

Kvartalsstatistik från SMI kvartal 1, 2012

Publicerat på SMI:s hemsida den 19/4-2012

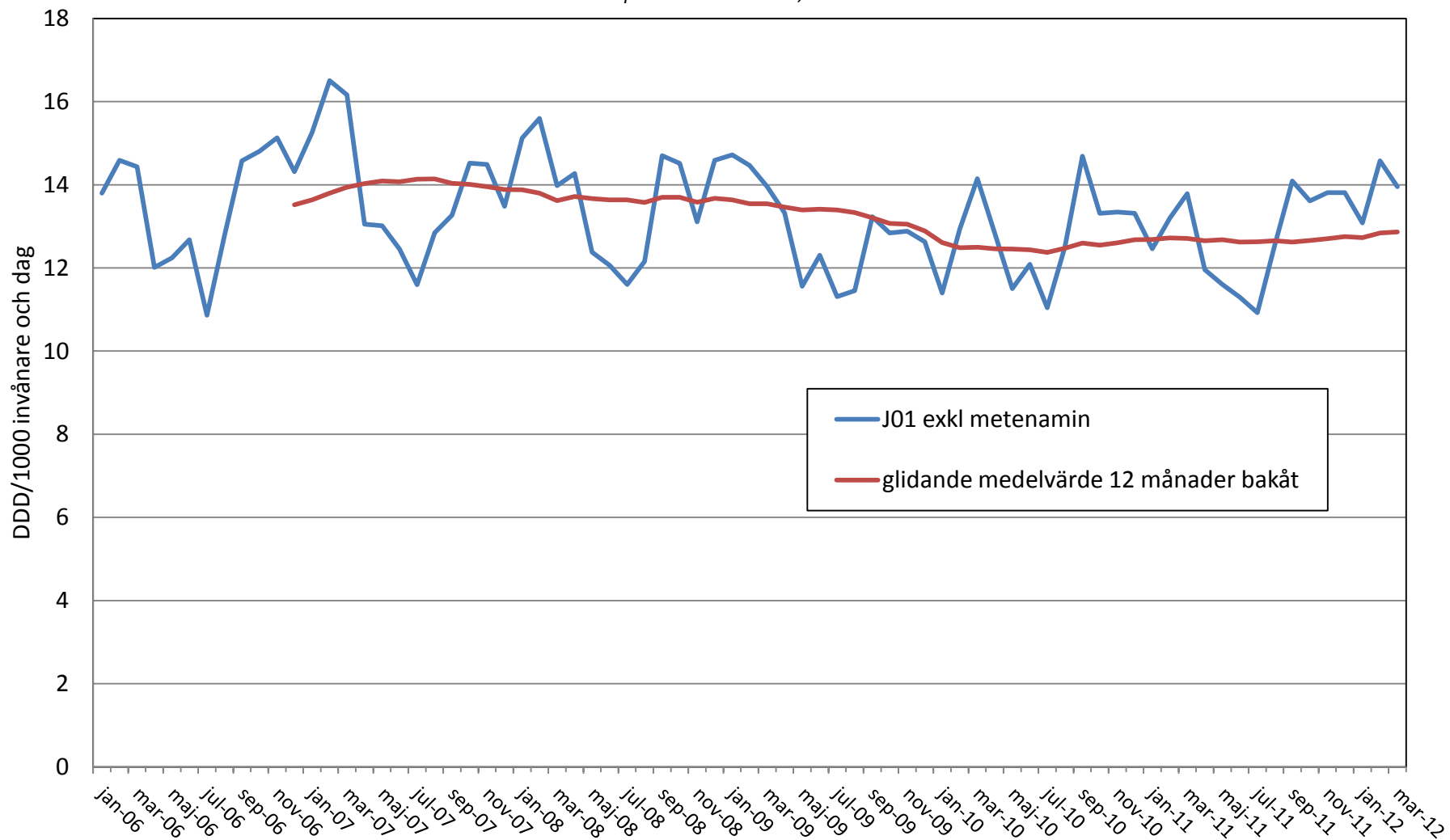
Bilder 3-9 redovisar statistik för antibiotika förskrivet på recept:

3. Antibiotika (J01 exkl. metenamin), per månad, DDD/1000 invånare och dag, samt glidande medelvärde för 12 månader tillbaka.
4. Antibiotika (J01 exkl. metenamin), 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.
9. Andel PcV av antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektion, barn 0-6 år.

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) förskrivet på recept 2006- mars 2012, alla åldrar, per månad, Sverige
DDD/1000 invånare och dag samt glidande medelvärde 12 månader bakåt

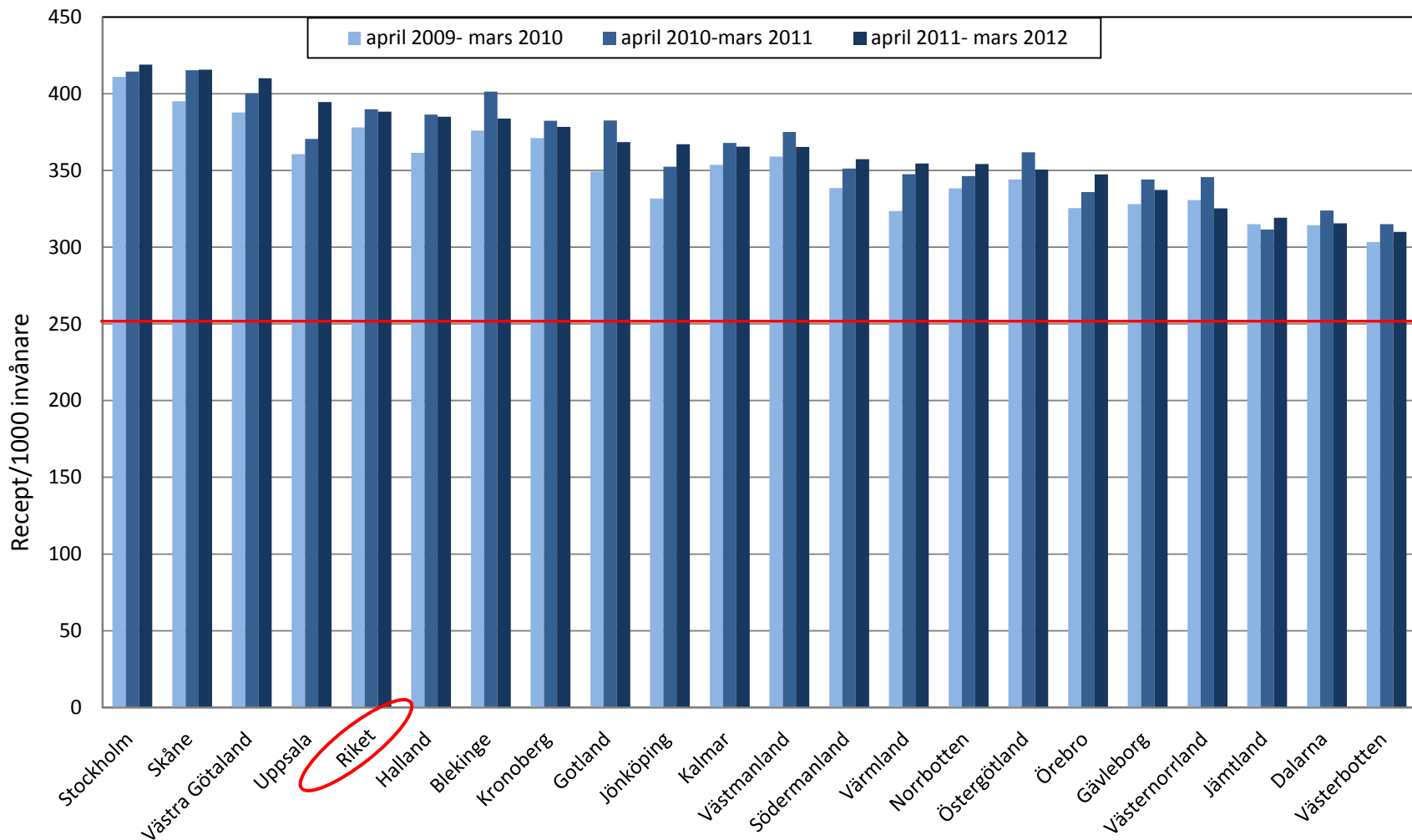
Källa: Apotekens Service AB, Concise



Antibiotikaförbrukningen mätt i DDD/1000 invånare och dag har ökat med 5,4% under första kvartalet 2012 jämfört med första kvartalet 2011.

Antibiotika (J01 exkl. metenamin) förskrivet på recept, per län och för riket, alla åldrar
Recept/1000 invånare och 12-månadersperiod

Källa: Apotekens Service AB, Concise

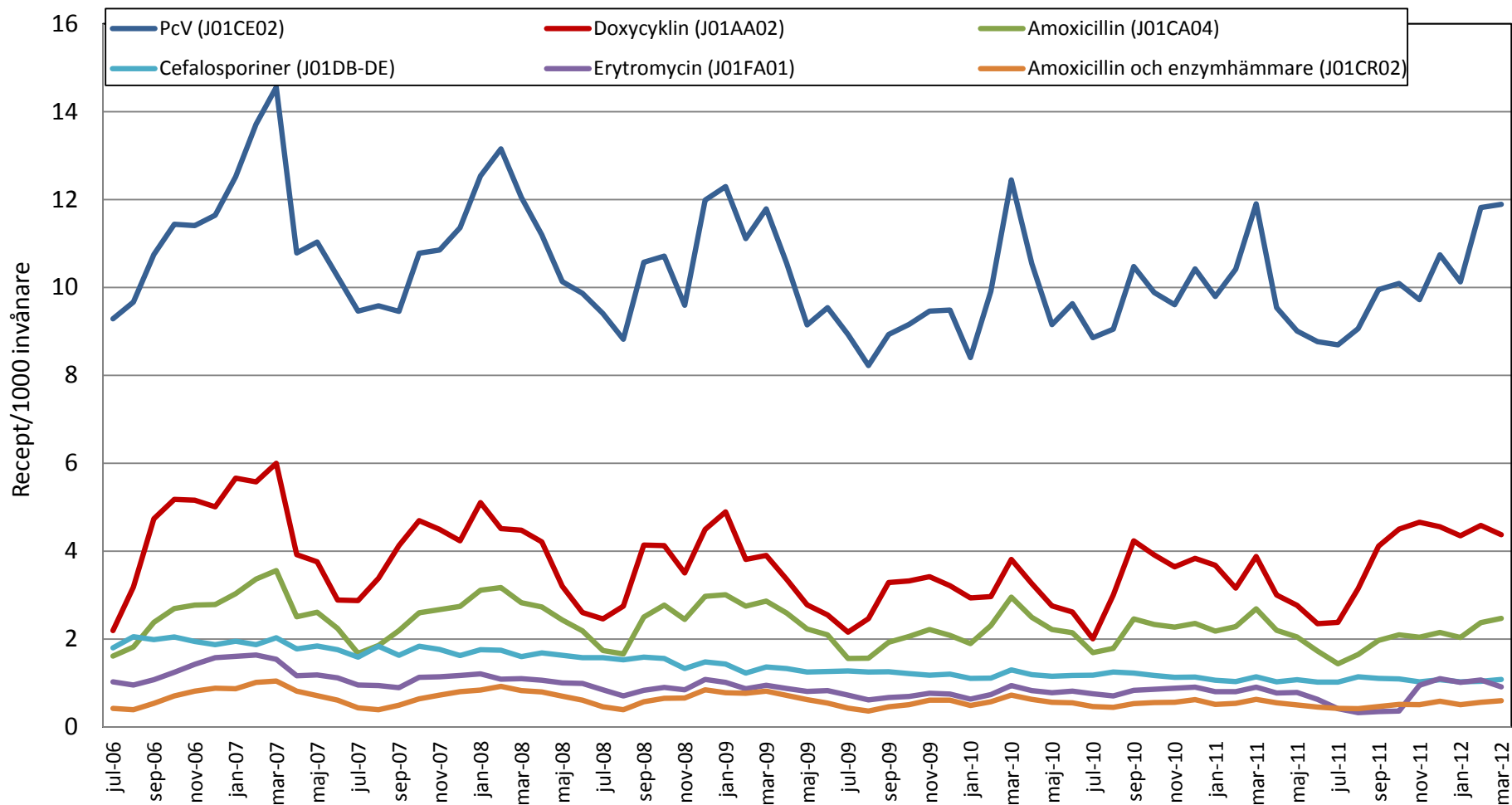


Antibiotikaförbrukningen mätt i recept/1000 invånare och 12-månadersperiod har under den senaste 12-månadersperioden minskat något på riksnivå (-0,4%) jämfört med samma månader föregående år. Under första kvartalet 2012 har antibiotikaförbrukningen däremot ökat i de allra flesta län jämfört med samma månader föregående år och på riksnivå ökade förbrukningen med 5,2% under denna period. Det finns en stor spridning mellan länen och störst antibiotikaförbrukning ses i Stockholm (419 recept/1000 invånare och 12-månadersperiod) och lägst antibiotikaförbrukning ses i Västerbotten (310 recept/1000 invånare och 12-månadersperiod).

Antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner, förskrivet på recept, alla åldrar, Sverige

Recept/1000 invånare

Källa: Apotekens Service AB, Concise

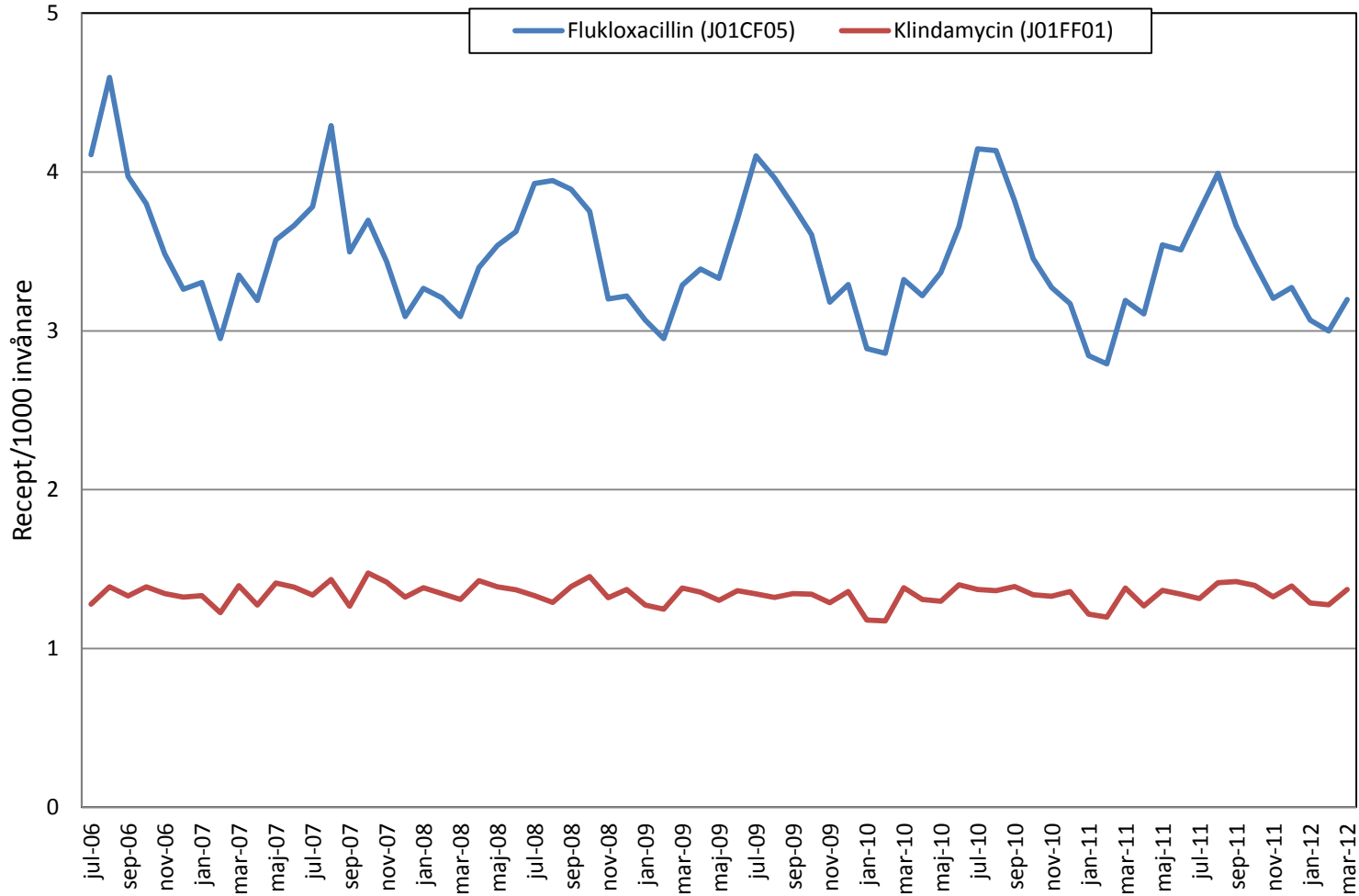


Den sammanlagda förbrukningen av antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner har ökat med 7,9% första kvartalet 2012 jämfört med samma period föregående år. Utav dessa substanser ses en ökning av doxycyklin (24,2%), makrolider (21%) och PcV (5,4%). Förbrukningen amoxicillin, amoxicillin med klavulansyra och cefalosporiner har däremot minskat under denna period med 3,9%, 0,6% samt 3% respektive.

Antibiotika som ofta används vid hud- och mjukdelsinfektioner, förskrivet på recept, alla åldrar, Sverige

Recept/1000 invånare och månad

Källa: Apotekens Service AB, Concise

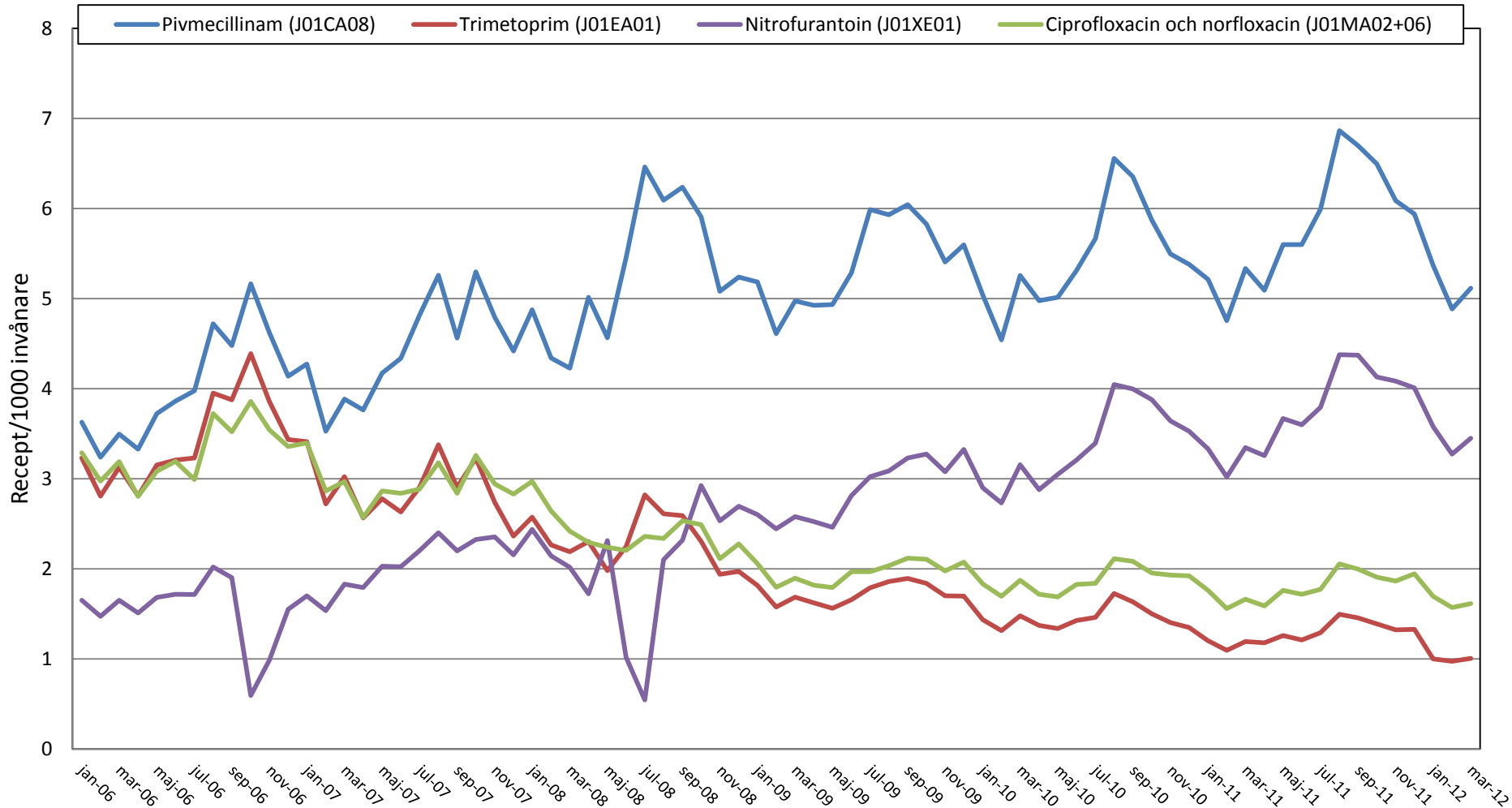


Användningen av flukloxacillin och klindamycin har ökat med 4,9% och 3,6% under första kvartalet 2012 jämfört med första kvartalet 2011. Förskrivningen flukloxacillin följer säsongsvisa variationer.

Antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektion, kvinnor 18-79 år, förskrivet på recept, Sverige

Recept/1000 invånare och månad

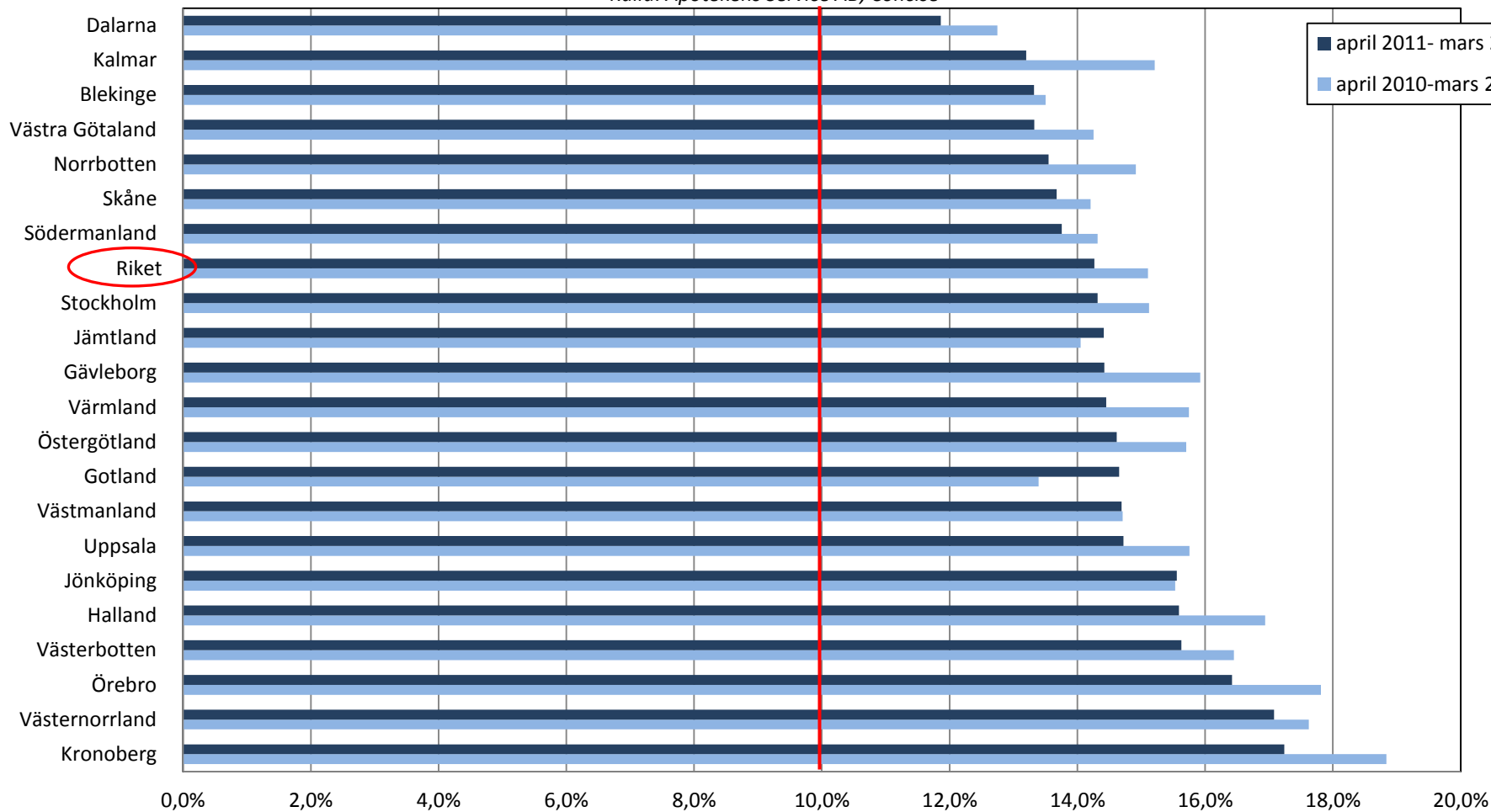
Källa: Apotekens Service AB, Concise



Försäljningen av de två förstahandspreparaten nitrofurantoin och pivmecillinam har ökat med 6,2% respektive 0,4% under första kvartalet 2012 jämfört med första kvartalet 2011. Andelen pivmecillinam och nitrofurantoin av urinvägsantibiotika låg i denna jämförelse på 76,6%, vilket är en ökning med 2 procentenheter jämfört med första kvartalet 2011. Försäljningen trimetoprim och fluorokinoloner har däremot minskat med 14,6% och 2,0% respektive. Sammanlagt har användningen av antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektioner ökat något (0,2%) under första kvartalet 2012 jämfört med första kvartalet 2011.

Andel ciprofloxacin och norfloxacin av antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektion, kvinnor 18-79 år, per län och för riket, förskrivet på recept

Källa: Apotekens Service AB, Concise

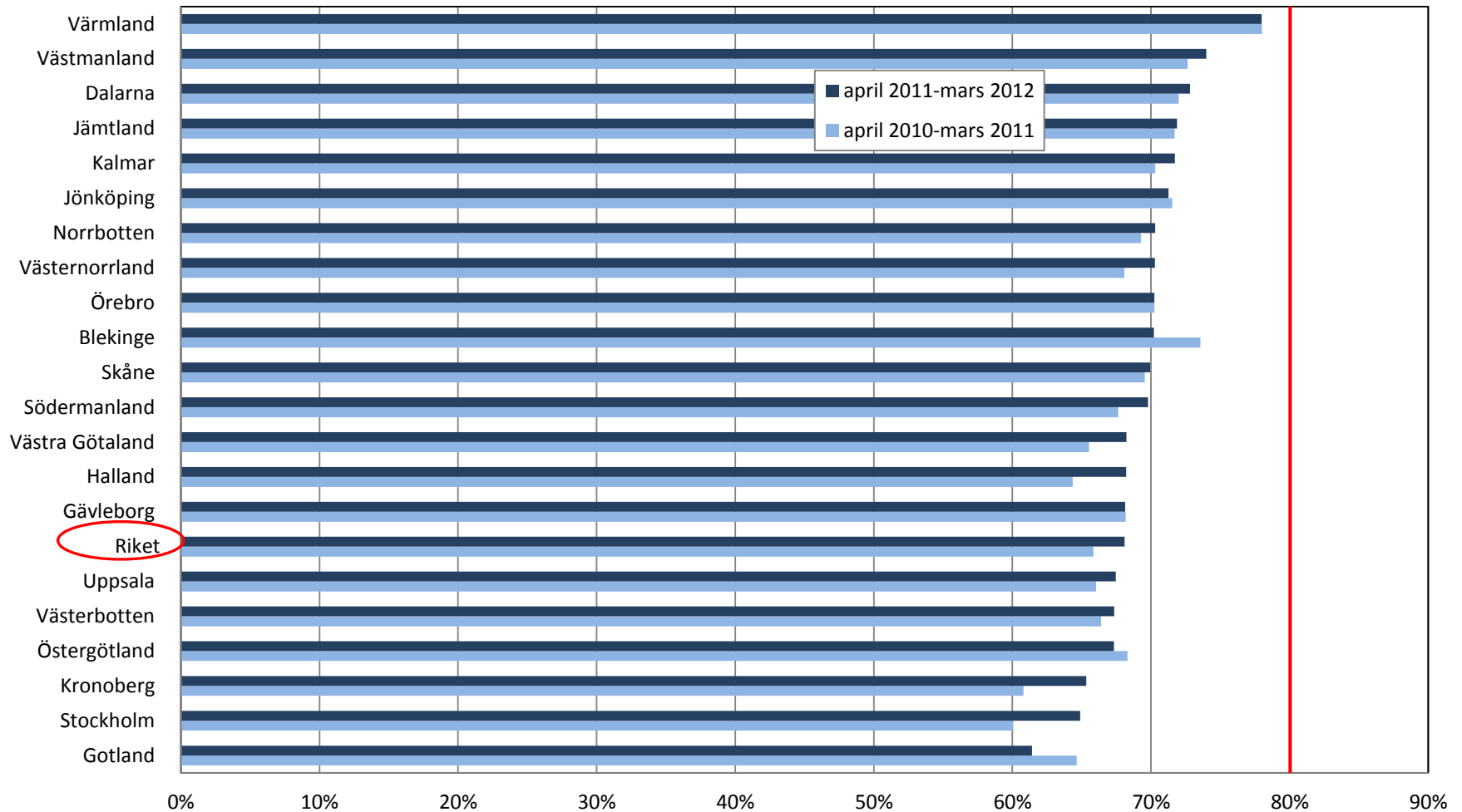


En av Stramas kvalitetsindikatorer i öppenvård: Andel kinolonrecept (J01MA 02+06) av alla uthämtade recept på pivmecillinam (J01CA08), trimetoprim (J01EA01), nitrofurantoin (J01XE01) ciprofloxacin (J01MA02) och norfloxacin (J01MA06), till kvinnor 18-79år.

Andelen kinoloner har under perioden april 2011-mars 2012 minskat något i 18 län jämfört med samma period föregående år. Det skiljer 5,4 procentenheter mellan det län som har högst och lägst andel kinoloner. På riksnivå var andelen kinoloner 14,3% för perioden april 2011-mars 2012. Den röda linjen indikerar Stramas mål på max 10%.

Andel PcV av antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner 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. klavulansyra (J01CR02), PcV (J01CE02), cefalosporiner (J01DB-DE) och makrolider (J01FA), till barn 0-6 år.

Andelen PcV har under perioden april 2011-mars 2012 ökat något i 14 län jämfört med samma månader föregående år. Det skiljer 16,6 procentenheter mellan det län som har lägst och högst andel PcV. På riksnivå var andelen PcV 68,1% för perioden april 2011-mars 2012. Den röda linjen indikerar Stramas mål på minst 80%.

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

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

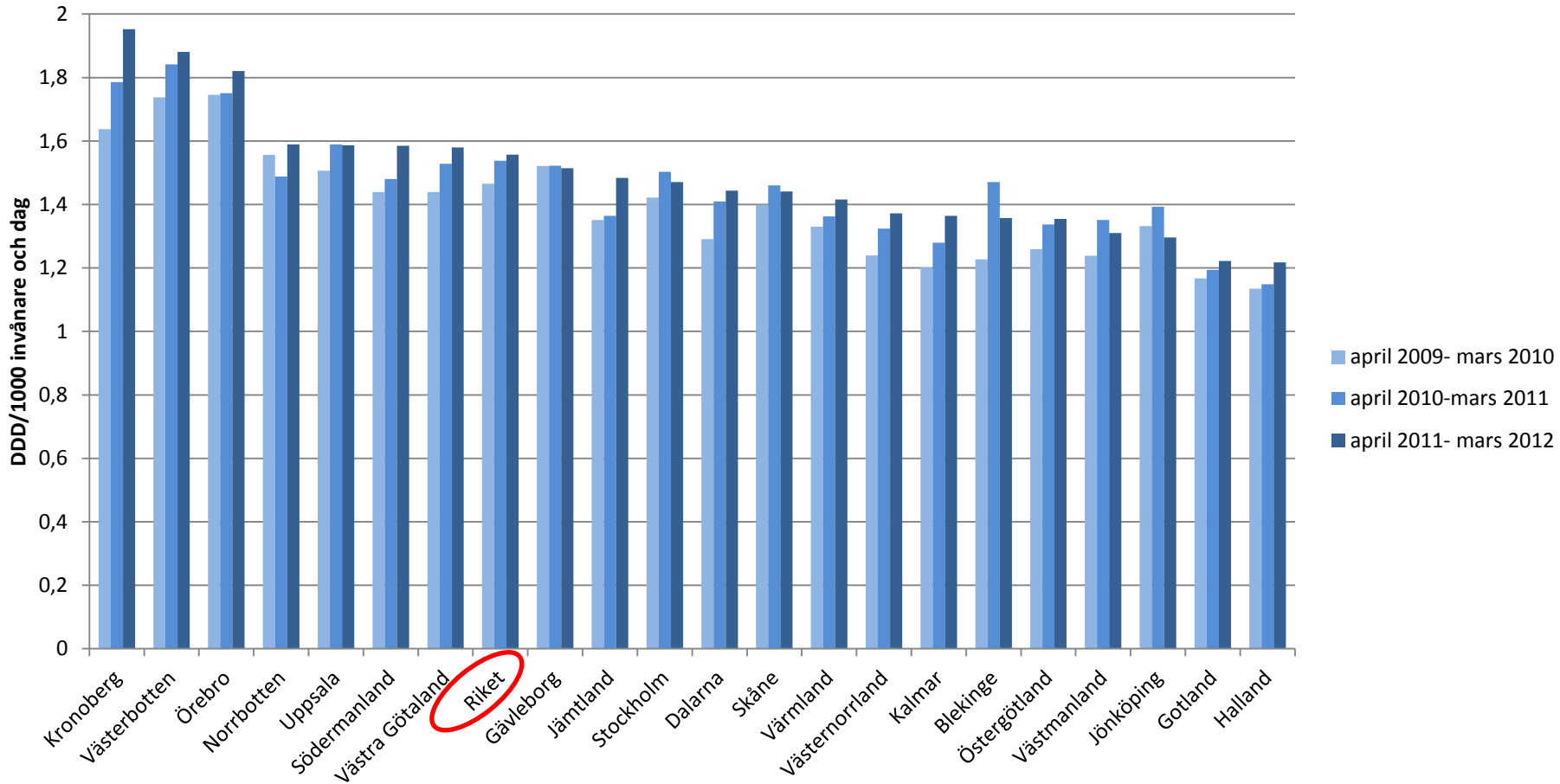
* Inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra enheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

** Vid mätetalet DDD/1000 invånare dag innefattar täljaren mängden antibiotika som inlevereras mot slutenvårdsrekvisition inom landstinget medans nämnaren innefattar invånare folkbokförda i länet. Detta kan medföra att landsting med universitets-/regionsjukhus, som vårdar patienter från flera landsting, får en falskt hög antibiotikaförbrukning/1000 invånare.

***DDD enligt WHO är för PcG 3,6 g. I Sverige används normalt dygnsdoseringar högre än 3,6g. Vid analys av PPS resultaten (samtliga studier, N=754) fås ett genomsnittlig ordinerad dygnsdos på 6,9g för patienter inom vuxenspecialiteter. Dygnsdosering varierar dock inom landet vilket bör beaktas.

Antibiotika (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition* i Sverige och per län, DDD/1000 invånare och dag per 12-månadersperiod

Källa: Apotekens Service AB, Concise



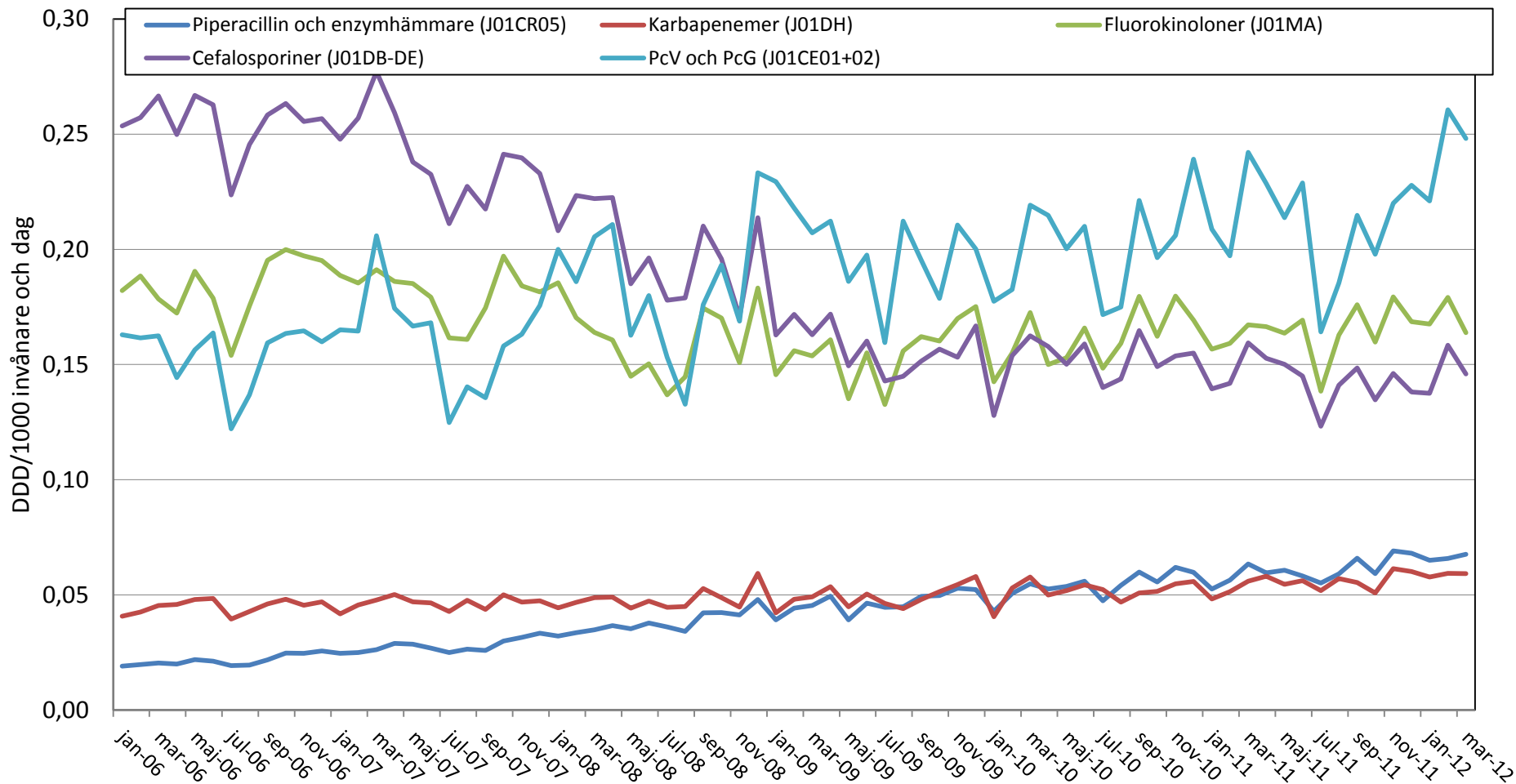
Den totala antibiotikaförsäljningen på slutenvårdsrekvisition i Sverige ökade något (4,6%), från 1,6 till 1,7 DDD/ 1000 invånare och dag under första kvartalet 2012 jämfört med första kvartalet 2011.

Under senaste 12-månadersperioden (april 2011-mars 2012) har antibiotikaförbrukningen ökat med 1,2% jämfört med samma 12-månadersperiod föregående år. Störst procentuell ökning under senaste 12-månaders period ses i Kronoberg vars försäljning ökade med 9,3%. Försäljningen varierar från 1,95 till 1,22 DDD/1000 invånare och dag mellan det län som har högst och lägst antibiotikaförbrukning.

* Inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra enheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

Antibiotikaförsäljning (preparatgrupper) per månad i slutenvård*, DDD/1000 invånare och dag

Källa: Apotekens Service AB, Concise

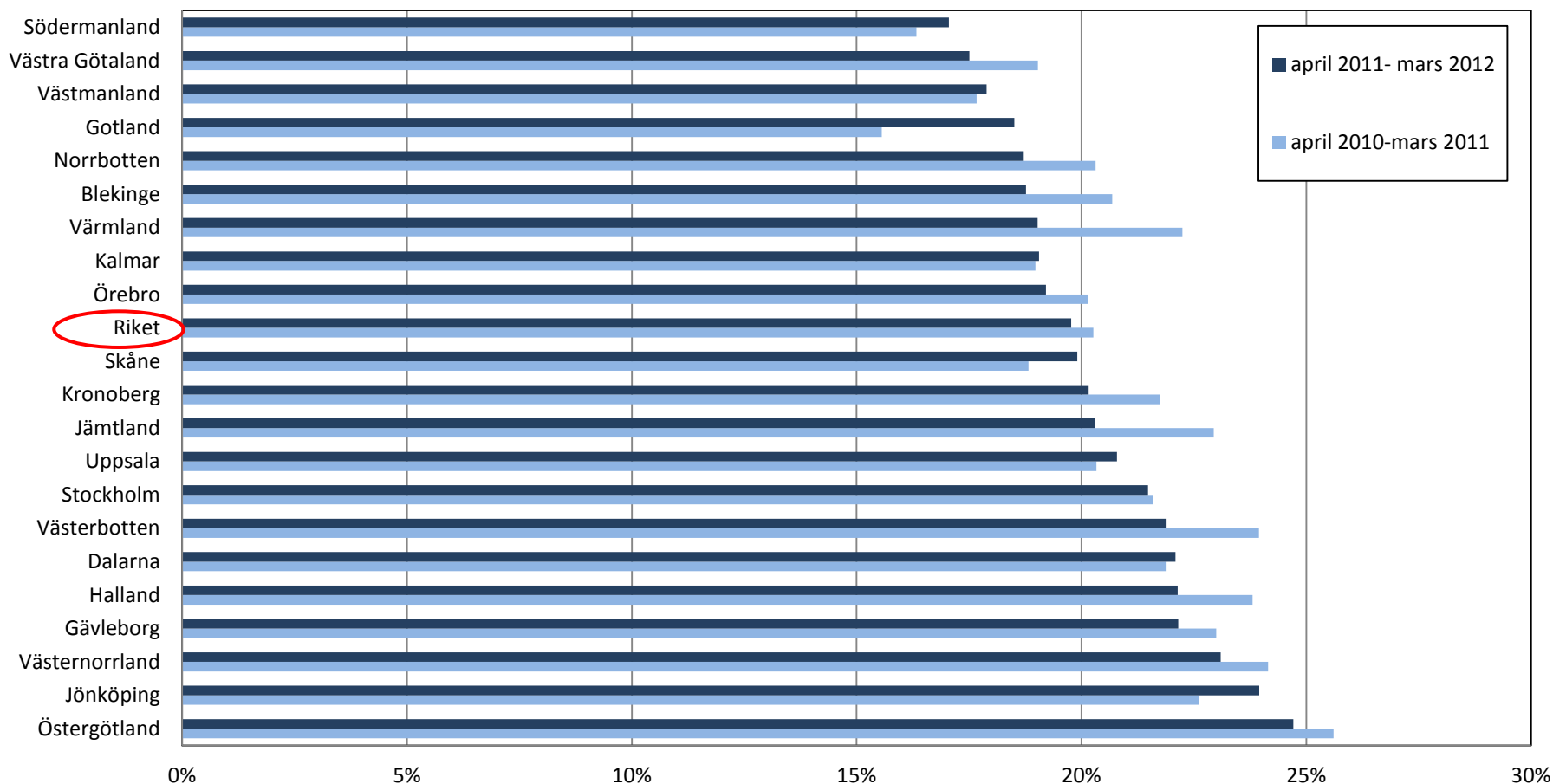


Under första kvartalet 2012 ökade användningen av ovanstående substanser inom slutenvård med 8% jämfört med första kvartalet 2011. Försäljningen av penicilliner med smalt spektrum (PcV och PcG) ökade med 12,1%, fluorokinoloner med 5,5%, karbapenemer med 13,2% och piperacillin/tazobactam med 15,0% i denna jämförelse. Användningen cefalosporiner låg däremot kvar på samma nivå under första kvartalet 2012 jämfört med första kvartalet 2011.

* Inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra enheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

Andel cefalosporiner och fluorokinoloner av J01 exkl. metenamin mätt i DDD/ 1000 invånare och dag i slutenvård*, riket och per län, per år

Källa: Apotekens Service, Concise

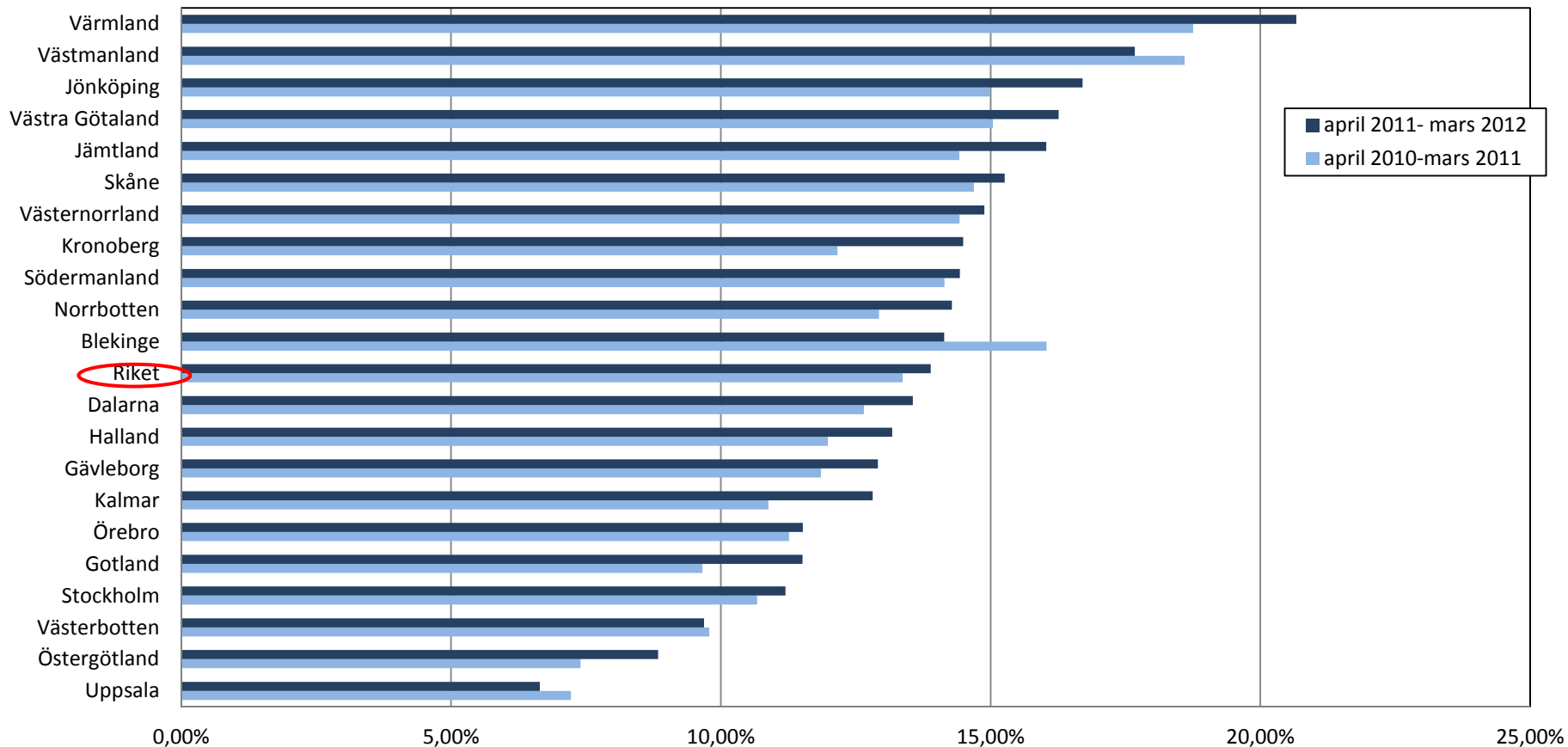


Andelen cefalosporiner (J01DB-DE) och fluorokinoloner (J01MA) av den totala antibiotikaförsäljningen (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition minskade något i 14 län under senaste 12-månadersperiod jämfört med motsvarande 12-månadersperiod föregående år. Detta är i linje med bland annat Infektionsläkarföreningens rekommendationer för behandling av samhällsförvärd pneumoni respektive okomplicerad nedre UVI hos kvinnor. Det skiljer 7,7 procentenheter mellan det län som har lägst och högst andel cefalosporiner och fluorokinoloner. Störst procentuell minskning i denna jämförelse ses i Värmland. På riksnivå minskade andelen cefalosporiner och fluorokinoloner från 20,3% till 19,8%.

* Inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra enheter än sjukhus t.ex. äldreboenden (se bild 20-21).

Andel PcV och PcG av J01 exkl. metenamin mätt i DDD/ 1000 invånare och dag*, slutenvård**, riket och per län, per år

Källa: Apotekens Service, Concise



Andelen penicilliner med smalt spektrum (J01CE01 och 02) av den totala antibiotikaförsäljningen (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition ökade något i 17 län under senaste 12-månadersperioden jämfört med samma månader föregående år. Det skiljer 14 procentenheter mellan det län som har störst och lägst andel smalspektrumpenicilliner. Störst procentuell ökning i denna jämförelse ses i Kronoberg. På riksnivå ökade andelen något, från 13,4% till 13,9%.

* DDD enligt WHO är för PcG 3,6 g. I Sverige används normalt dygnsdoseringar högre än 3,6g. Vid analys av PPS resultaten (samtliga studier, N=754) fås ett genomsnittlig ordinerad dygnsdos på 6,9g för patienter inom vuxenspecialiteter. Dygnsdosering varierar dock inom landet vilket bör beaktas.

** Inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra enheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.