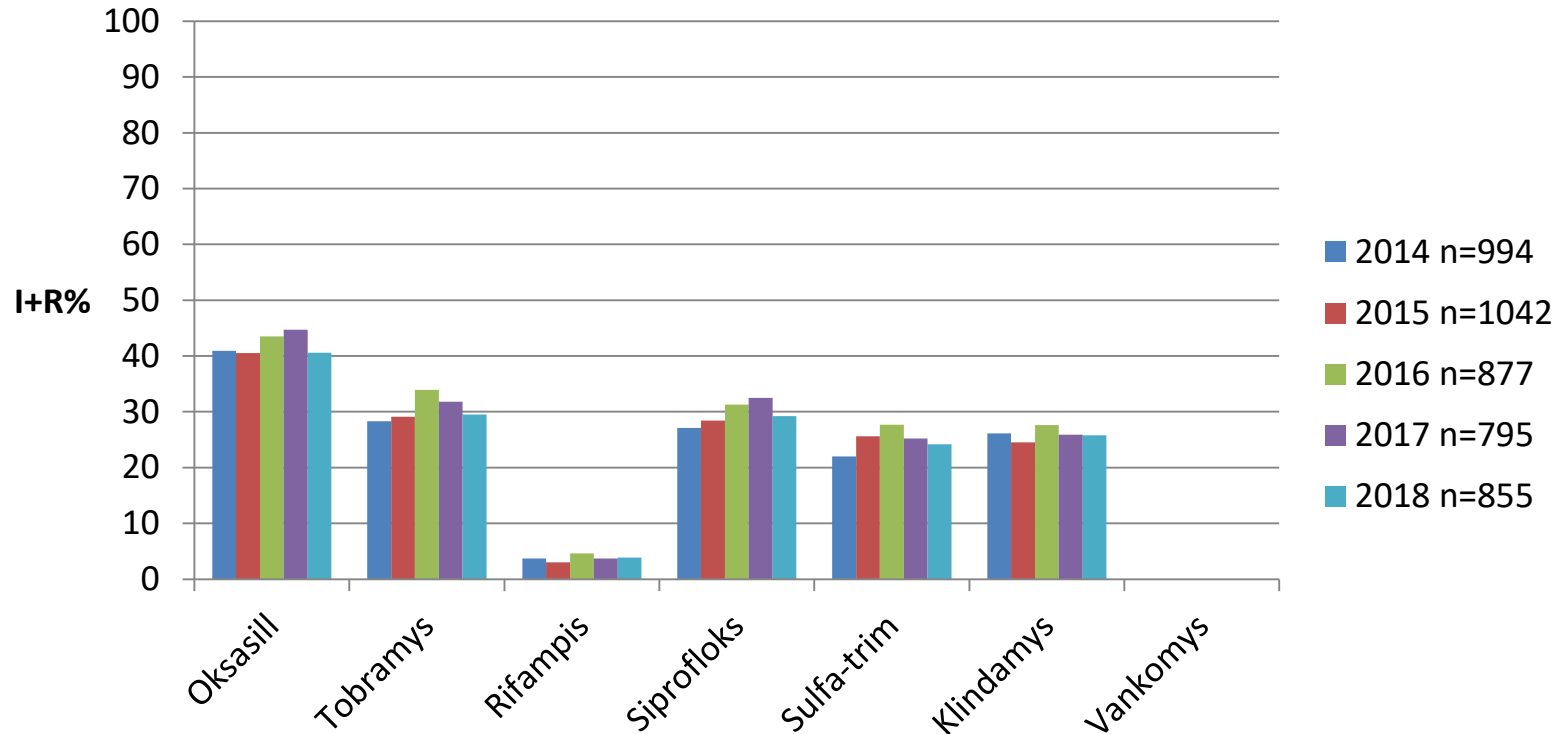
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille.

# Koagulaasinegatiiviset Stafylokokit (muut kuin *S. epidermidis* ja *S. lugdunensis*) 2014-2018

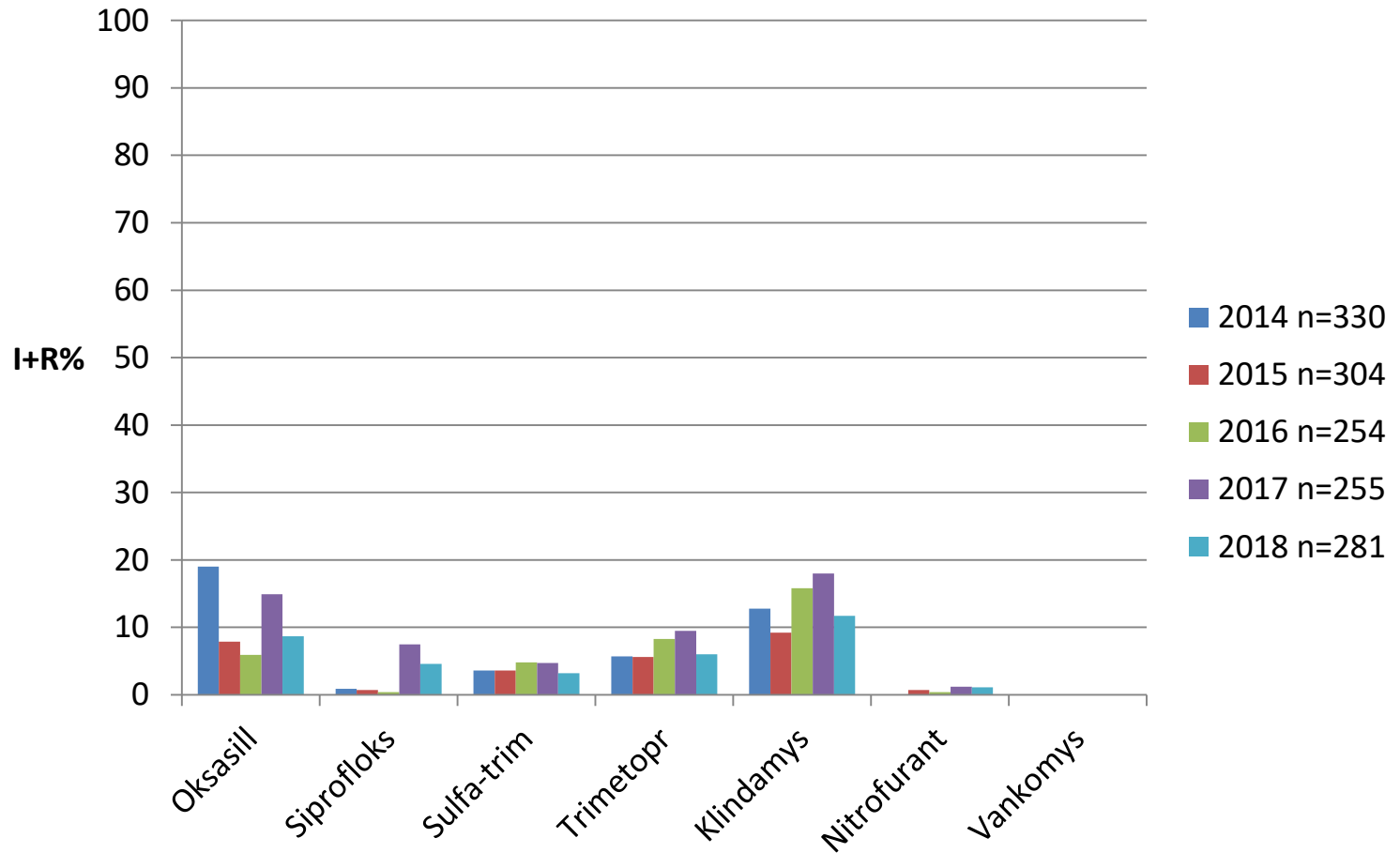
Kliniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille.

# Staphylococcus saprophyticus 2014-2018

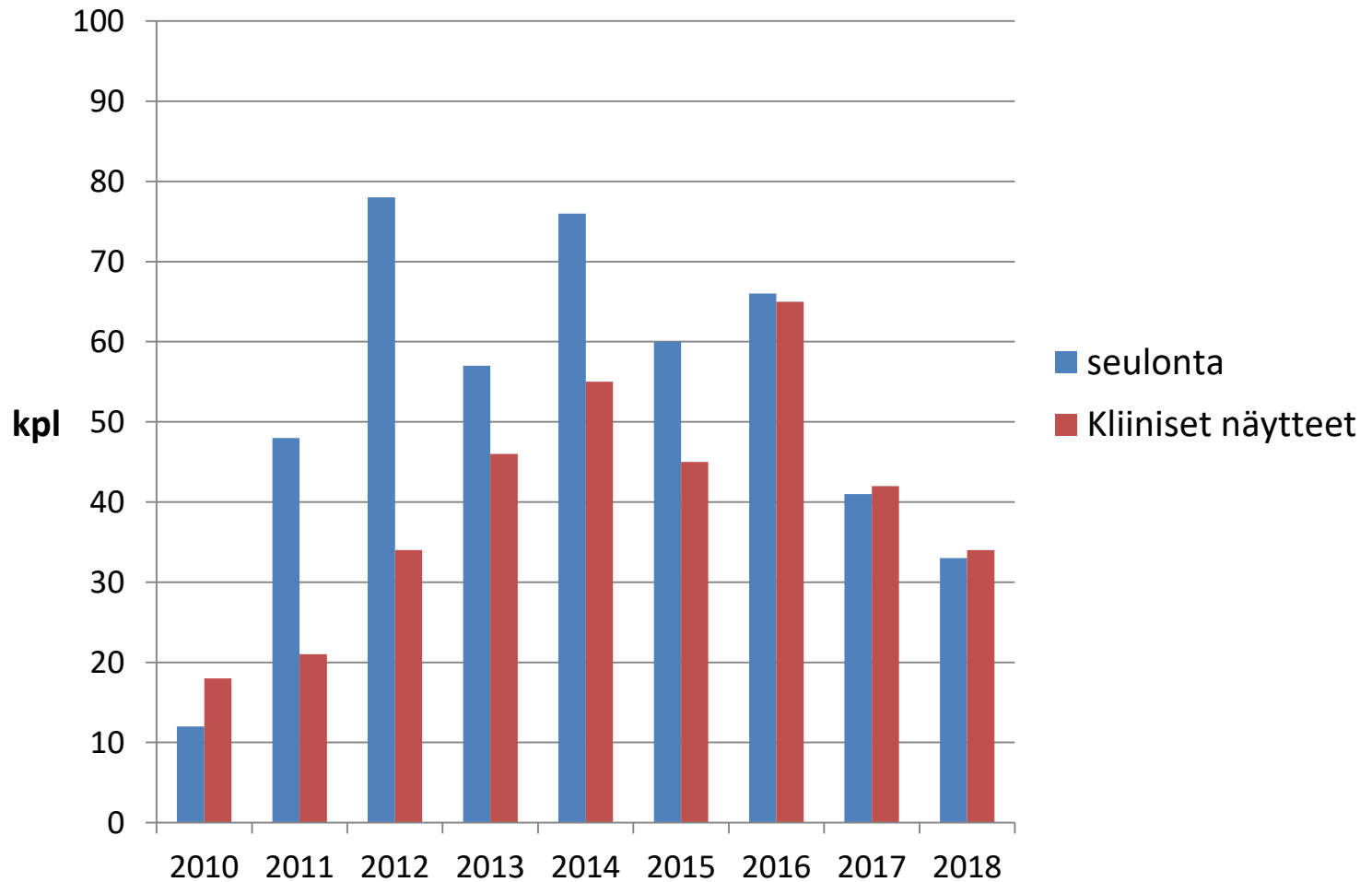
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille.

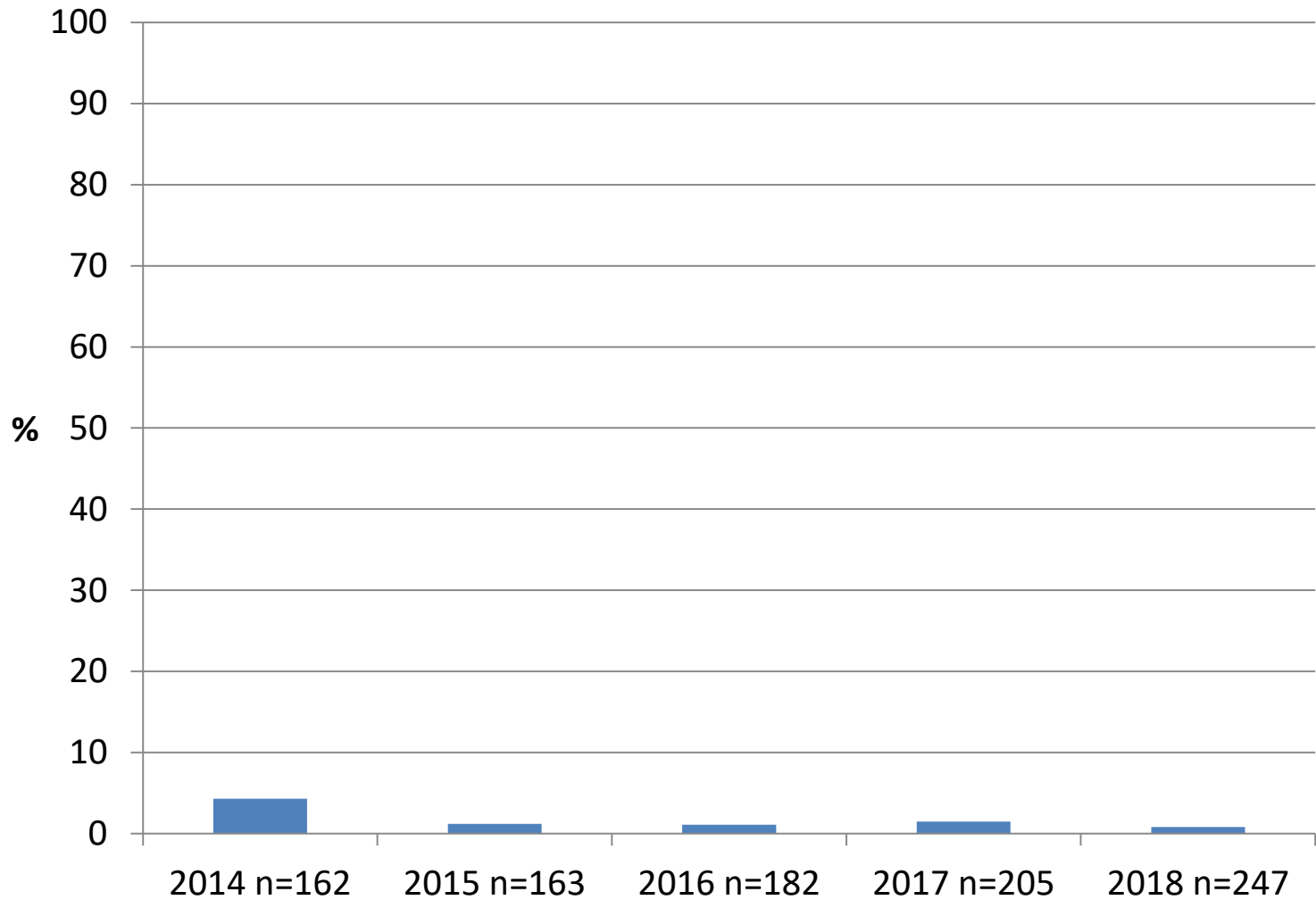
# Metisilliinille resistentit S.aureukset eli MRSA-löydökset 2010-2018

1 kanta/potilas

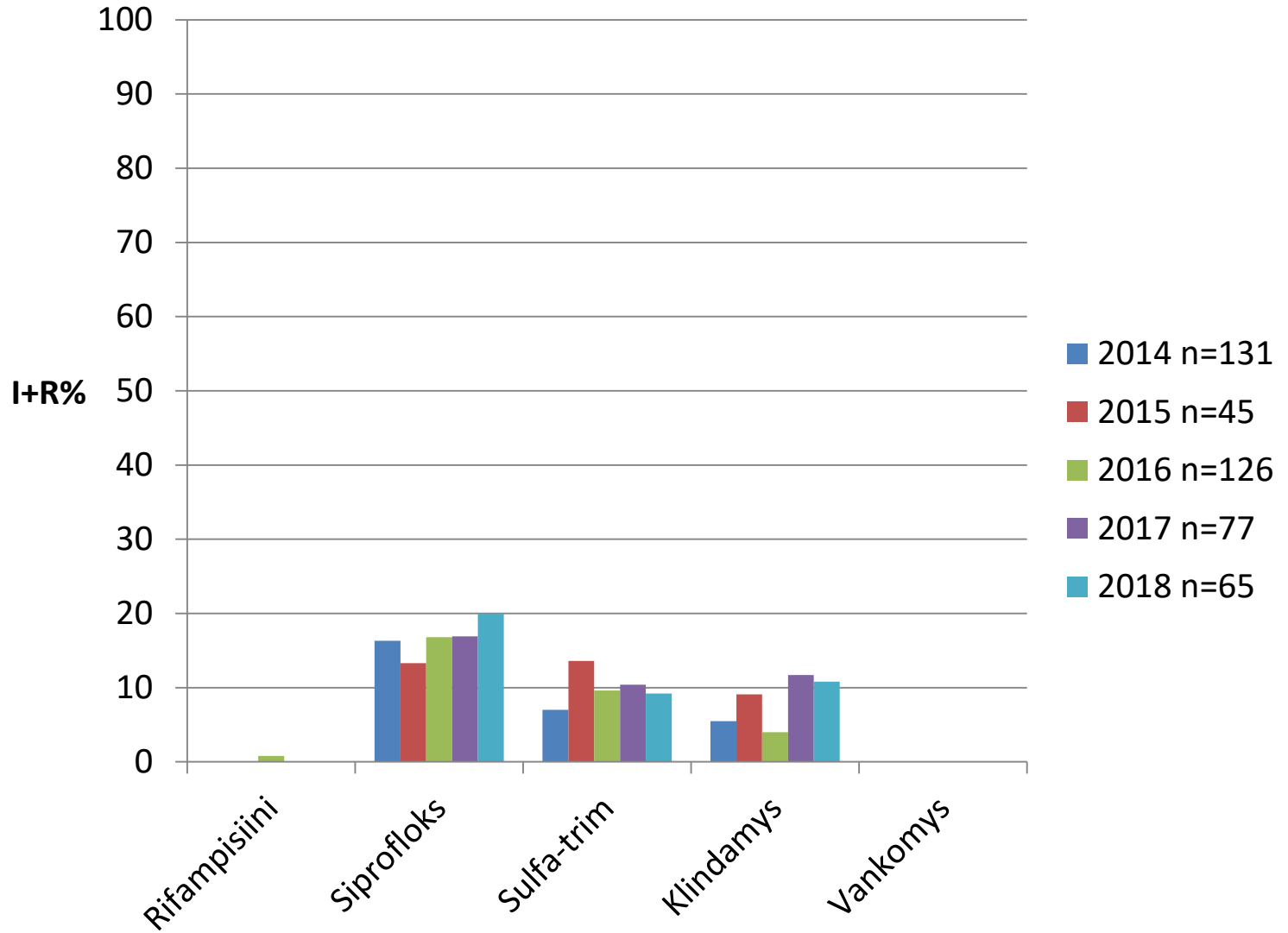




## MRSA-kantojen osuus veriviljelyistä eristetyistä S.aureus-kannoista 2014-2018

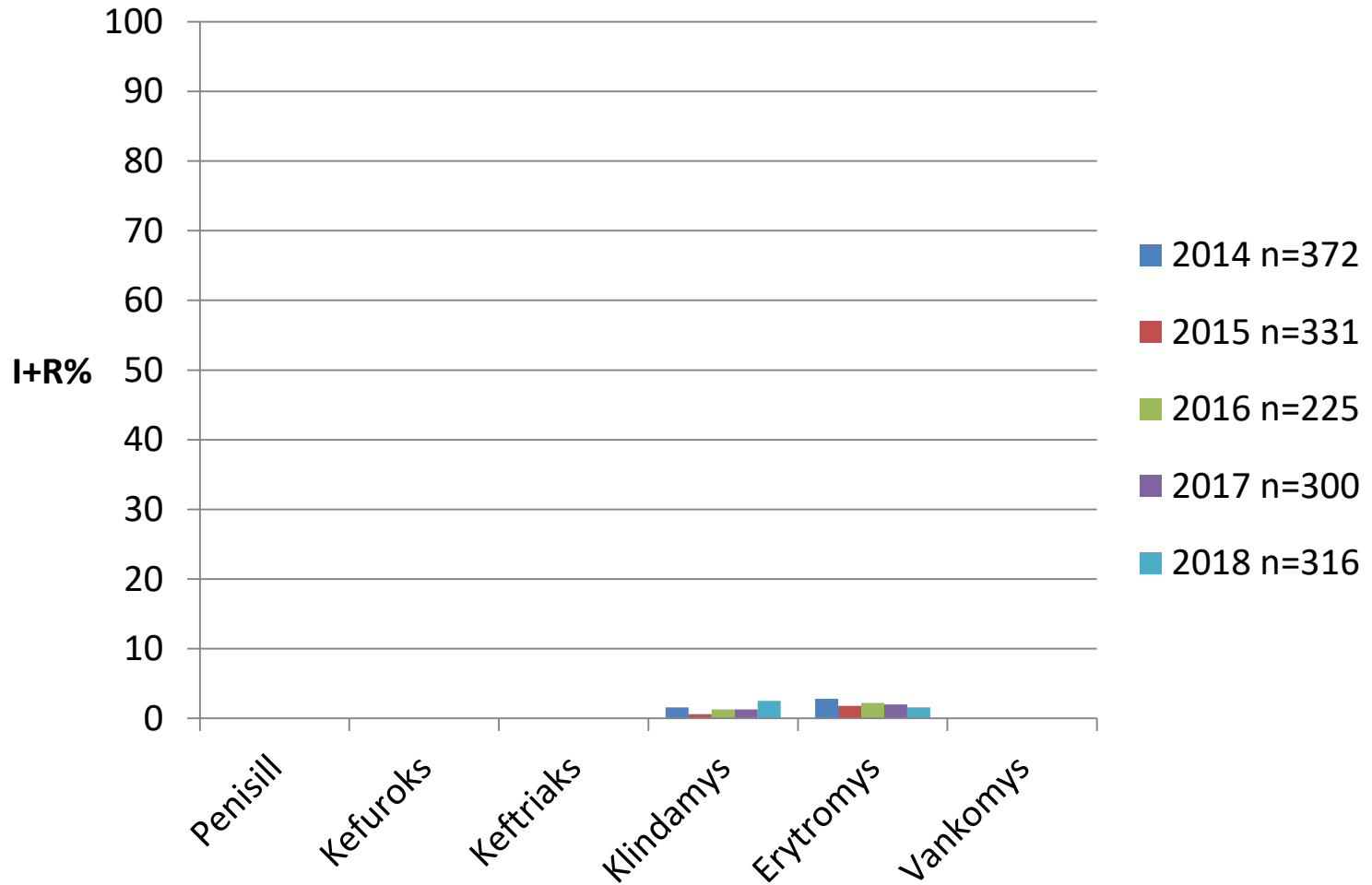


# MRSA-kantojen resistenssi 2014-2018



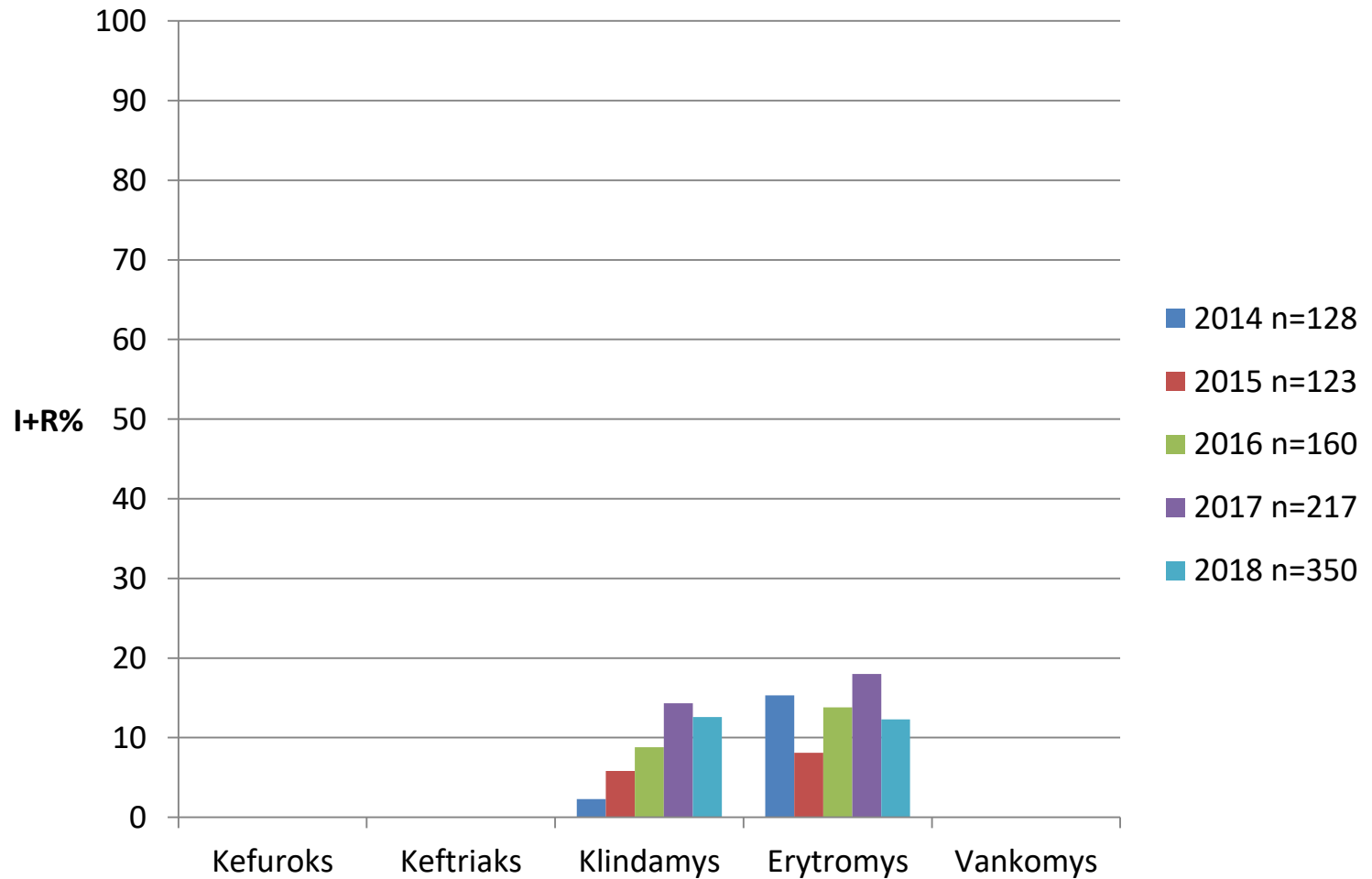
# Streptococcus $\beta$ -hemol. A (S.pyogenes) 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



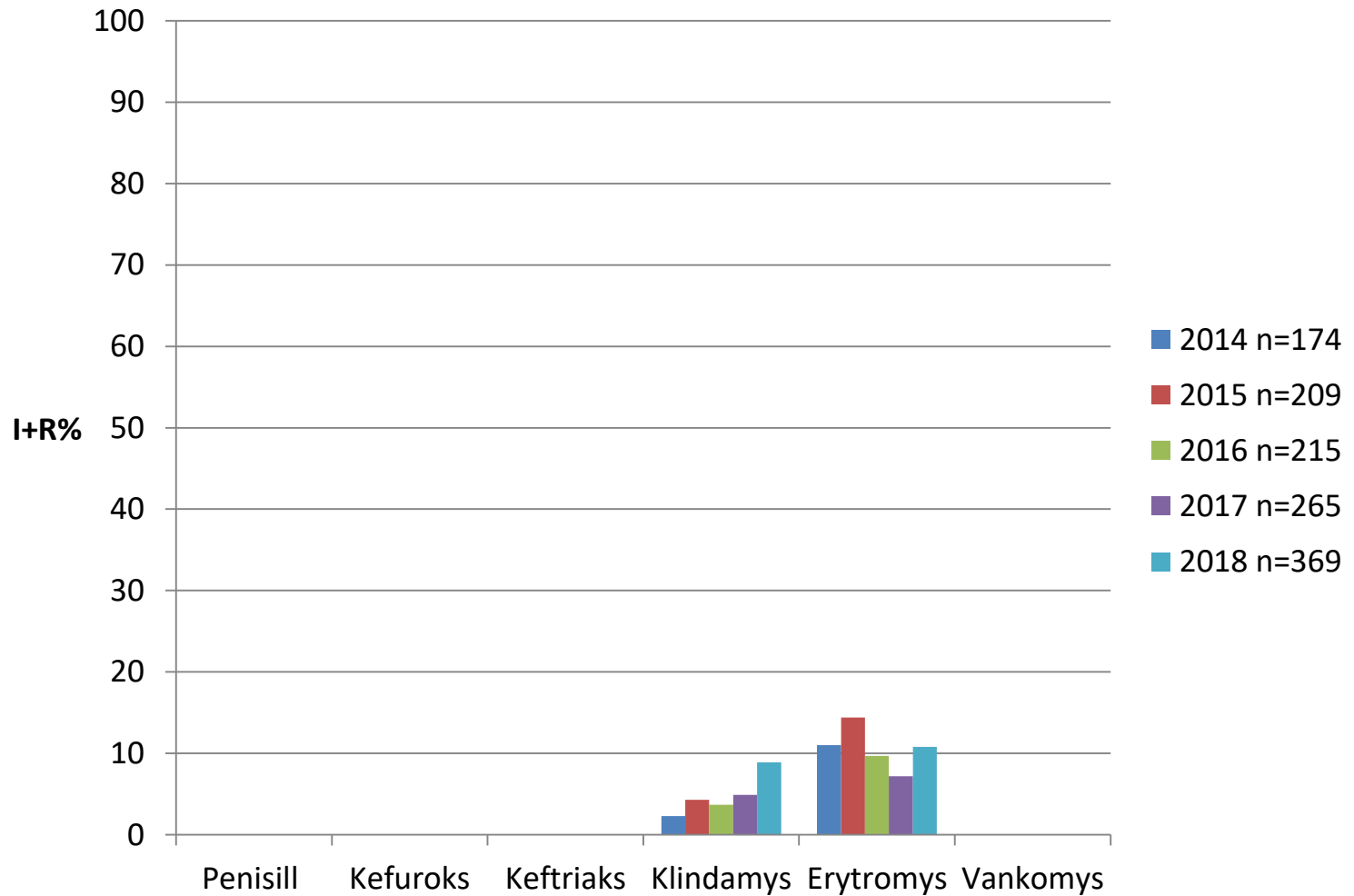
# Streptococcus $\beta$ -hem B (S.agalactiae) 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



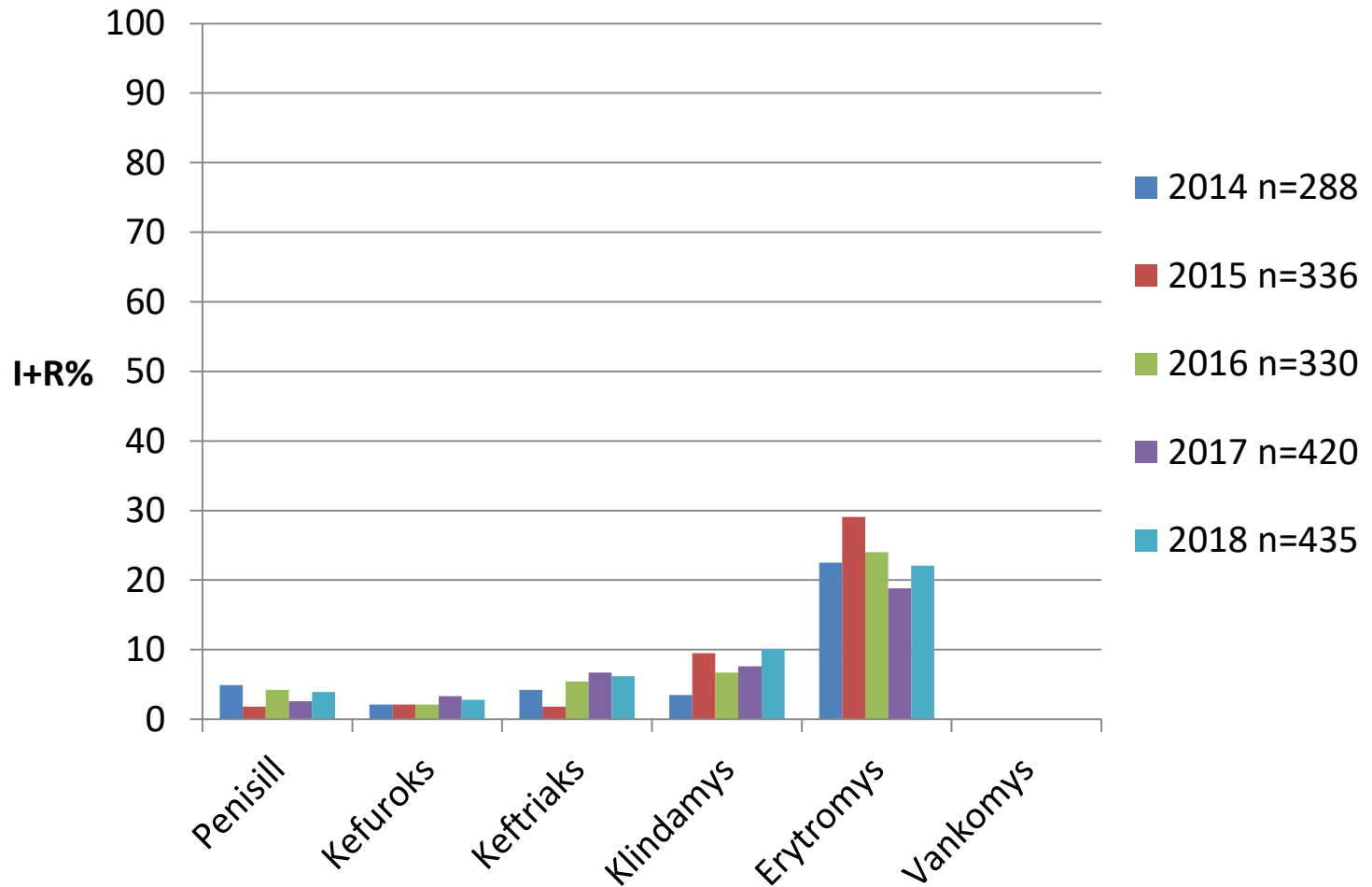
# Streptococcus $\beta$ -hem G ja C 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



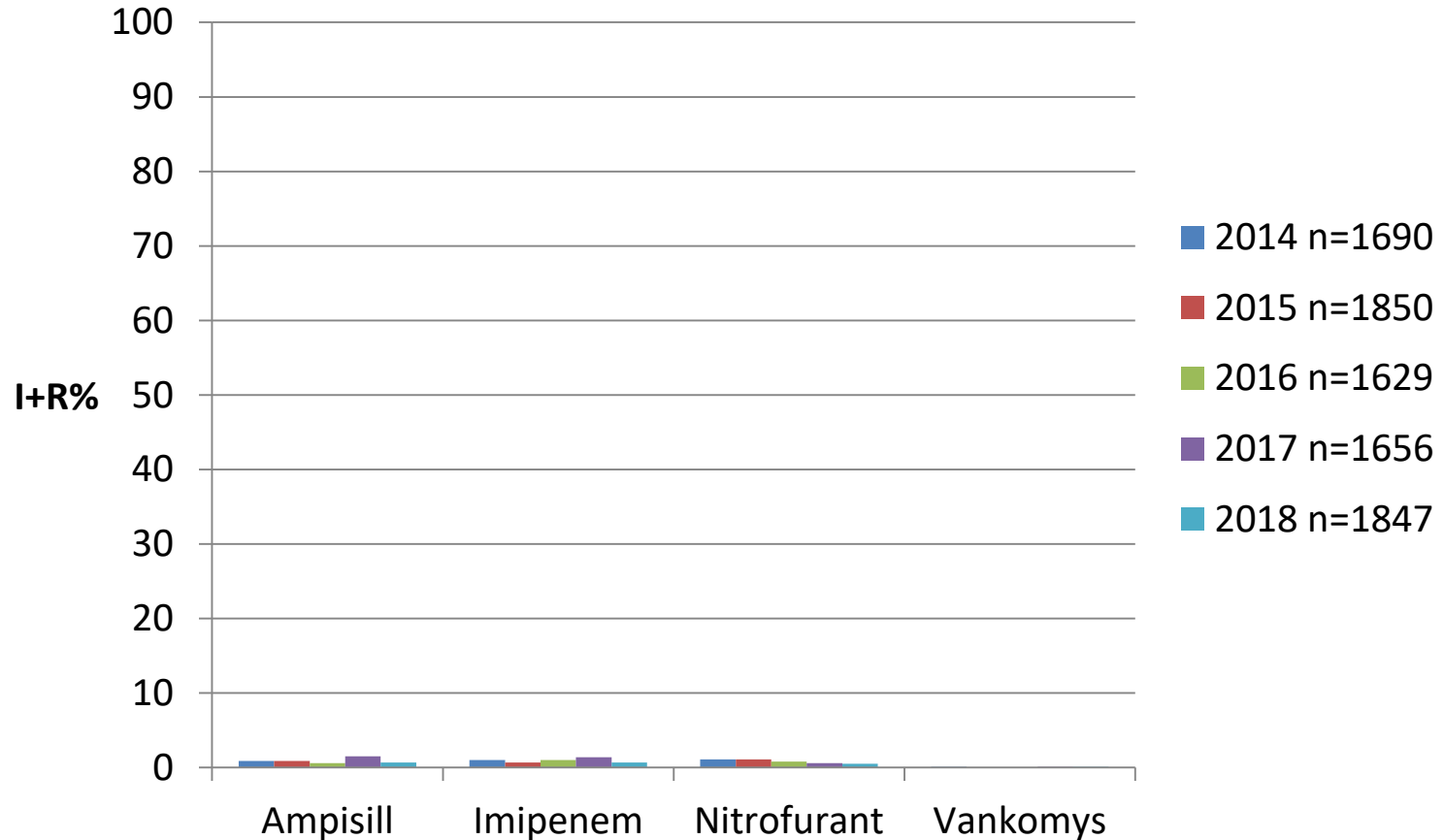
# Streptococcus $\alpha$ -hem (S.viridans) 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



# Enterococcus faecalis 2014-2018

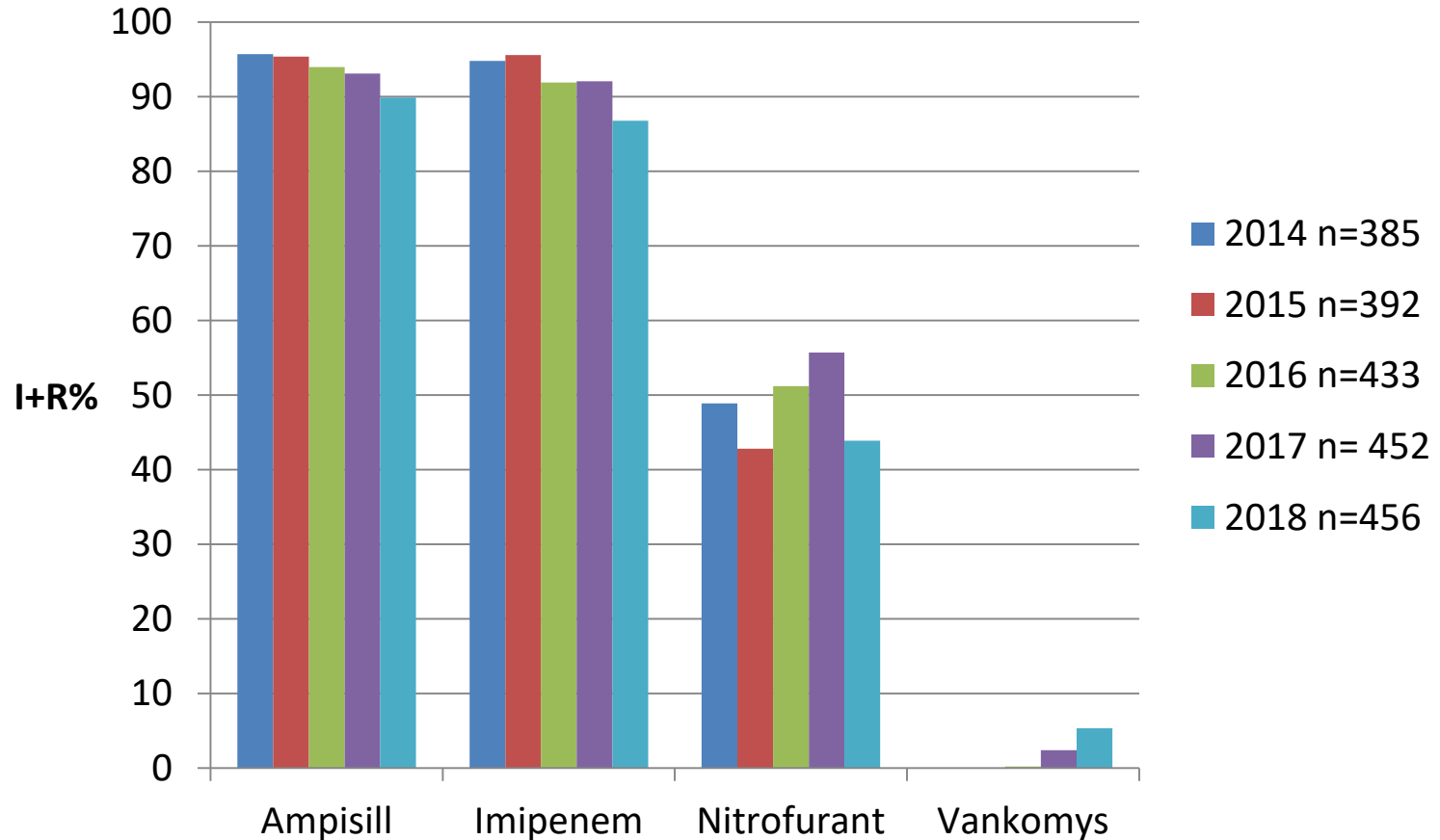
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös amoksisilliinille, amoksisilliini-klavulaanihakolle ja piperasilliini-tatsobaktaamille. Imipeneemi on ainoa enterokokkeihin mahdollisesti tehoava karbapeneemi.

# Enterococcus faecium 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

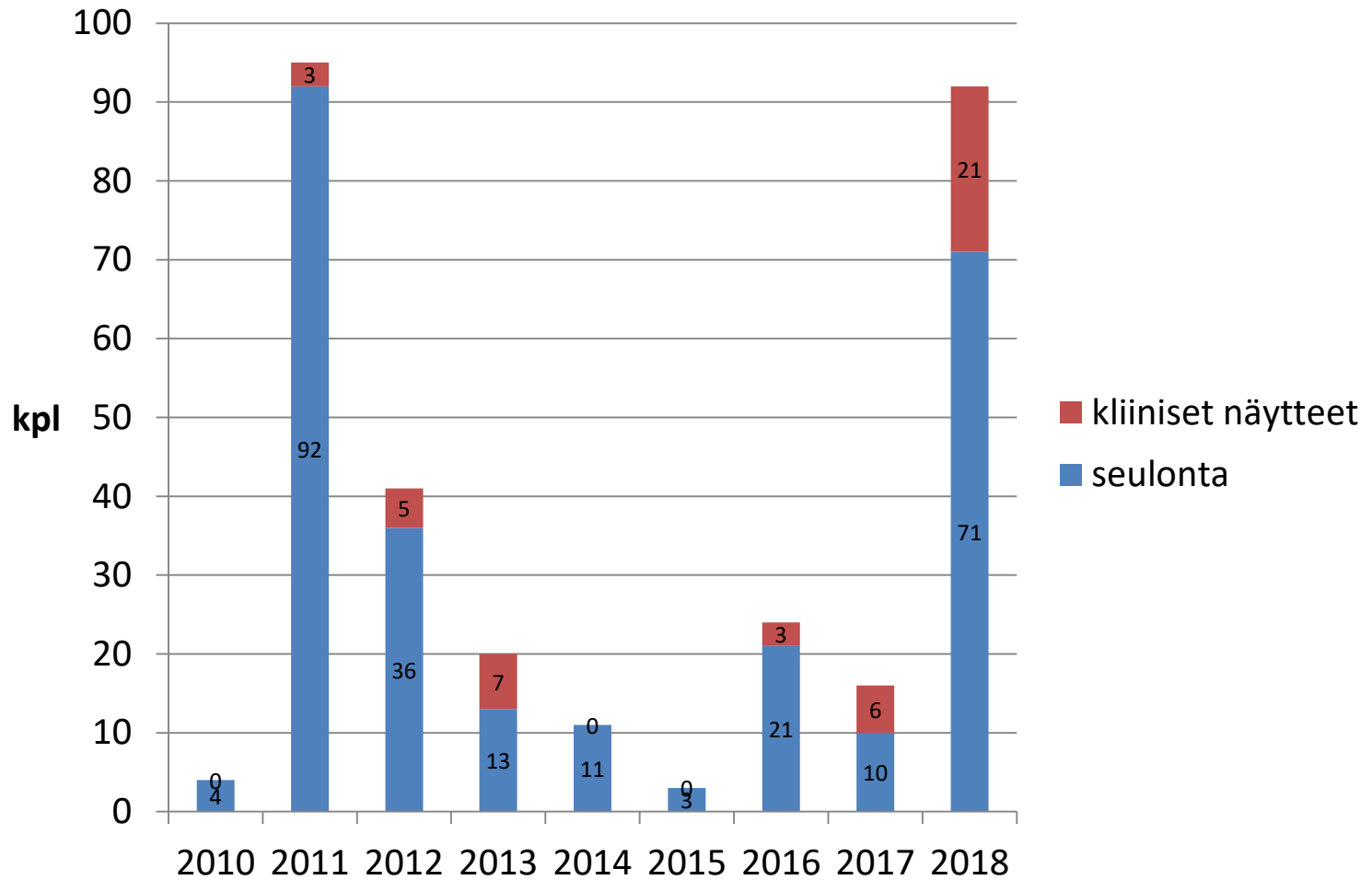


Ampisilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös amoksisilliinille, amoksisilliini-klavulaanihakolle ja piperasilliini-tatsobaktaamille. Imipeneemi on ainoa enterokokkeihin mahdollisesti tehoava karbapeneemi.

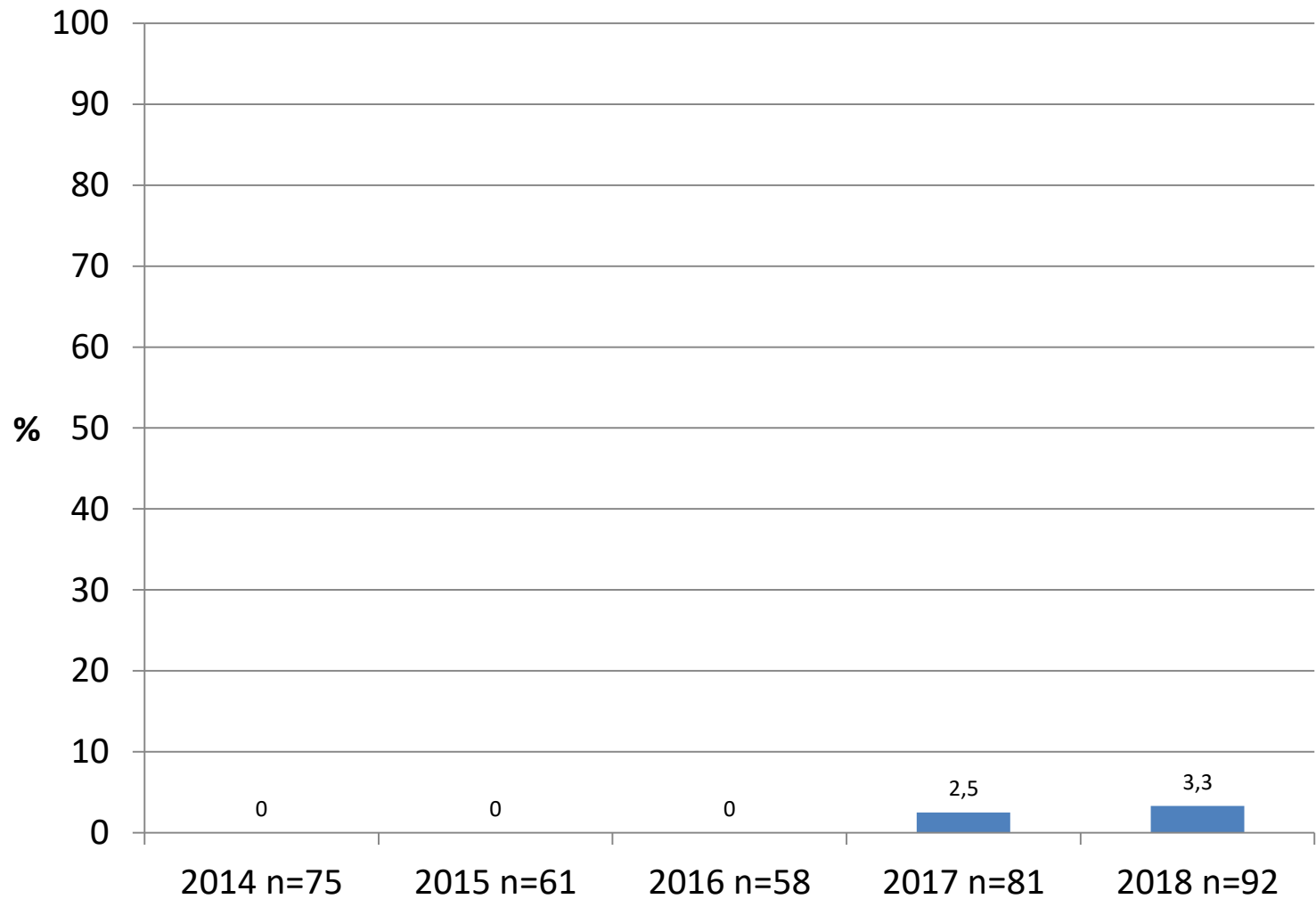


# Vankomysiinille resistentit enterokokit eli VRE löydökset 2010-2018

1 kanta/potilas

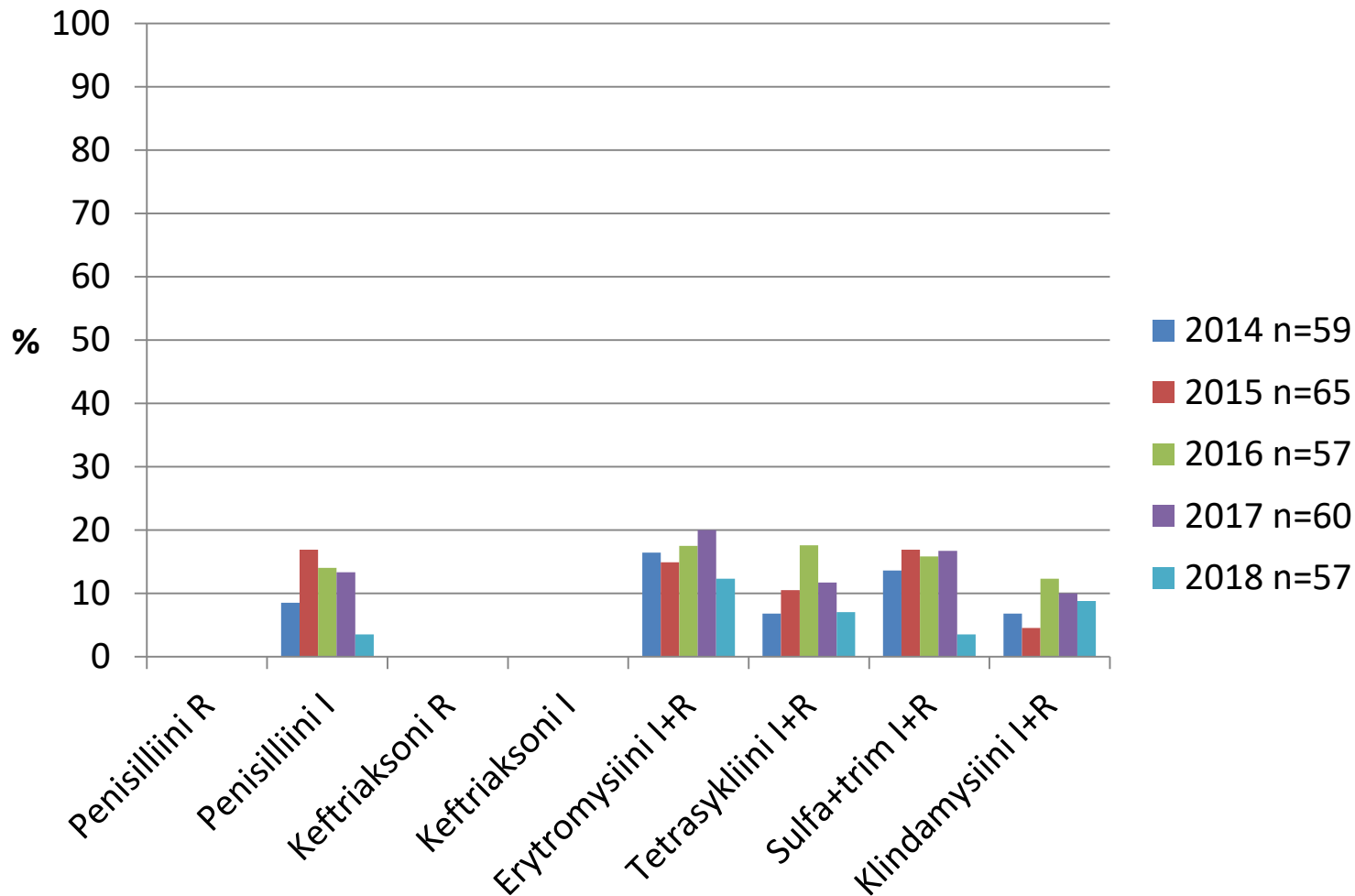


# VRE-kantojen osuus veriviljelyistä eristetyistä enterokokeista 2013-2018



# Pneumokokki 2014-2018

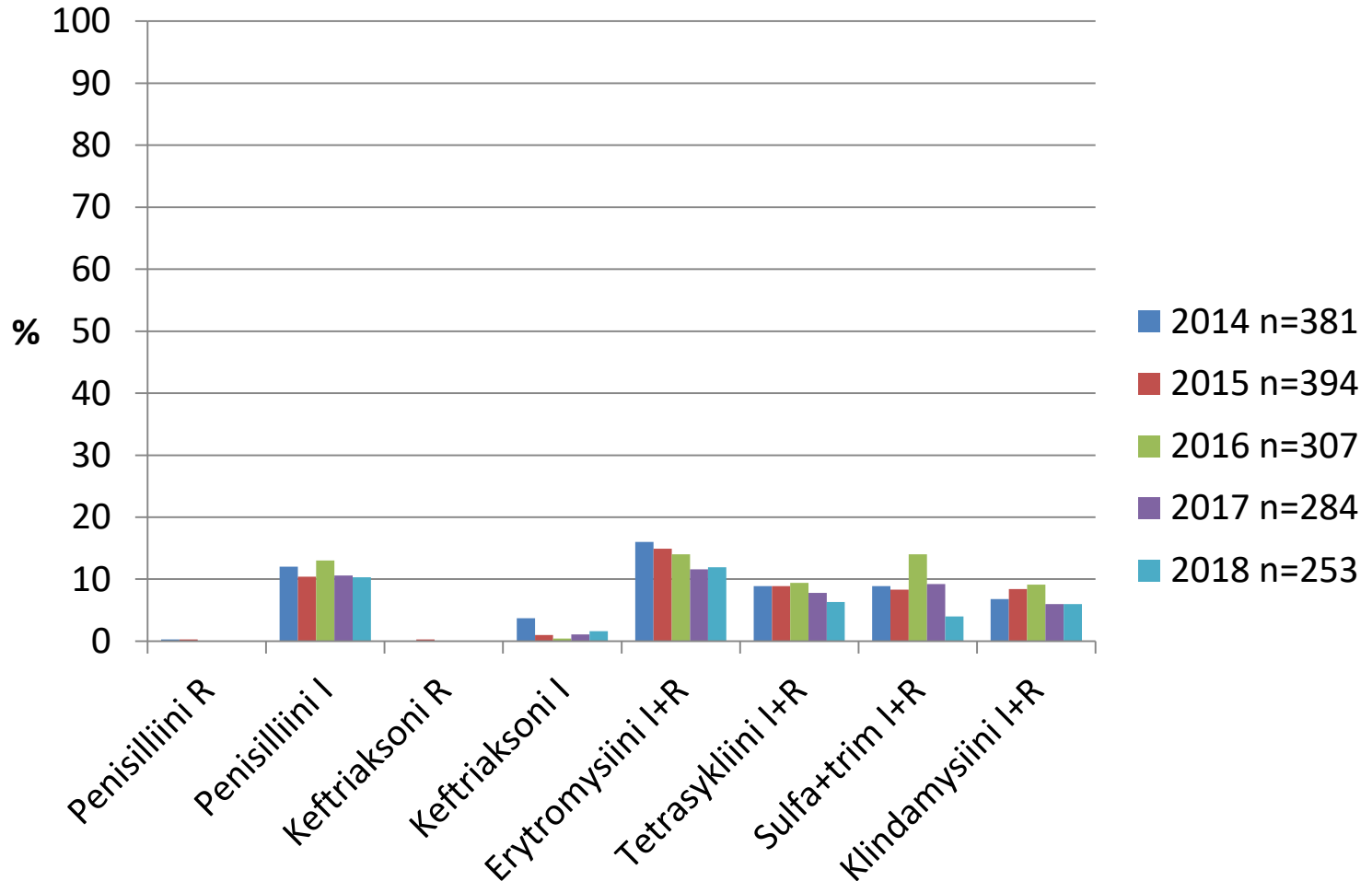
verivilj.näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

# Pneumokokki 2014-2018

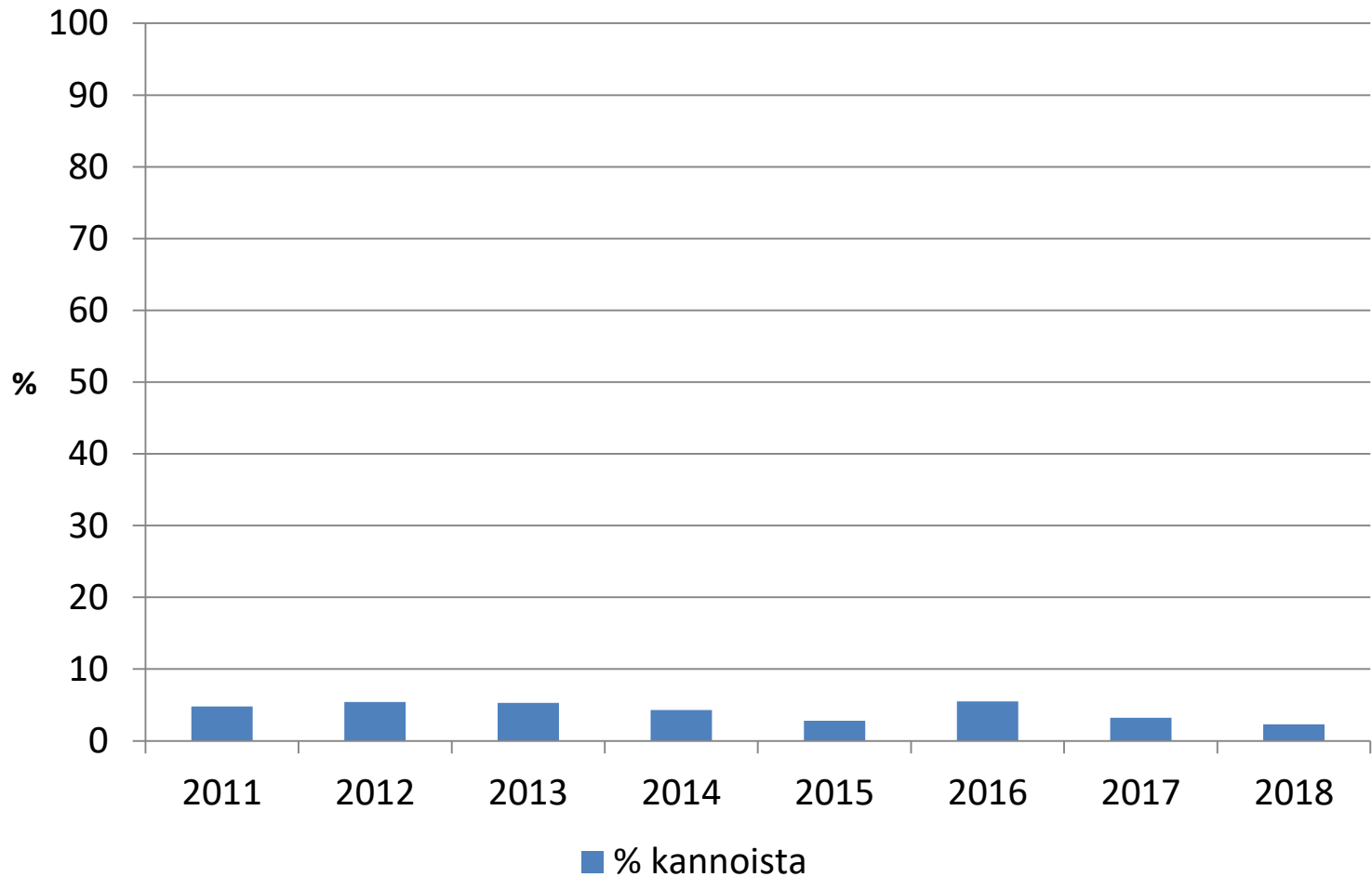
märkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

# Moniresistentit\* pneumokokit 2011-2018

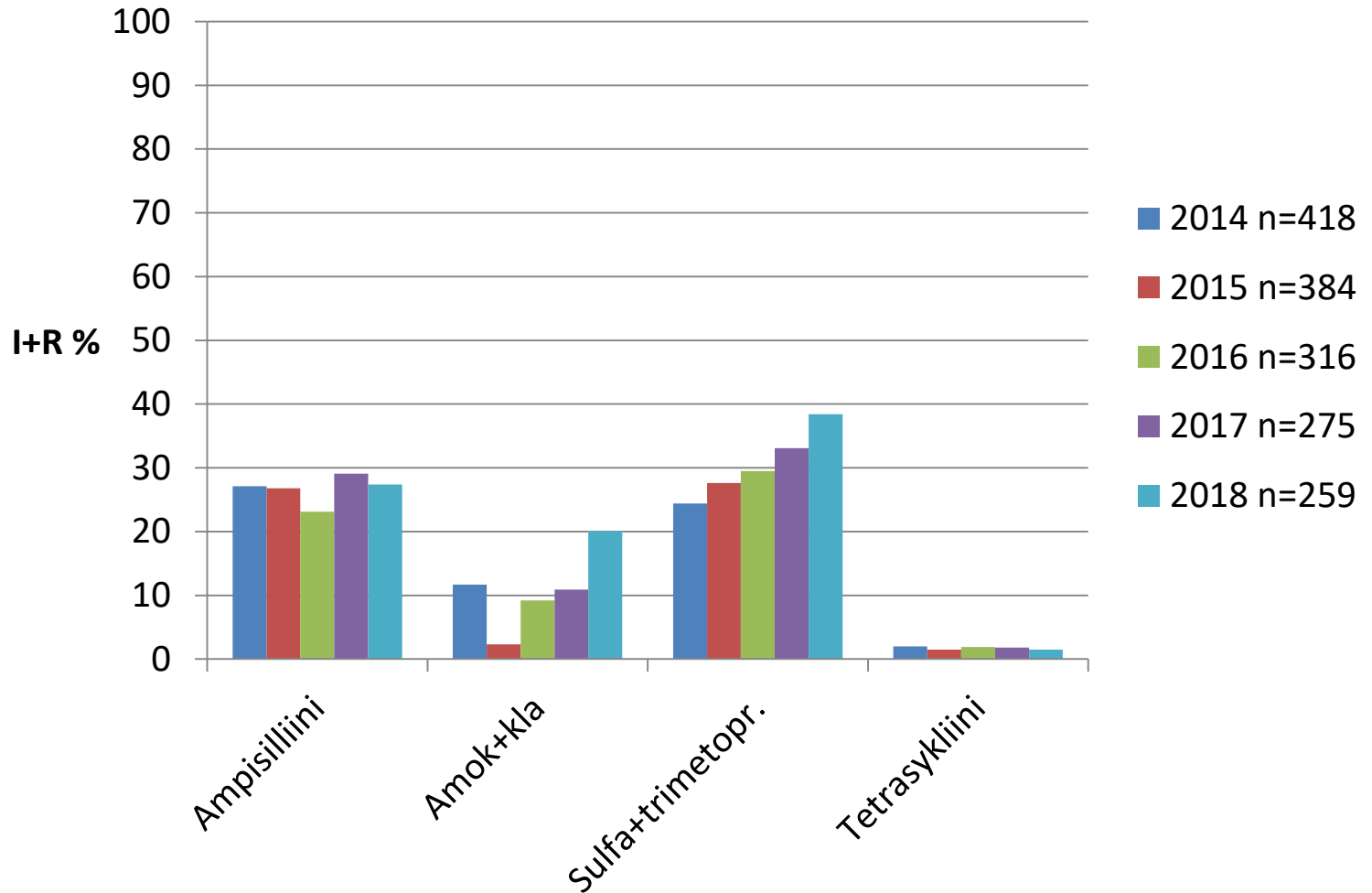
kliiniset näytteet 1 kanta/potilas



\*Penisilliini I/R, Erytromysiini I/R ja Tetrasykliini I/R

# Haemophilus influenzae 2014-2018

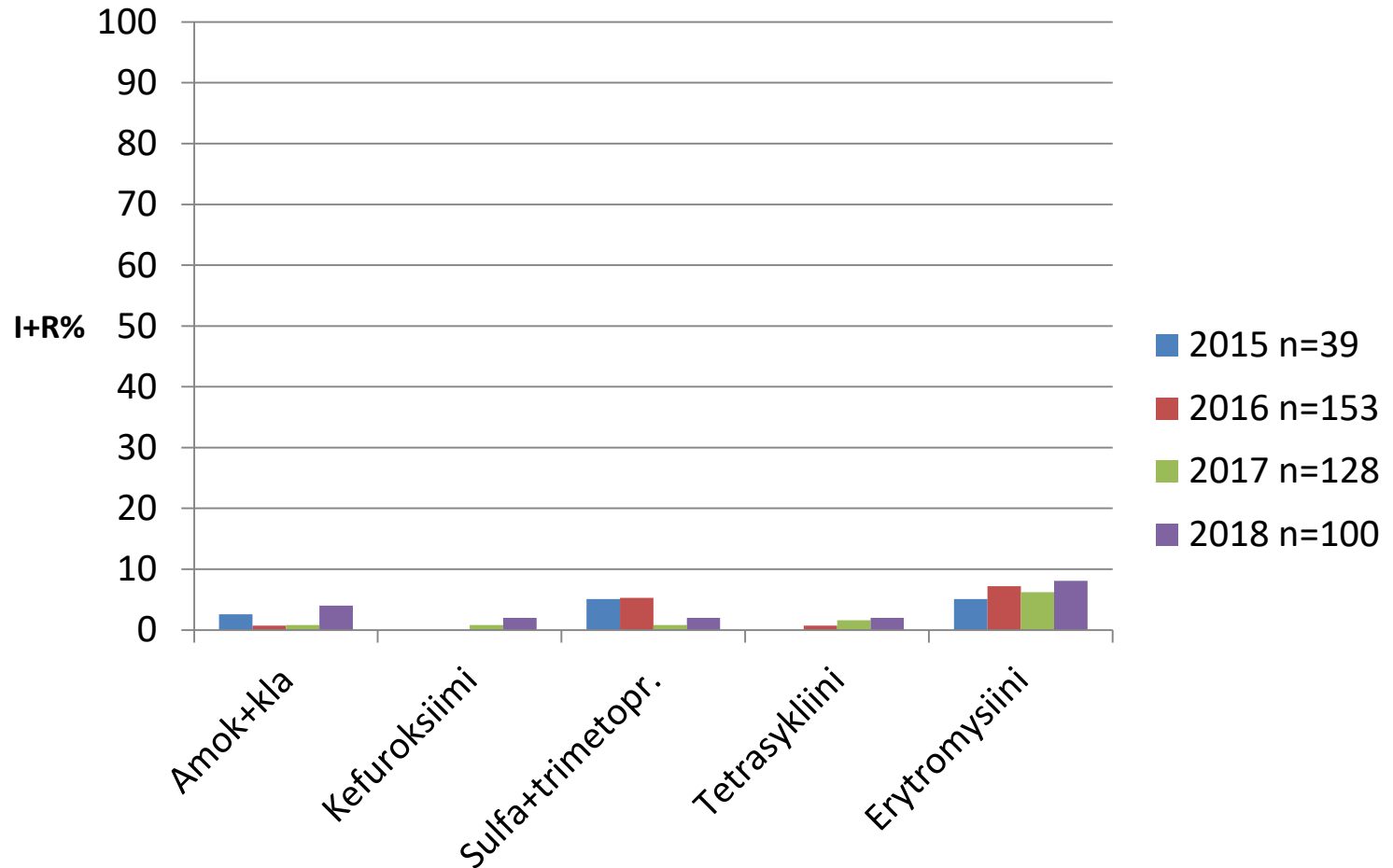
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliini vastaa amoksisilliinia.

# Moraxella catarrhalis 2015-2018

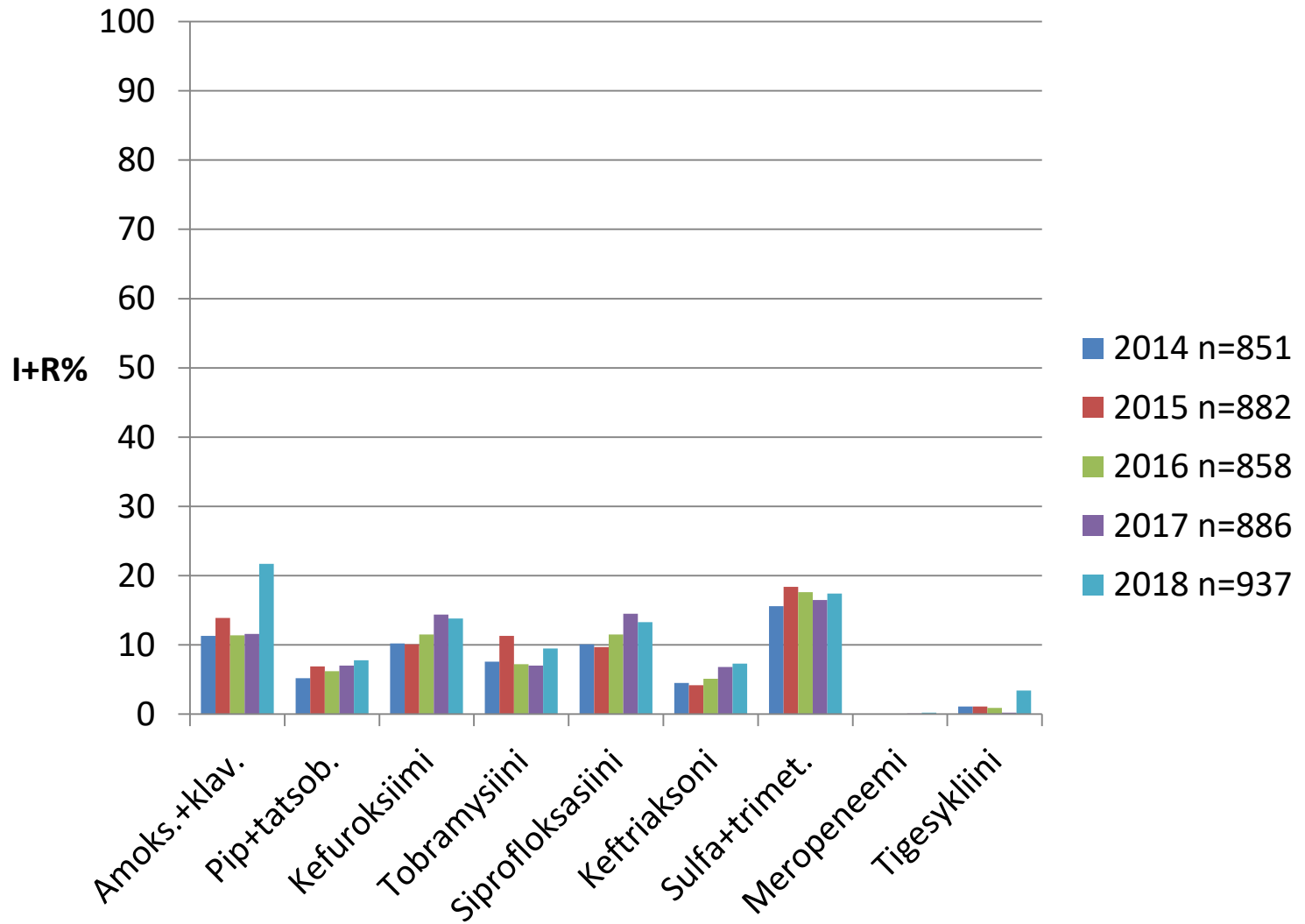
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliini aina R. Ampisilliini vastaa amoksisilliinia.  
Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

# Escherichia coli 2014-2018

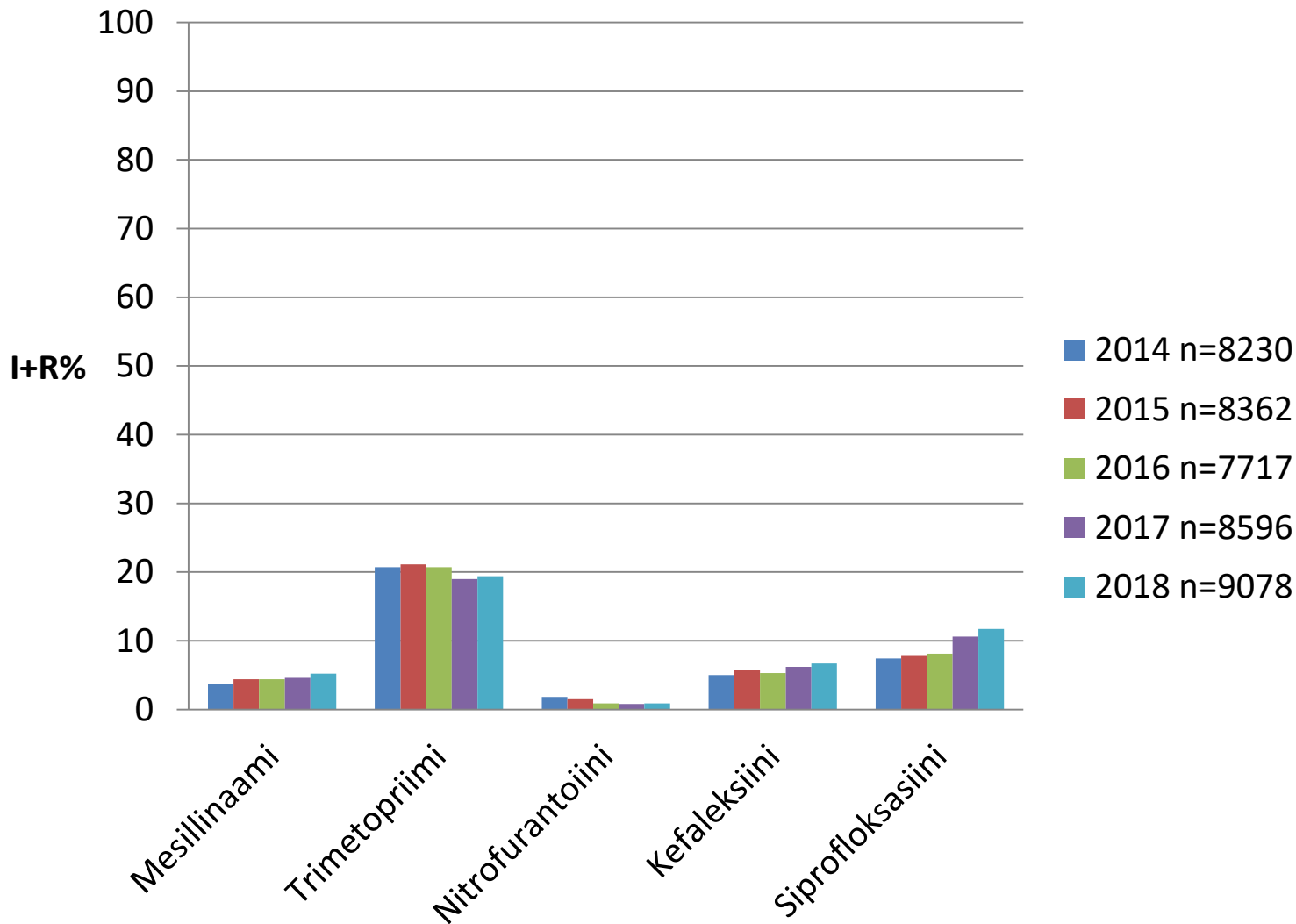
märkä+veriviljely näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





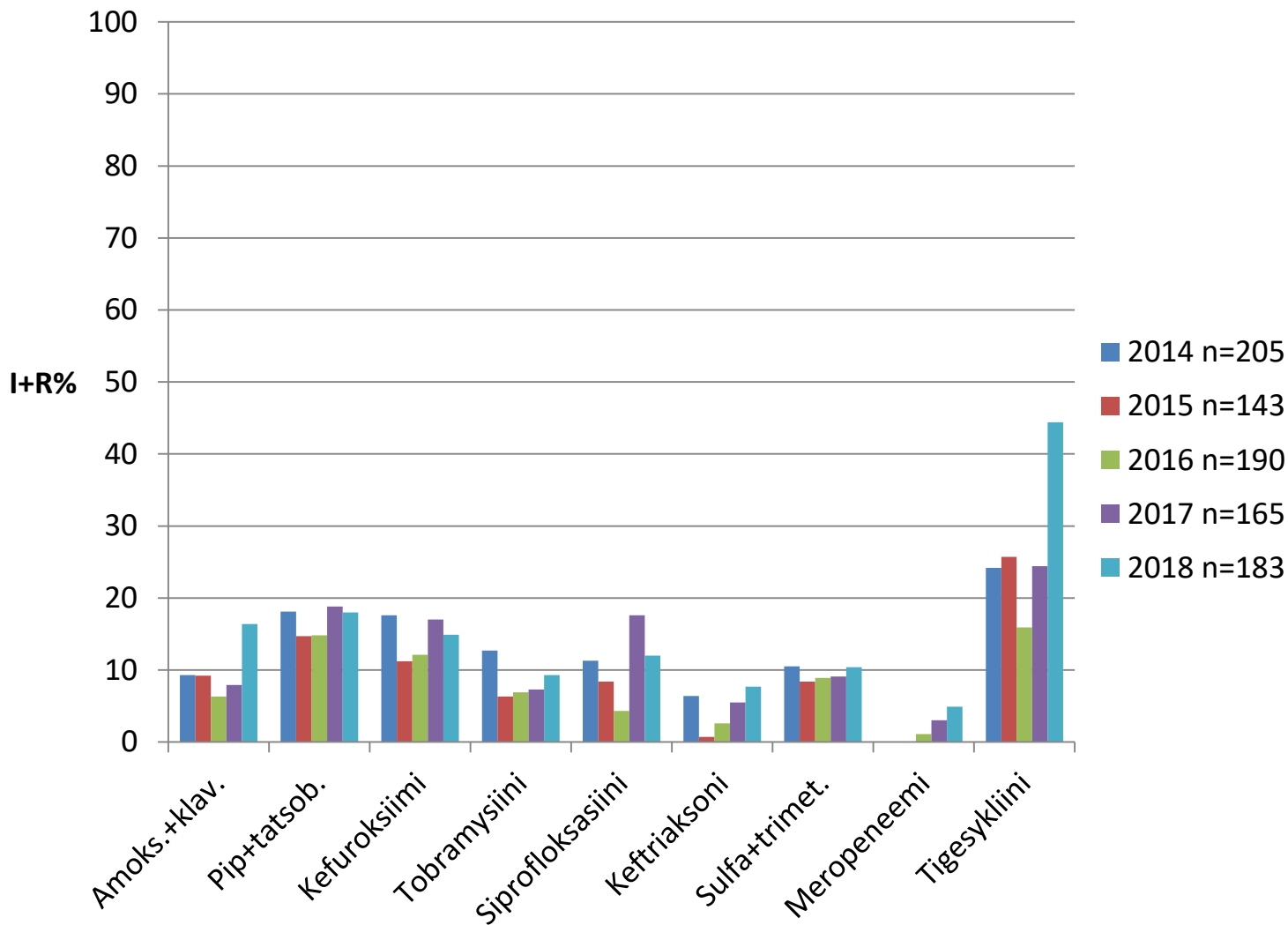
# Escherichia coli 2014-2018

virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



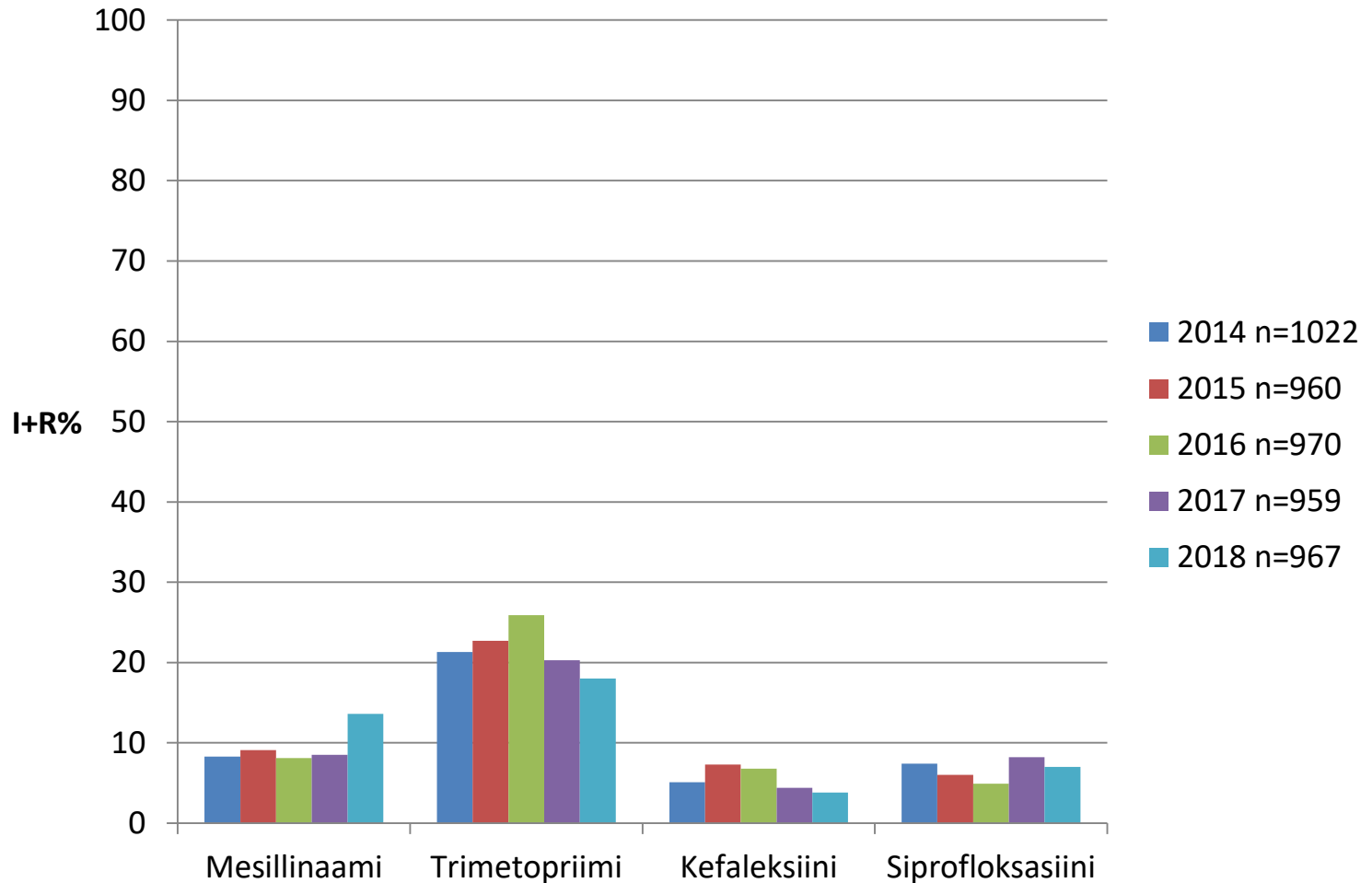
# Klebsiella pneumoniae 2014-2018

Veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



# Klebsiella pneumoniae 2014-2018

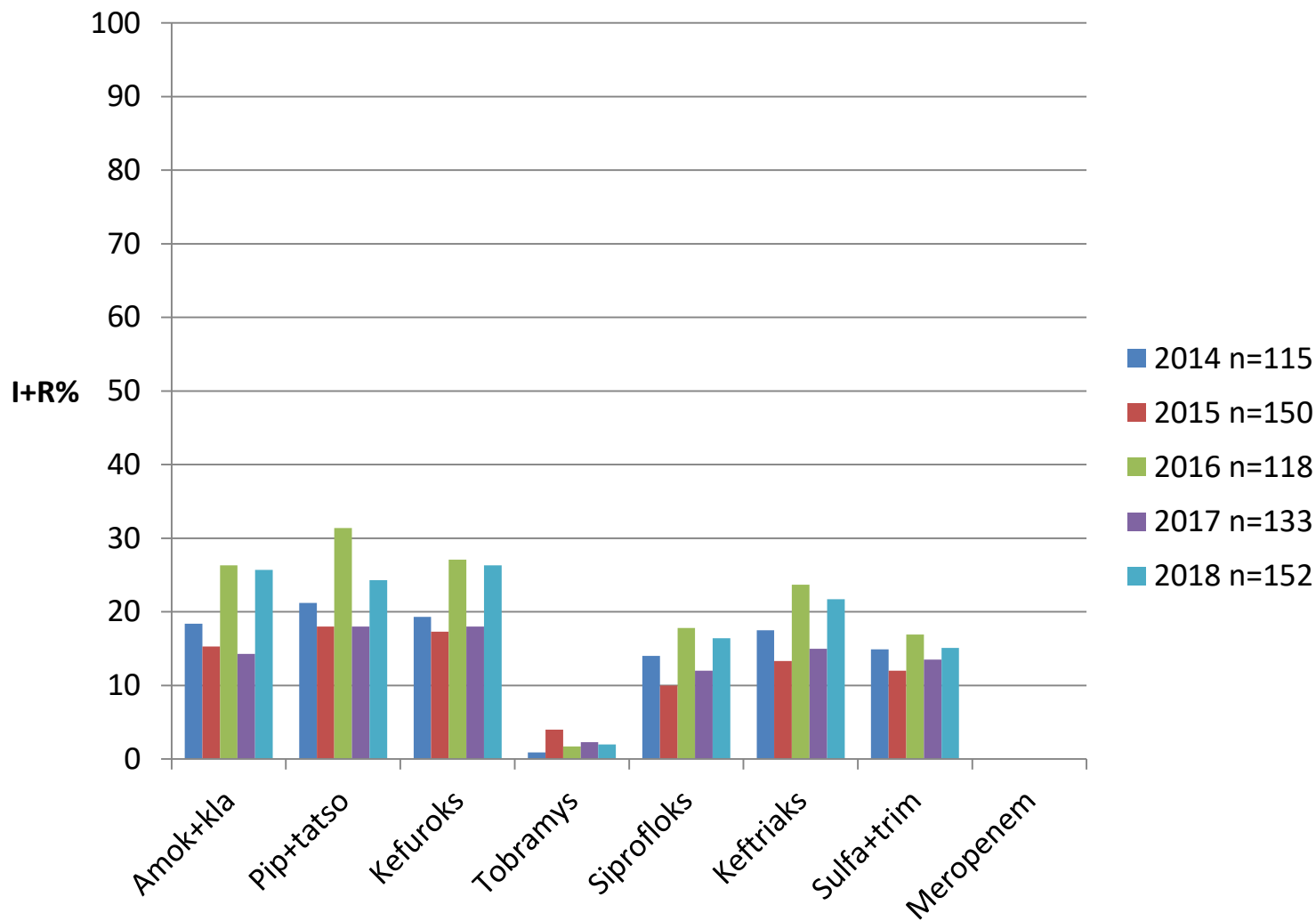
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



K.pneumoniae kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä.

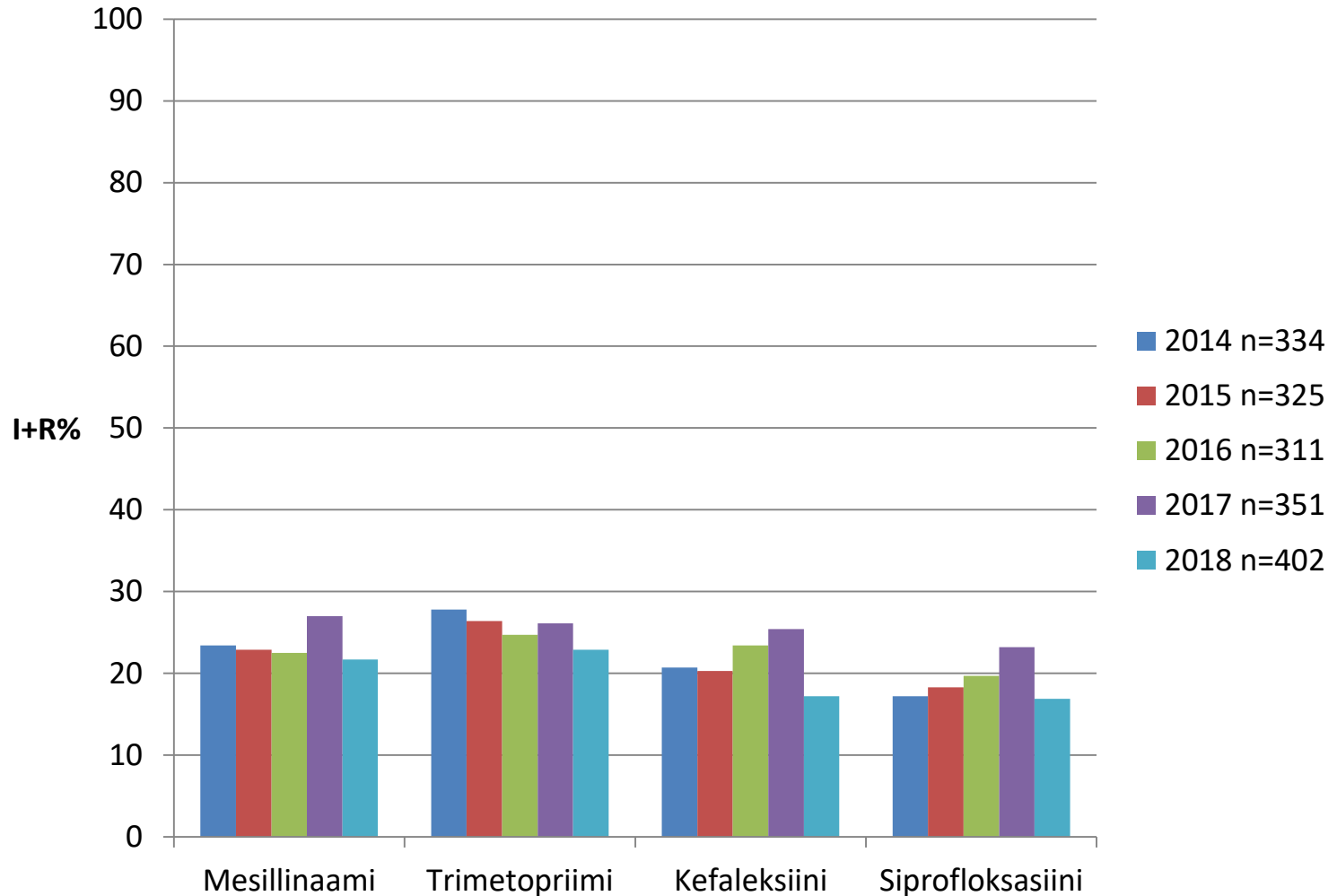
# Klebsiella oxytoca 2014-2018

veri-ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



# Klebsiella oxytoca 2014-2018

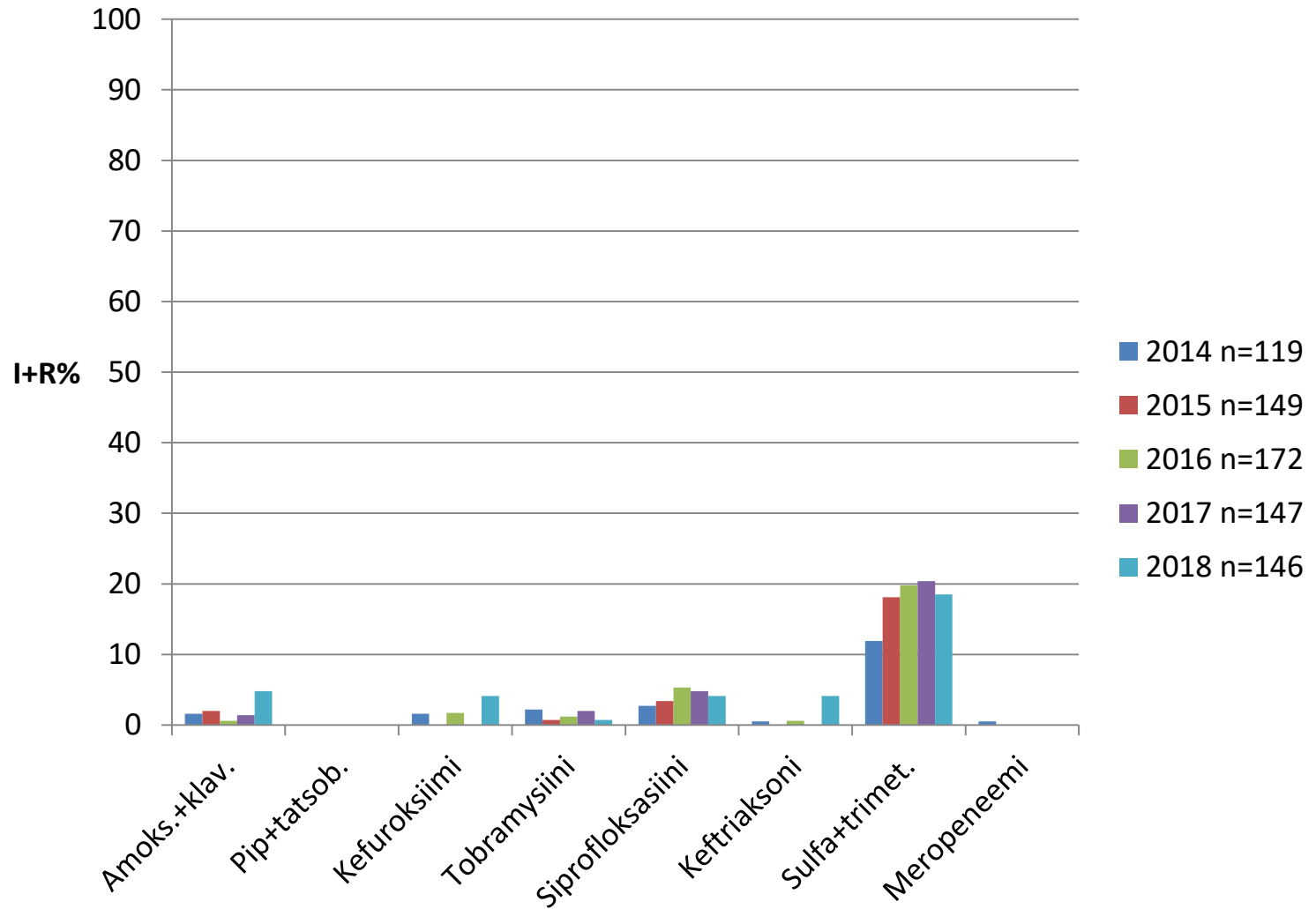
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



K.oxytoca kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyttä.

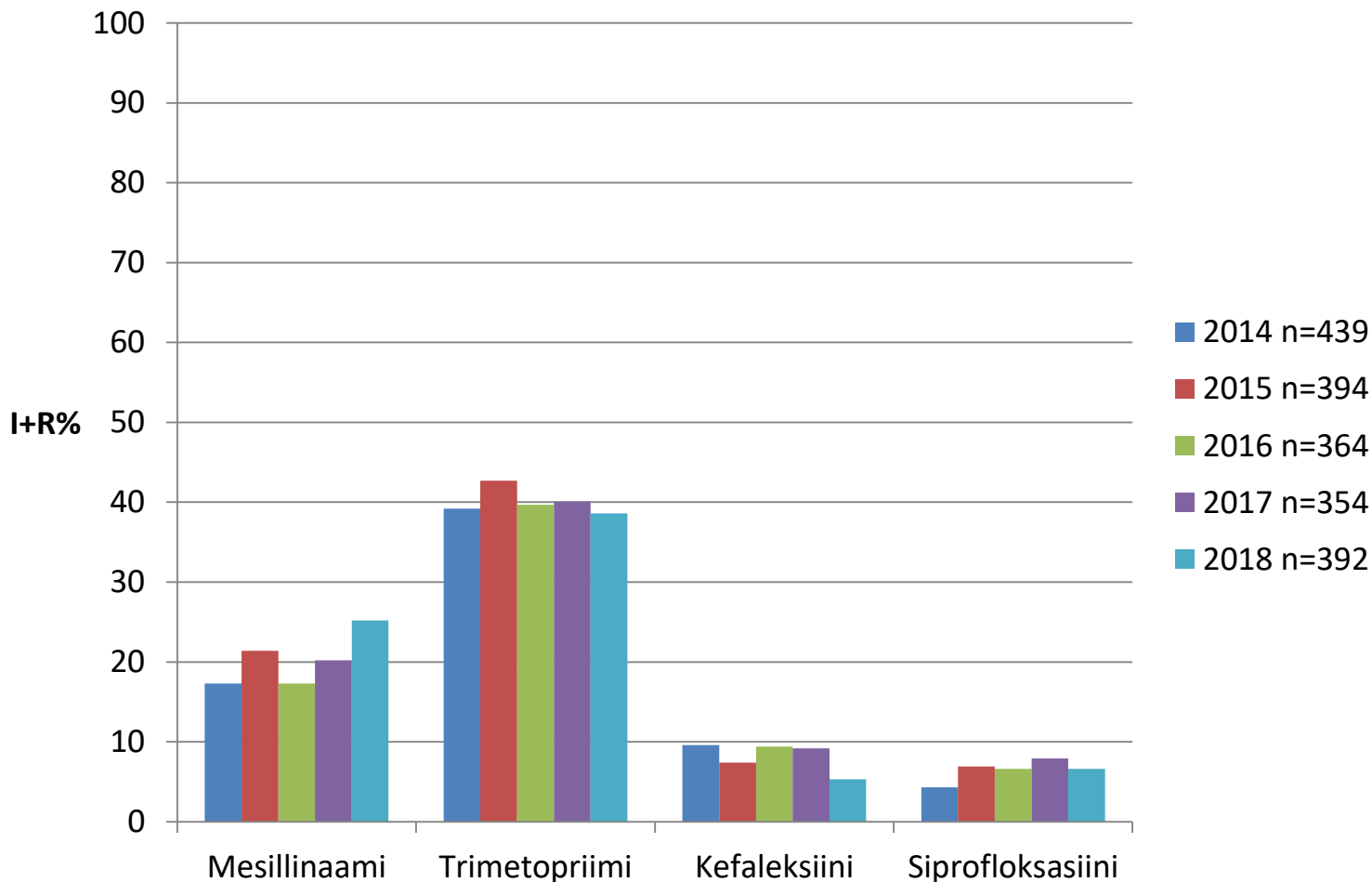
# Proteus mirabilis 2014-2018

veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



# Proteus mirabilis 2014-2018

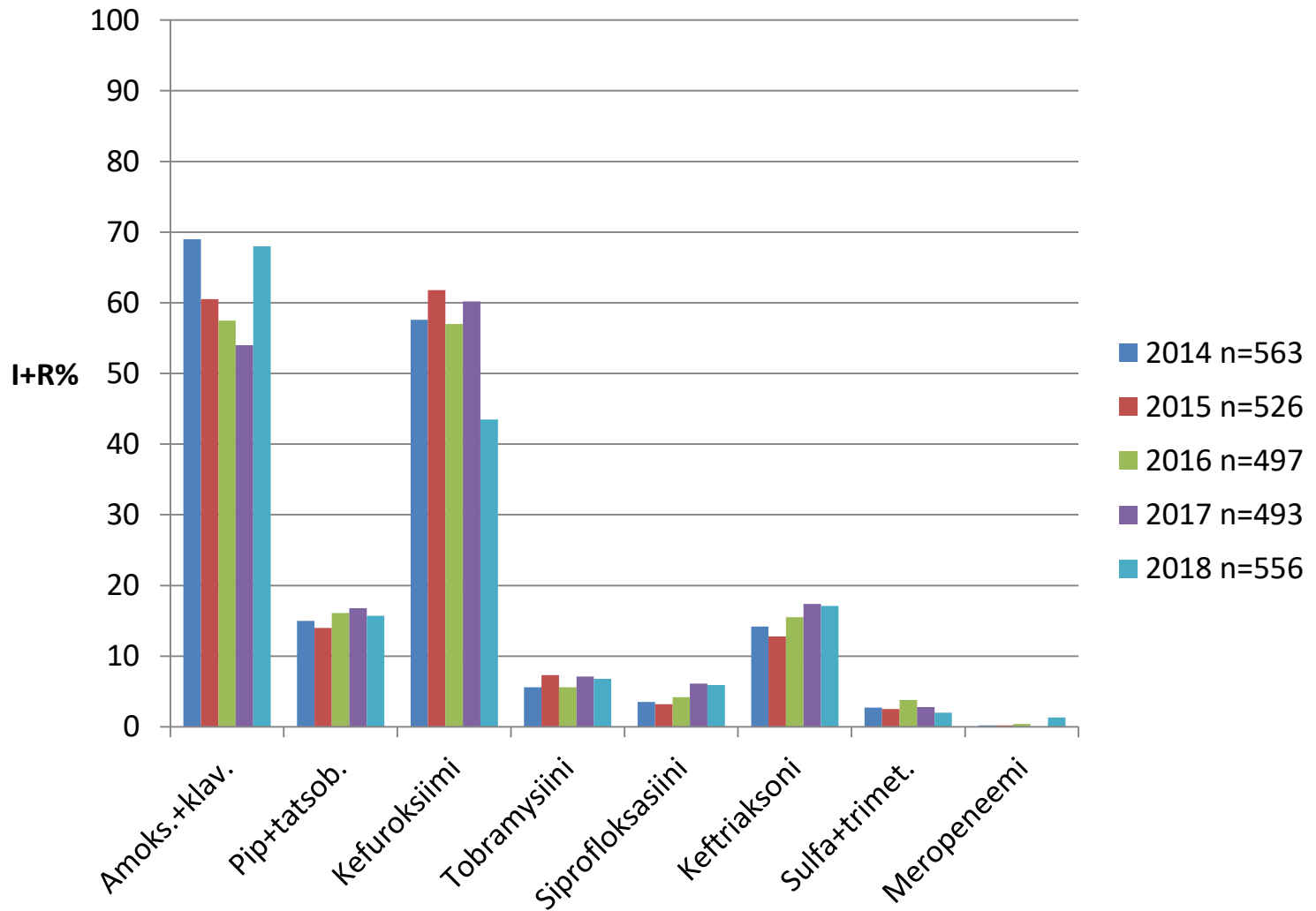
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



P.mirabilis kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä.

# Enterobacter, Citrobacter, Serratia 2014-2018

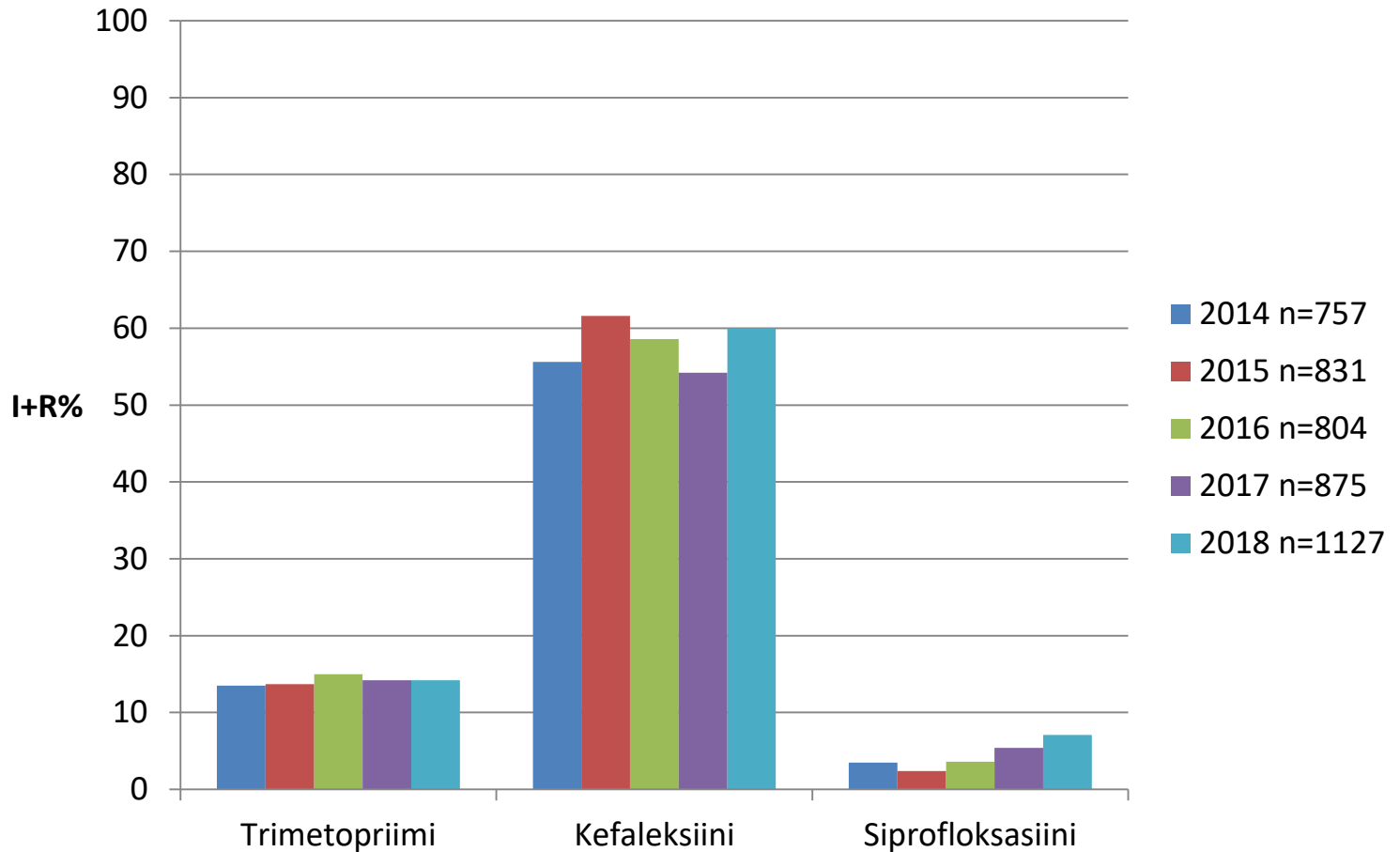
veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





# Enterobacter, Citrobacter, Serratia 2014-2018

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Enterobacter-, Citrobacter- ja Serratia-kannoille ei tehdä mesillinaami ja nitrofurantoiini herkkyysksiä.

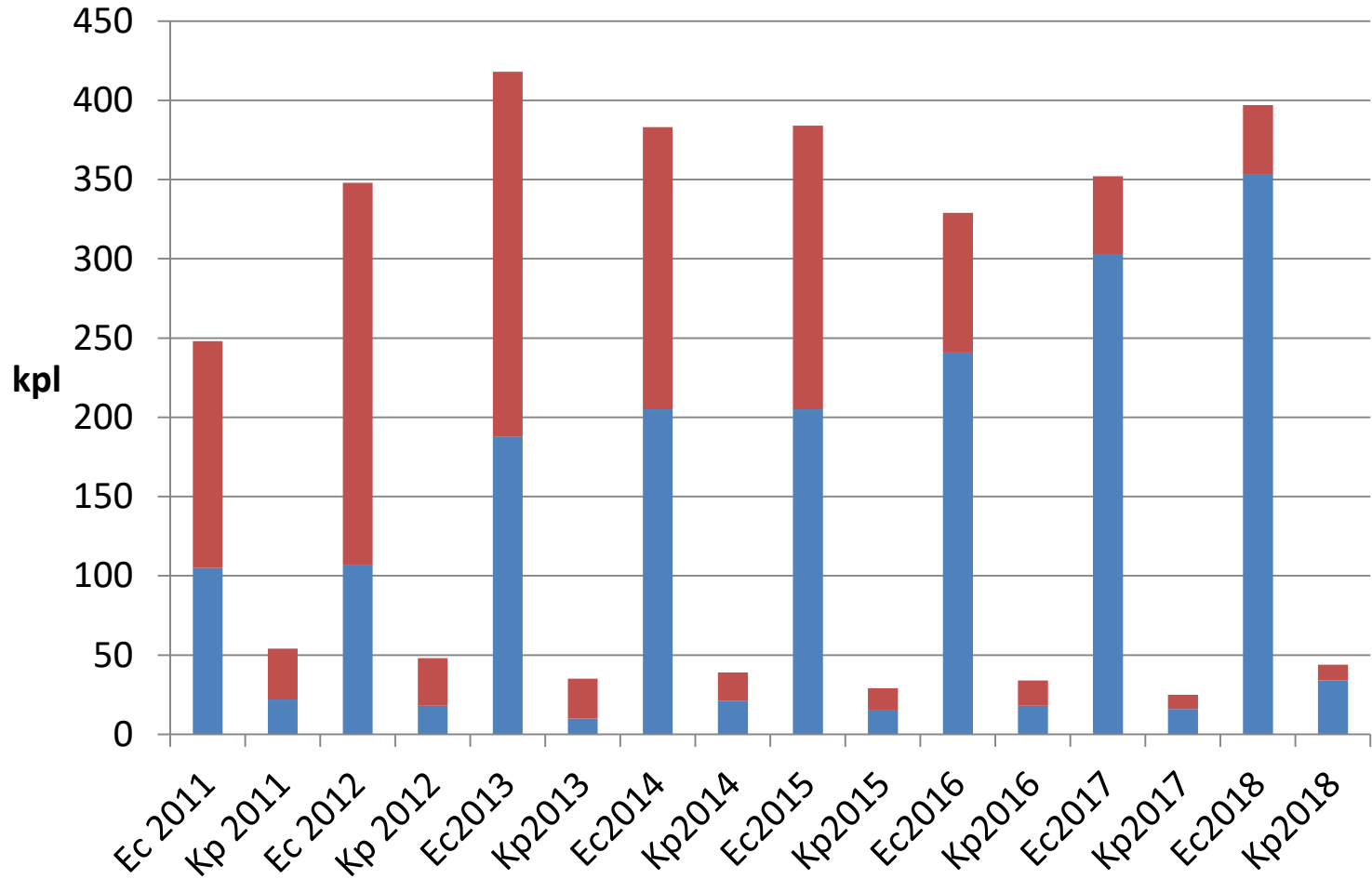
# ESBL-löydökset 2011-2018

1 kanta/potilas

Ec = E.coli

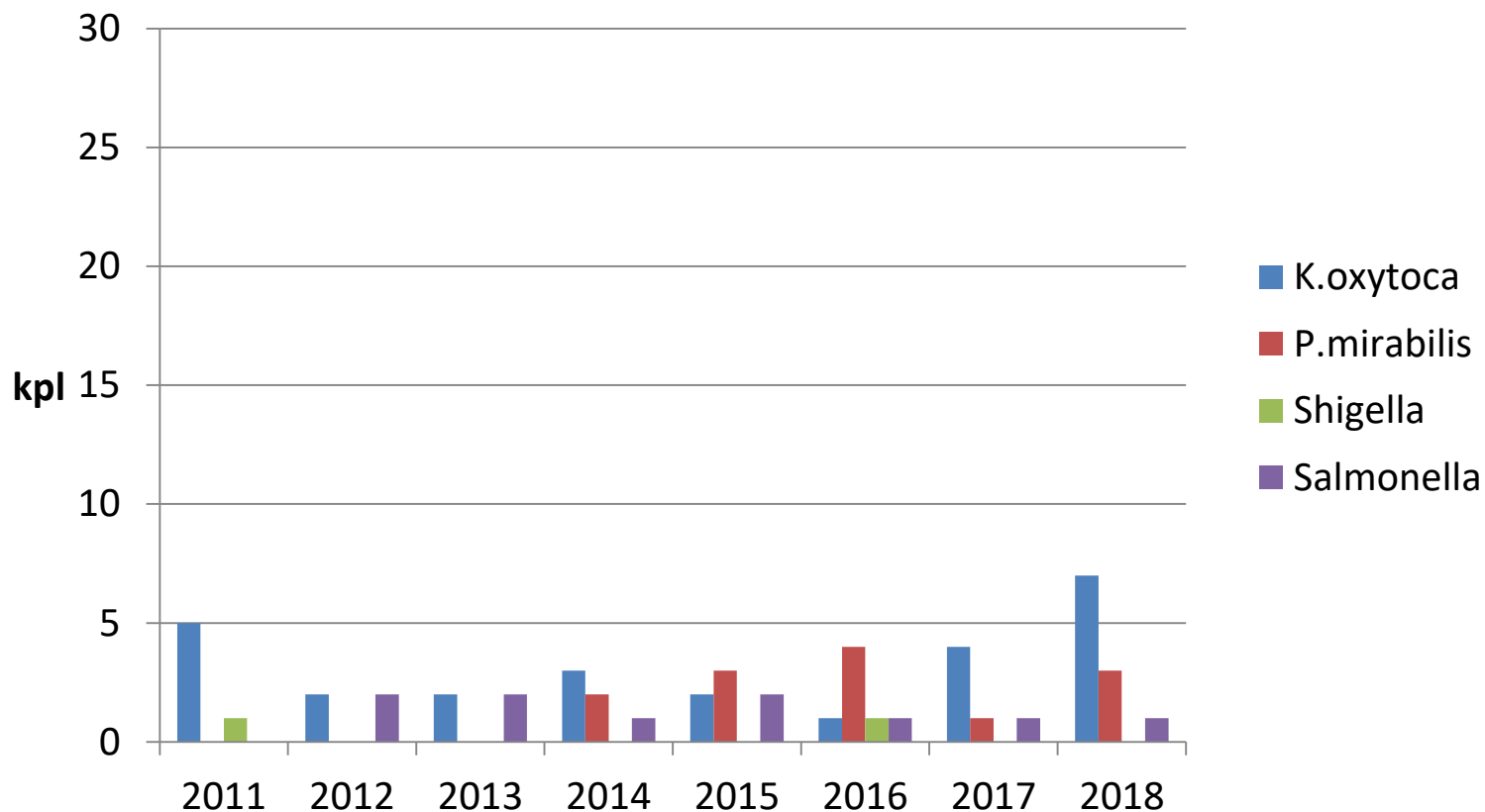
■ kliiniset näytteet ■ seulonta

Kp = K.pneumoniae



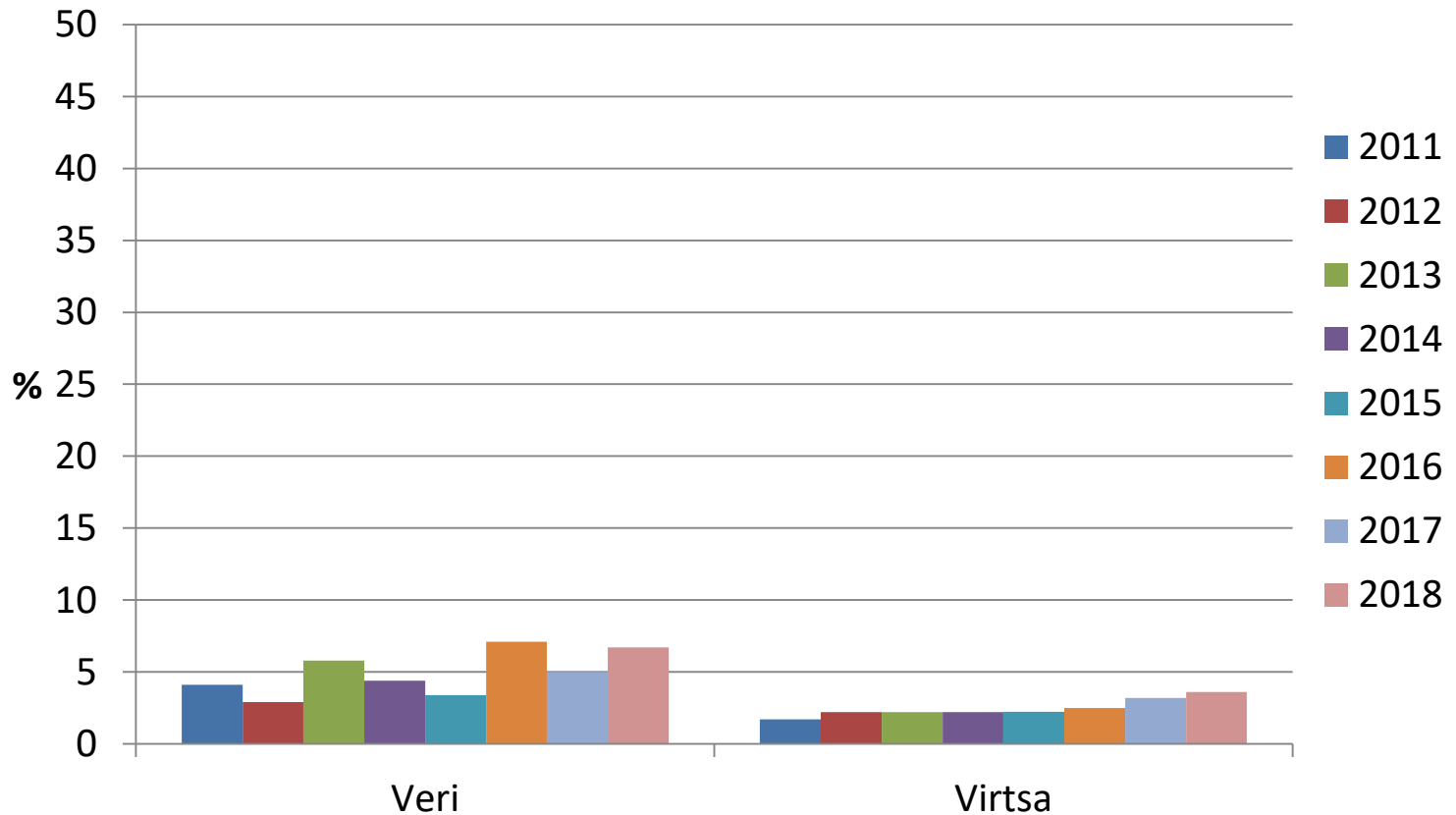
# Muut ESBL-löydökset 2011-2018

Kaikki näytteet, 1 kanta/potilas



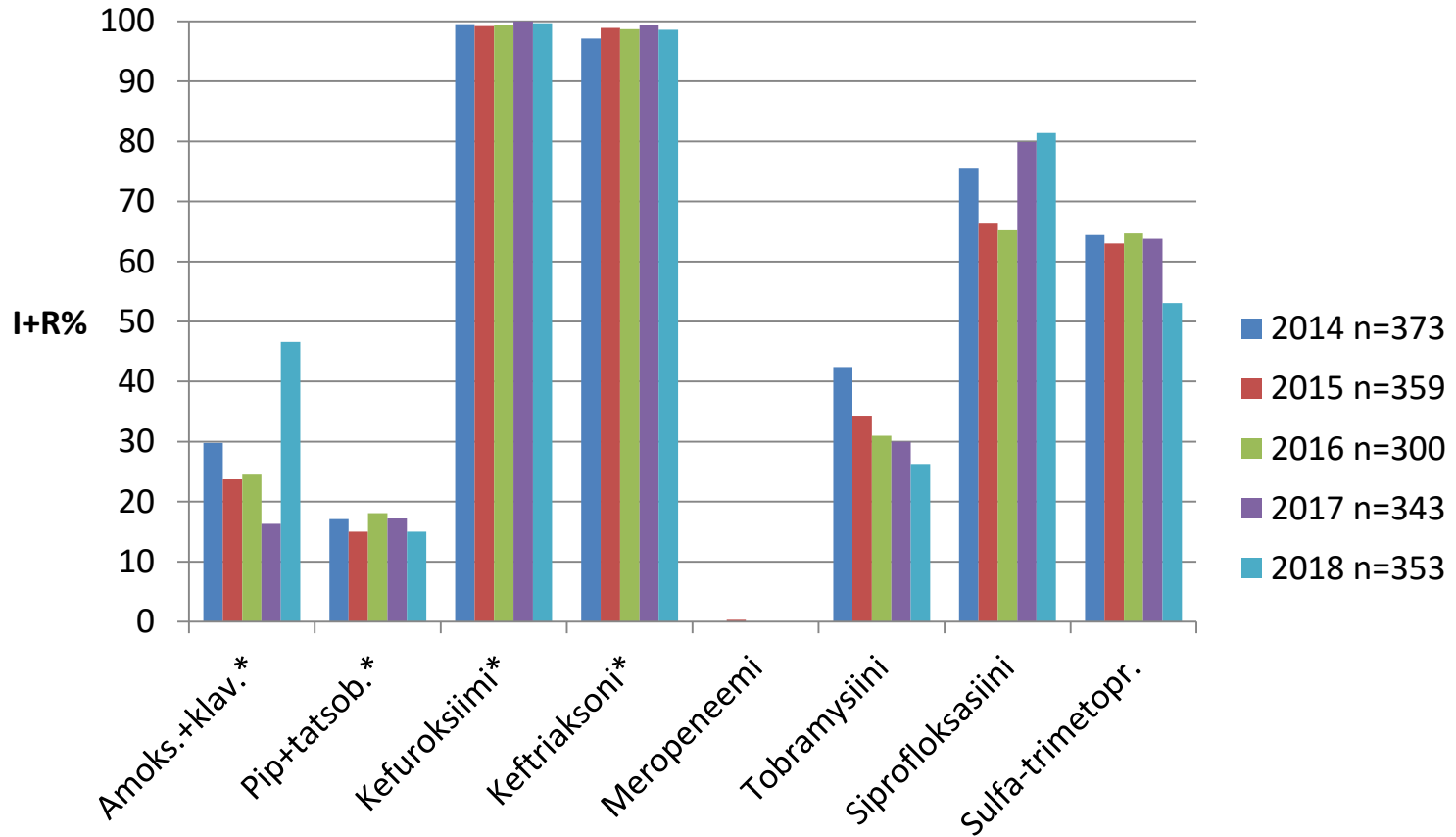
# ESBL kantojen osuus kaikista E.coli virtsa- ja veriviljelylöydöksistä 2011-2018

1 kanta/potilas



# E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2014-2018

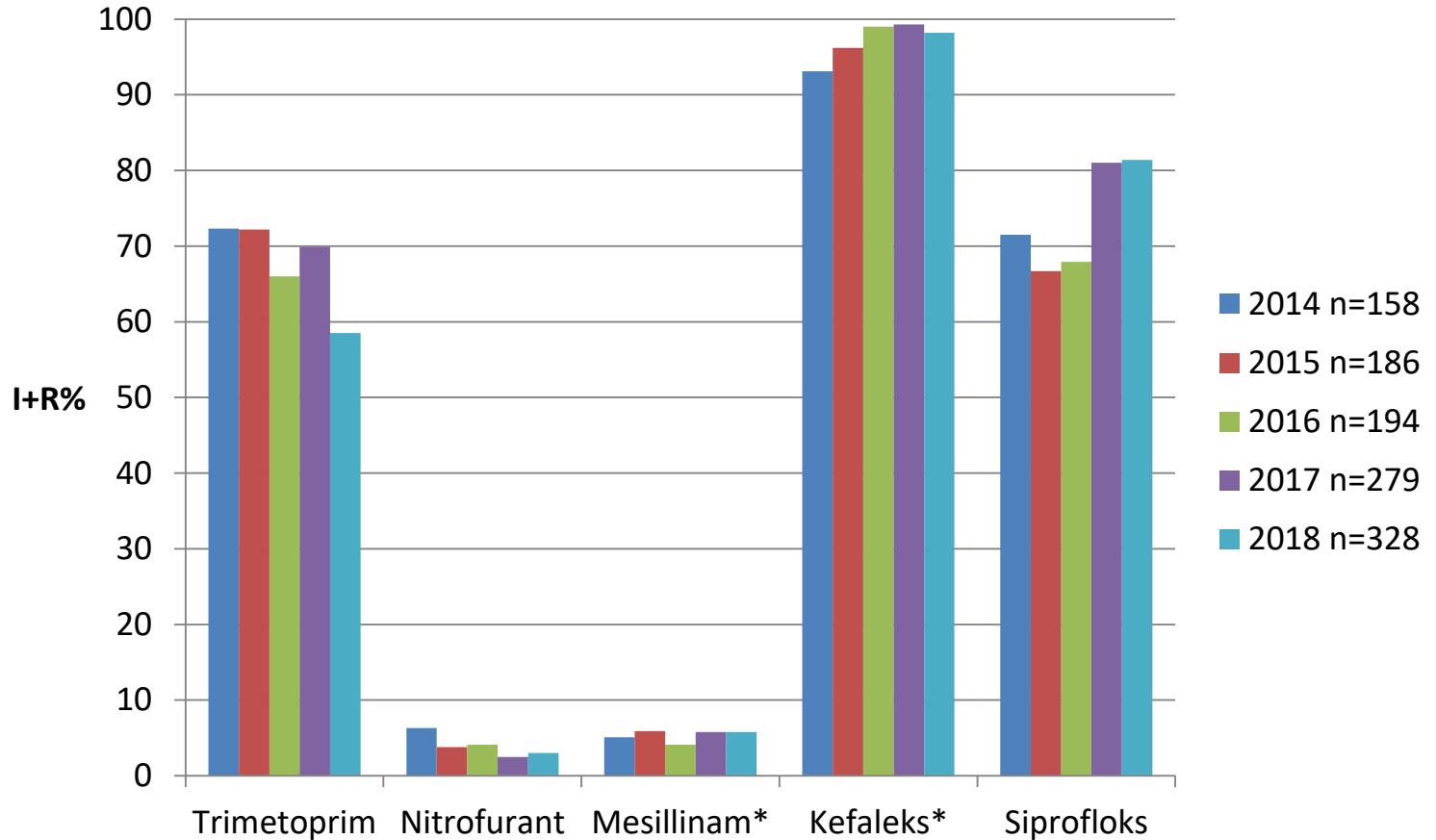
Kaikki näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



\*Huom! Taulukko perustuu herkkyysmäärittäytulokseen, ei lopulliseen SIR-tulkintaan. ESBL-kannoille kefalosporiinit, amoks+klav, pip-tatsobakt. tulkitaan herkkyysmäärittäytulokseen aina resistentiksi.

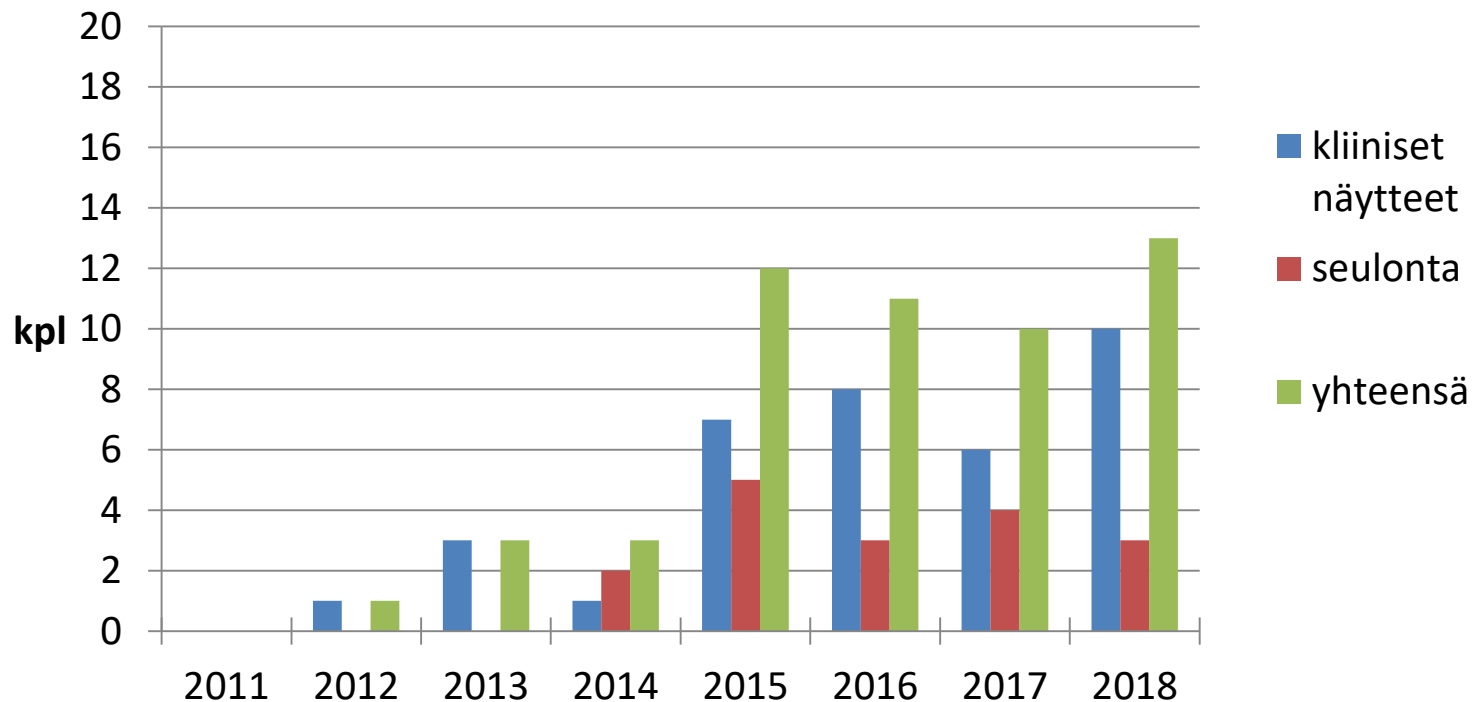
# E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2014-2018

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



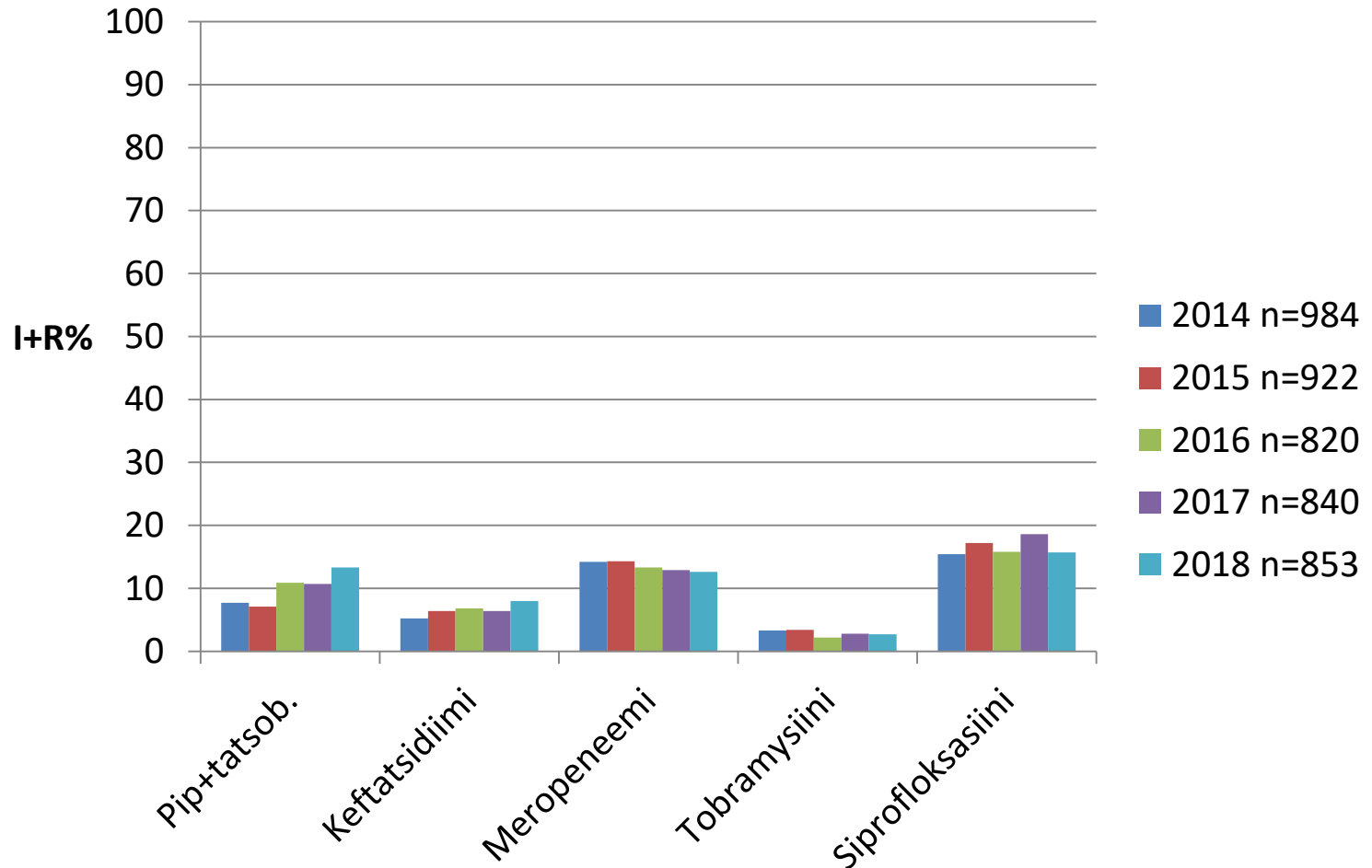
\*Huom! Kaavio perustuu herkkyysmäärittäytulokseen, ei lopulliseen SIR-tulkintaan. ESBL-kannoille mesillinaami ja kefaleksiini tulkitaan herkkyysmäärittäytulokseen aina resistentiksi.

# Karbapenemaasia tuottavat Enterobacteriaceae-kannat (CPE) koko Nordlab:n alueella 2011-2018 (1 kanta/potilas)



# P. aeruginosa 2014-2018

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

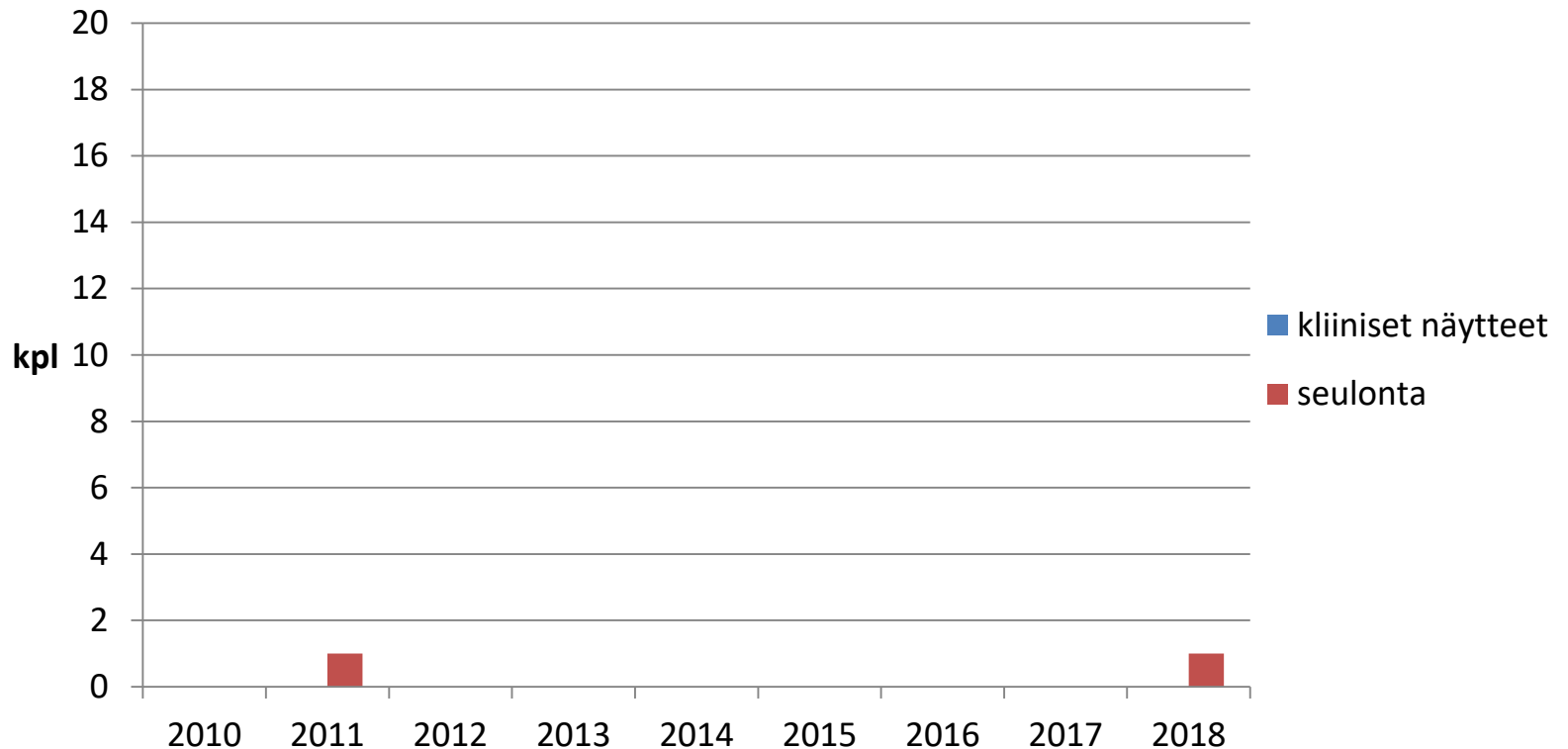


Pseudomas aeruginosa on luontaisesti kefuroksiimille resistentti.



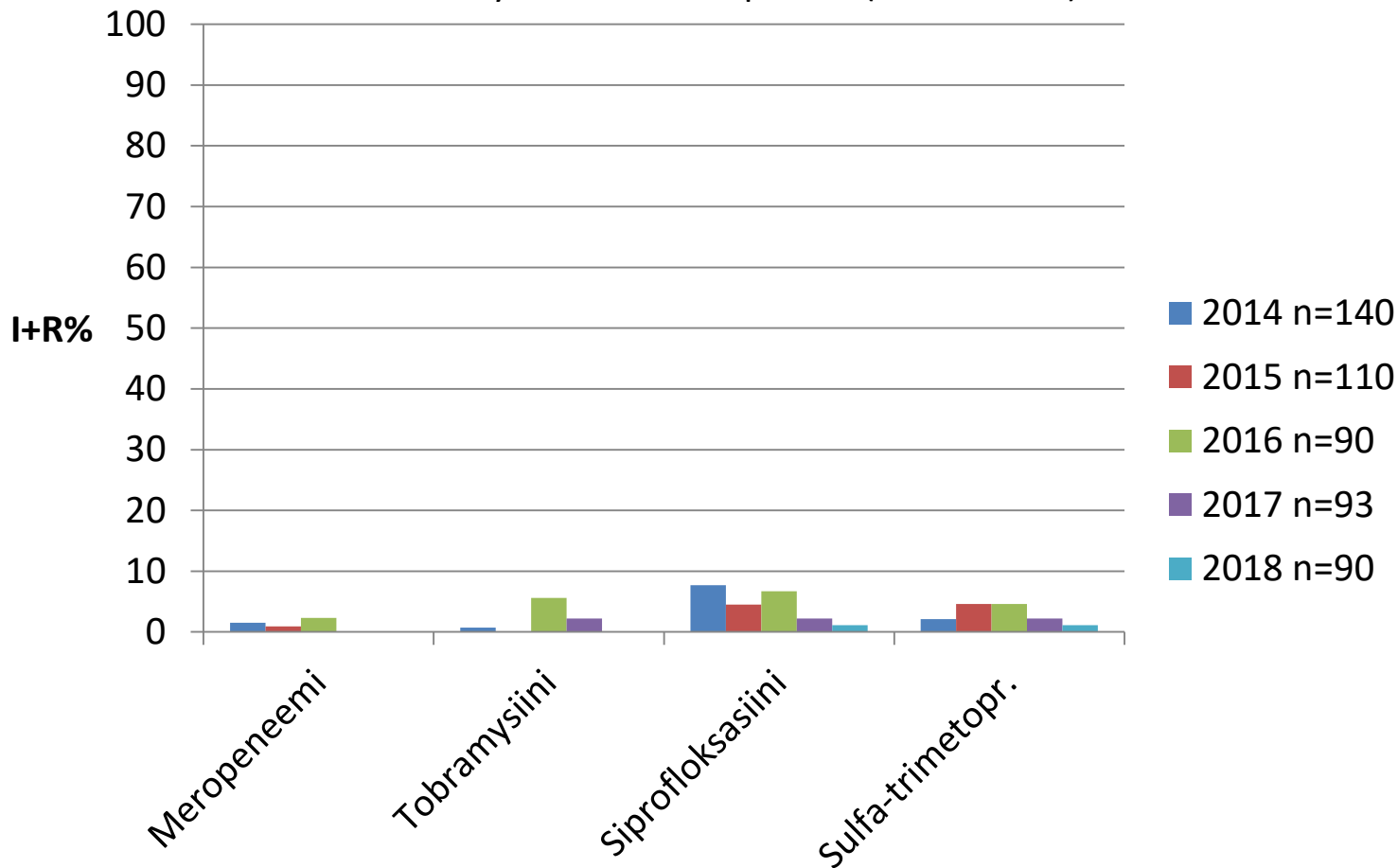
# Karbapenemaasia tuottavat P.aeruginosa kannat koko Nordlab:n alueella 2010-2018

1 kanta/potilas



# Acinetobacter-lajit 2014-2018

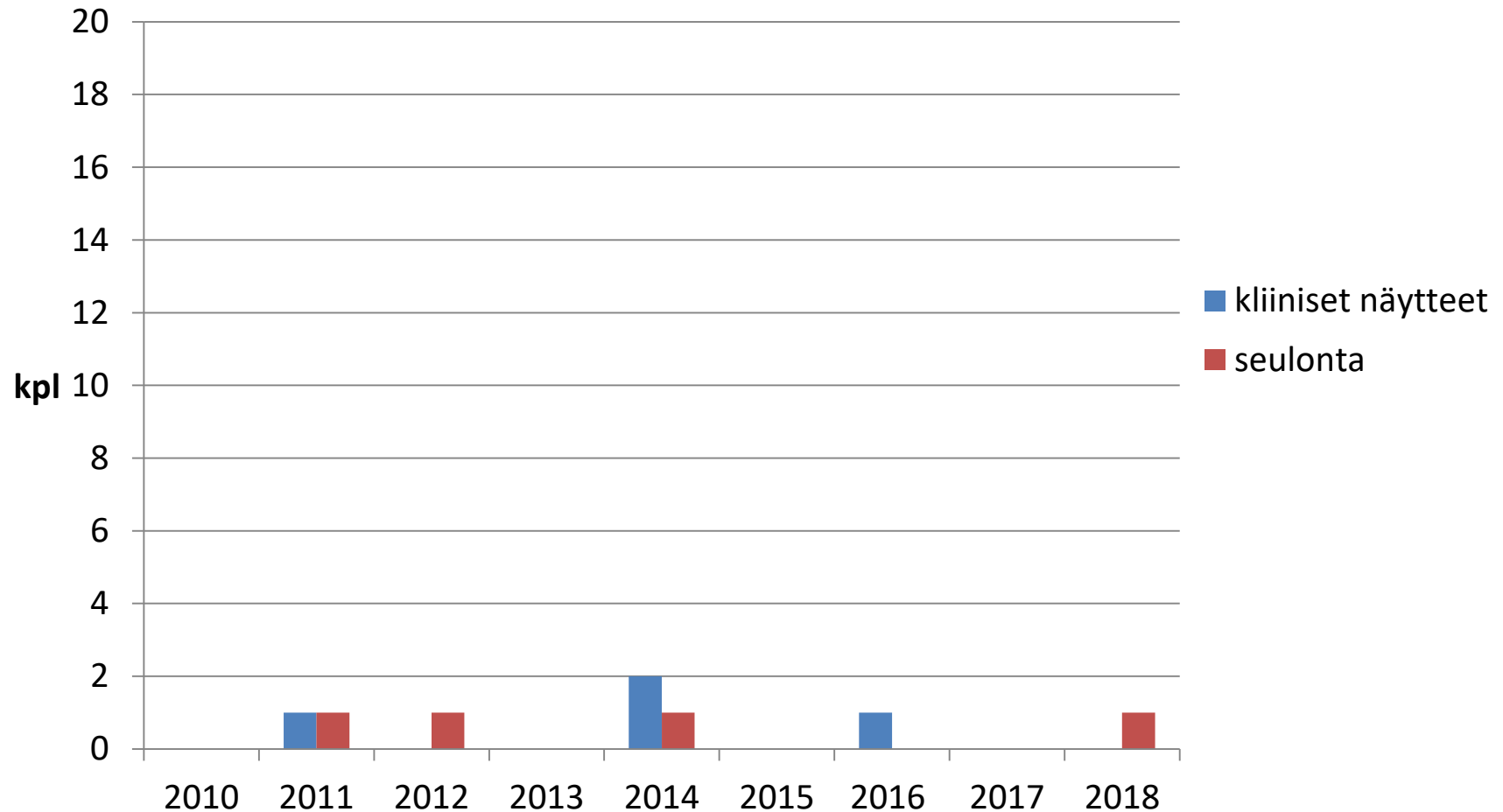
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



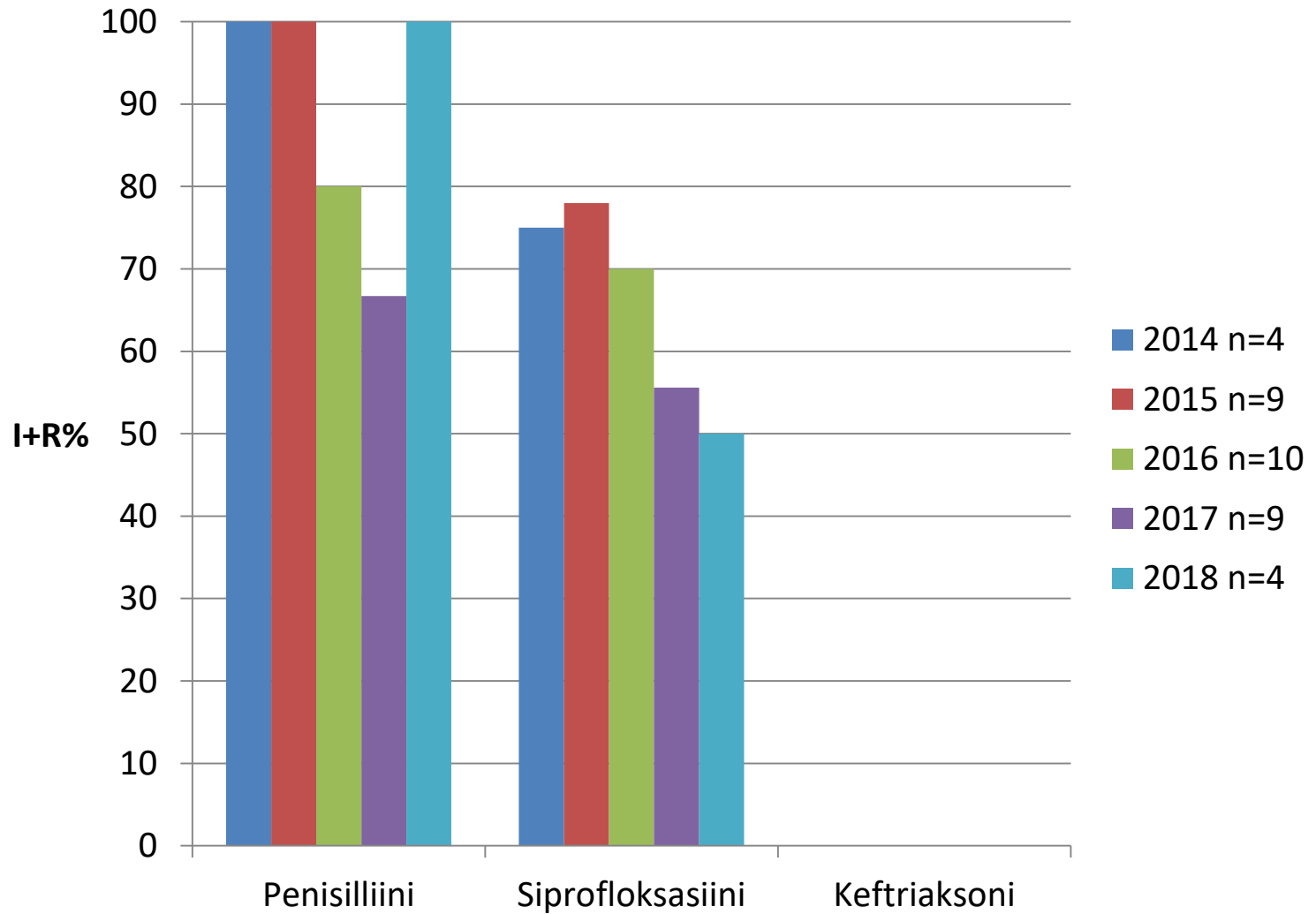
Kefuroksiimi, keftatsidiimi, keftriaksoni, amoks.+klav., atstreonaami:  
tulkinta Acinetobacter-lajeilla aina R.

# Karbapenemaasia tuottavat Acinetobacter-kannat koko Nordlab:n alueella 2010-2018

1 kanta/potilas

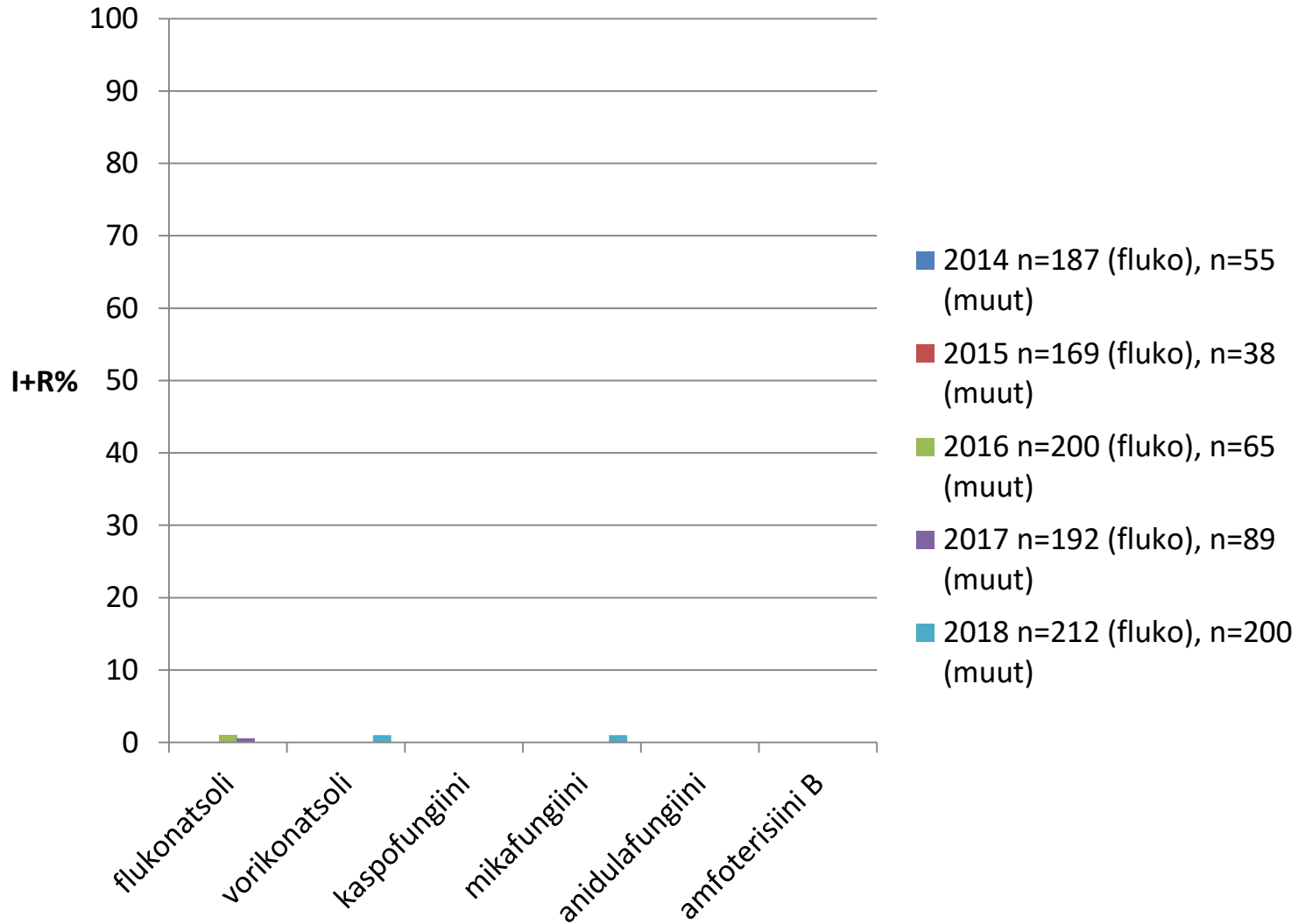


# Gonokokki, N.gonorrhoea 2014-2018



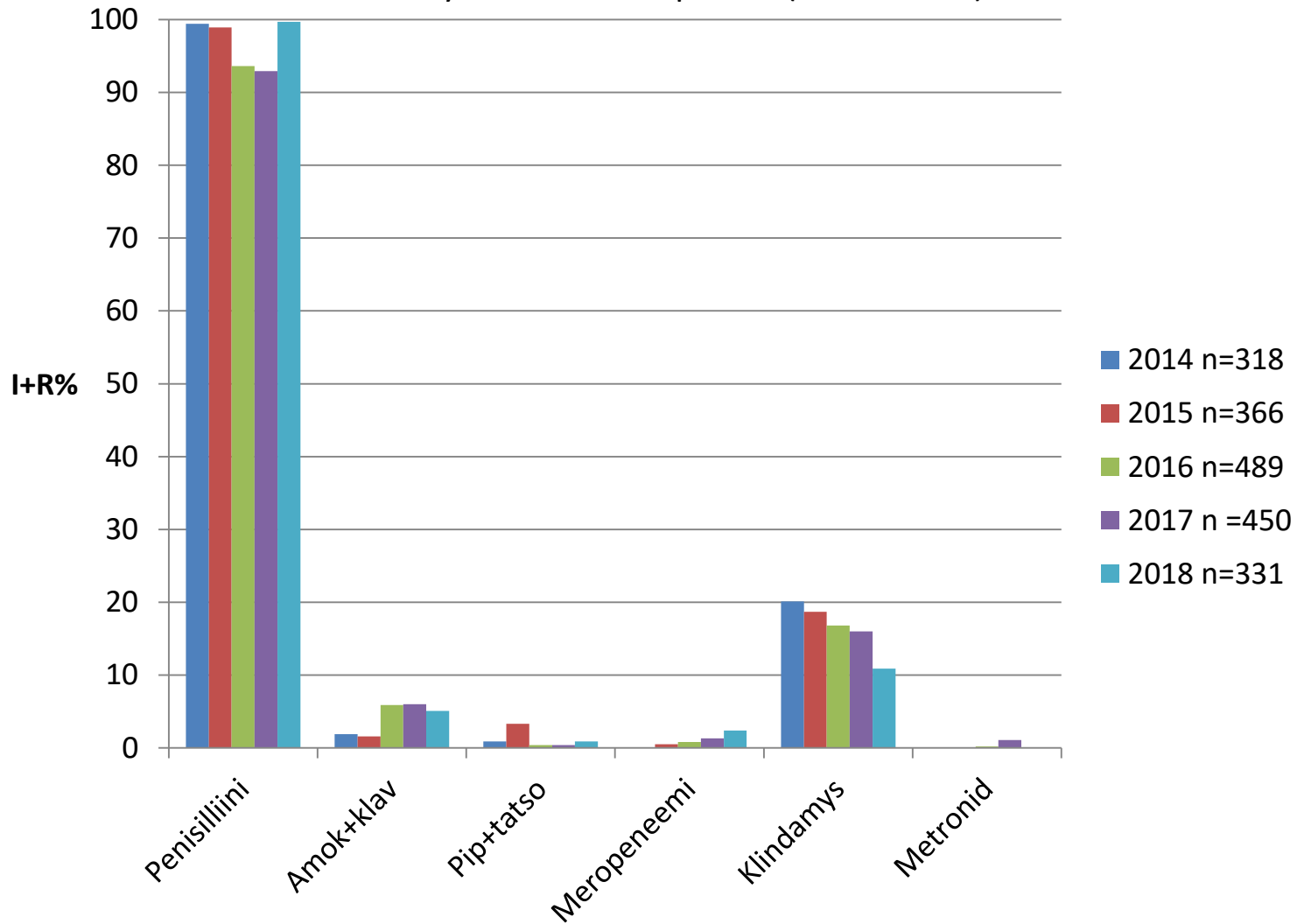
# Candida albicans (I+R%) 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



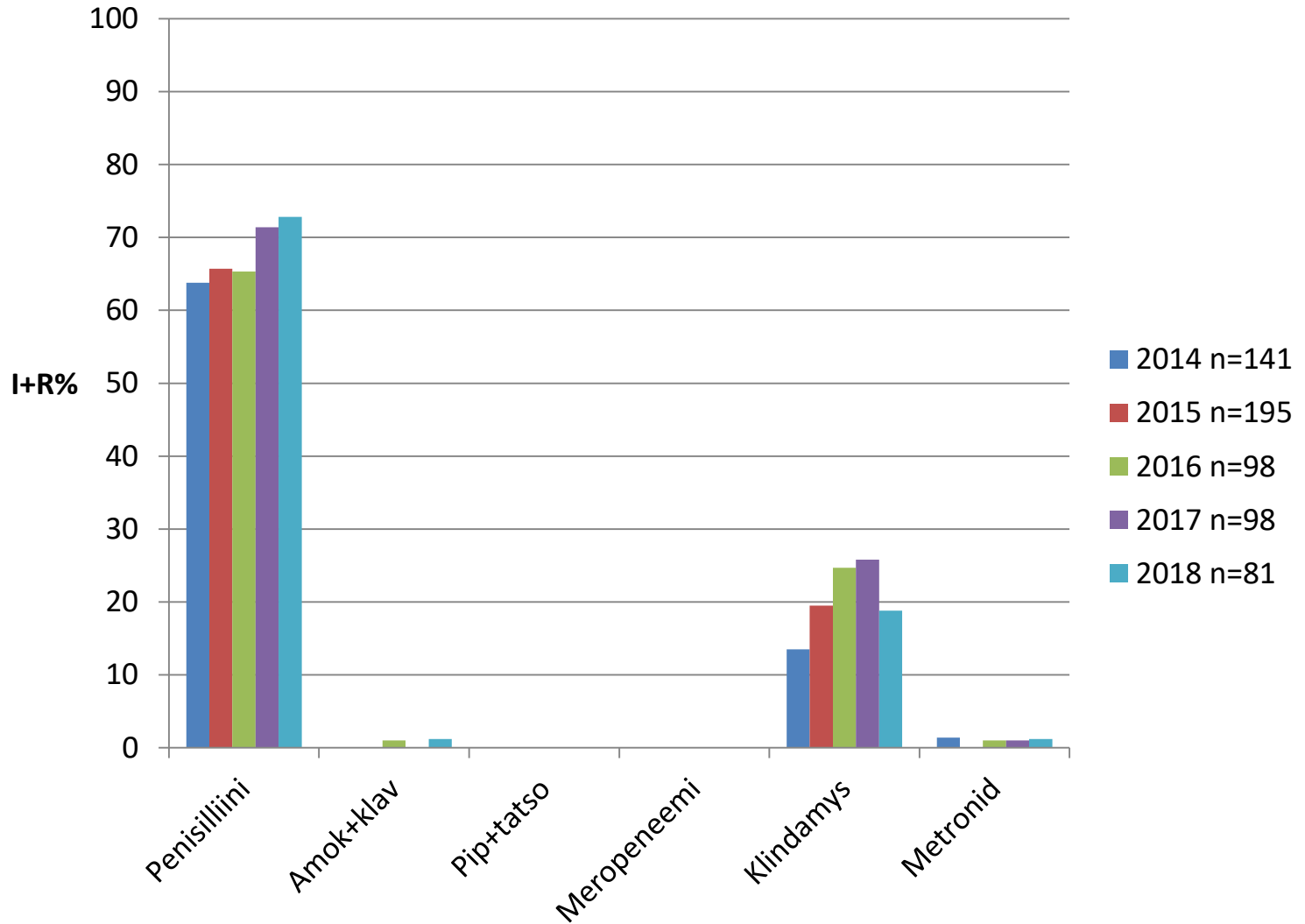
# Bacteroides-lajit 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



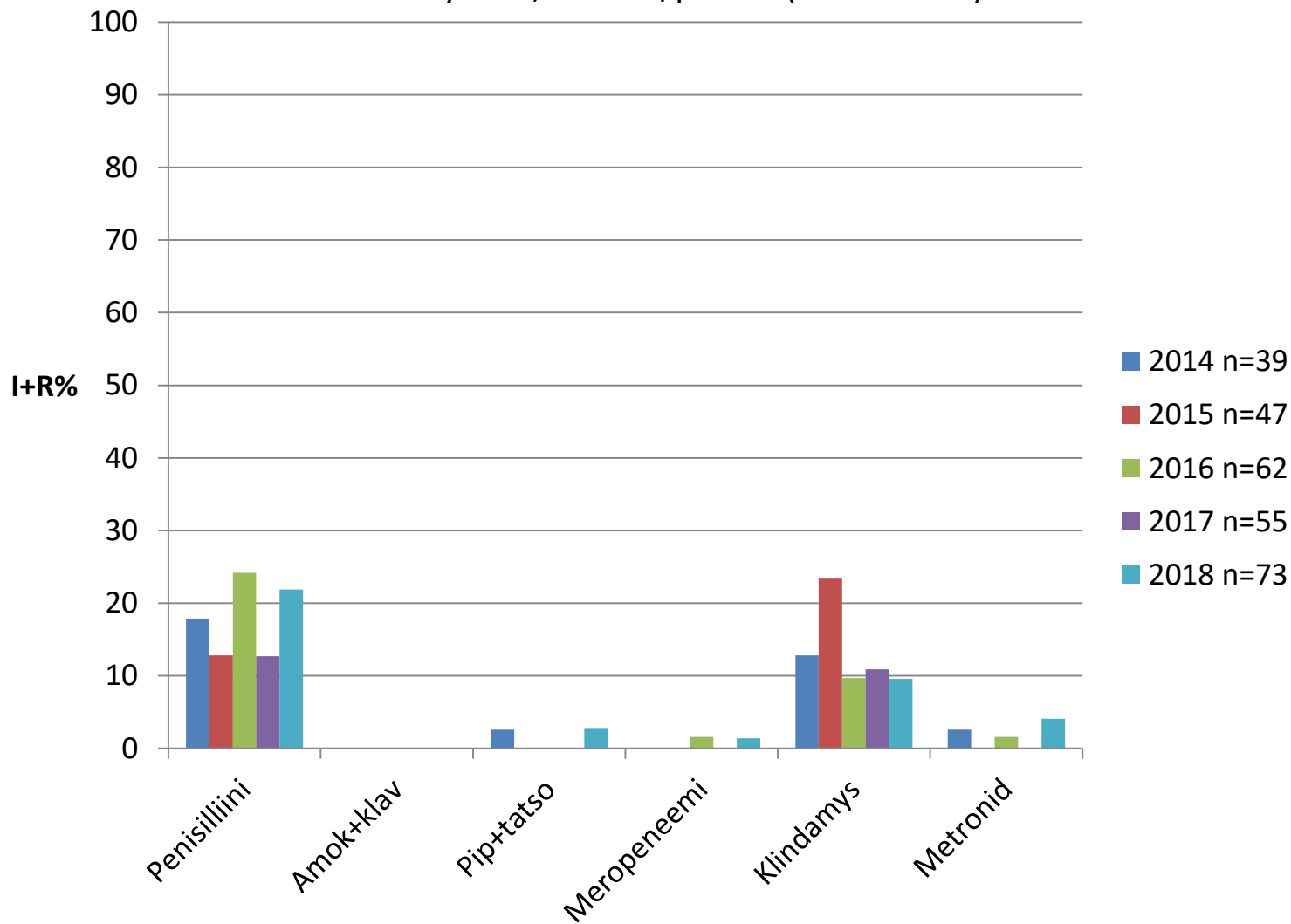
# Prevotella-lajit 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



# Clostridium-lajit 2014-2018

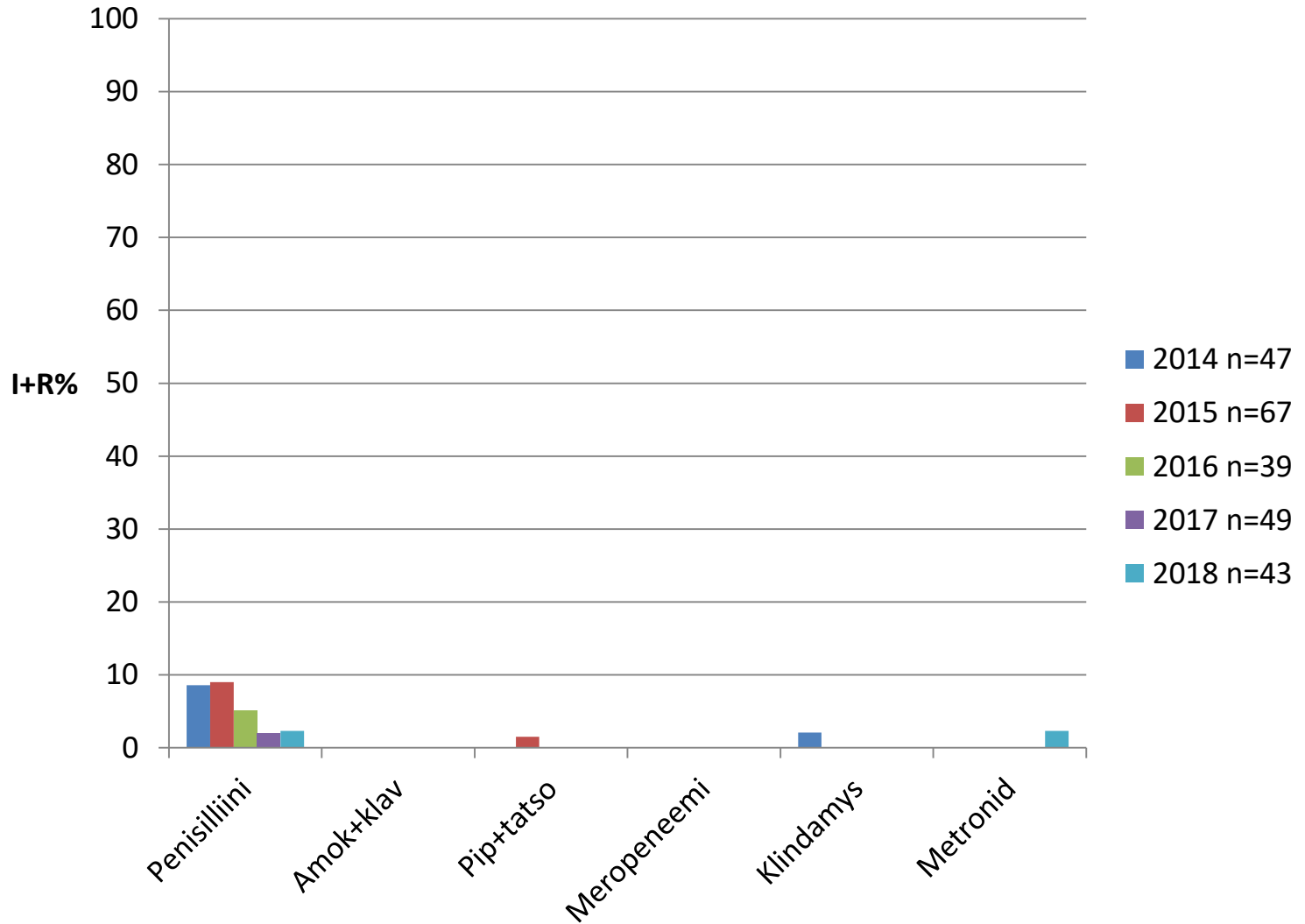
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





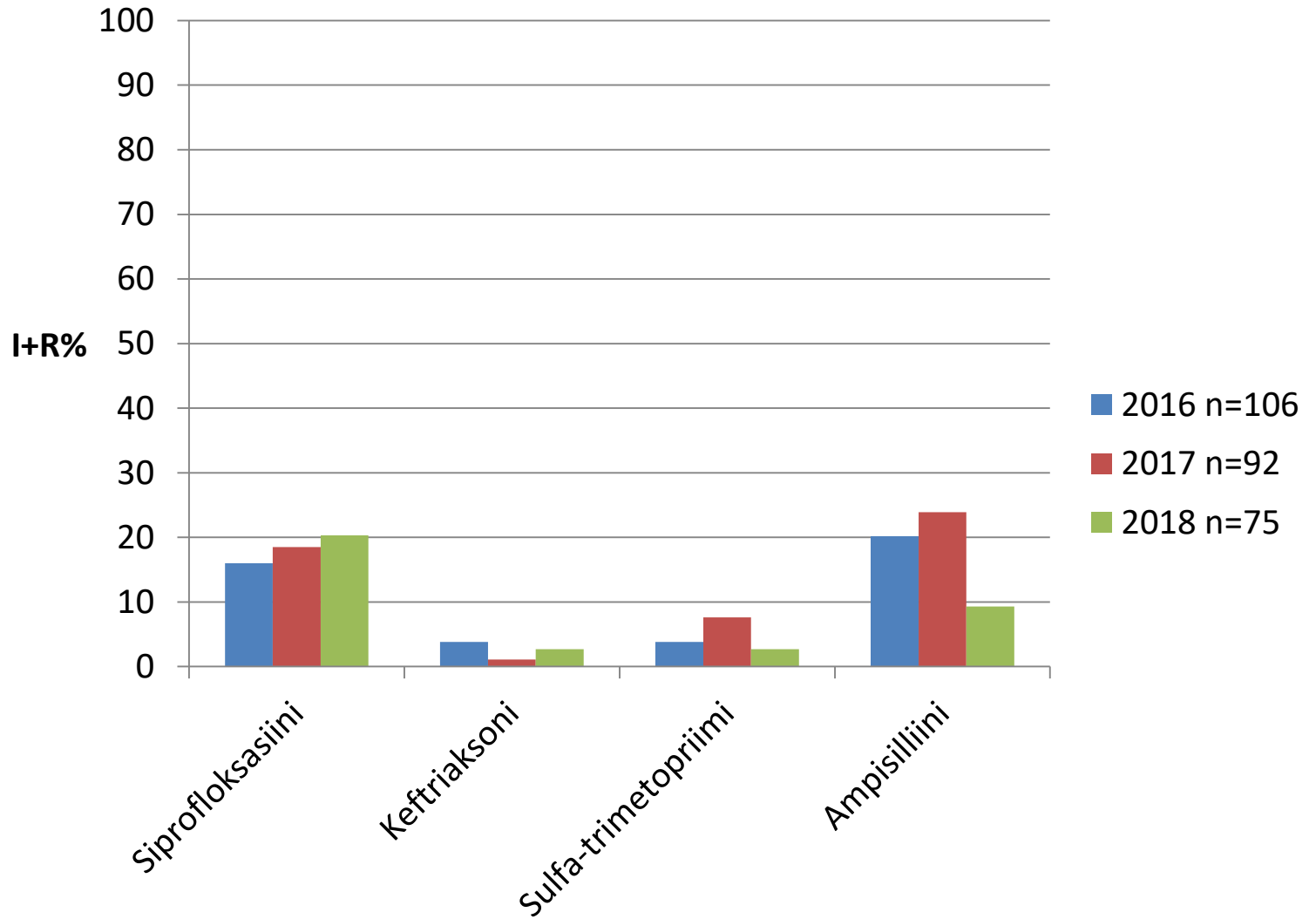
# Fusobacterium-lajit 2014-2018

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



# Salmonella 2016-2018

kaikki näytelaadut, 1 kanta/potilas (resistentein)



# Campylobacter 2016-2018

kaikki näytelaadut, 1 kanta/potilas (resistentein)

