

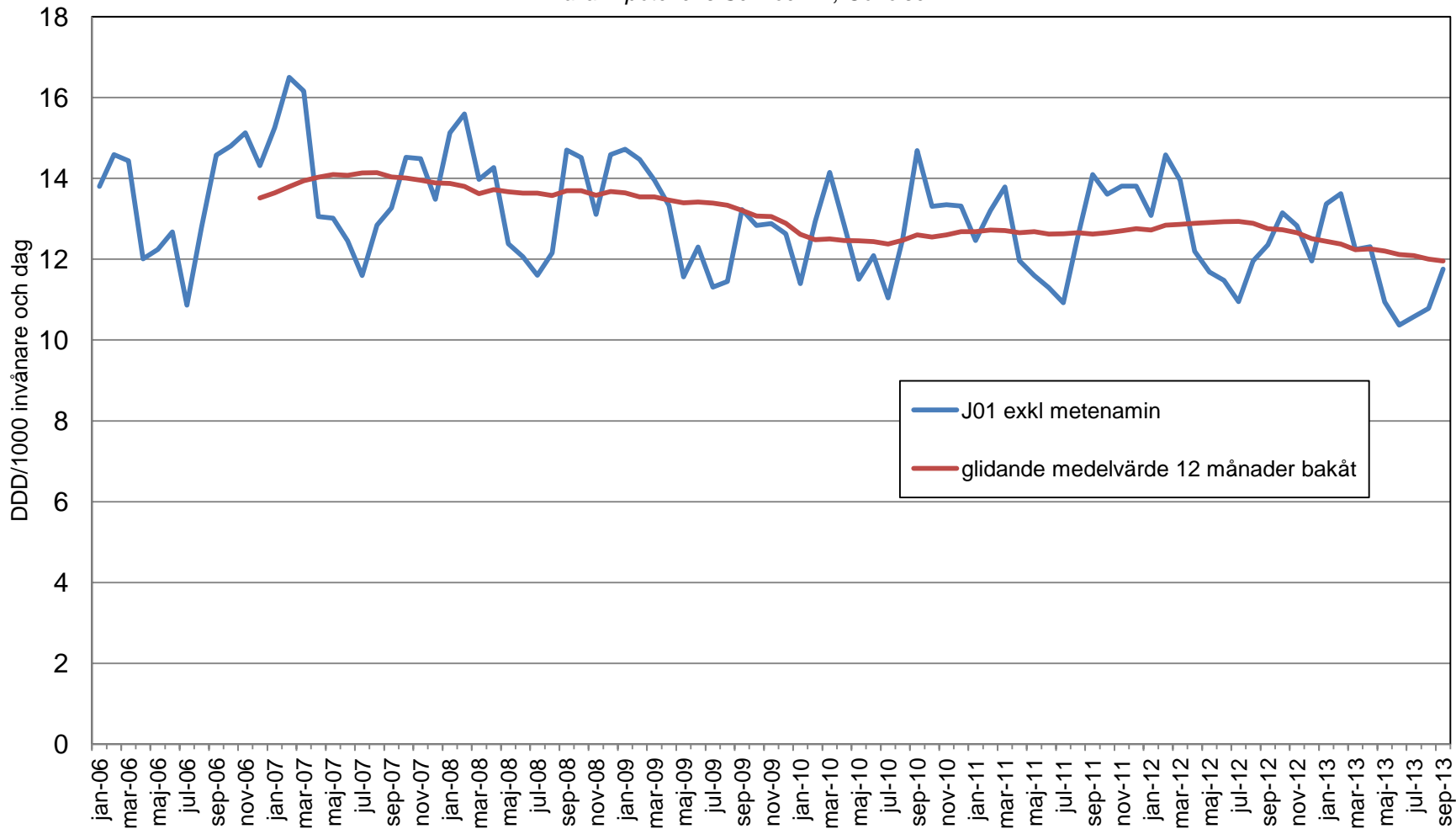
# Antibiotikastatistik- kvartalsrapport 3 2013

Publiceras på SMI:s hemsida 17/10 2013

Bilder 3-10 redovisar statistik för  
antibiotika försålt på recept

Antibiotika (J01 exkl. metenamin) försålt på recept 2006- sep 2013, alla åldrar, per månad, Sverige  
DDD/1000 invånare och dag samt glidande medelvärde 12 månader bakåt

Källa: Apotekens Service AB, Concise

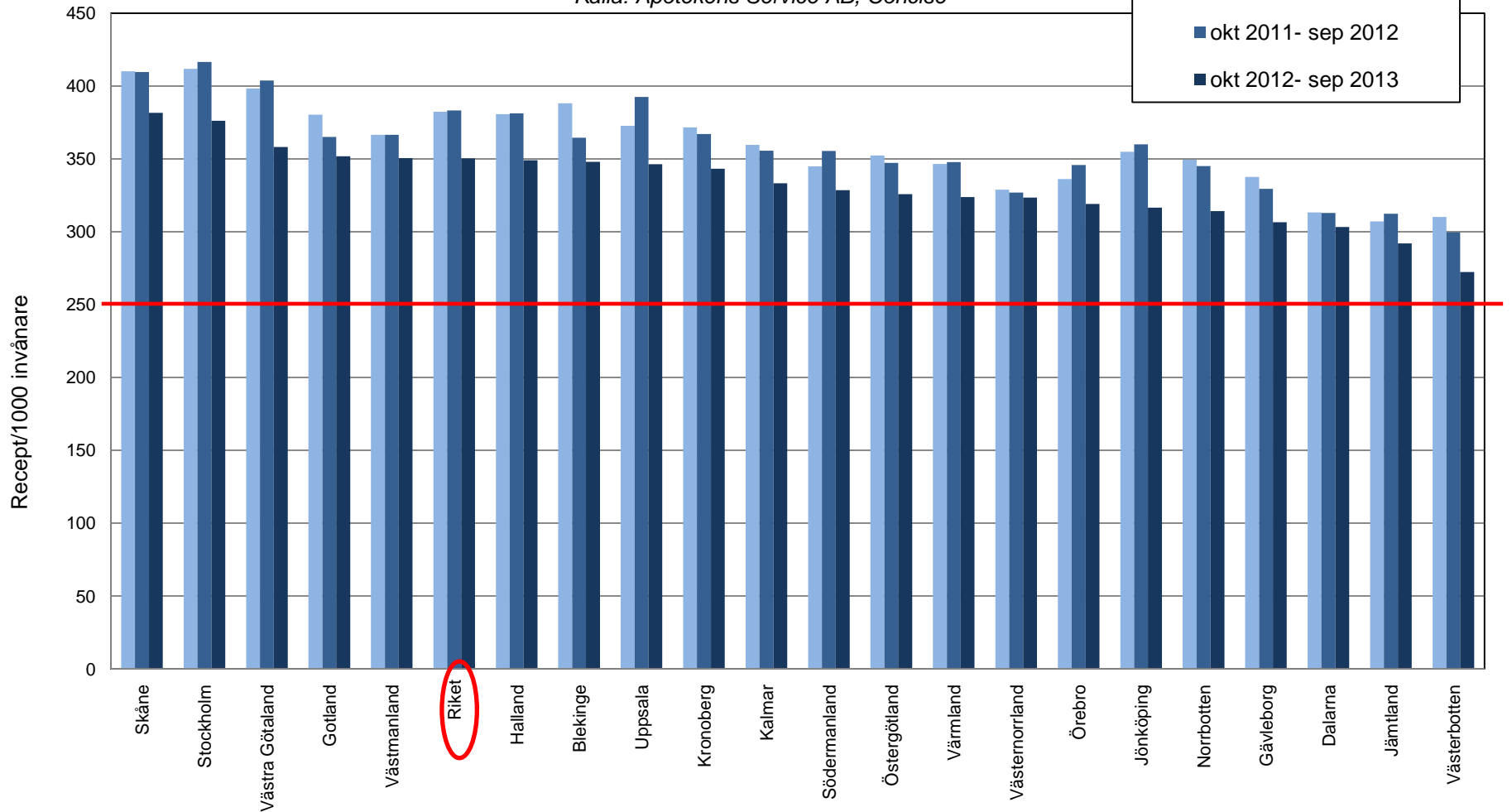


Antibiotikaförbrukningen mätt i DDD/1000 invånare och dag har minskat med 6% (från 11,7 till 11,0) under tredje kvartalet 2013 jämfört med tredje kvartalet 2012. Under senaste 12-månadersperioden har förbrukningen minskat med 6% jämfört med en 12-månadersperiod föregående år.

# Antibiotika (J01 exkl. metenamin) försålt på recept, per län, alla åldrar

## Recept/1000 invånare och 12-månadersperiod

Källa: Apotekens Service AB, Concise



Antibiotikaförbrukningen mätt i recept/1000 invånare och år har på riksnivå minskat med närmare 9% under den senaste 12-månadersperioden (okt 2012- sep 2013), från 383 till 350 recept/1000 invånare, jämfört med samma period föregående år. Under det tredje kvartalet 2013 minskade förbrukningen på riksnivå med 7% jämfört med andra kvartalet föregående år. Under denna period minskade förbrukningen i samtliga 21 län.

# Antibiotika (J01 exkl. metenamin) försålt på recept, mätt i recept/1000 invånare och år, per län och för riket, alla åldrar (12-månadersperioder)

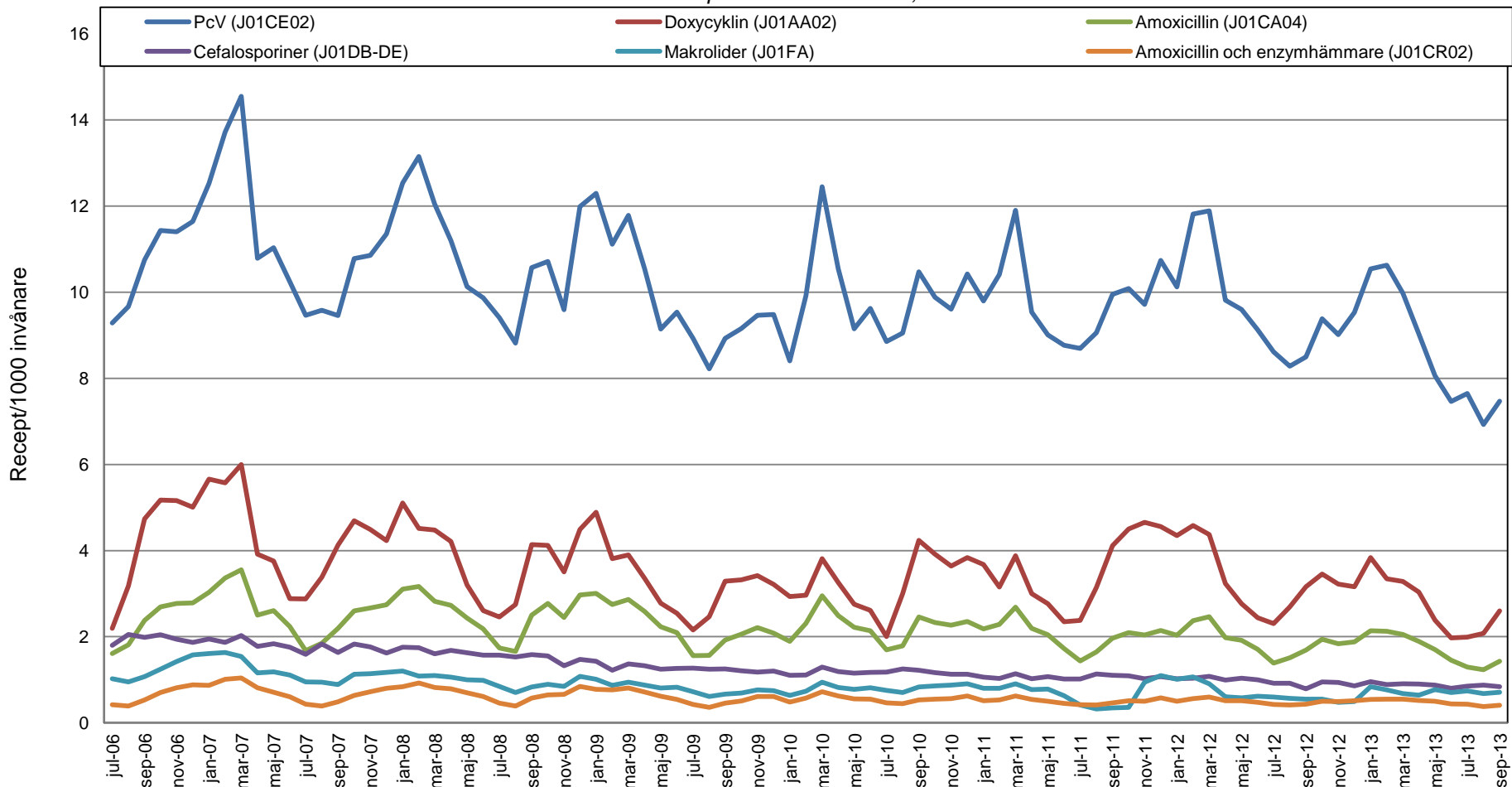
Källa: Apotekens Service AB, Concise

	okt 2010- sep 2011	okt 2011- sep 2012	okt 2012- sep 2013	Förändring %
Skåne	410	410	382	-6,8%
Stockholm	412	417	376	-9,7%
Västra Götaland	398	404	358	-11,3%
Gotland	380	365	352	-3,6%
Västmanland	367	367	351	-4,4%
Riket	382	383	350	-8,6%
Halland	381	381	349	-8,5%
Blekinge	388	365	348	-4,5%
Uppsala	373	393	346	-11,8%
Kronoberg	372	367	343	-6,5%
Kalmar	360	356	333	-6,3%
Södermanland	345	356	329	-7,6%
Östergötland	352	347	326	-6,1%
Värmland	347	348	324	-6,9%
Västernorrland	329	327	324	-1,0%
Örebro	336	346	319	-7,7%
Jönköping	355	360	317	-12,1%
Norrbottn	350	345	314	-8,9%
Gävleborg	338	330	307	-7,0%
Dalarna	313	313	303	-3,1%
Jämtland	307	312	292	-6,5%
Västerbotten	310	300	272	-9,1%

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

## Recept/1000 invånare

Källa: Apotekens Service AB, Concise

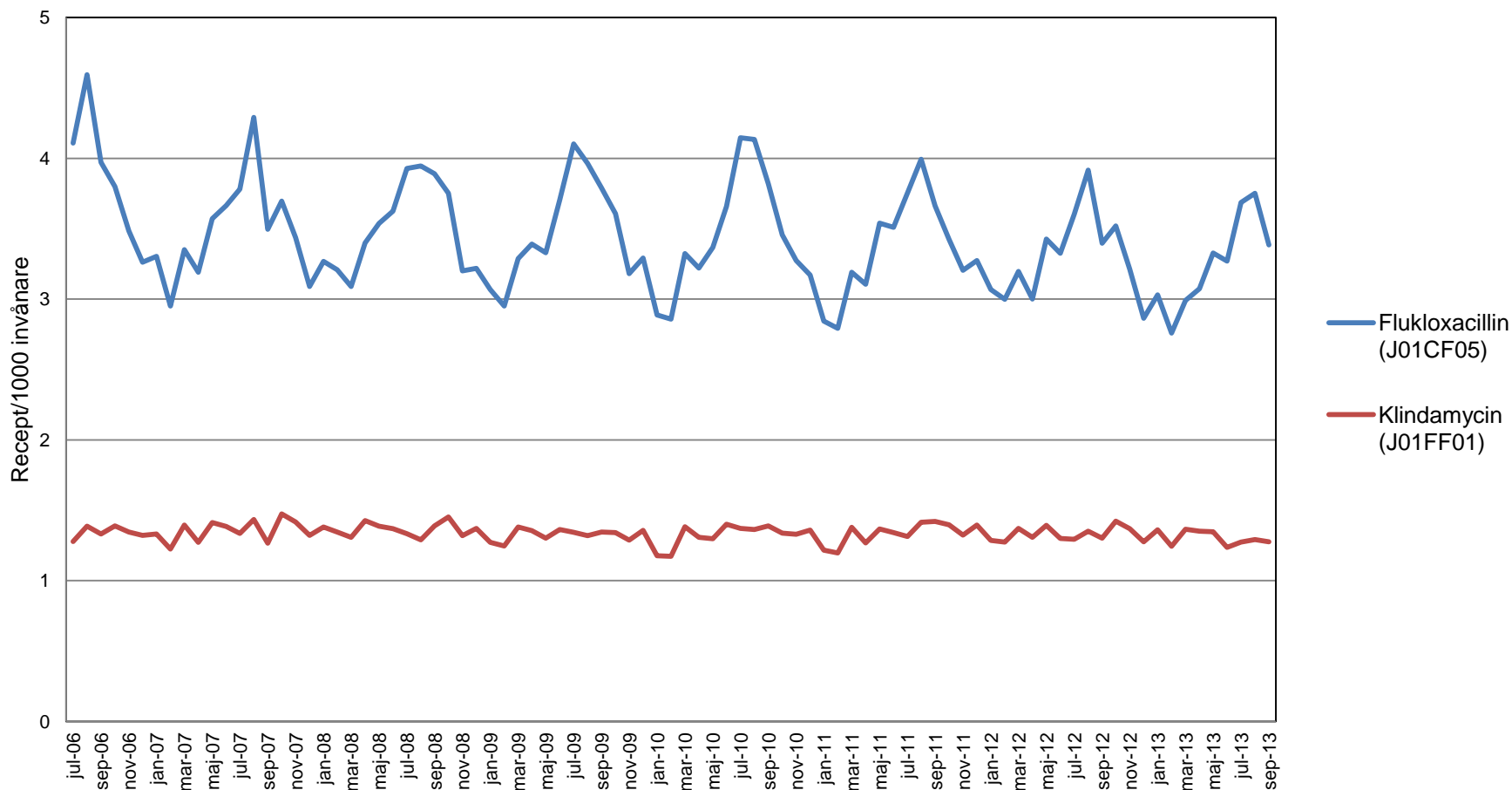


Förbrukningen av luftvägsantibiotika, mätt i recept/1000 invånare och år, har på riksnivå minskat med 14% (från 44,7 till 38,6 recept/1000 invånare) under tredje kvartalet 2013 jämfört med tredje kvartalet 2012. I denna jämförelse minskade förbrukningen av samtliga ovanstående substanser, men den största minskningen ses för makrolider (19%) och doxycyclin (18%).

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

Recept/1000 invånare och månad

Källa: Apotekens Service AB, Concise

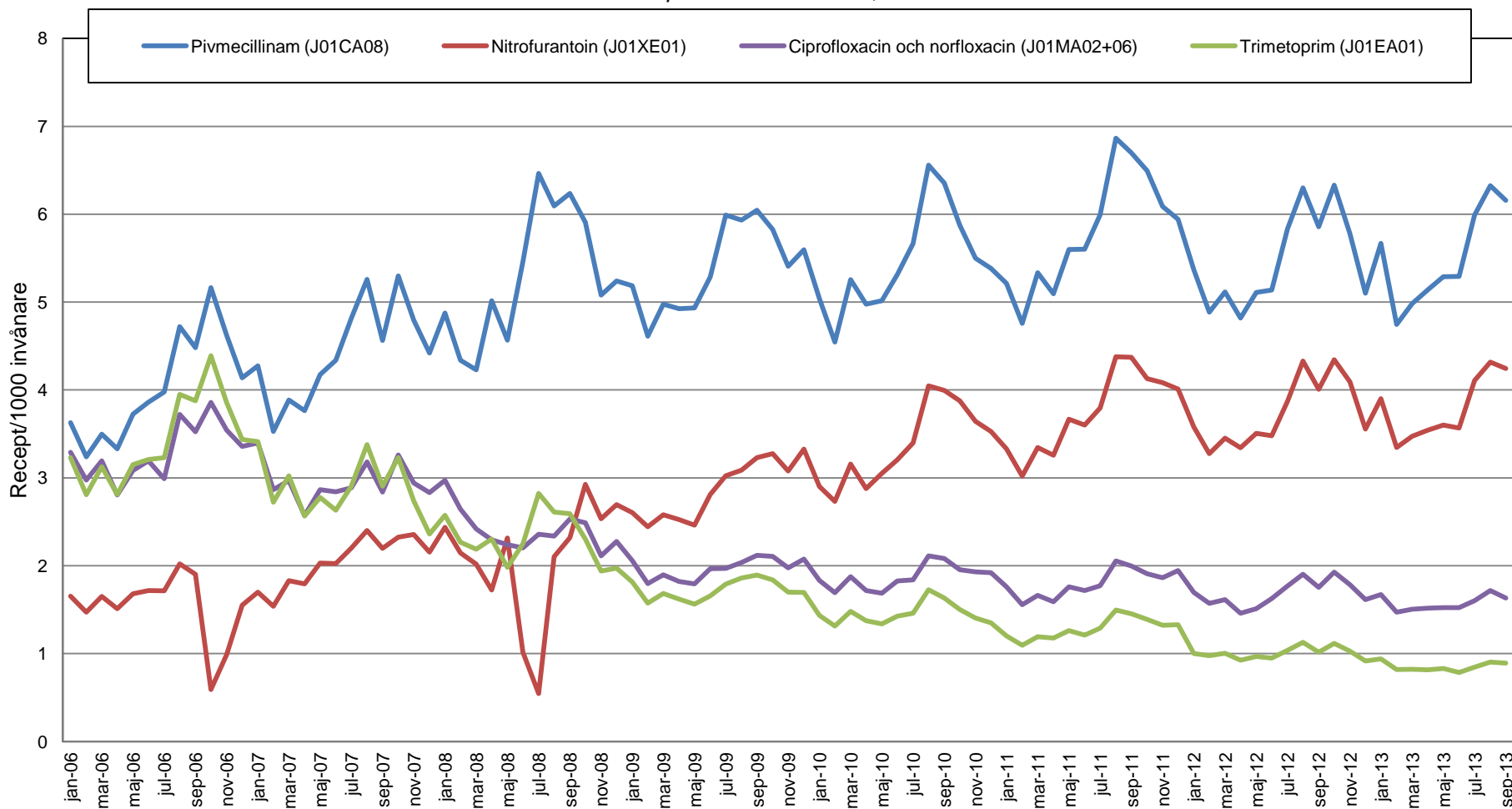


Användningen av antibiotika som ofta används mot hud- och mjukdelsinfektioner har minskat med 1% under tredje kvartalet 2013 jämfört med samma period föregående år. Förbrukningen av flukloxacillin har minskat med 1% och klindamycin med 3% under denna period. Förskrivningen av flukloxacillin följer säsongsvisa variationer.

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

Recept/1000 invånare och månad

Källa: Apotekens Service AB, Concise



Förbrukningen av antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektioner, mätt i recept/1000 invånare och år, har ökat något (2%) under tredje kvartalet 2013 jämfört med tredje kvartalet 2012. I denna jämförelse fortsatte förbrukningen av de två rekommenderade förstahandspreparaten, pivmecillinam och nitrofurantoin, att öka något medans förbrukningen av fluorokinoloner och trimetoprim fortsatte att minska. Störst minskning i förbrukning under denna period ses för trimetoprim (-17%).



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

Källa: Apotekens Service AB, Concise

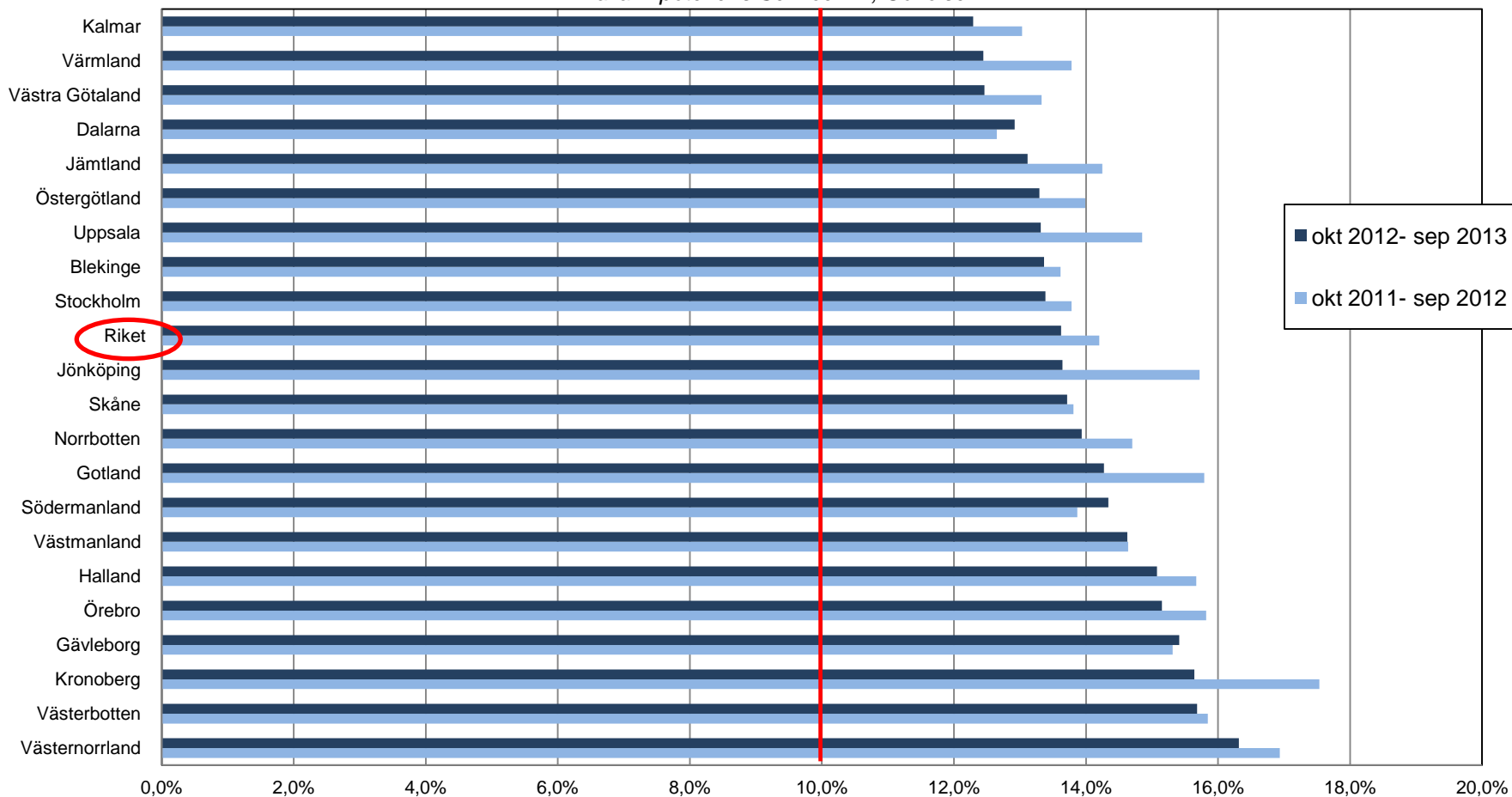


En av Stramas kvalitetsindikatorer för antibiotikaförskrivning i öppenvård: Andelen PcV-recept (J01CE02) av alla uthämtade recept på amoxicillin (J01CA04), amoxicillin m. klavulansyra (J01CR02), PcV (J01CE02), cefalosporiner (J01DB-DE) och makrolider (J01FA), till barn 0-6 år. Den röda linjen indikerar Stramas mål på minst 80%.

Andelen PcV har den under senaste 12-månadersperioden ökat i 19 av 21 län, jämfört med motsvarande period föregående år. Under denna period ökade andelen PcV på riksnivå från 70% till 71%. Förbrukningen av samtliga så kallade luftvägsantibiotika minskade till barn 0-6 år i denna jämförelse. Störst procentuell minskning ses för makrolider (36%) och amoxicillin (18%).

Andel ciprofloxacin och norfloxacin av antibiotika som ofta används mot urinvägsinfektion, kvinnor 18-79 år, per län och för riket, försålt 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 18-79 år. Den röda linjen indikerar Stramas mål på max 10%.

Andelen kinoloner har under den senaste 12-månadersperioden minskat något eller legat kvar på samma nivå i 18 av 21 län jämfört med samma period föregående år. På riksnivå låg andelen kinoloner på 14% under denna period, vilket är något lägre jämfört med samma period föregående år.

## Bild 12-17 redovisar statistik för antibiotika försålt på slutenvårdsrekvisition

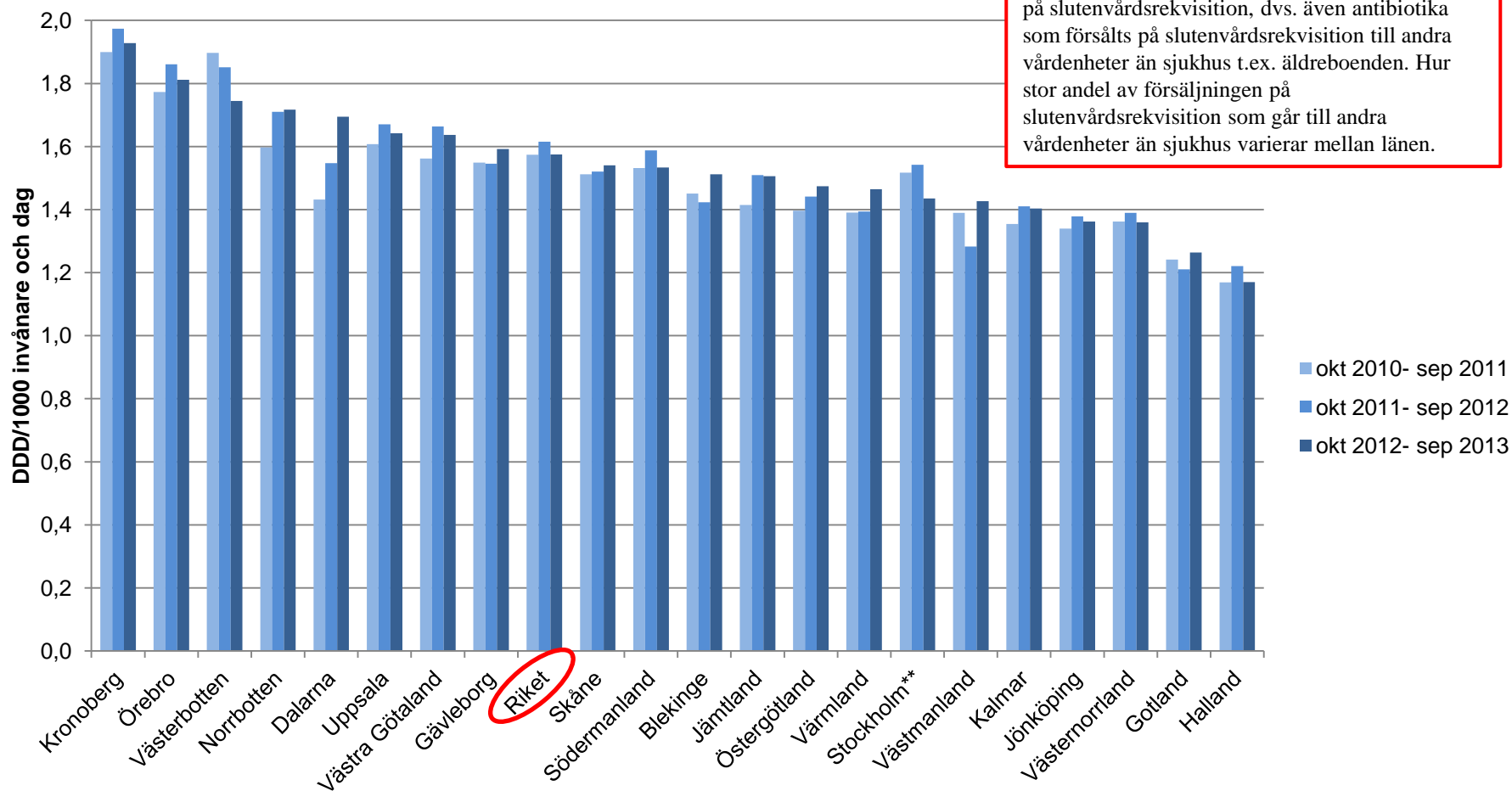
Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus som t.ex. äldreboenden.

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

12-månadersperioder

Källa: Apotekens Service AB, Concise

\*Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus t.ex. äldreboenden. Hur stor andel av försäljningen på slutenvårdsrekvisition som går till andra vårdenheter än sjukhus varierar mellan länen.

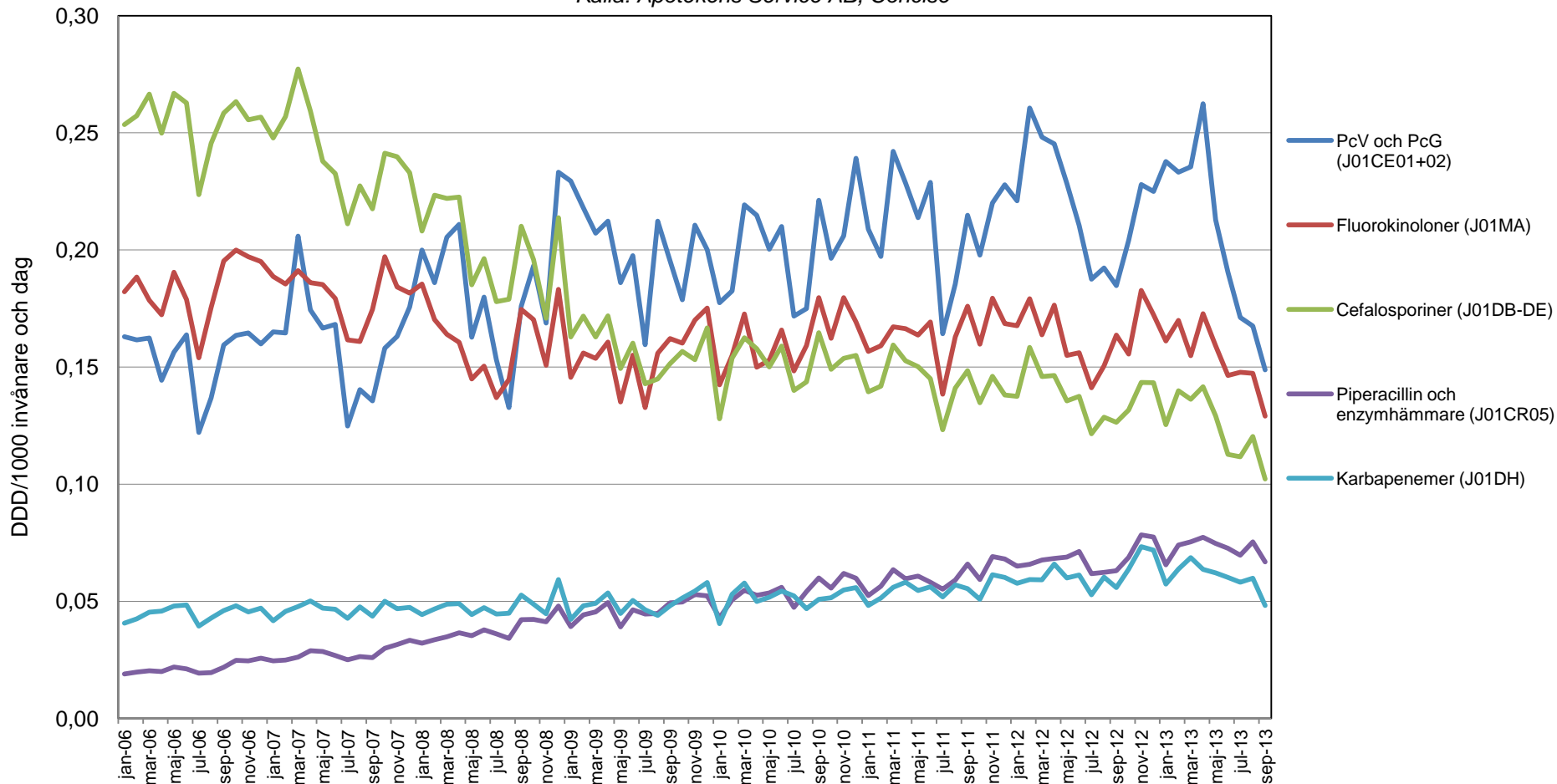


Antibiotikaförsäljningen på slutenvårdsrekvisition, mätt i DDD/1000 invånare och dag, har på riksnivå minskat något (2,5%) under den senaste 12-månadersperioden (okt 2012- sep 2013) jämfört med föregående år. Förbrukningen ökade eller låg kvar på samma nivå i 12 län och minskade något i 9 av 21 län i denna jämförelse.

\*\* Under september inkluderas endast ca.12% av Stockholms läns antibiotikaförsäljning på rekvisition.

# Antibiotikaförsäljning (preparatgrupper) per månad på slutenvårdsrekvisition\* mätt i DDD/1000 invånare och dag

Källa: Apotekens Service AB, Concise

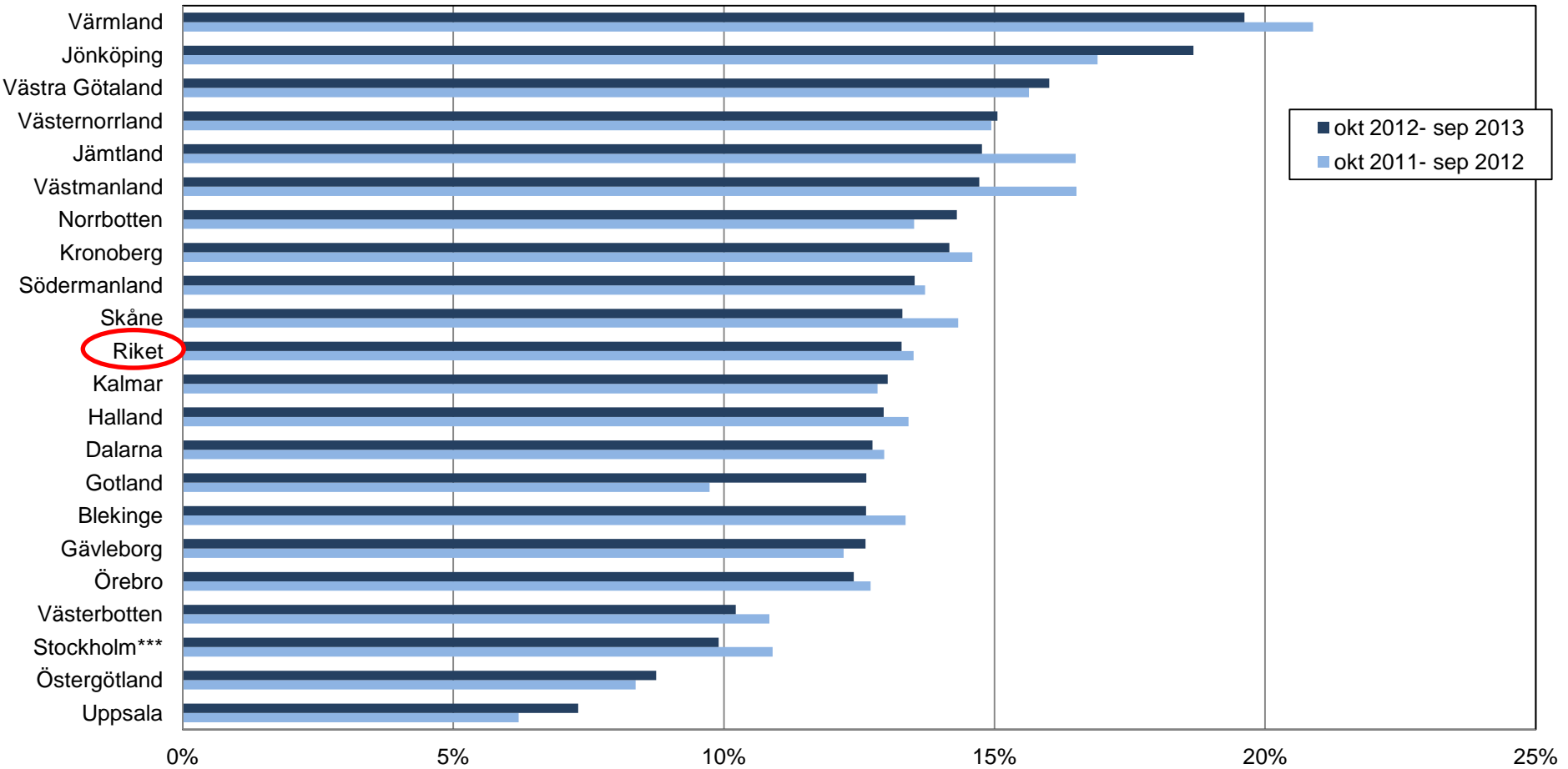


Smalspektrumpenicilliner är de antibiotika som förbrukas mest i slutenvården. Under tredje kvartalet 2013 minskade förbrukningen av PcV och PcG, fluorokinoloner, cefalosporiner, samt karbapenemer med 14%, 7%, 11% och 1% jämfört med tredje kvartalet 2012. Förbrukningen av piperacillin+tazobaktam fortsatte däremot att öka (13%) i denna jämförelse.

\*Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

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 låg på riksnivå oförändrat på 13% senaste 12-månadersperioden (okt 2012- sep 2013). Under denna period ökade andelen något eller låg kvar på samma nivå i 14 län och minskade i 7 av 21 län jämfört med samma period föregående år.

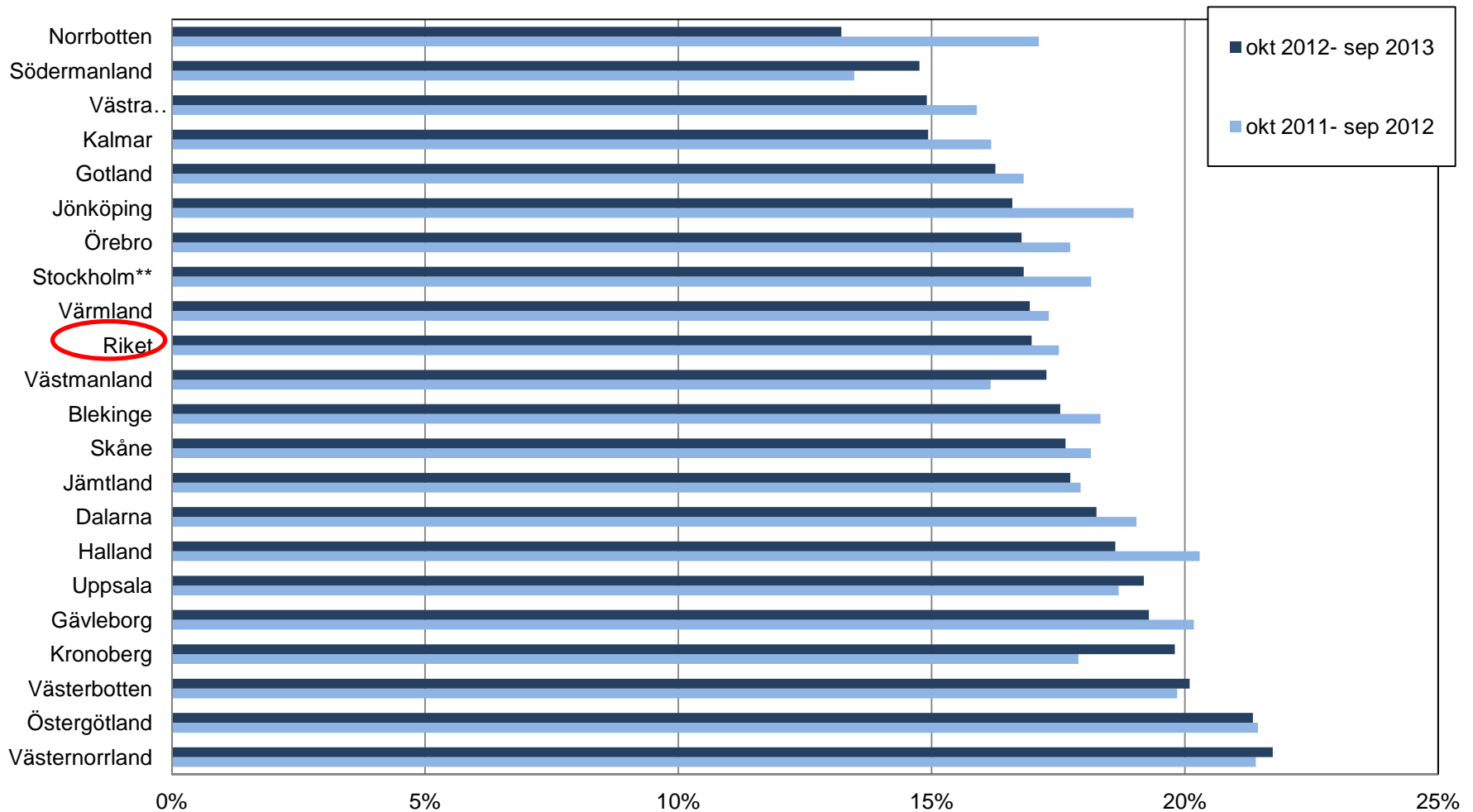
\*DDD enligt WHO är för PcG 3,6 g. I Sverige används normalt dygnsdoseringar högre än 3,6 g. Vid analys av PPS resultaten (samtliga studier, N=754) fås en genomsnittlig ordinerad dygnsdos på 6,9 g för patienter inom vuxenspecialiteter. Dygnsdosering varierar dock inom landet vilket bör beaktas.

\*\* Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

\*\*\* Under september inkluderas endast ca.12% av Stockholms läns antibiotikaförsäljning på rekvisition.

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



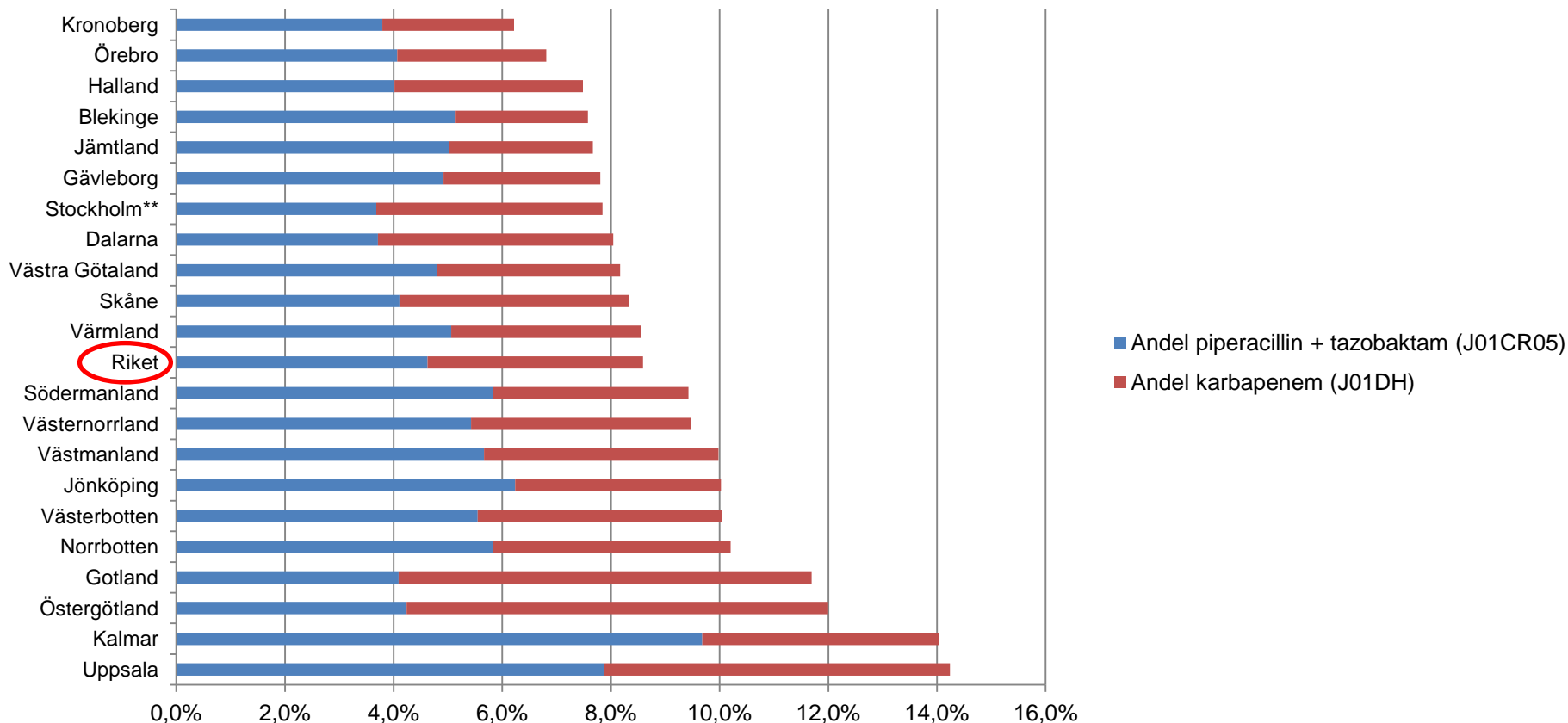
Andelen cefalosporiner (J01DB-DE) och fluorokinoloner (J01MA) av den totala antibiotikaförsäljningen (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition var på riksnivå 17% den senaste 12-månadersperioden (okt 2012- sep 2013). Under denna period minskade andelen något eller låg kvar på samma nivå i 18 län och ökade i 3 av 21 län jämfört med samma period föregående år.

\*Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

\*\* Under september inkluderas endast ca.12% av Stockholms läns antibiotikaförsäljning på rekvisition.

Andel piperacillin med tazobactam och andelen karbapenemer av totala antibiotikaförbrukningen (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition\*, mätt i DDD/ 1000 invånare och dag för perioden okt 2012- sep 2013, riket och per län

Källa: Apotekens Service,



Andelen piperacillin med tazobaktam (J01CR05) och karbapenemer (J01DH) av den totala antibiotikaförsäljningen (J01 exkl. metenamin) låg på riksnivå på 8,6% den senaste 12-månadersperioden (okt 2012- sep 2013). Andelen av dessa bredspektrum antibiotika varierade från 6,2% i Kronoberg till 14,2% i Uppsala.

\*Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

\*\* Under september inkluderas endast ca.12% av Stockholms läns antibiotikaförsäljning på rekvisition.



Andel piperacillin med tazobaktam (J01CR05) samt andelen karbapenemer (J01DH) av totala antibiotikaförbrukningen (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition\*, per län och för riket

Källa: Apotekens Service AB, Concise

	okt 2011-sep 2012			okt 2012-sep 2013			okt 2012-sep 2013 jämfört med okt 2011-sep 2012
	Andel piperacillin + tazobaktam (J01CR05) av totala antibiotika förbrukningen (J01 exkl. metenamin)	Andel karbapenem (J01DH) av totala antibiotikaförbrukningen (J01 exkl. metenamin)	Summa andel piperacillin+tazobaktam och andel karbapenemer av totala antibiotikaförbrukningen	Andel piperacillin + tazobaktam (J01CR05) av totala antibiotika förbrukningen (J01 exkl. metenamin)	Andel karbapenem (J01DH) av totala antibiotikaförbrukningen (J01 exkl. metenamin)	Summa andel piperacillin+tazobaktam och andel karbapenemer av totala antibiotikaförbrukningen	Skillnad (procentenheter) av summa andelar
Kronoberg	3,3%	2,3%	5,6%	3,8%	2,4%	6,2%	0,6%
Örebro	3,4%	2,8%	6,1%	4,1%	2,7%	6,8%	0,7%
Halland	3,2%	3,6%	6,9%	4,0%	3,5%	7,5%	0,6%
Blekinge	4,4%	2,4%	6,8%	5,1%	2,5%	7,6%	0,8%
Jämtland	4,3%	2,6%	6,9%	5,0%	2,6%	7,7%	0,7%
Gävleborg	3,8%	2,5%	6,3%	4,9%	2,9%	7,8%	1,5%
Stockholm**	3,4%	3,8%	7,2%	3,7%	4,2%	7,8%	0,7%
Dalarna	3,5%	3,9%	7,4%	3,7%	4,3%	8,0%	0,6%
Västra Götaland	4,5%	3,0%	7,5%	4,8%	3,4%	8,2%	0,7%
Skåne	3,9%	4,1%	8,1%	4,1%	4,2%	8,3%	0,3%
Värmland	4,8%	2,4%	7,2%	5,1%	3,5%	8,6%	1,4%
Riket	4,1%	3,6%	7,7%	4,6%	4,0%	8,6%	0,9%
Södermanland	5,1%	2,9%	8,0%	5,8%	3,6%	9,4%	1,4%
Västernorrland	4,6%	3,7%	8,2%	5,4%	4,0%	9,5%	1,2%
Västmanland	5,1%	4,7%	9,8%	5,7%	4,3%	10,0%	0,2%
Jönköping	4,5%	3,7%	8,2%	6,2%	3,8%	10,0%	1,8%
Västerbotten	4,4%	4,5%	8,9%	5,5%	4,5%	10,0%	1,2%
Norrbottn	5,7%	3,6%	9,4%	5,8%	4,4%	10,2%	0,8%
Gotland	4,1%	4,9%	9,0%	4,1%	7,6%	11,7%	2,7%
Östergötland	3,7%	7,2%	11,0%	4,2%	7,8%	12,0%	1,0%
Kalmar	6,6%	3,0%	9,6%	9,7%	4,4%	14,0%	4,4%
Uppsala	7,5%	6,9%	14,4%	7,9%	6,4%	14,2%	-0,1%

Andelen piperacillin med tazobaktam (J01CR05) och karbapenemer (J01DH) av den totala antibiotikaförsäljningen (J01 exkl. metenamin) var på riksnivå 8,6% den senaste 12-månadersperioden (okt 2012- sep 2013). Under denna period ökade andelen något i 20 av 21 län jämfört med samma period föregående år. Störst ökning ses i Kalmar län där andelen av dessa två bredspektrumantibiotika ökade med 4,4 procentenheter under den senaste 12-månadersperioden.

Tabellen är sorterad efter det län som har högst andel piperacillin+tazobactam och karbapenemer av totala antibiotikaförbrukningen under den senaste 12-månadersperioden (okt 2012- sep 2013).

\*Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

\*\* Under september inkluderas endast ca.12% av Stockholms läns antibiotikaförsäljning på rekvisition.

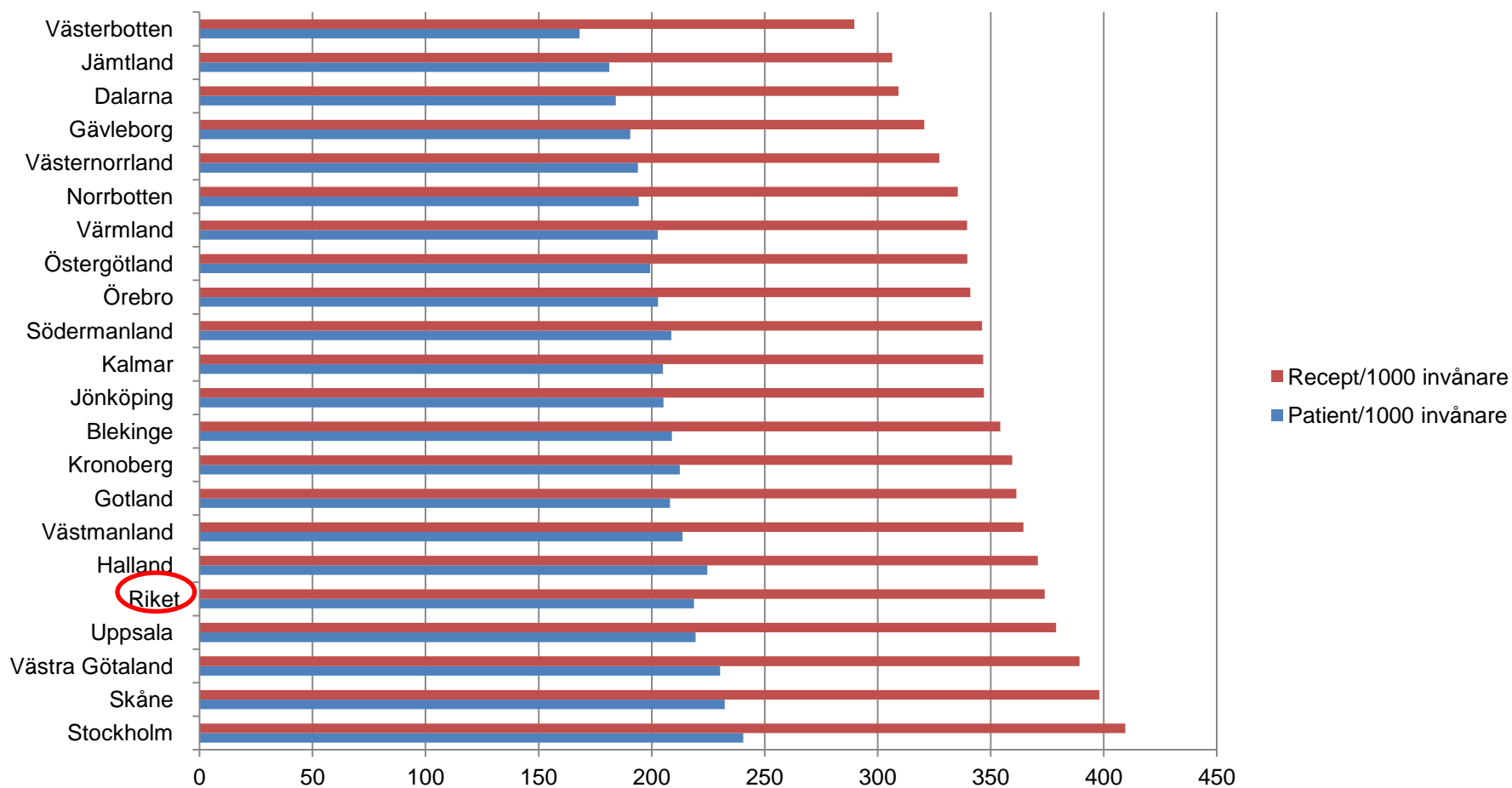
# Fördjupning

---

Statistik från Socialstyrelsens Läkemedelsregister. Antal patienter som fick minst ett antibiotikarecept/1000 invånare 2012 i relation till antal försålda antibiotikarecept/1000 invånare 2012, per län och för riket.

# Antibiotika (J01 exkl. metenamin) försålt på recept 2012, alla åldrar och båda kön, per län och för riket

Källa: Apotekens Service AB, Concise och Socialstryrelsens Läkemedelsregister



Under 2012 fick 22 % av Sveriges befolkning minst ett antibiotikarecept. Denna andel varierar från 17% i Västerbotten till 24% i Stockholm.

Patient/1000 invånare= antal patienter som fått minst ett antibiotikarecept/1000 invånare