

# MRSA 2009

Sammanställning av rapporter enligt smittskyddslagen  
och information från SWEDRES 2009

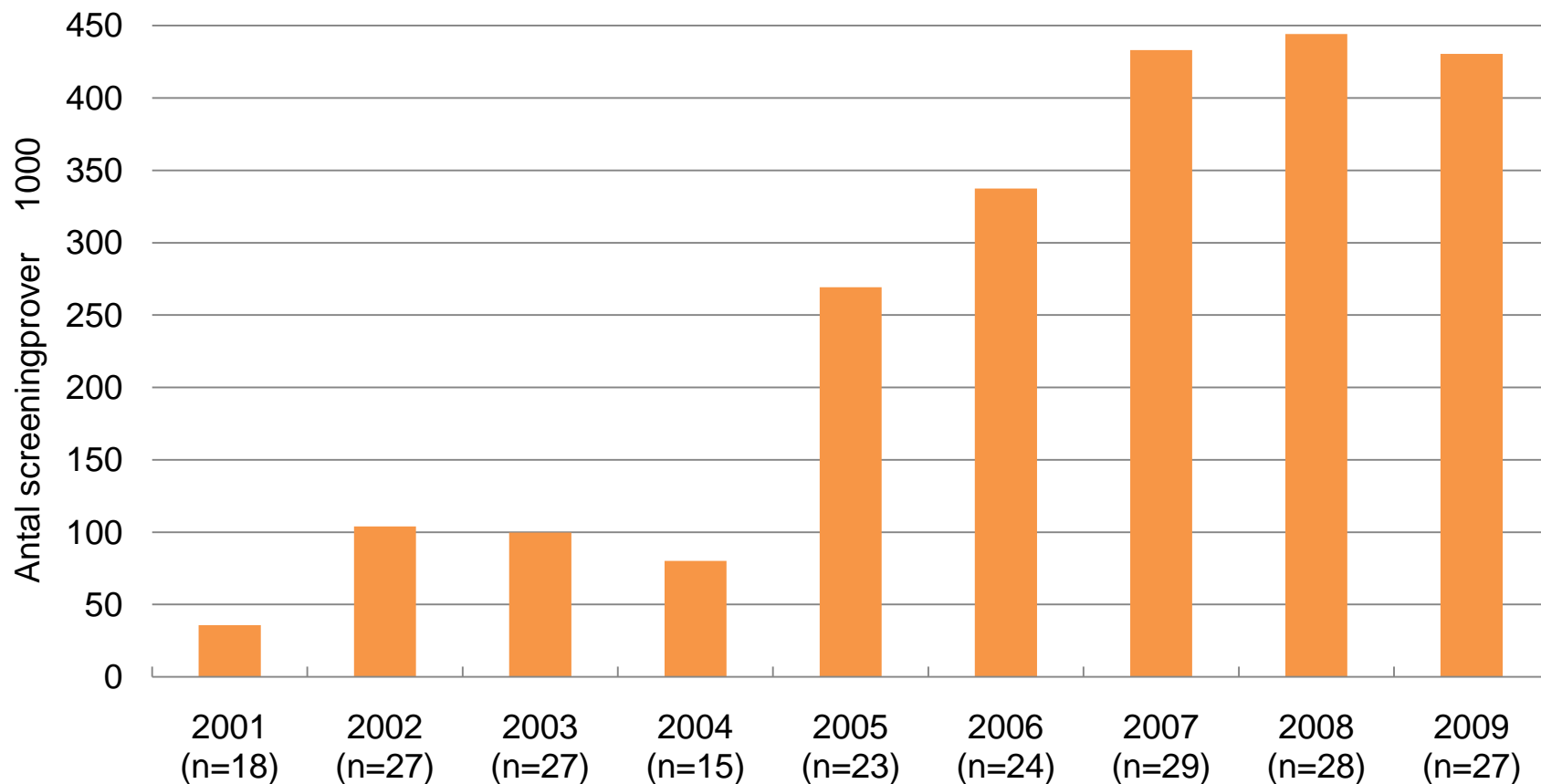
MRSA-gruppen

Avd. för epidemiologi och Avd. för bakteriologi

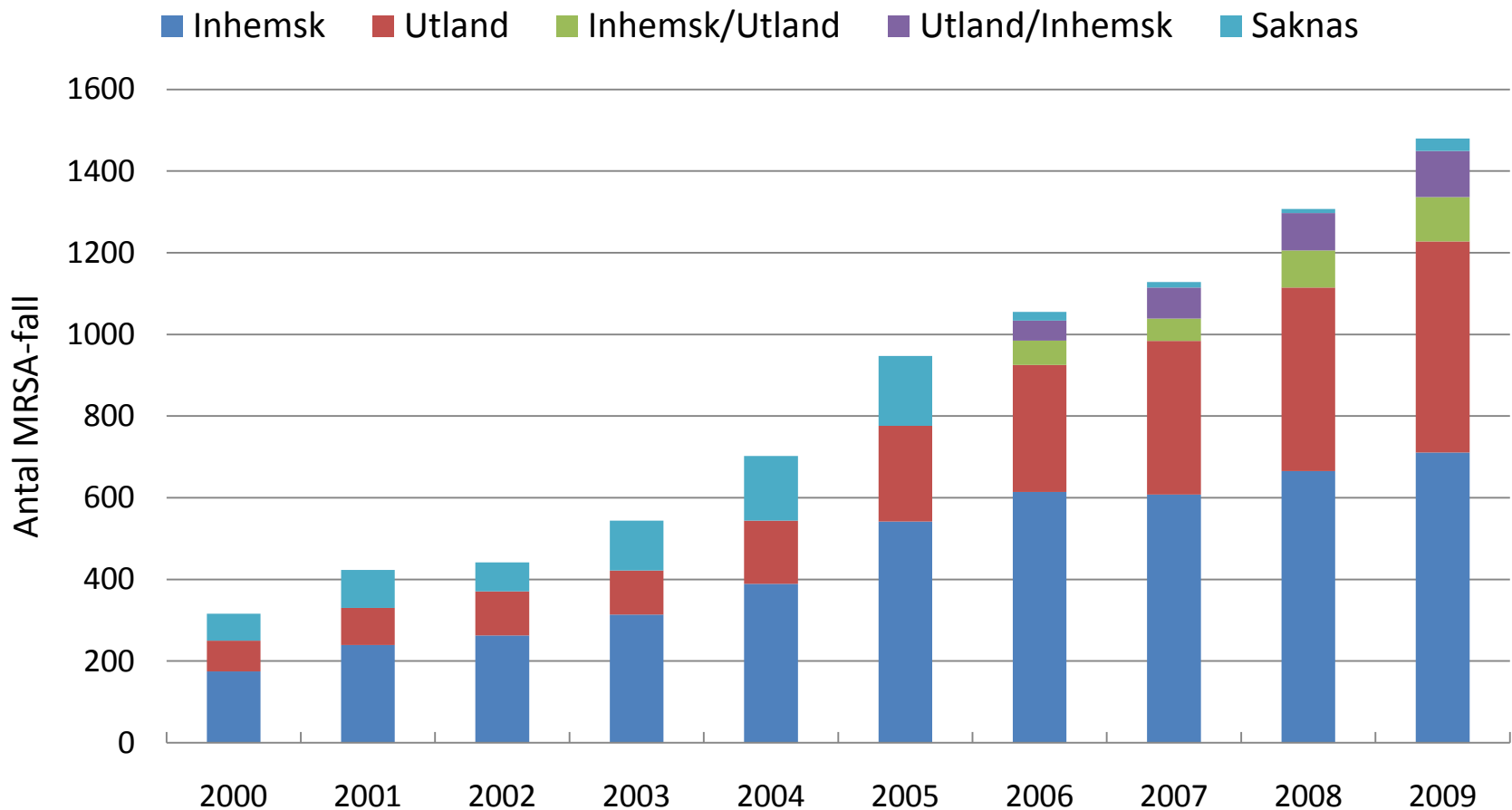
Smittskyddsinstitutet



## Totala antalet tagna MRB-prov i Sverige är oförändrat de senaste tre åren



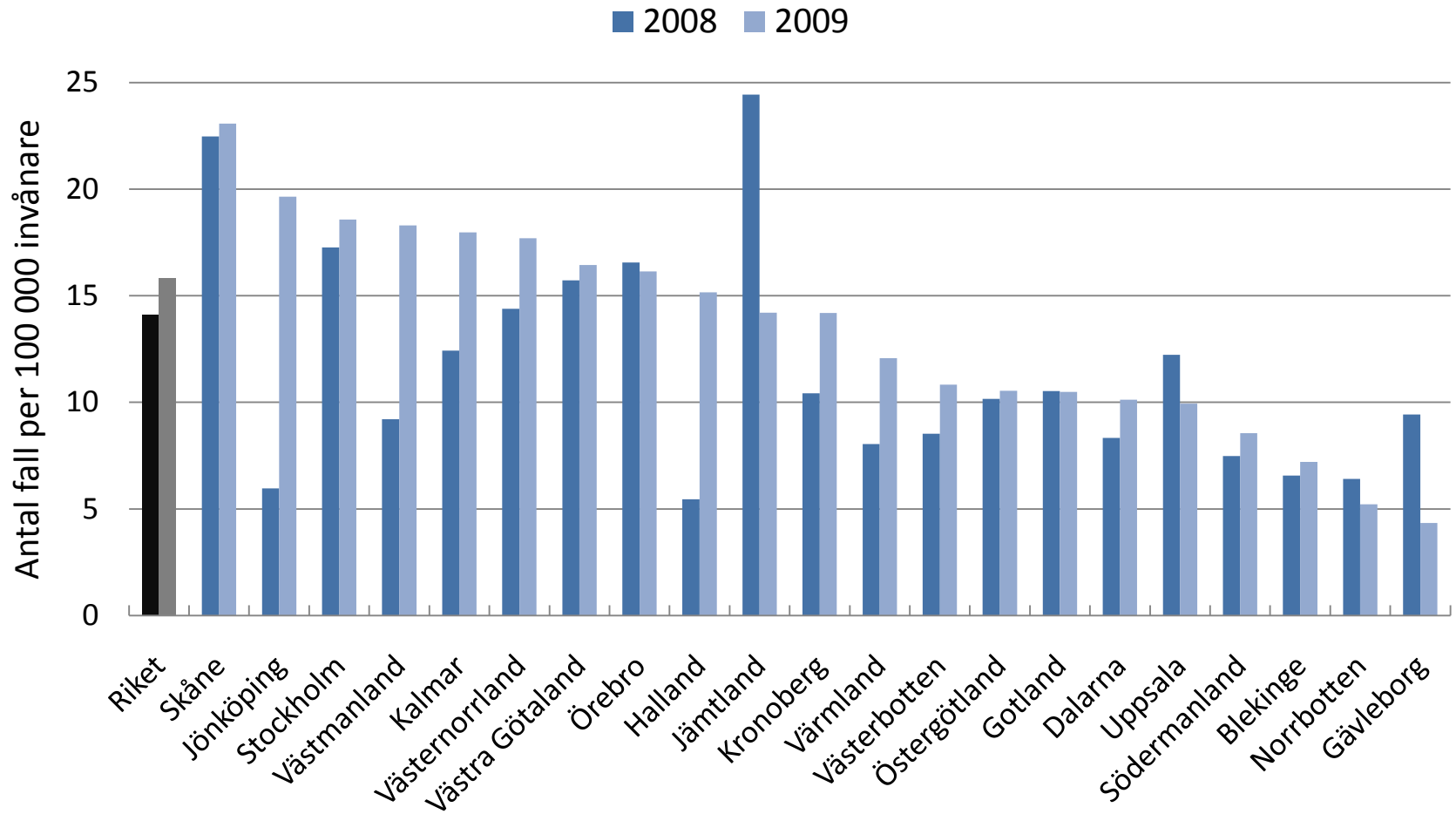
# Antal rapporterade MRSA-fall 2000-2009 per smittland



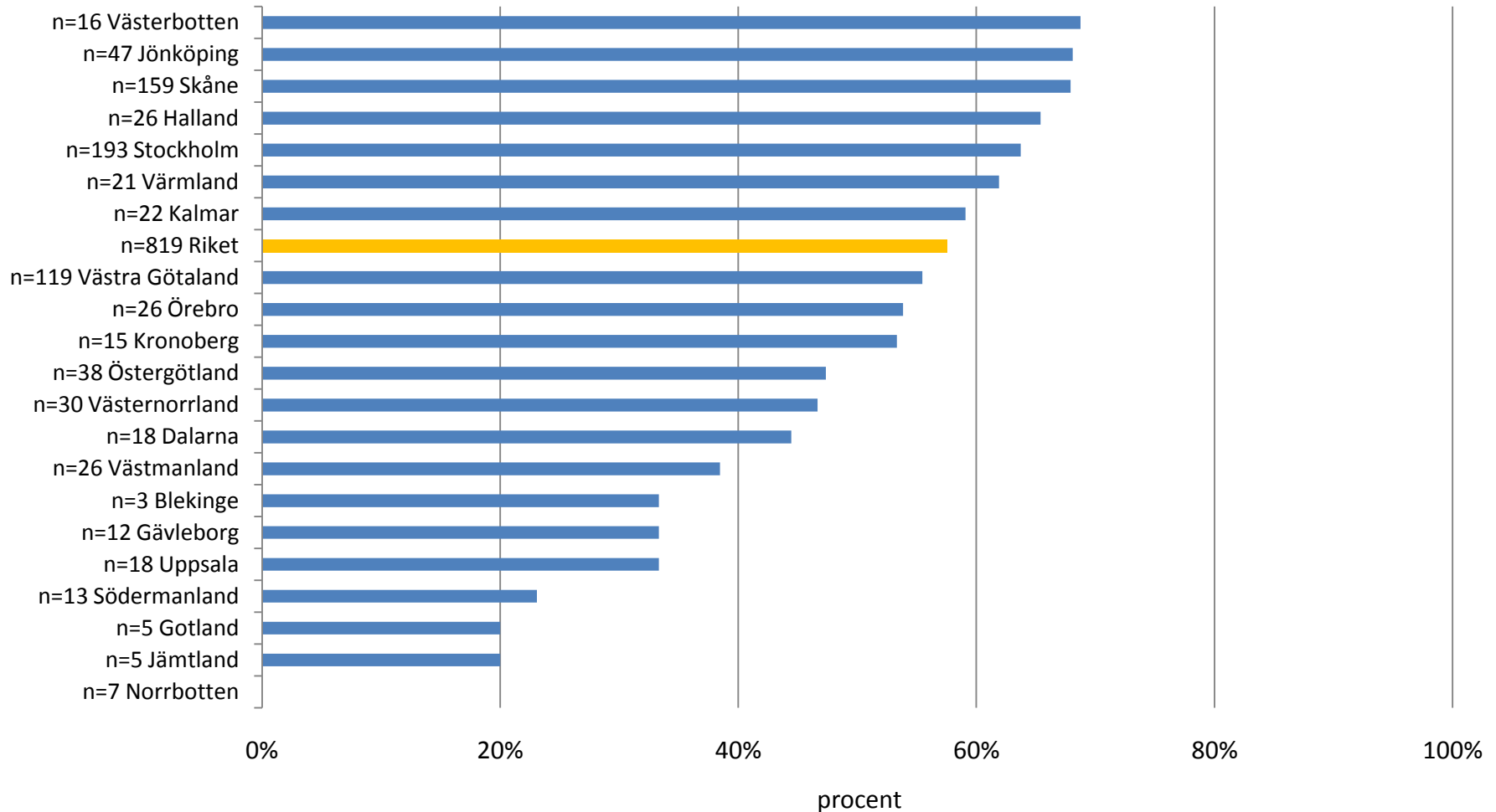
**År 2009:** 1480 nya MRSA-fall rapporterades, en 13 % ökning av antalet fall jämfört med 2008.



# Incidens MRSA 2008-2009



# Andelen inhemskt smittade MRSA-fall 2009 upptäckta via riktad provtagning\*

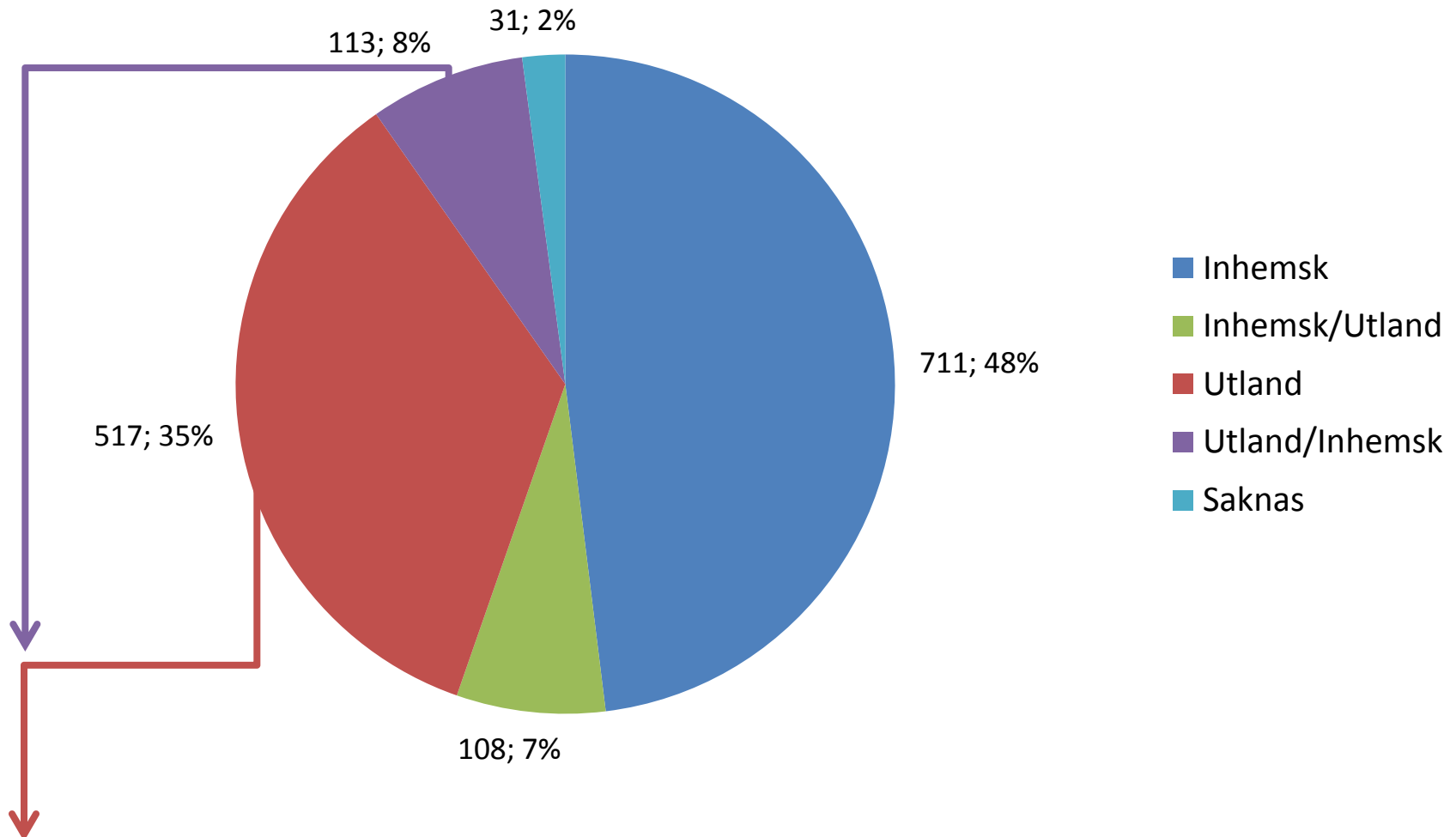


\* Observera att ett litet antal fall kan innebära osäkerhet i resultat och tolkning

Denna typ av jämförelse ingår nu som indikator i öppna jämförelser (hälso/sjukvård år 2007-2008) publicerad av Sveriges kommuner och landsting och SoS, se [http://www.skl.se/web/Oppna\\_jamforelser\\_av\\_halso-\\_och\\_sjukvardens\\_kvalitet\\_och\\_effektivitet\\_2009.aspx](http://www.skl.se/web/Oppna_jamforelser_av_halso-_och_sjukvardens_kvalitet_och_effektivitet_2009.aspx)



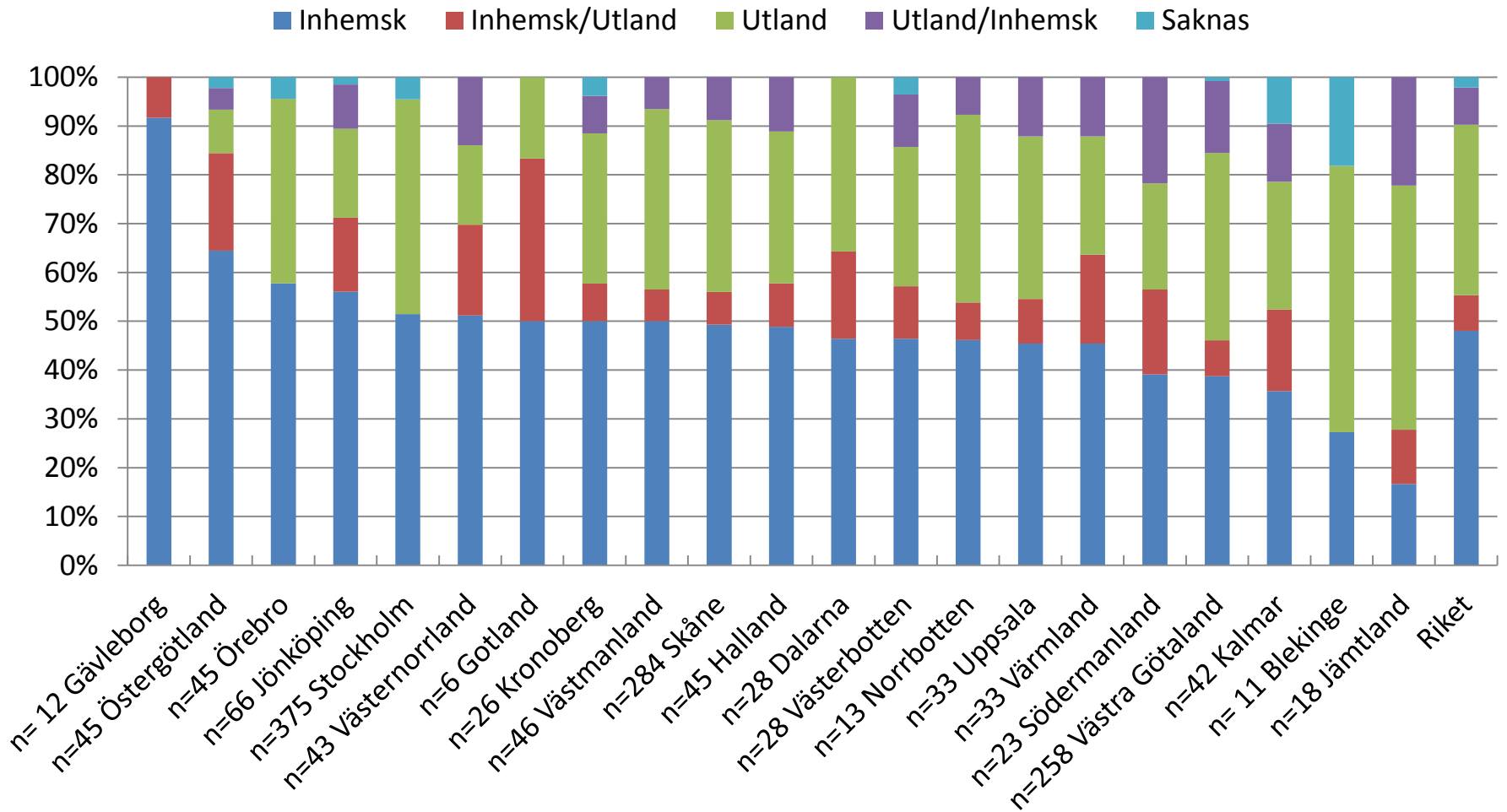
# MRSA 2009: Fördelningen smittland



De 10 vanligast angivna smittländerna 2009 (antal fall inom parantes):  
Kina (54), Filippinerna (44), Irak (33), Vietnam (32), USA (27),  
Thailand (23), Egypten (19), Spanien (17), Indien(16), Sydkorea (15)



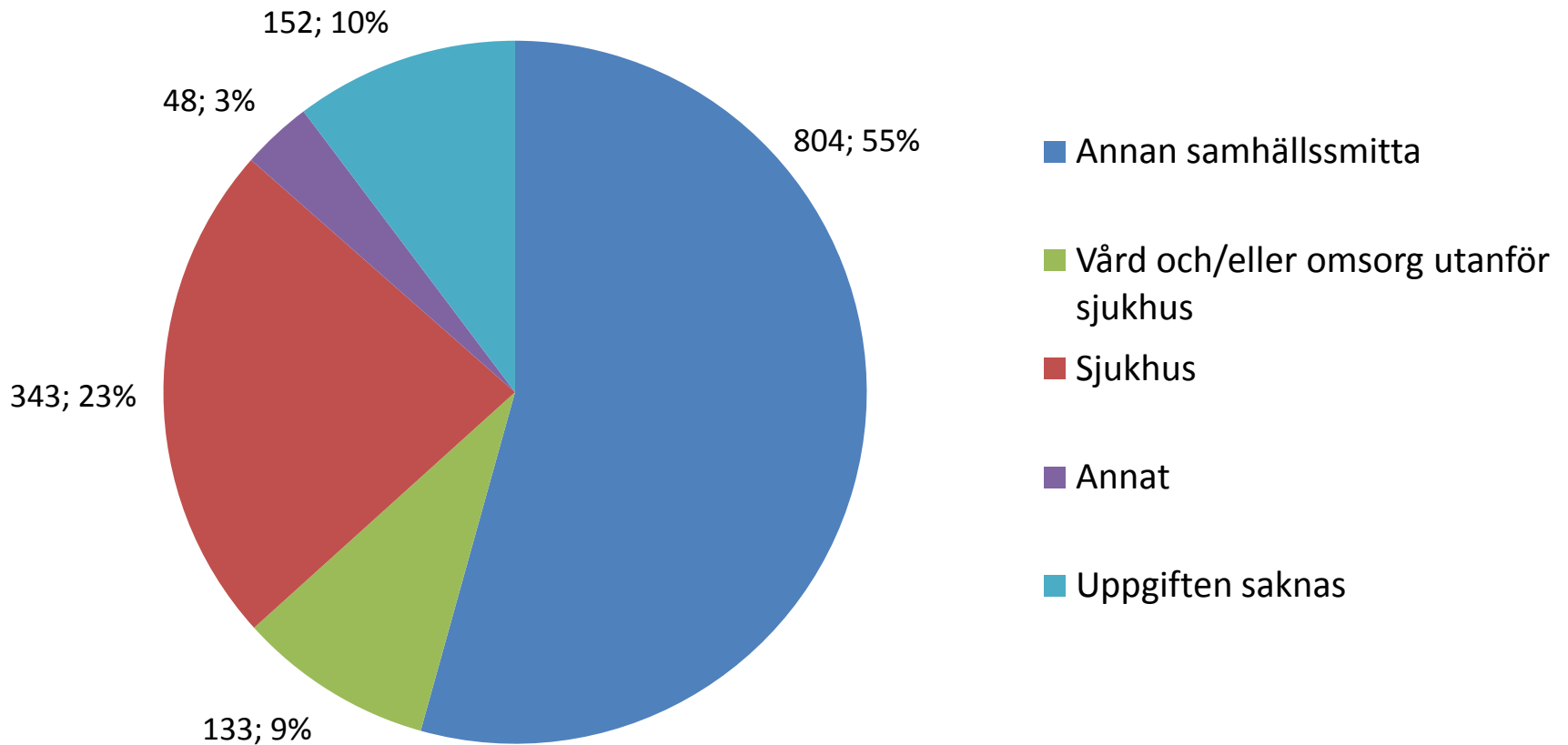
# Fördelning smittland per län och för riket, MRSA 2009



n = Antalet rapporterade fall

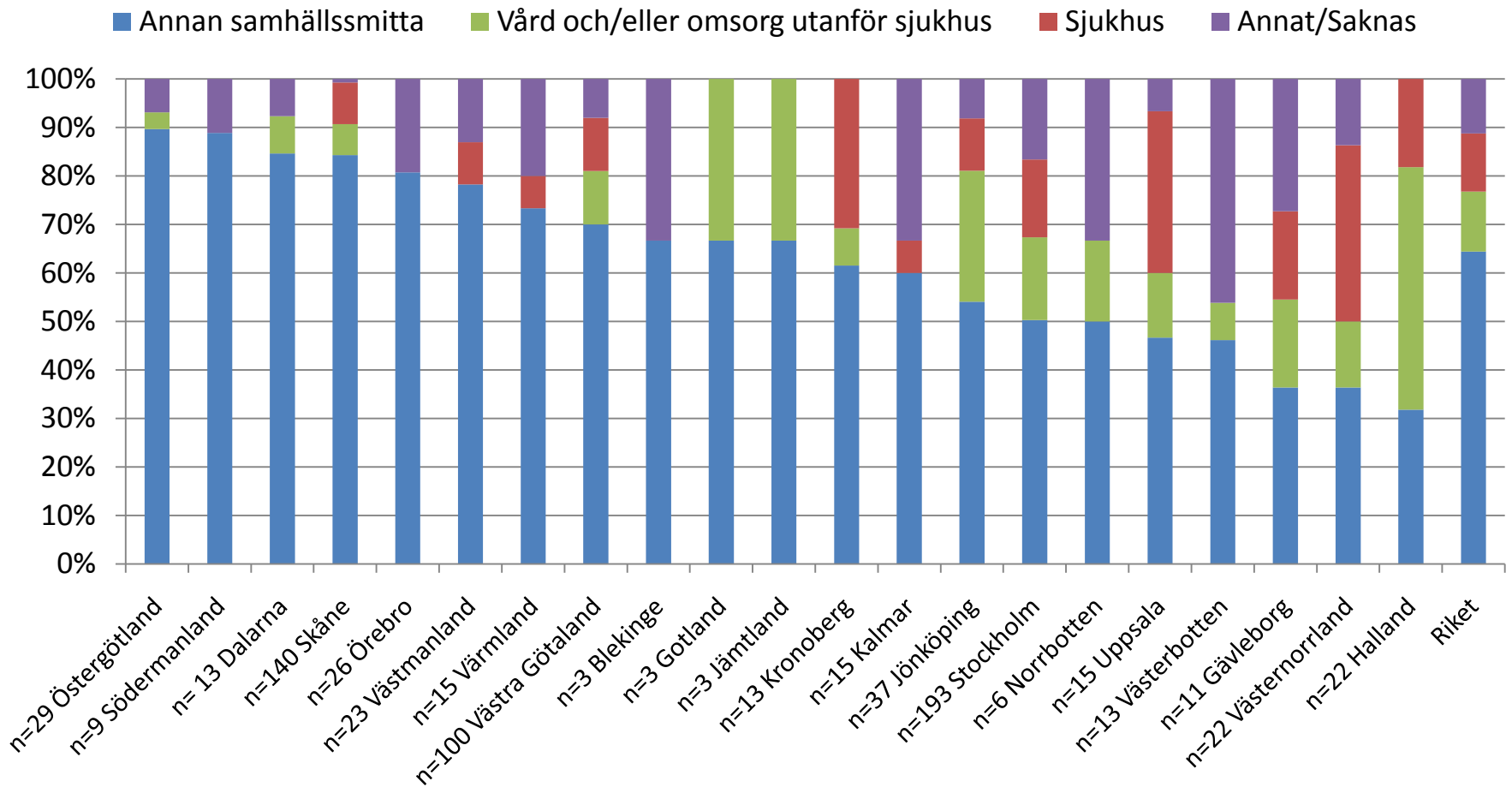


# MRSA 2009: Fördelning Smittväg





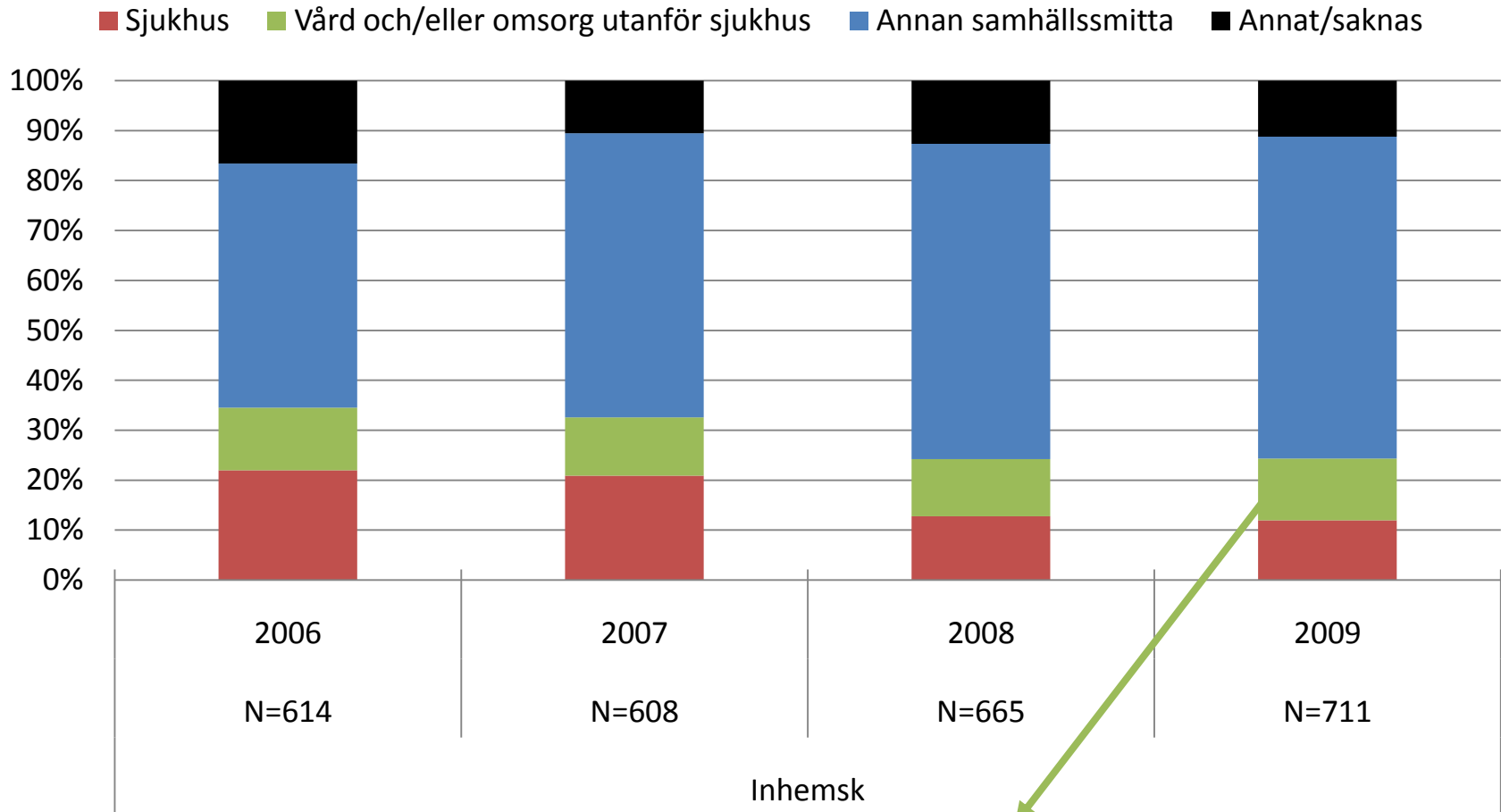
# Fördelning inhemska fall per smittväg och län, MRSA 2009



n = Antalet rapporterade fall



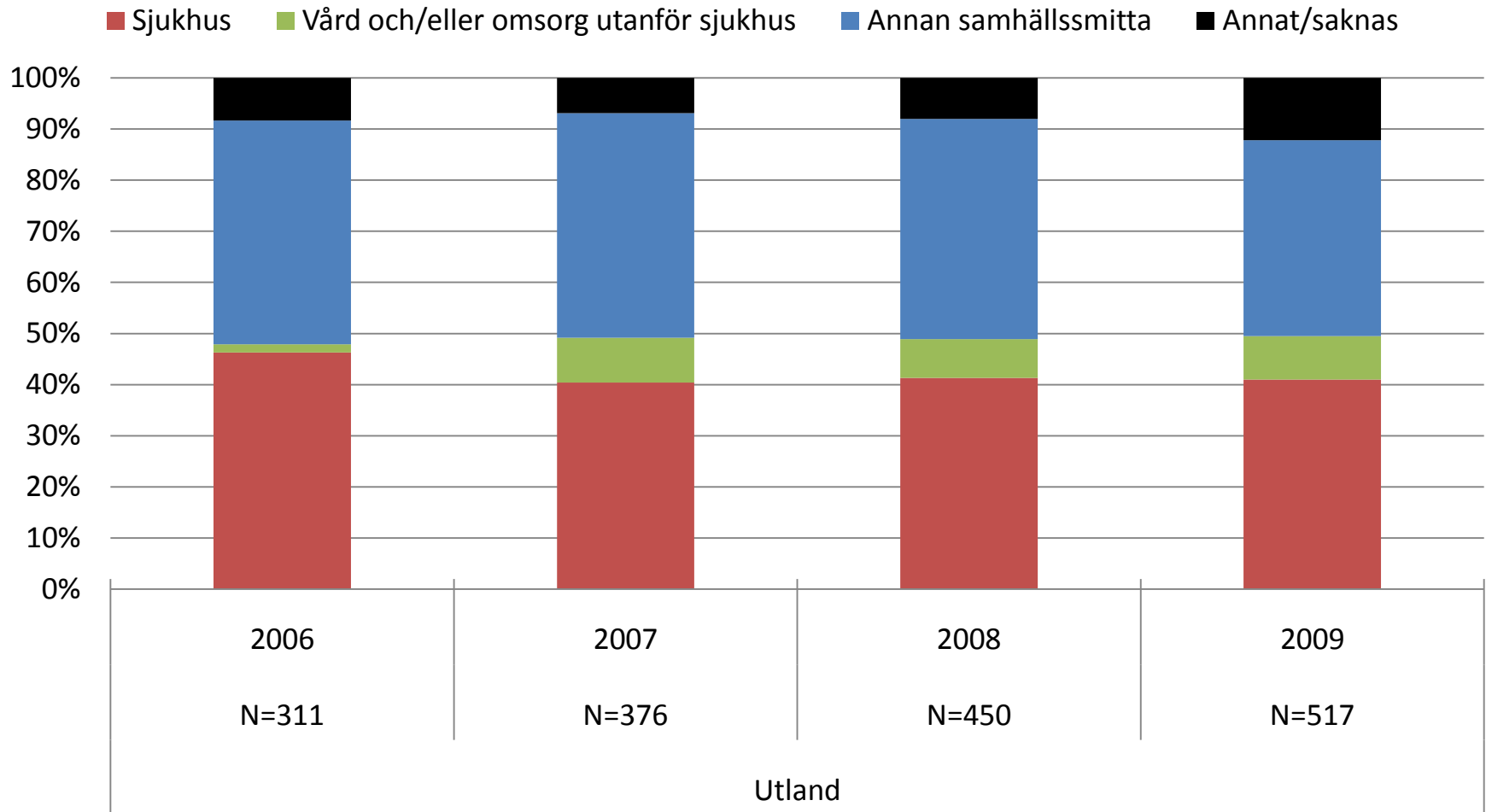
# Andelen (och antalet) sjukhusmittade inhemska MRSA-fall per år har minskat under 2008-2009 jämfört med tidigare år



Noterbart för 2009: Antalet inhemska fall med smitta angiven i vård/omsorg utanför sjukhus var fler än antalet fall angivna som smittade på sjukhus (88 vs. 85 fall).

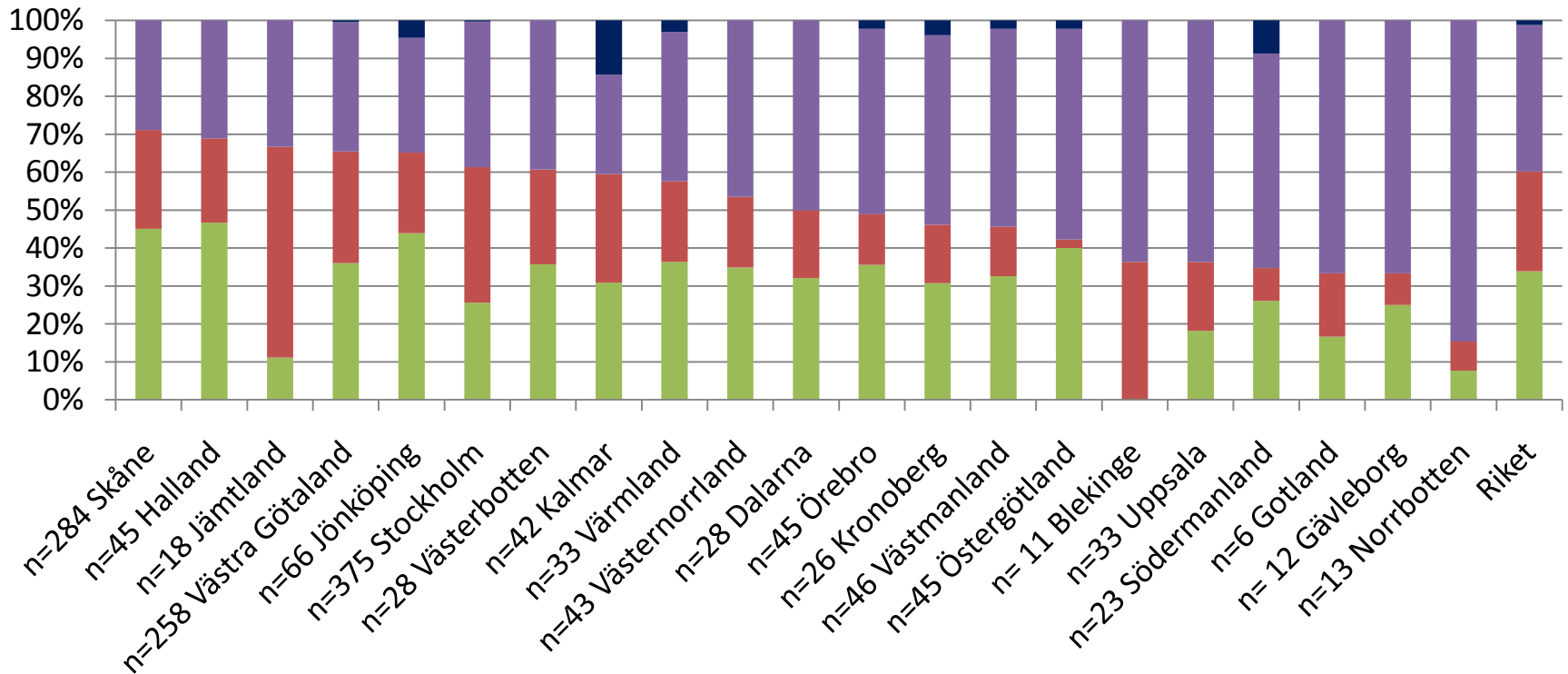


# Andelen utrikes smittade på sjukhus/vård/omsorg är oförändrad 2009 jämfört med tidigare år



# Orsak till provtagning per län och för riket, Alla MRSA-fall 2009

- Smittspårning/kontaktspårning
- Screeningsprogram/Provtagning i grupp med högre förväntad prevalens
- Utredning av sjukdomssymptom
- Annan orsak/Saknas

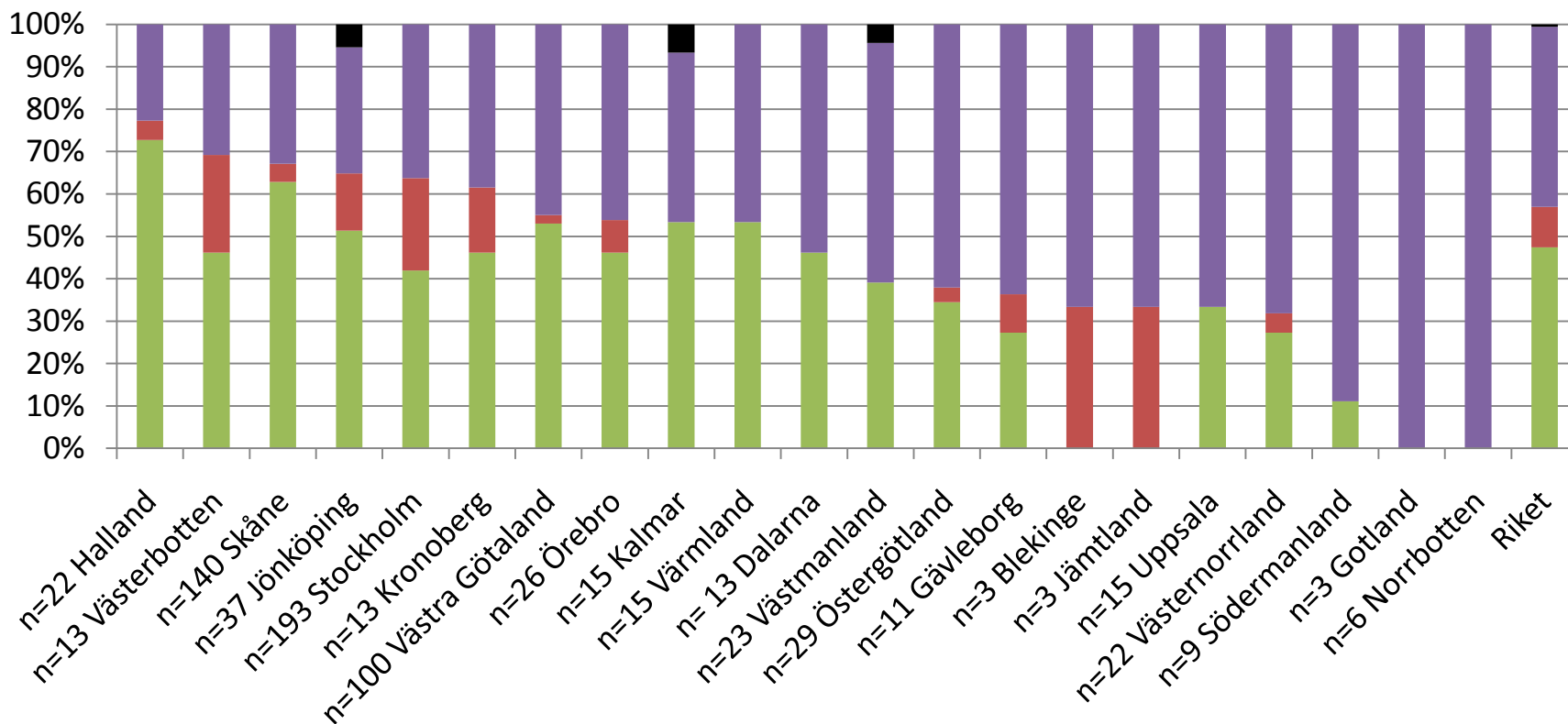


n = Antalet rapporterade fall



# Provtagningsorsak för inhemska MRSA-fall per län och för riket, MRSA 2009

- Smittspårning/kontaktspårning
- Screeningsprogram/Provtagning i grupp med högre förväntad prevalens
- Utredning av sjukdomssymptom
- Annan orsak/Saknas

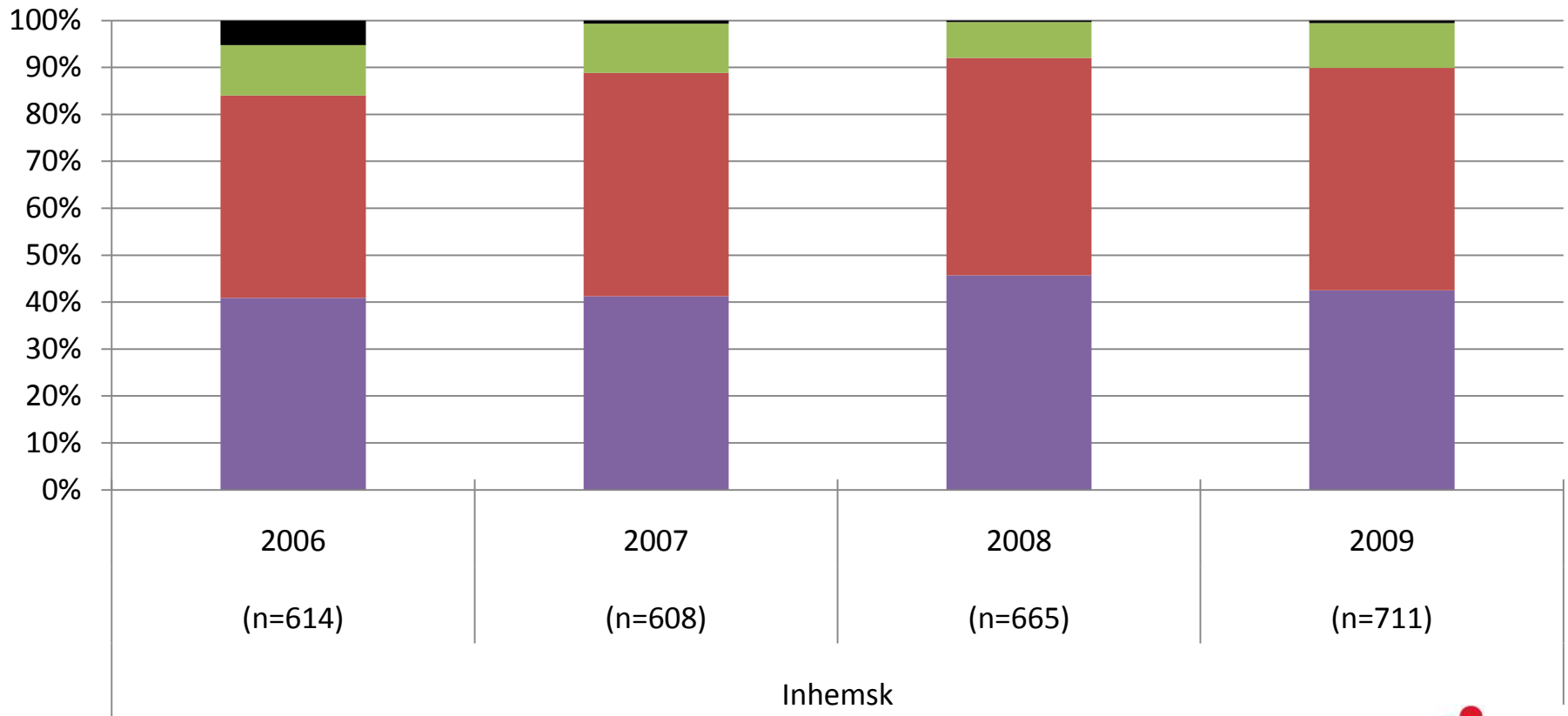


n = Antalet rapporterade fall

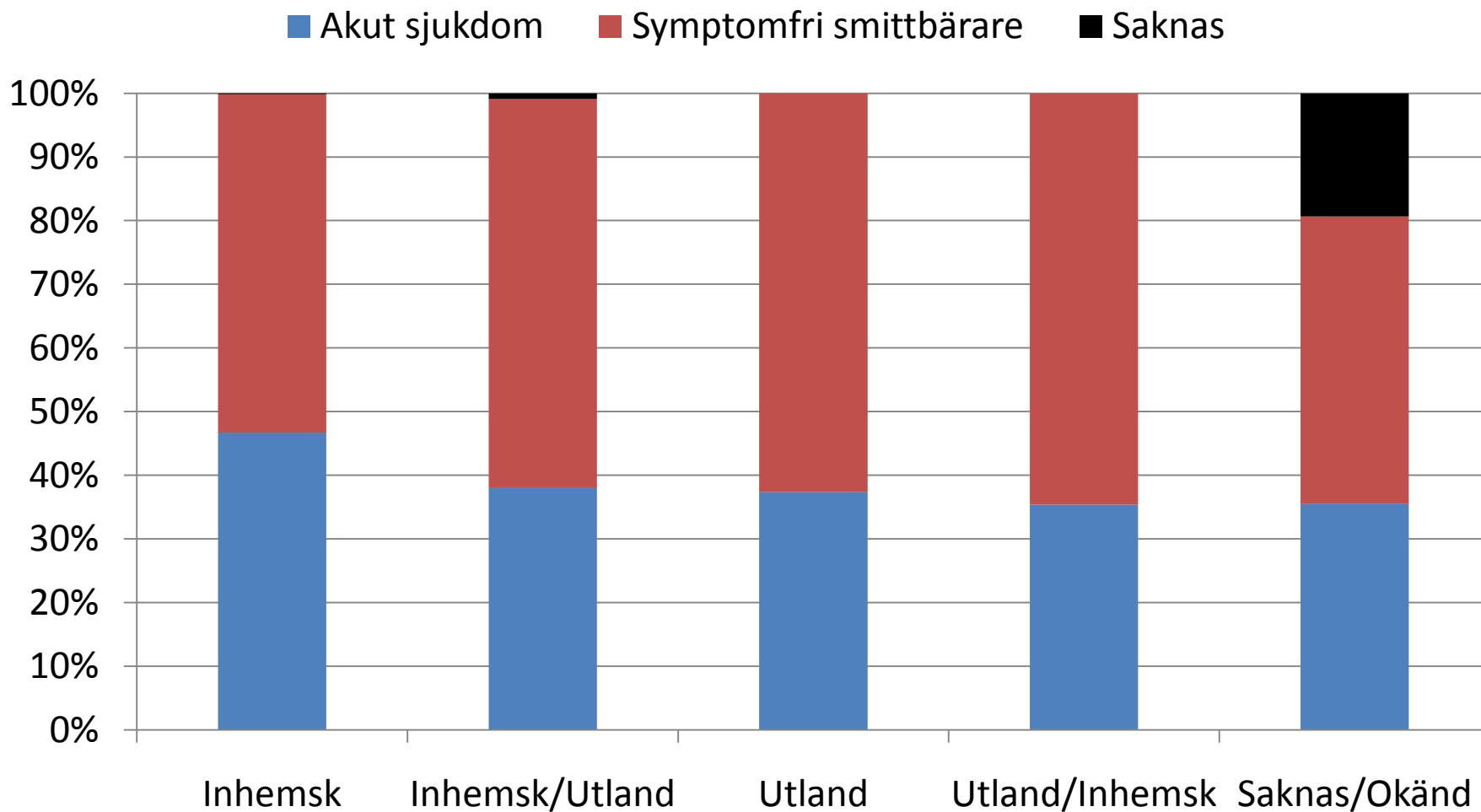


# Provtagningsorsak – Inhemska MRSA-fall 2006-2009

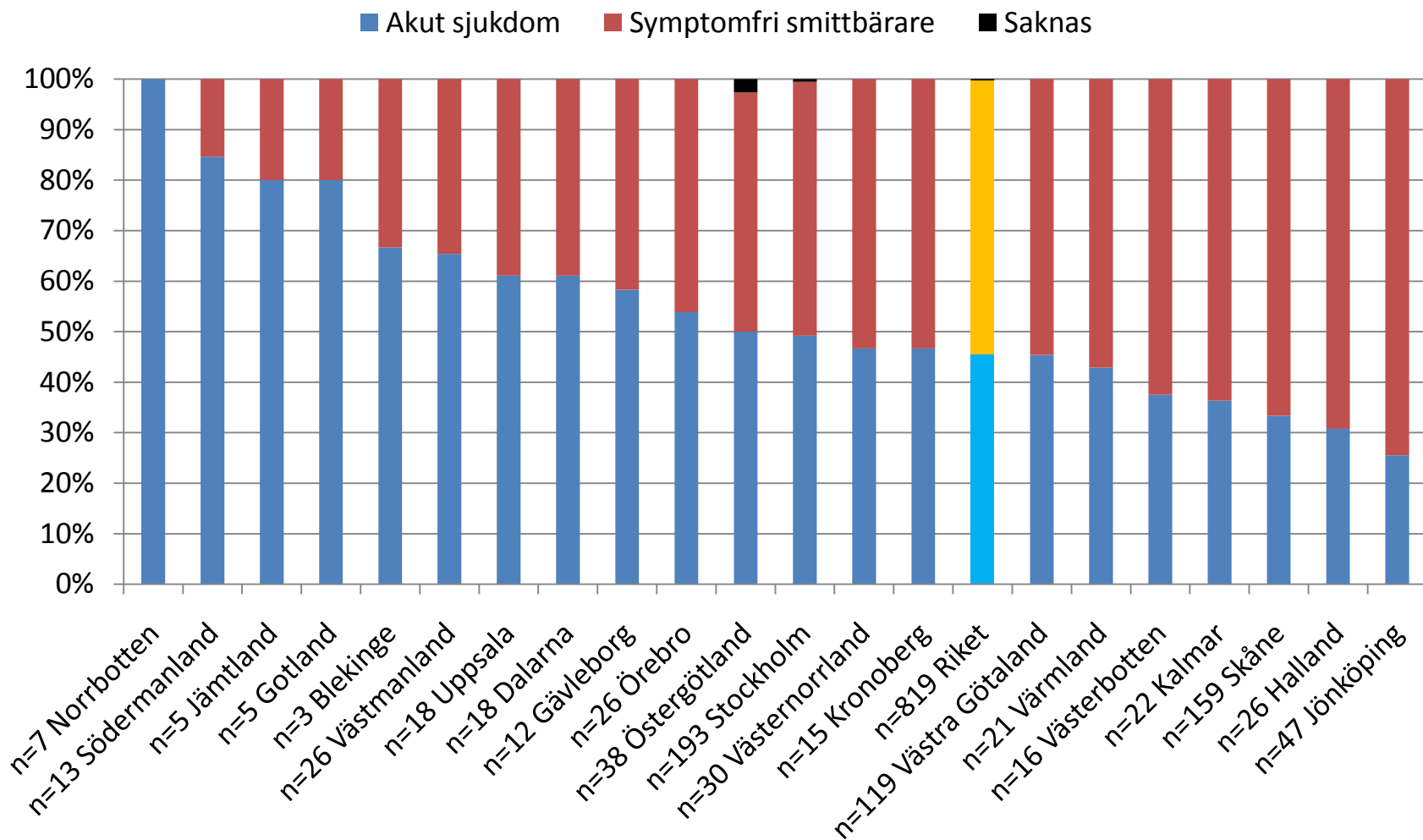
- Utredning av sjukdomssymptom
- Smittspårning/kontaktspårning
- Screeningsprogram/Provtagning i grupp med högre förväntad prevalens
- Annan orsak/Saknas



# Typ av infektion per smittland, MRSA 2009

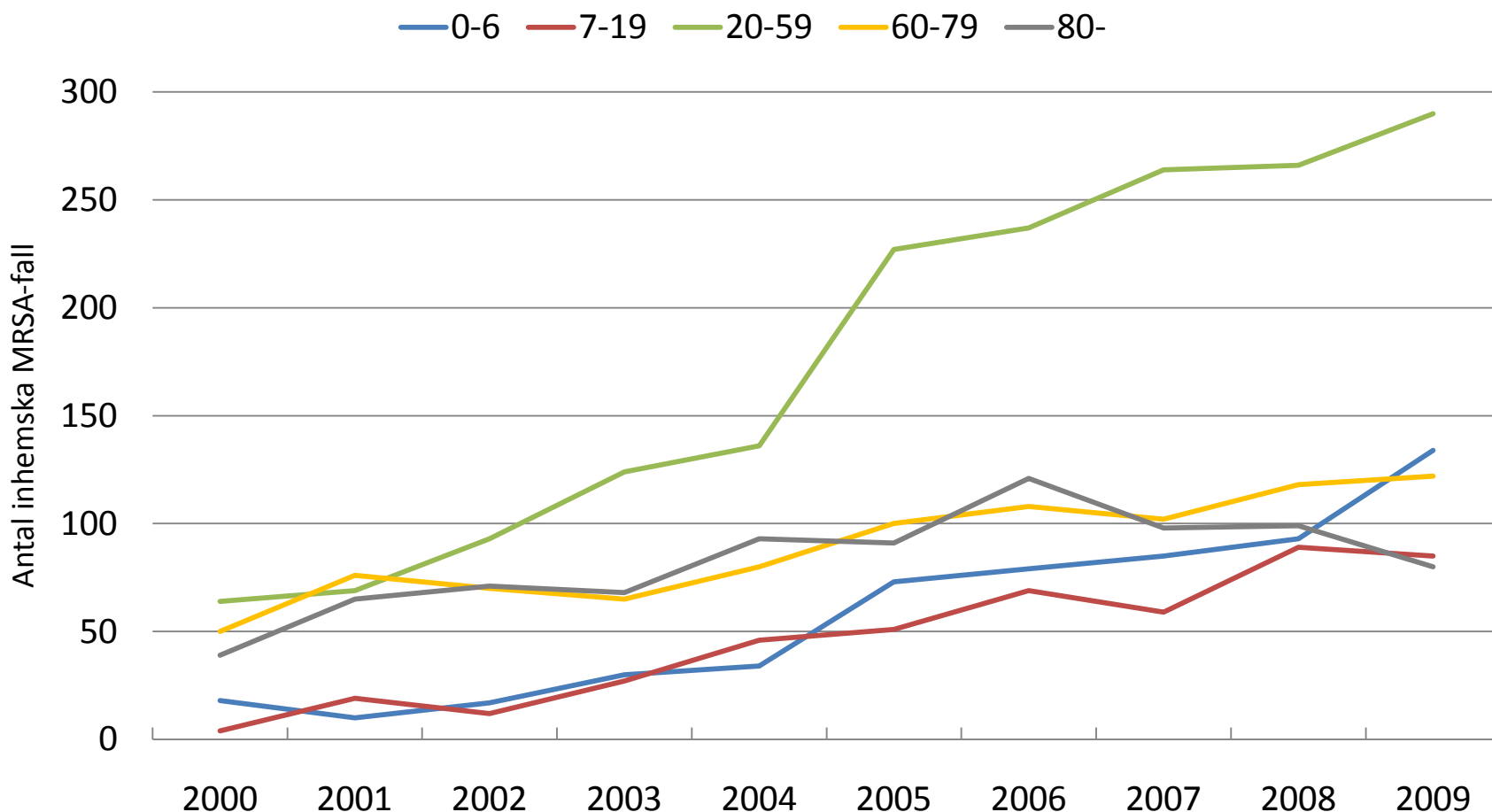


# Typ av infektion för MRSA-fall 2009 med primärt smittland Sverige fördelade per län





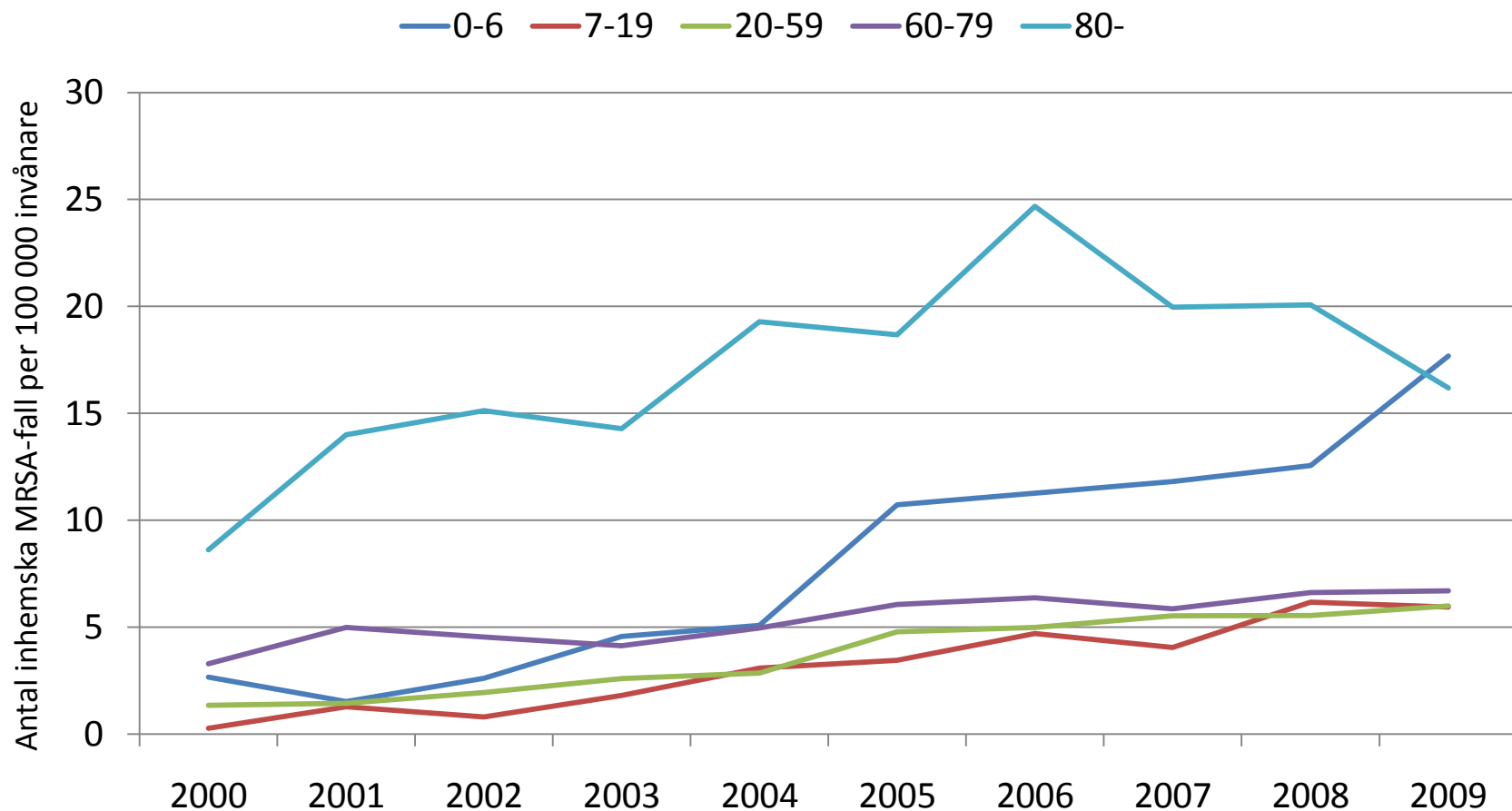
# Åldersgruppsfördelning inhemska MRSA-fall 2000-2009



Inhemska MRSA-fall 2009: Medianålder 38 år, fyra år lägre jämfört med 2008. Andel fall yngre än 50 år: 63 % (2008: 59 %)



# Incidens per åldersgrupp – inhemska MRSA-fall



Inhemska MRSA-fall 2009: Incidensen ökade i åldersgrupp 0-6 år och minskade för fallen äldre än 80 år.



# De 10 vanligast förekommande *spa*-typerna 2007-2009

År 2007	År 2008	År 2009
t032	t002	t008 (n=157)
t008	t008	t044 (n=108)
t044	t044	t002 (n=106)
t002	t019	t019 (n=59)
t037	t032	t015 (n=58)
t015	t127	t437 (n=53)
t437	t437	t223 (n=46)
t690	t024	t127 (n=44)
t024	t015	t032 (n=38)
t019	t037	t037 (n=27)

De fem vanligast förekommande *spa*-typerna under 2009 hittades hos en tredjedel av alla fallen, de 10 vanligaste typerna hittades hos nästan hälften av alla fall.

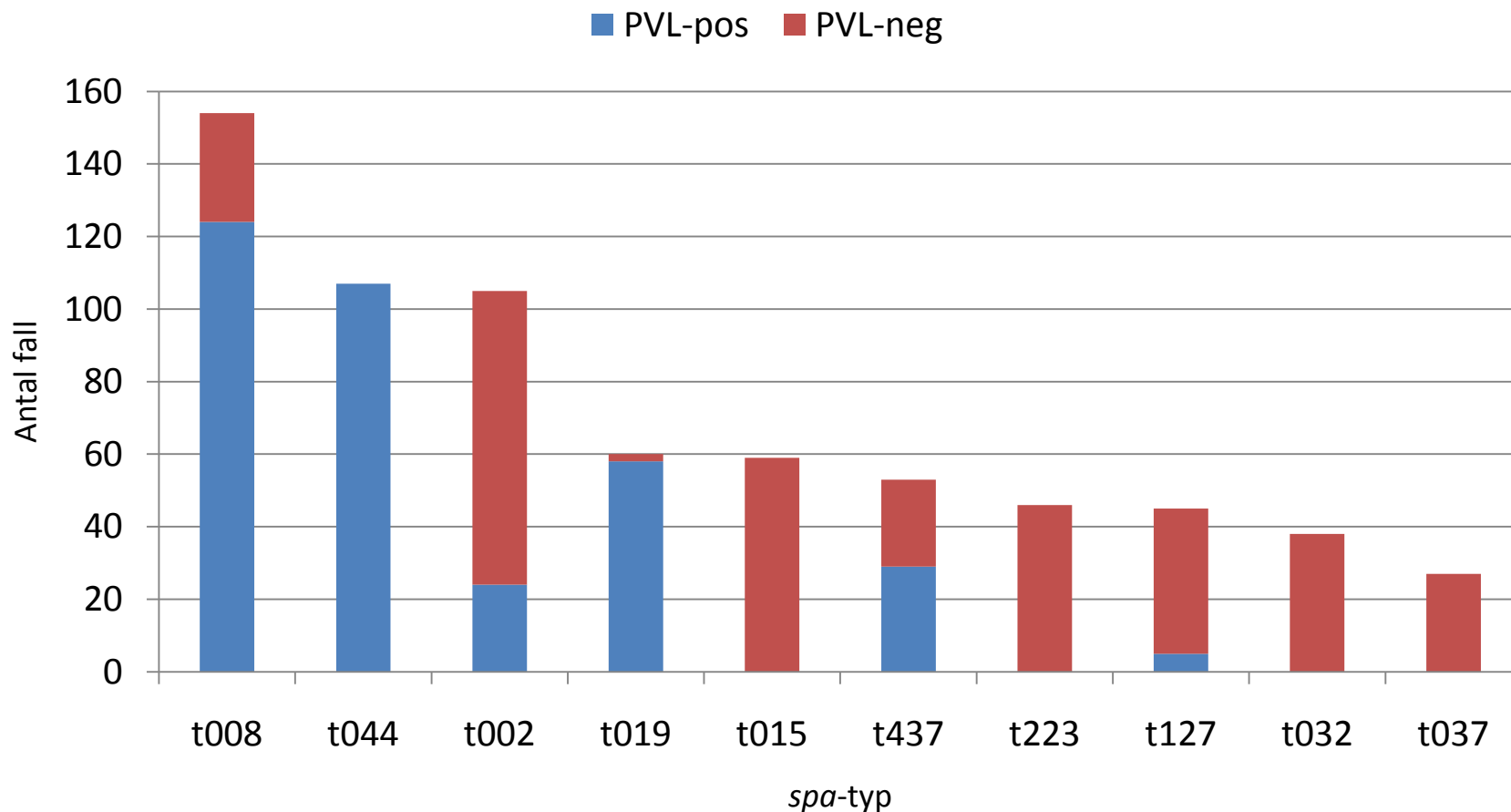
Totalt identifierades 245 olika *spa*-typer under 2009

Den viktigaste förändringen:

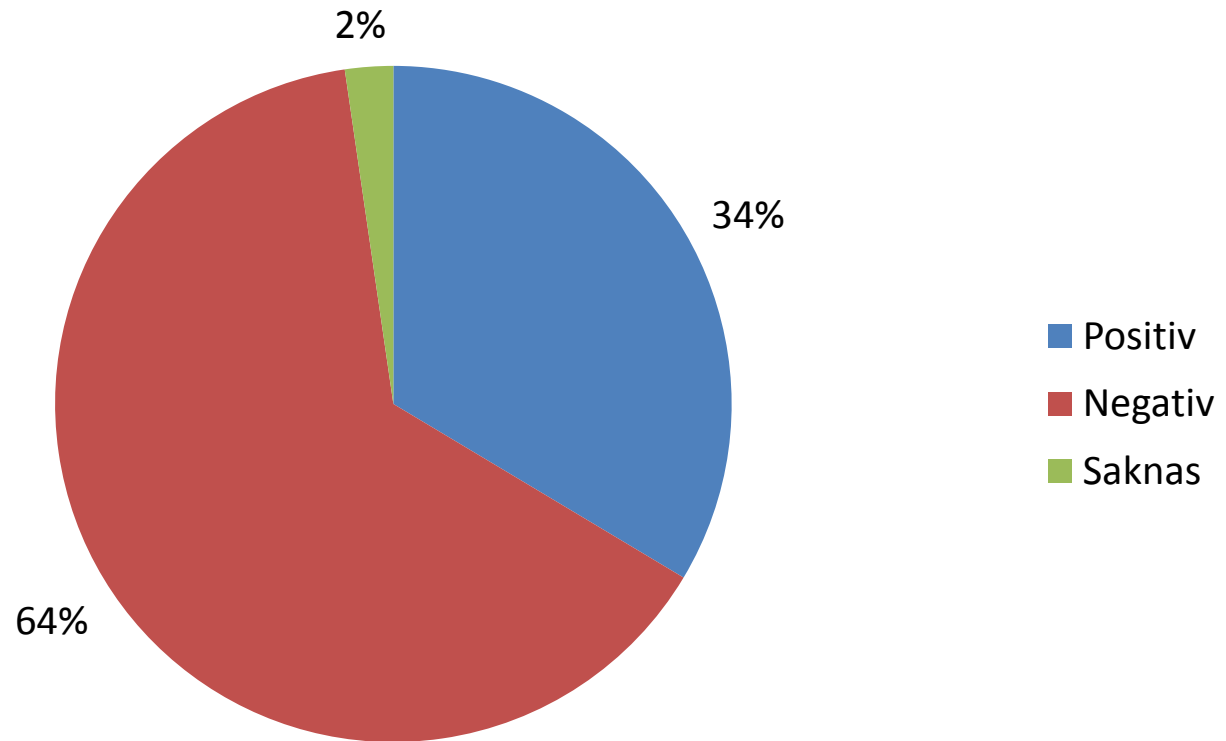
Minskande förekomst av MRSA med *spa*-typ t032 (ofta liktydigt med EMRSA-15 / UK E15 (svenska PFGE nomenklaturen) som är en vårdrelaterad stam.



# De 10 vanligaste *spa*-typerna 2009 och förekomst av PVL-toxin



# Fördelning PVL-toxin, Alla MRSA-fall 2009



34 % av alla testade isolat under 2009 var PVL-positiva, de senaste åren har denna siffra varit relativt oförändrad



Den epidemiologiska information som denna presentation baseras på har aktivt kompletterats av kontaktpersoner för MRSA i varje landsting.

Tack för hjälpen!

Tack även till alla klinisk mikrobiologiska laboratorier som skickat sina MRSA-isolat samt typningsresultat

