

# Kvartalsstatistik från SMI

## kvartal 4, 2010

Bilder 2-10 redovisar statistik för antibiotika förskrivet på recept:

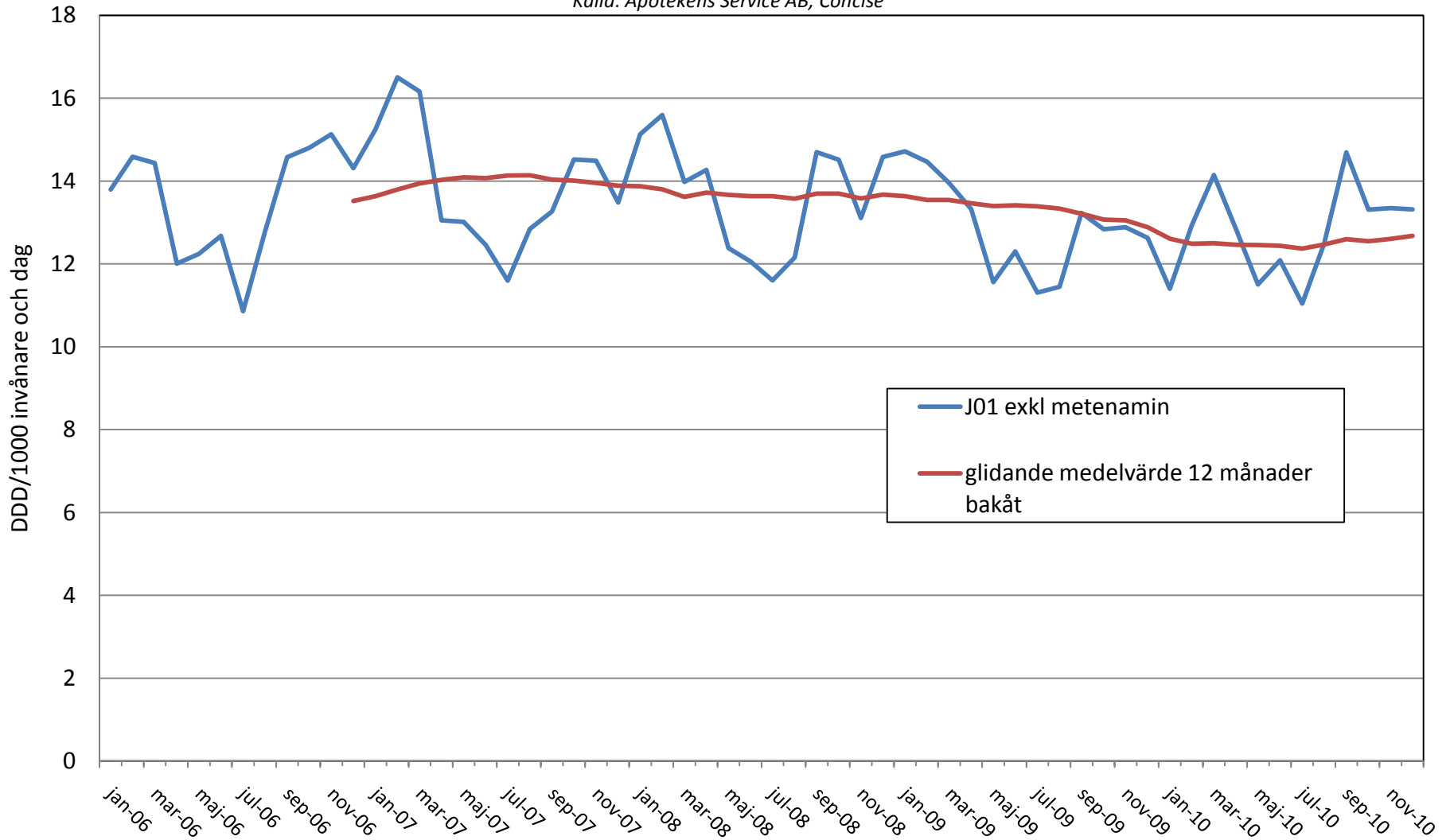
2. Antibiotika (J01 exkl. metenamin), per månad, DDD/1000 invånare och dag, samt glidande medelvärde för 12 månader tillbaka.
3. Antibiotika (J01 exkl. metenamin), för riket och per län, recept/1000 invånare.
4. Antibiotika (J01 exkl. metenamin), barn 0-6 år, för riket och per län, recept/1000 invånare.
5. Antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner, per månad, recept/1000 invånare.
6. Antibiotika som ofta används mot hud- och mjukdelsinfektioner, per månad, recept/1000 invånare.
7. Antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektion, per månad, kvinnor 18 - 79 år, recept/1000 invånare.
8. Andel fluorokinoloner av antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektion, kvinnor 18 - 79 år, 2010 jämfört med 2009.
9. Andel PcV av antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektion, barn 0 - 6 år, 2010 jämfört med 2009.
10. Antibiotika (J01 exkl. metenamin), per län och för riket 2010, patienter/1000 invånare samt recept/1000 invånare.

Den 1 juli 2010 överfördes nationella Stramas regeringsuppdrag till Smittskyddsinstitutet (SMI). De arbetsuppgifter som tidigare utfördes vid Stramakansliet utförs nu vid enheten för Antibiotika och vårdhygien på SMI. Vid SMI finns även ett Stramaråd som bistår myndigheten i frågor som rör en rationell antibiotikaanvändning och minskad antibiotikaresistens. Lokala Stramagrupper i landstingen fortsätter sitt arbete på regional nivå.

Statistiken som redovisas i denna rapport är densamma som tidigare tagits fram och publicerats av nationella Strama med hjälp av Stramas analysgrupp. Bild 8-9 visar antibiotikaförbrukningen i relation till kvalitetsmål för urinvägs- respektive luftvägsantibiotika som det tidigare nationella Strama lanserade år 2009.

# Antibiotika (J01 exkl. metenamin) i öppenvård, alla åldrar, per månad samt glidande medelvärde 12 månader bakåt, DDD/1000 invånare och dag

Källa: Apotekens Service AB, Concise

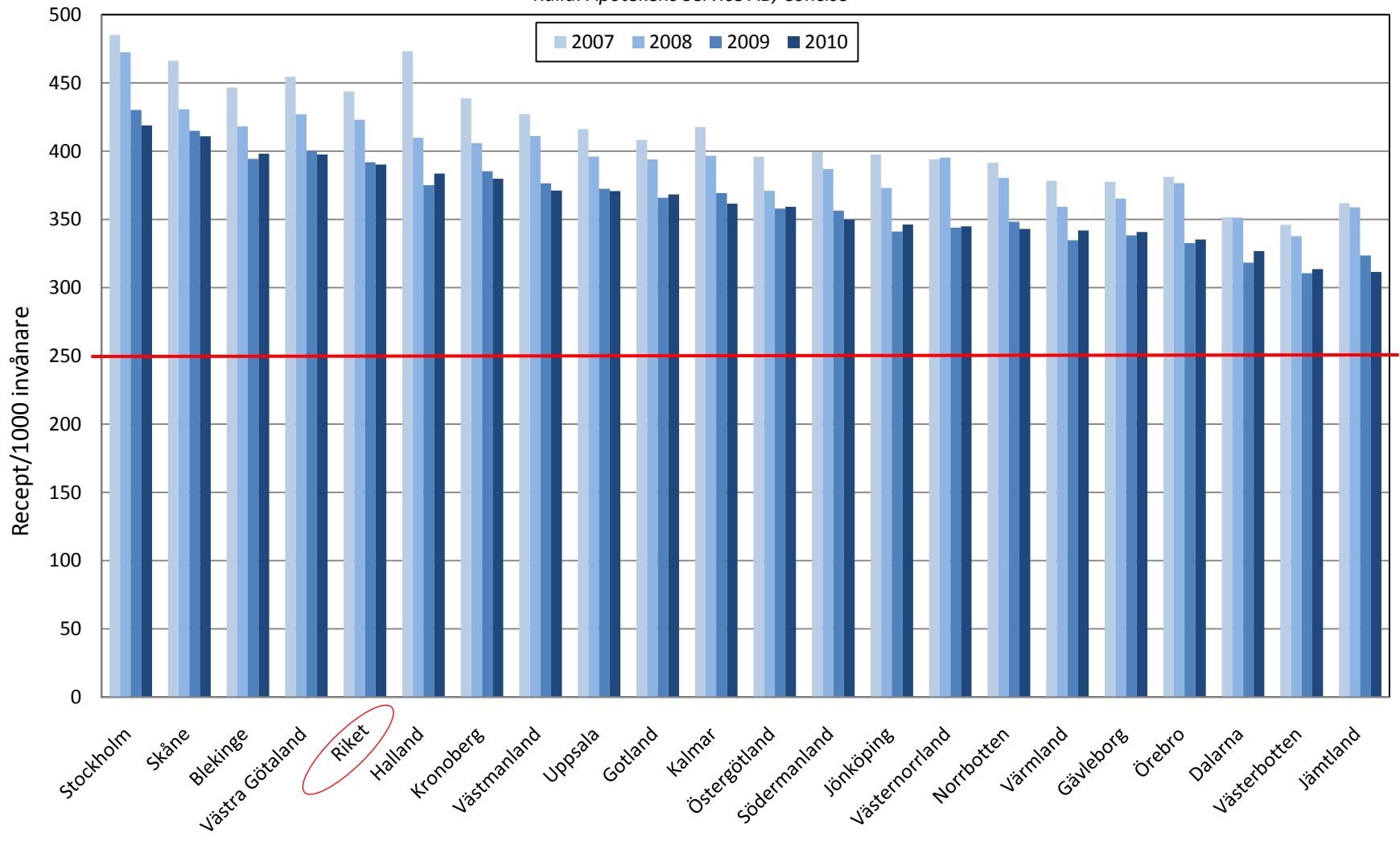


Antibiotikaförsäljningen på recept mätt i DDD/1000 invånare och dag har ökat med 4% under kvartal 4 2010 jämfört med kvartal 4 2009.

# Antibiotika (J01 exkl. metenamin) i öppenvård, riket och per län, alla åldrar, 2007-2010

## Recept/1000 invånare

Källa: Apotekens Service AB, Concise

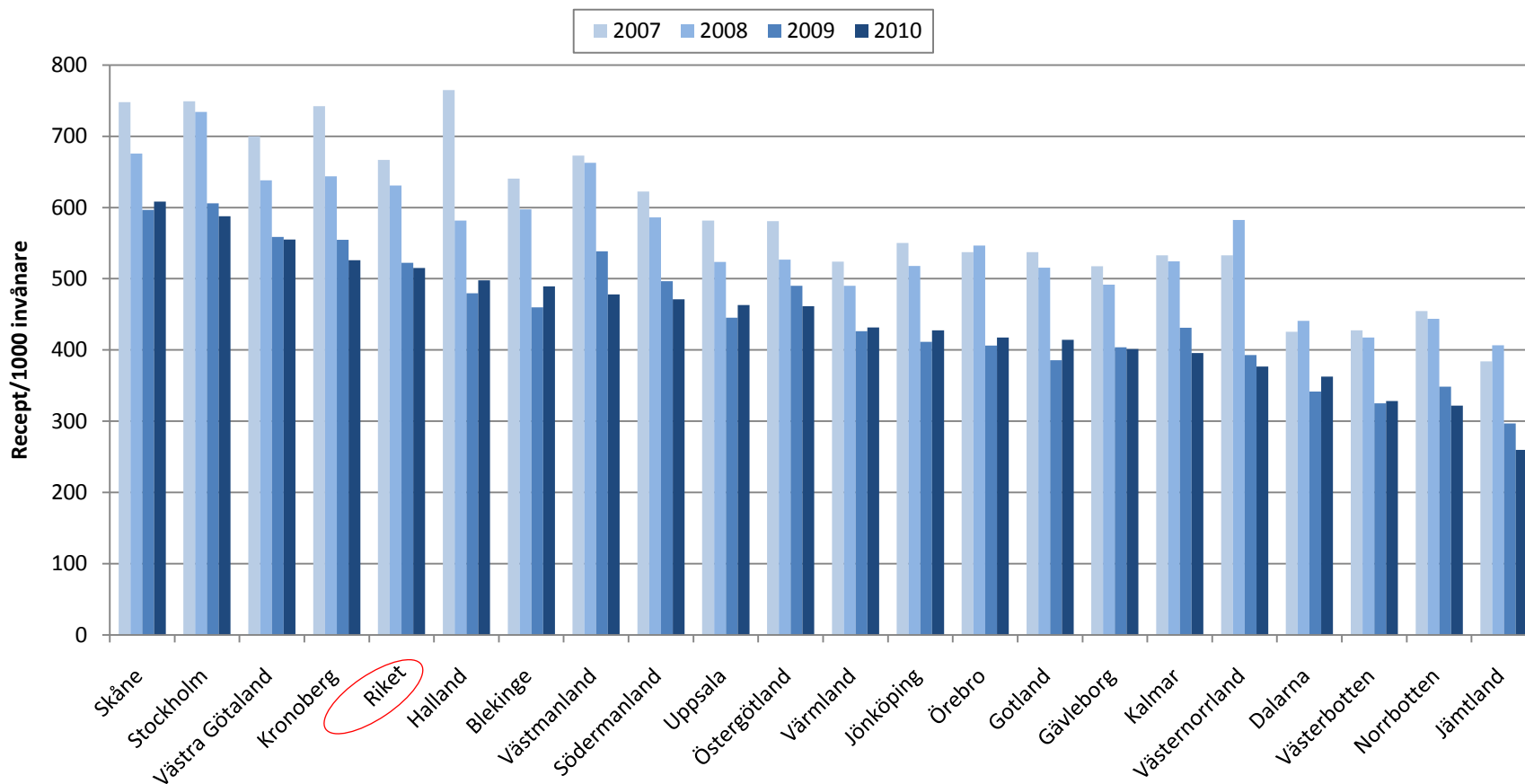


Under 2010 var den totala antibiotikaförsäljningen i Sverige 390 recept/1000 invånare, vilket motsvarar samma nivå som 2009. I de flesta län har antibiotikaförsäljningen minskat något under 2010 eller ligger kvar på samma nivå som 2009. Stockholm och Jämtland är de län som har störst procentuell minskning under 2010. Försäljningen under 2010 varierar från 419 till 311 recept/1000 invånare mellan det högsta och lägsta länet.

Den röda linjen indikerar regeringens nationella mål på högst 250 recept/ 1000 invånare och år.

# Antibiotika (J01 exkl. metenamin) i öppenvård, riket och per län, barn 0-6 år, 2007-2010, Recept/ 1000 invånare

Källa: Apotekens Service AB, Concise

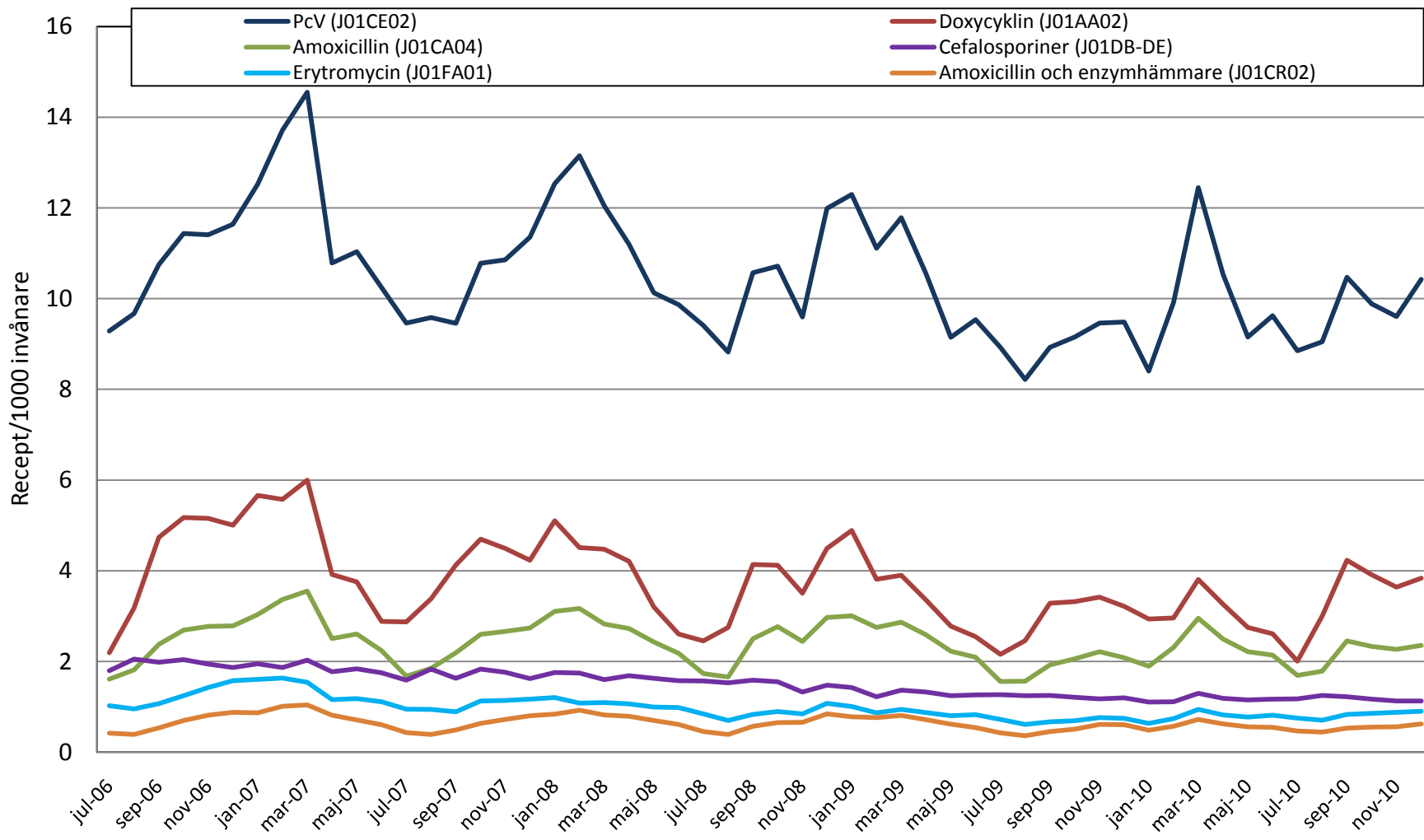


Antibiotikaförsäljningen i Sverige till barn 0-6 år har minskat med 1% under 2010 jämfört med 2009. Det är stor skillnad mellan det högsta länet på 608 recept/1000 invånare och det lägsta länet på 260 recept/1000 invånare. Störst procentuell minskning under 2010 ses i Västmanland som minskat med 11%.

# Antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner, per månad, alla åldrar, öppenvård

## Recept/1000 invånare

Källa: Apotekens Service AB, Concise



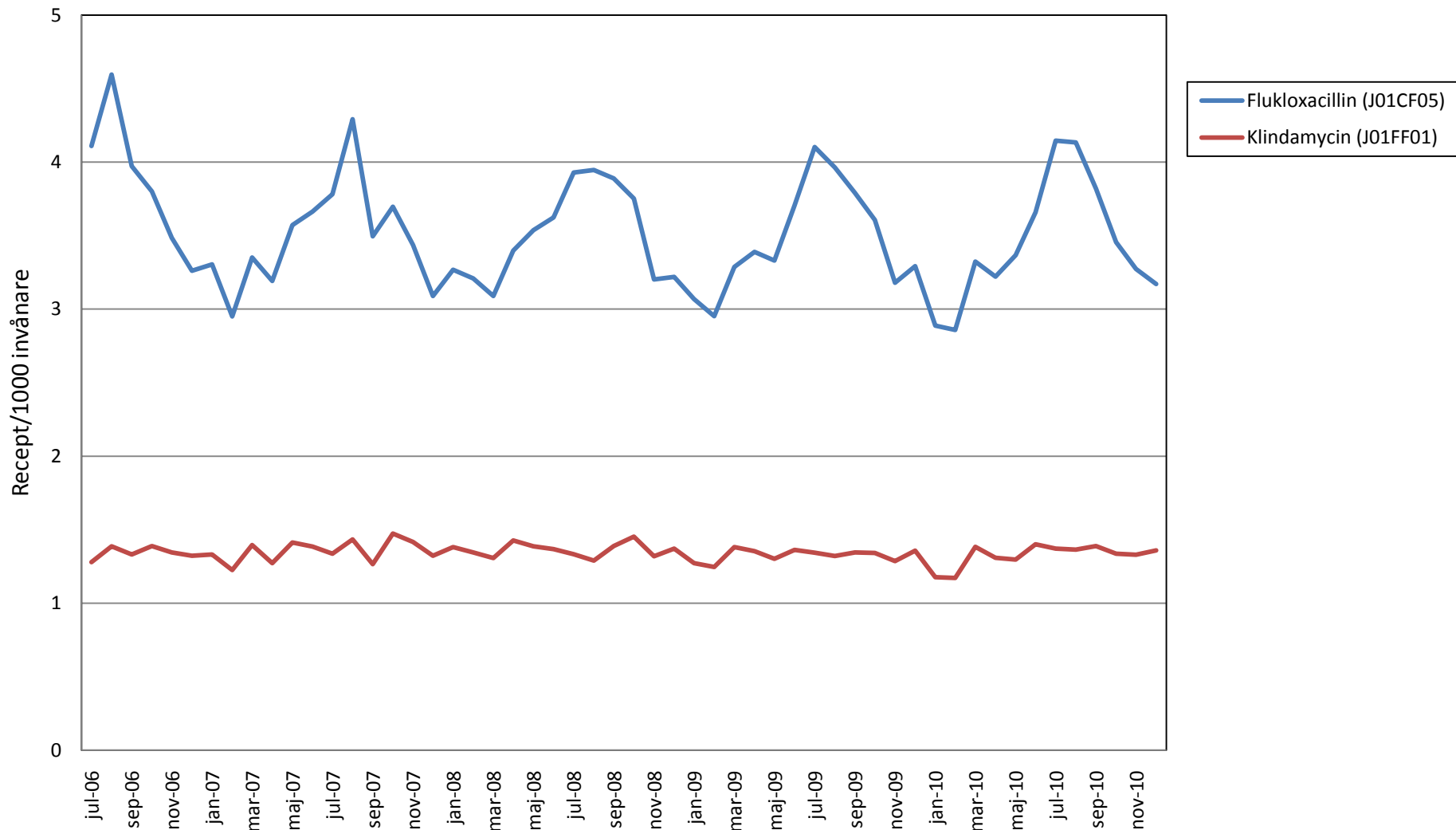
Försäljningen har minskat något eller ligger på samma nivå för dessa preparat (utom erytromycin som ökat med 1%) under 2010 jämfört med 2009.

Under kvartal 4 2010 har dock försäljningen ökat för alla luftvägsantibiotika (utom cefalosporiner som minskat med 4%) jämfört med samma månader 2009. Störst procentuell ökning i denna jämförelse ses för doxycyklin och erytromycin som ökat med 14% respektive 20%.

# Antibiotika som ofta används vid hud- och mjukdelsinfektioner, per månad, alla åldrar, öppenvård

## Recept/1000 invånare

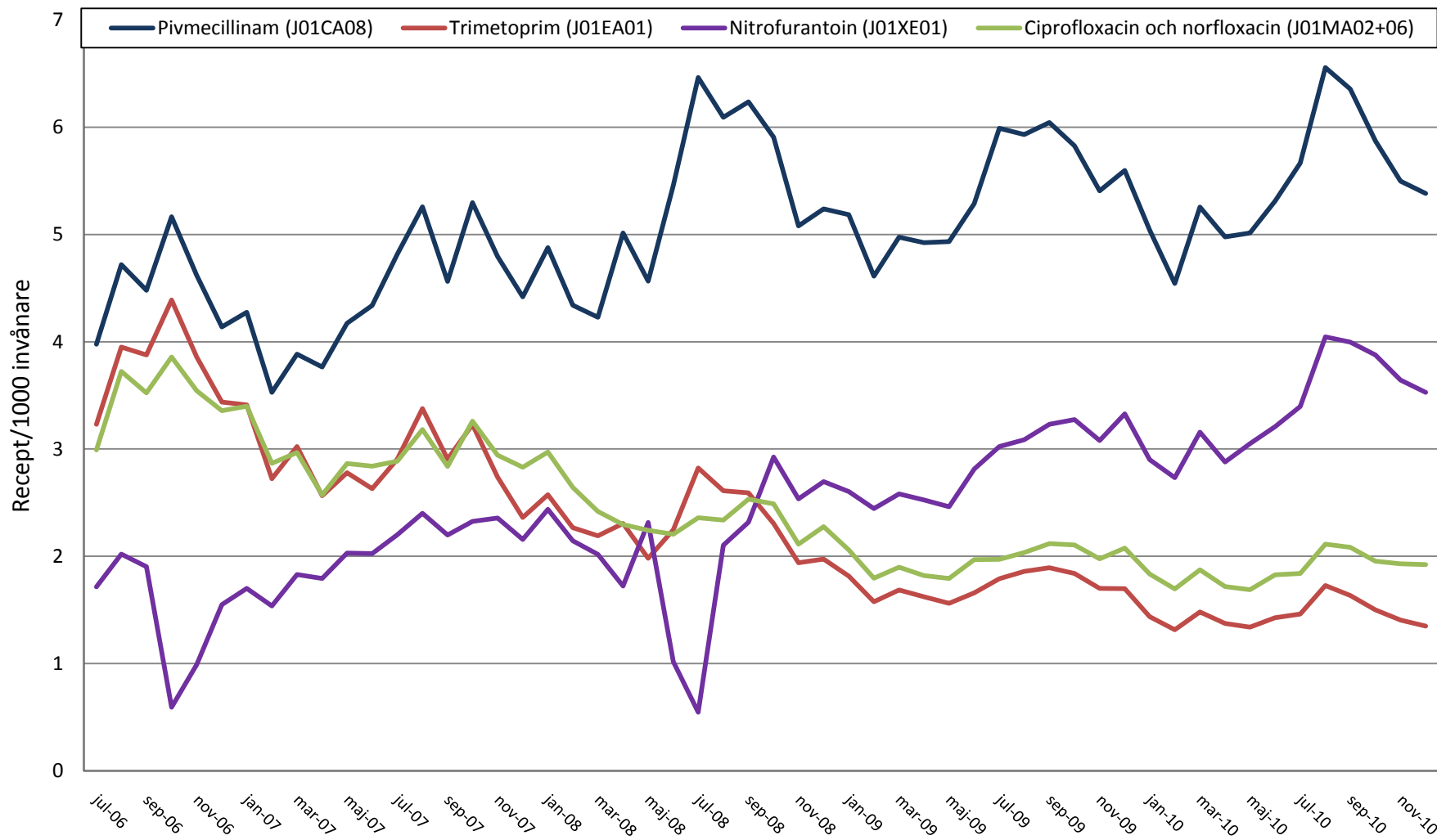
Källa: Apotekens Service AB, Concise



Förskrivningen av antibiotika mot hud- och mjukdelsinfektioner visar ingen tydlig förändring. Förskrivning följer säsongsvisa variationer.

# Antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektion, per månad, kvinnor 18 - 79 år, öppenvård, Recept/1000 invånare

Källa: Apotekens Service AB, Concise

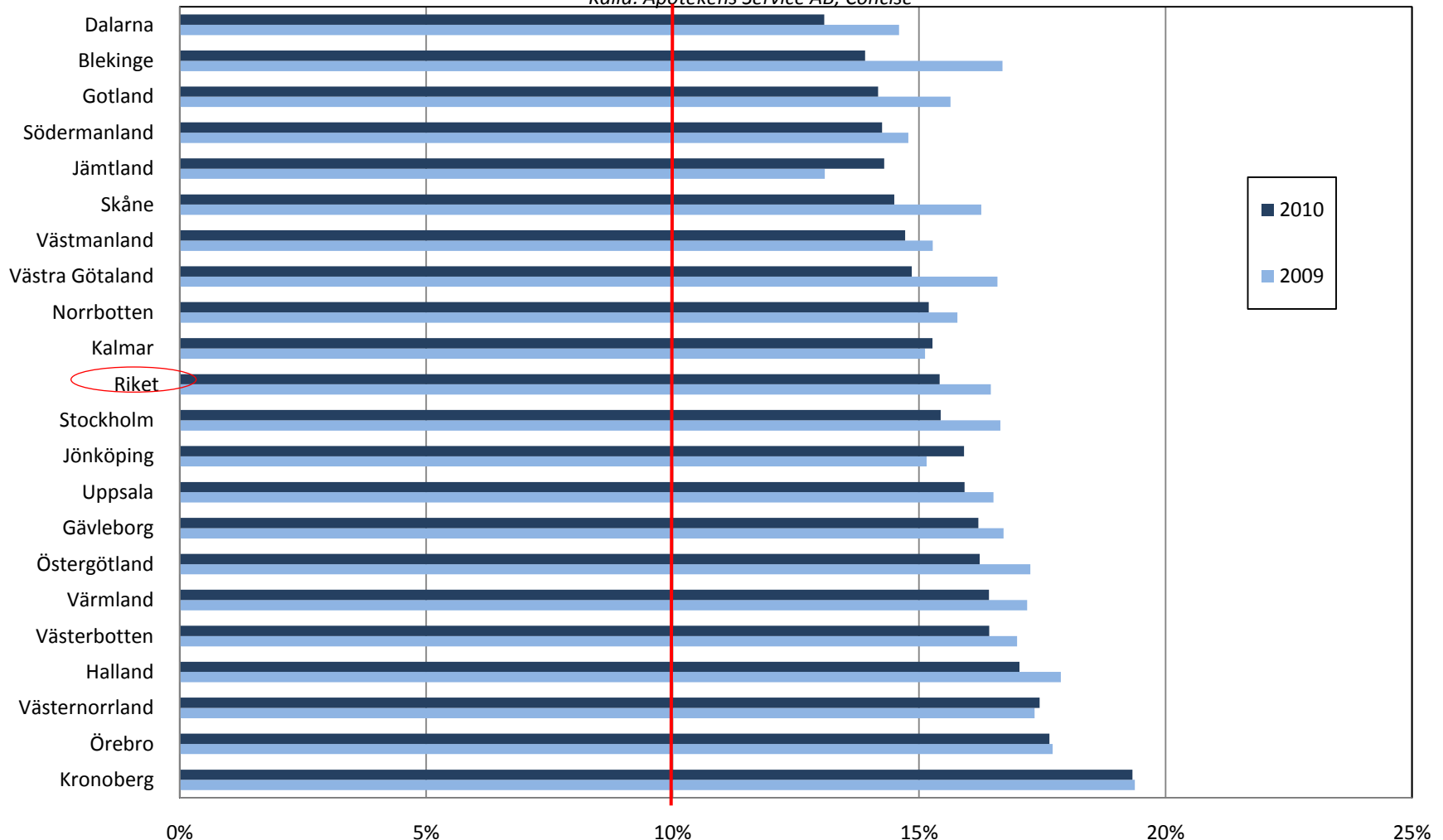


Försäljningen av de två förstahandspreparaten nitrofurantoin och pivmecillinam har ökat med 17% respektive 1% under 2010 jämfört 2009 medan försäljningen trimetoprim och fluorokinoloner har minskat med 16% respektive 5%.

Totalt har försäljningen av dessa preparat ökat med 2% under 2010 jämfört med 2009.

## Andel ciprofloxacin och norfloxacin av antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektion, öppenvård, kvinnor 18 - 79 år, riket och per län

Källa: Apotekens Service AB, Concise



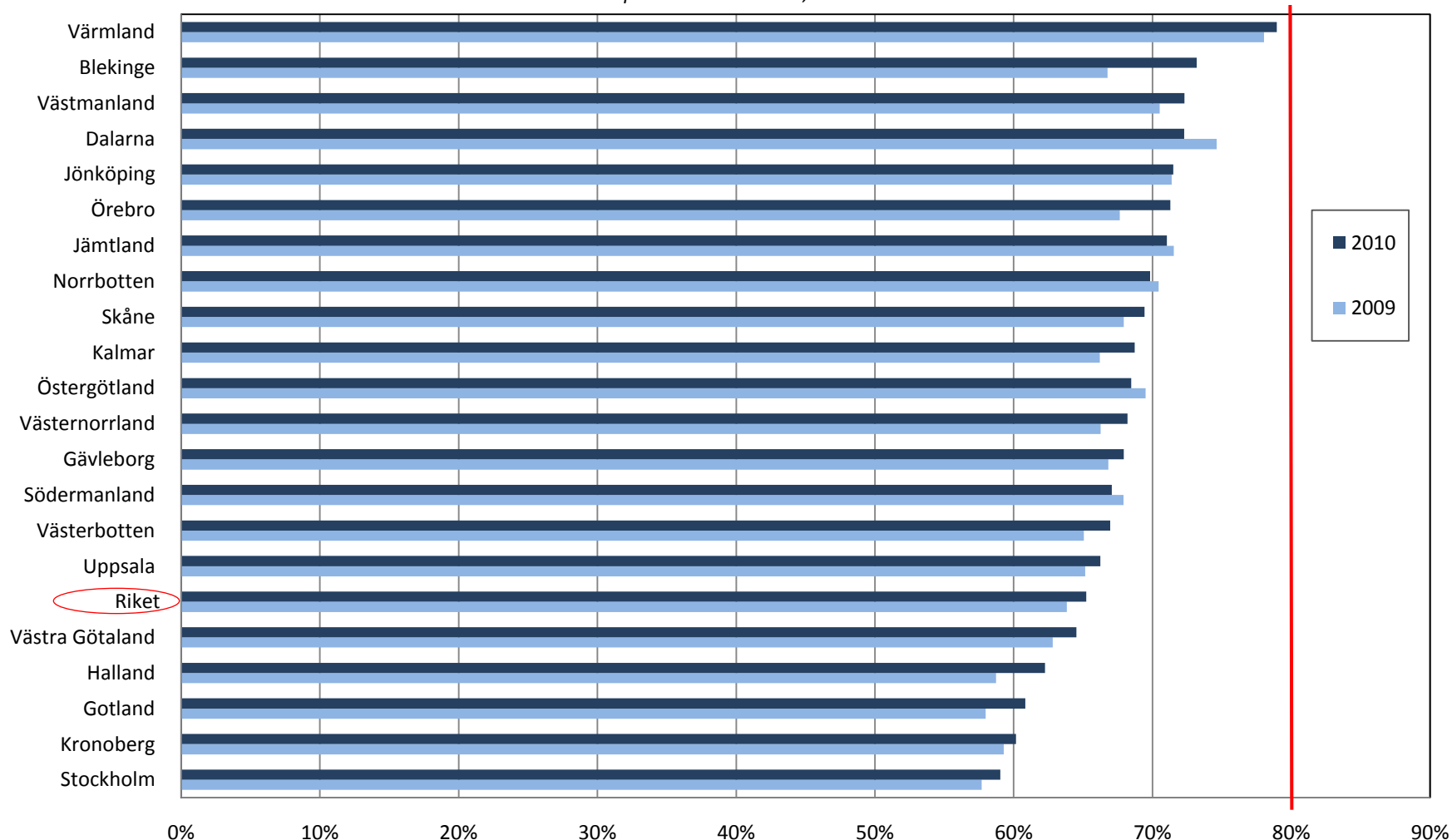
En av Stramas kvalitetsindikatorer i öppenvård: Andel kinolonrecept (J01MA 02+06) av alla uthämtade recept på pivmecillinam (J01CA08), trimetoprim (J01EA01), nitrofurantoin (J01XE01) ciprofloxacin (J01MA02) och norfloxacin (J01MA06), till kvinnor 18-79år. Andelen kinoloner har under 2010 minskat något i nästan alla län jämfört med 2009. Det skiljer 6 procentenheter mellan det län som har högst och lägst andel kinoloner. På riksnivå var andelen kinoloner 15% under 2010.

Den röda linjen indikerar Stramas mål på max 10%.



## Andel PcV av antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner, öppenvård, barn 0 - 6 år, riket och per län

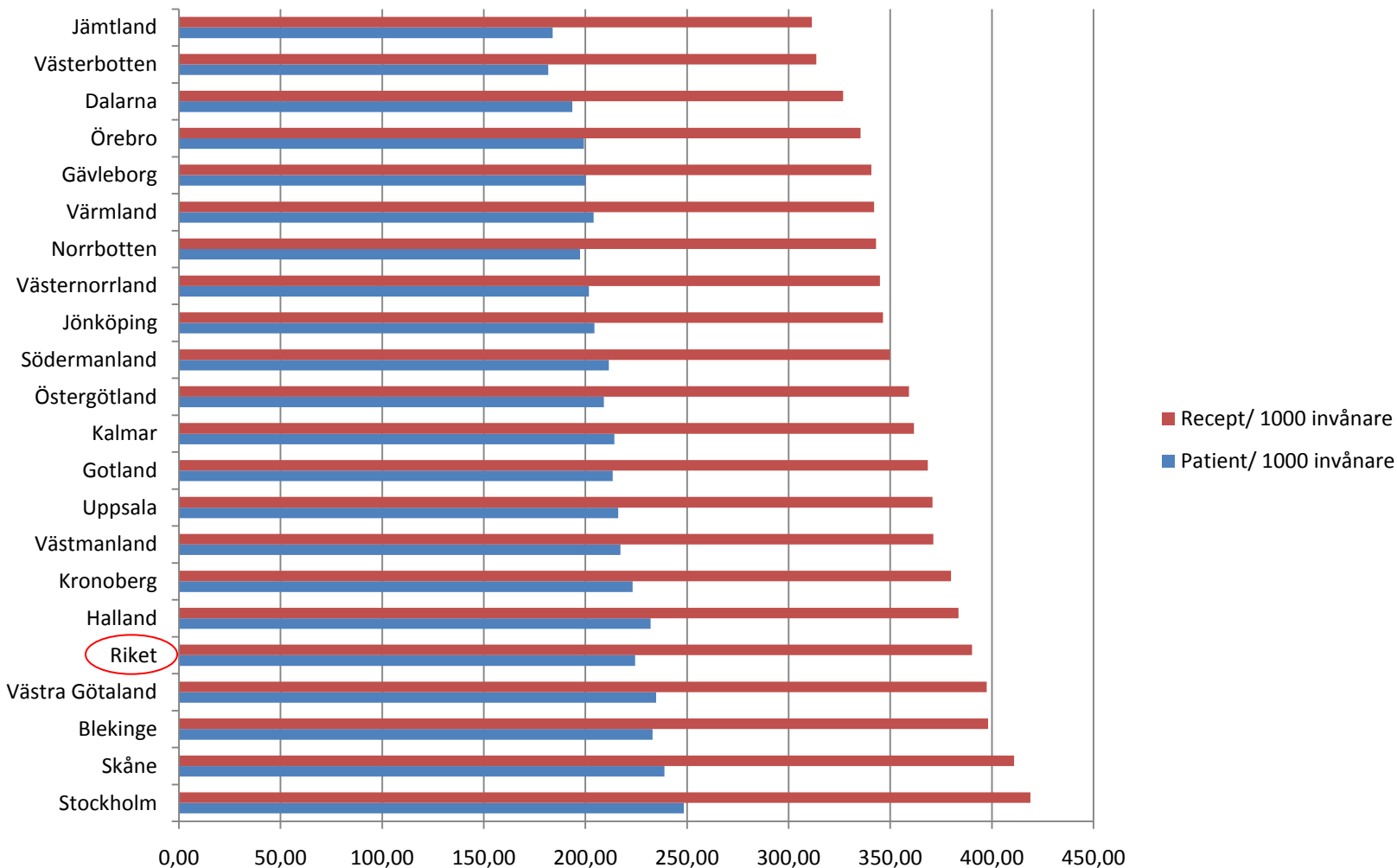
Källa: Apotekens Service AB, Concise



En av Stramas kvalitetsindikatorer för antibiotikaförskrivning i öppenvård: Andelen PcV-recept (J01CE02) av alla uthämtade recept på amoxicillin (J01CA04), amoxicillin m. klavulanat (J01CR02), PcV (J01CE02), cefalosporiner (J01DB-DE) och makrolider (J01FA), till barn 0-6 år. Andelen PcV har under 2010 ökat i nästan alla län jämfört med 2009. Det skiljer 20 procentenheter mellan det län som har lägst och högst andel PcV. På riksnivå var andelen PcV 65% under 2010. Den röda linjen indikerar Stramas mål på minst 80%.

## Antibiotikaförsäljning (J01 exkl. metenamin) öppenvård, per län och för riket 2010

Källa: Socialstyrelsen, Läkemedelsregistret och Apotekens Service AB, Concise



De blå staplarna visar antalet patienter/1000 invånare som 2010 fick minst en antibiotikakur. De röda staplarna visar antalet uthämtade antibiotikarecept från apotek/1000 invånare 2010.

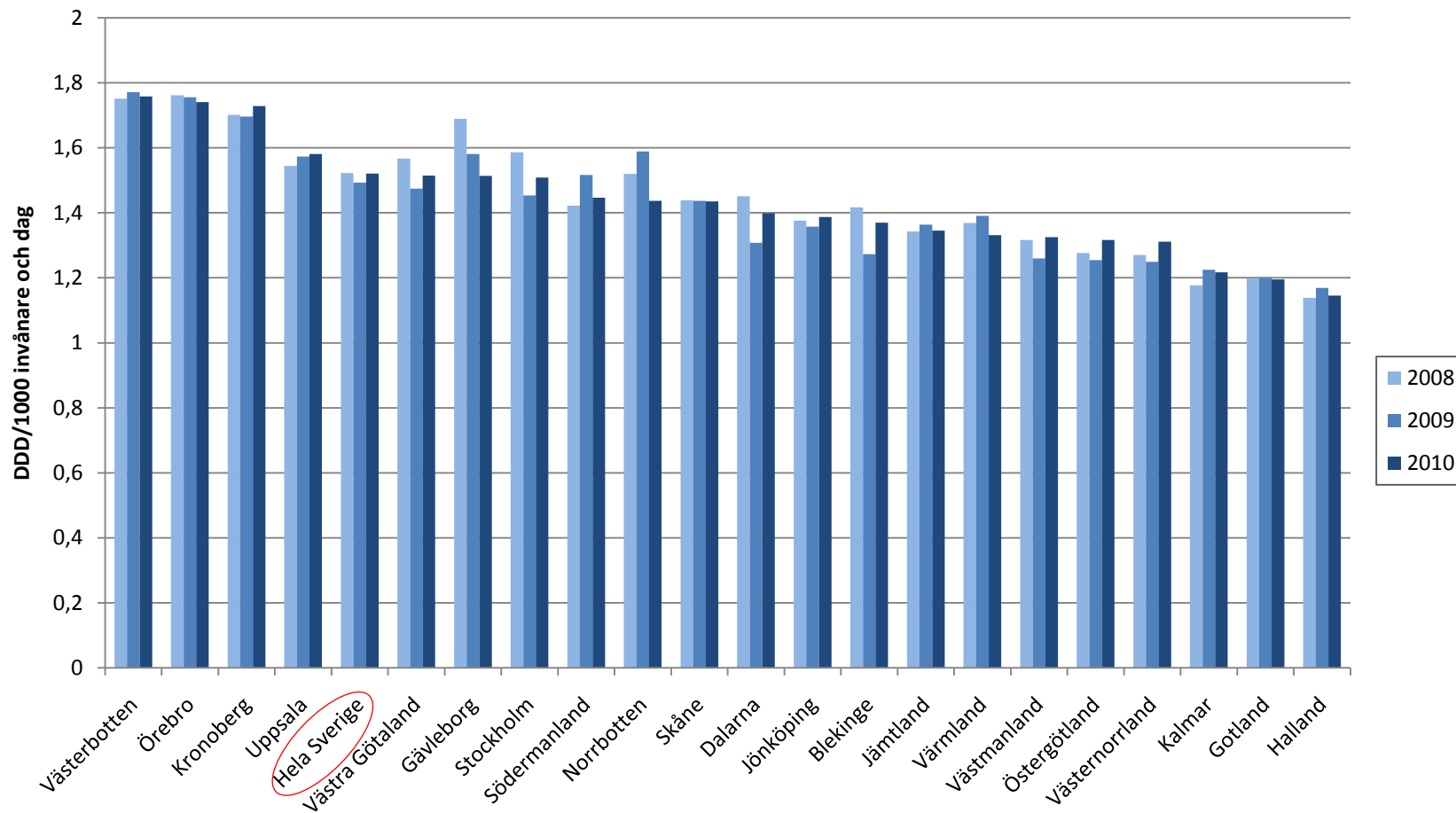
På riksnivå var det 225 patienter/1000 invånare som fick minst en antibiotikakur 2010.

## Bilder 11- 14 redovisar statistik för antibiotika på slutenvårdsrekvisition:

12. Antibiotikaförsäljning (J01 exkl. metenamin), riket och per län 2008-2010, DDD/1000 invånare och dag.
13. Några preparatgrupper, per månad, DDD/1000 invånare och dag.
14. Andel cefalosporiner (J01DB-DE) och fluorokinoloner (J01MA) av J01 exkl. metenamin, riket och per län, 2010 jämfört med 2009
15. Andel PcV och PcG (J01CE01+02) av J01 exkl. metenamin, riket och per län, 2010 jämfört med 2009.

## Antibiotikaförsäljning (J01 exkl. metenamin), riket och per län, slutenvård, DDD/1000 invånare och dag

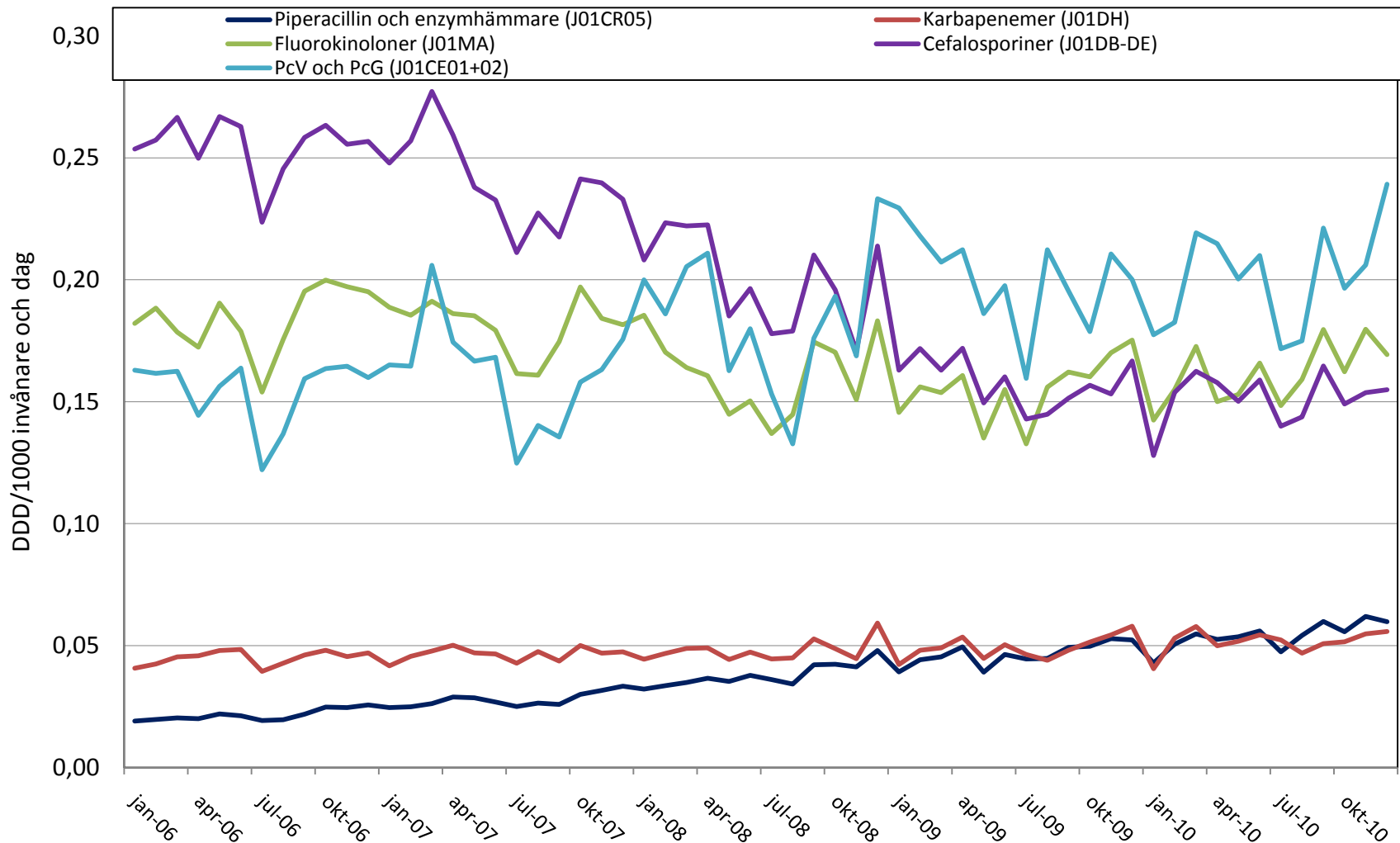
Källa: Apotekens Service AB, Concise



Den totala antibiotikaförsäljningen på slutenvårdsrekvisition i Sverige har ökat något, från 1,49 till 1,52 DDD/ 1000 invånare och dag, 2010 jämfört med 2009. I de flesta län ligger försäljningen kvar på samma nivå eller minskar något 2010 jämfört med 2009. Störst procentuell minskning ses i Norrbotten vars försäljning minskat med 10% jämfört med 2009. Försäljningen varierar från 1,76 DDD/1000 invånare och dag till 1,15 DDD/1000 invånare och dag mellan det högsta och lägsta länet.

# Antibiotikaförsäljning per månad, preparatgrupper, slutenvård, DDD/1000 invånare och dag

Källa: Apotekens Service AB, Concise

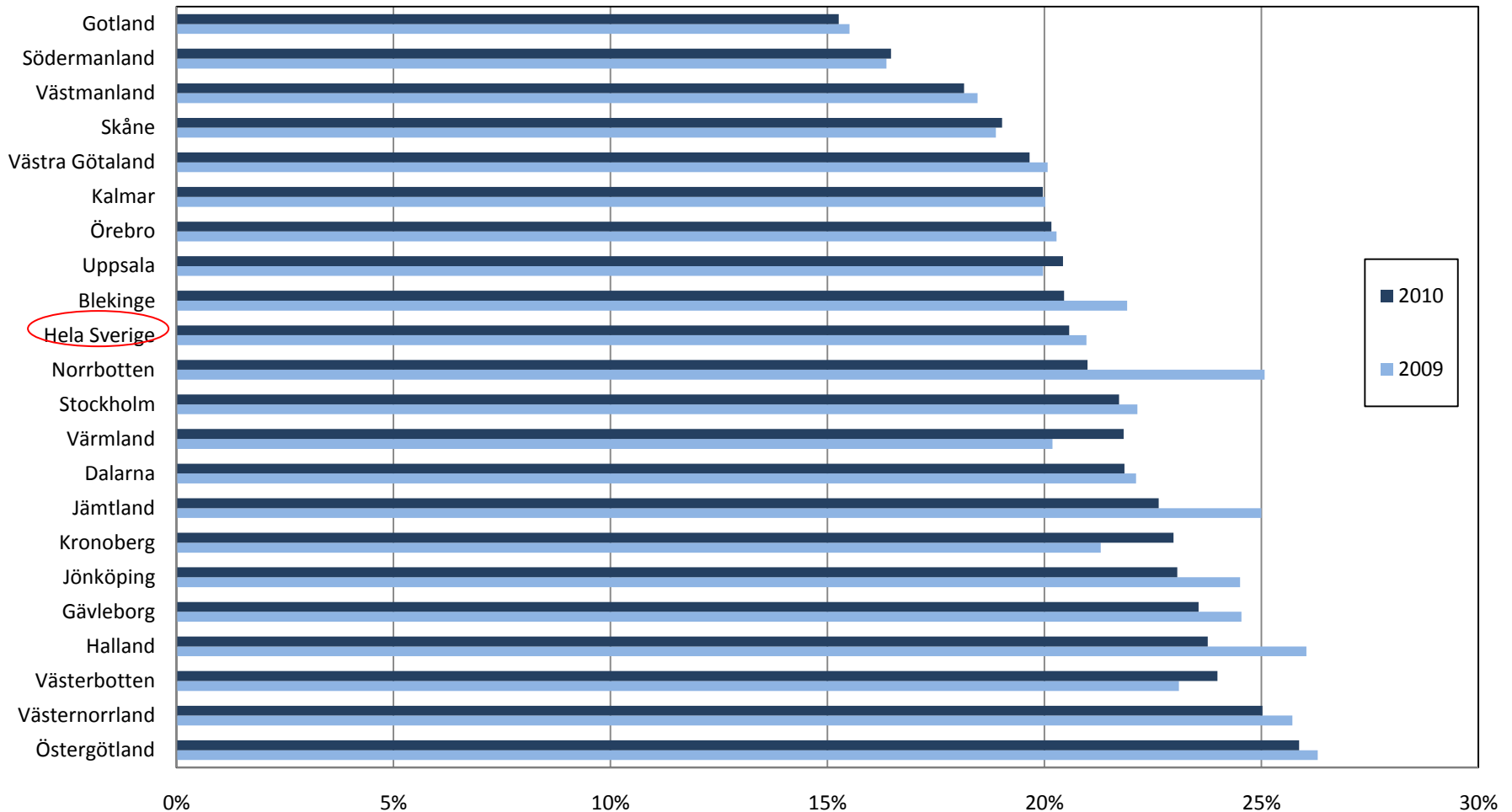


Försäljningen av penicilliner med smalt spektrum (PcV och PcG) ligger kvar på samma nivå 2010 som 2009 och är den antibiotikagrupp som används mest inom slutenvården.

Under 2010 minskade försäljningen av cefalosporiner med 4% medan försäljningen av fluorokinoloner, karbapenemer och piperacillin/tazobactam ökade med 4%, 5% och 17% respektive. Användningen av piperacillin/tazobactam är nu något större än av karbapenemer.

# Andel cefalosporiner och fluorokinoloner av J01 exkl. metenamin, slutenvård, riket och per län

Källa: Apotekens Service, Concise



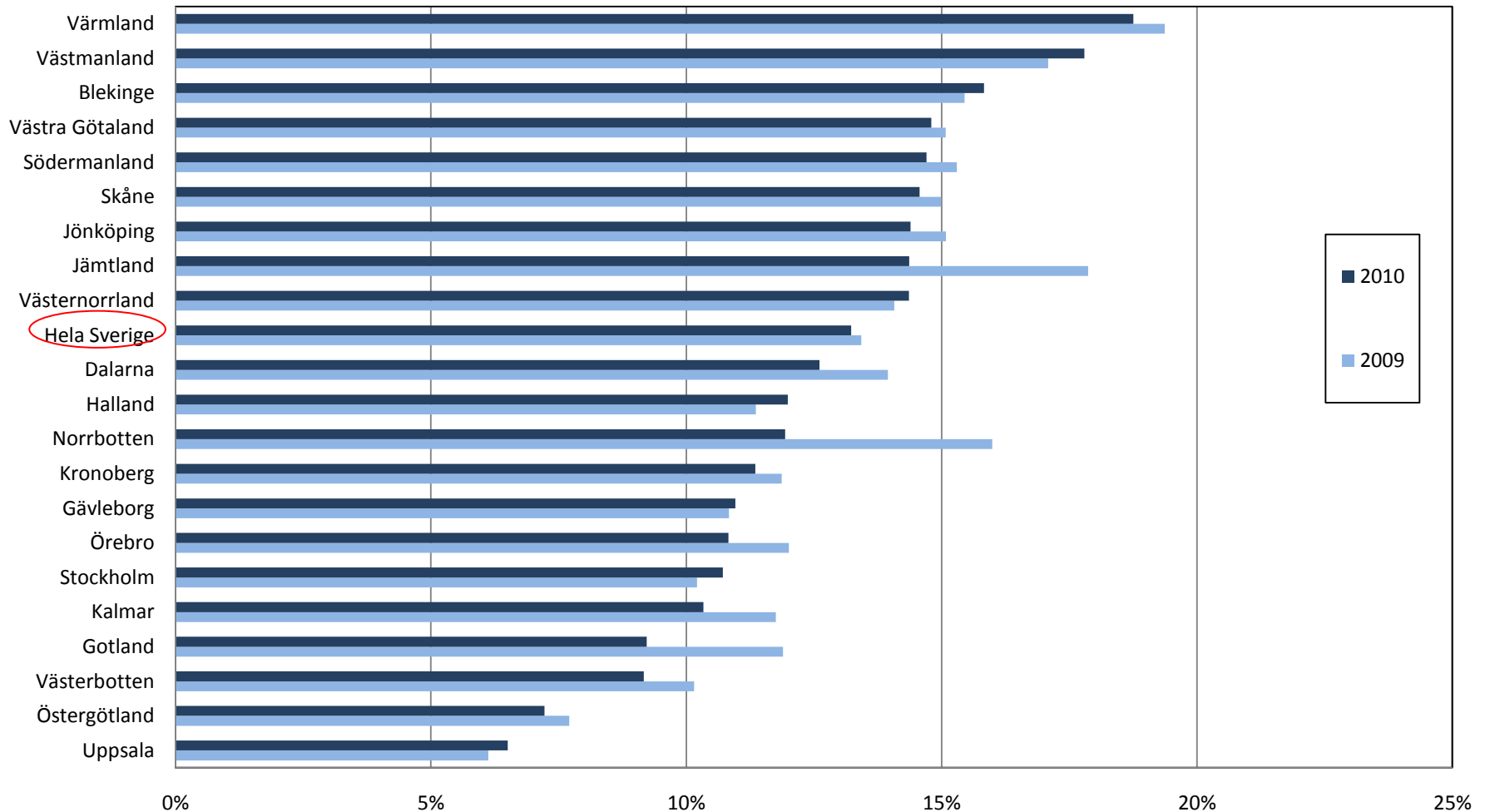
Andelen cefalosporiner (J01DB-DE) och fluorokinoloner (J01MA) av den totala antibiotikaförsäljningen (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition minskade något i de flesta län. Detta är i linje med bland annat Infektionsläkarförningens rekommendationer för behandling av samhällsförvärd pneumoni respektive okomplicerad nedre UVI hos kvinnor. Det är stora skillnader mellan länen och det skiljer 11 procentenheter mellan det län som har lägst och högst andel cefalosporiner och fluorokinoloner.

Störst procentuell minskning 2010 jämfört med 2009 ses i Norrbotten.

På riksnivå var andelen 21% under 2010.

## Andel PcV och PcG av J01 exkl. metenamin, slutenvård, riket och per län

Källa: Apotekens Service, Concise



Andelen penicilliner med smalt spektrum (J01CE01 och 02) av den totala antibiotikaförsäljningen (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition minskade något i de flesta län 2010 jämfört med 2009. Det skiljer 12 procentenheter mellan det län som har störst och minst andel smalspektrumpenicilliner. Störst procentuell ökning 2010 jämfört med 2009 ses i Västmanland. På riksnivå var andelen 13% under 2010.