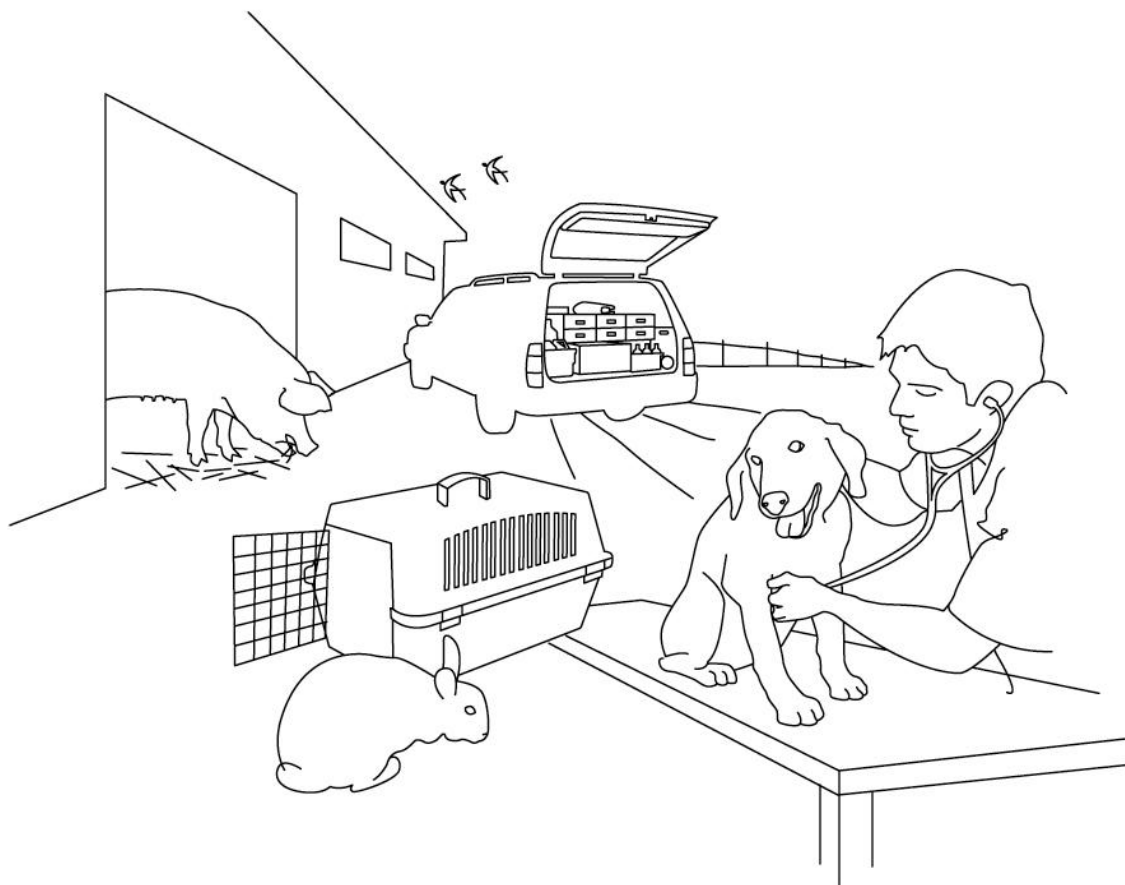


Försäljning av djurläkemedel 2009



Enheten för veterinära frågor
2010-07-15

Referens: Kinfe Girma

Sammanfattning

Jordbruksverket sammanställer årligen statistik över försäljning av läkemedel för användning till djur enligt regeringsuppdrag. Rapporteringen för 2009 är den femte rapporten.

Jordbruksverkets uppdelning på djurslag är gjord bland annat med utgångspunkt från vilket eller vilka djurslag läkemedlet är registrerat för. Vid försäljning av läkemedel registreras djurslag endast för läkemedel som säljs via recept. Läkemedel som veterinärer köper för egen praktik eller som säljs för egenvård är inte uppdelade på djurslag.

Försäljningen av antimikrobiella medel har generellt sett minskat. Detta kan bero på att veterinärerna har uppmärksammat det ökande problemet kring resistens mot antibiotika.

För de antiparasitära medlen ses en viss minskning i några grupper och viss ökning i andra men inte någon stor förändring jämfört med 2008.

För hormoner ses inga större förändringar jämfört med tidigare år. Ett läkemedel i gruppen gonadotropinfrisättande hormoner för hund som har registrerats under 2007 har bidragit till en viss ökning de senaste åren.

Försäljningen av antiinflammatoriska läkemedel visar på en viss ökning. Ökningen kan ses både i försäljningen till sällskapsdjur och till produktionsdjur.

Försäljningen av vaccin har ökat kraftigt på alla djurslag och fjäderfä är fortfarande det djurslag som det ges flest vaccindoser till. För iller och djurparksdjur har antalet vaccindoser 2009 minskat jämfört med 2008.

När det gäller jämförelsen av årsförsäljning kan lagerhållning av läkemedel hos veterinären påverka denna sammanställning, då det är försäljningssiffror som redovisas i denna statistik.

Av försäljningsstatistiken framgår att betydelsen av smärtlindring och inflammationshämning i behandlingen av både sällskapsdjur och produktionsdjur har ökat.

Innehåll

1	Inledning	6
2	Förutsättningar	7
2.1	Källor till statistik	7
2.2	Djurkategorier	7
2.3	Fördelning på djurslag	7
2.3.1	Häst	7
2.3.2	Receptbelagda läkemedel	8
2.3.3	Receptfria läkemedel - egenvård	8
2.3.4	Läkemedel med särskilt tillstånd (licensläkemedel)	8
2.4	Humanläkemedel används till djur	8
2.5	Summering av läkemedelsmängder	8
3	Antimikrobiella läkemedel	10
3.1	Tetracykliner (QJ01AA, J01AA)	11
3.2	Penicillin G och V (QJ01CE, QJ01R, QJ51RC, J01CE)	12
3.3	Aminopenicilliner (QJ01CA, QJ01CR, J01CA, J01CR)	13
3.4	Övriga betalactamer (QJ01D, J01CF, J01D)	14
3.5	Aminoglykosider och polymixiner (QJ01G, QJ01R, QJ51R, J01G, QA07AA) 15	
3.6	Sulfonamider (QA07, QJ01E, J01E)	16
3.7	Trimetoprim (QJ01E, J01E)	17
3.8	Makrolider och linkosamider (QJ01F, QJ51F, J01F)	18
3.9	Fluorokinoloner (QJ01MA, J01MA)	19
3.10	Pleuromutiliner (QJ01XQ)	20
3.11	Övriga antibakteriella medel (QJ01B, QJ01X, QJ01M)	20
4	Antiparasitära medel	21
4.1	Medel mot protozoer	22
4.1.1	Sulfonamider (QP51AG)	22
4.1.2	Triaziner (QP51AJ)	23
4.1.3	Medel mot protozoer som blandats i foder	24
4.2	Medel mot trematoder, nematoder och cestoder	25
4.2.1	Kinolinderivat och liknande (QP52AA, QP54AA51, QP54AB51, QP54AB52)	25
4.2.2	Benzimidazoler och relaterade substanser (P02CA, QP52AA, QP52AC)	26
4.2.3	Tetrahydropyrimidiner (QP52AA51, QP52AC55, QP52AF)	27
4.2.4	Övriga medel mot trematoder, nematoder och cestoder (QP52AA51, QP52AX)	28

4.3	Medel mot ektoparasiter för utvärtes bruk	29
4.3.1	Pyretriner och pyretroider (QP53AC)	29
4.3.2	Övriga medel mot ektoparasiter för utvärtes bruk (QP53AX, QP53AD51)	30
4.4	Medel mot ektoparasiter för systemiskt bruk	31
4.4.1	Kitinhämmare (QP53BC)	31
4.4.2	Parasit- och avmaskningsmedel som blandats i foder	31
4.5	Medel mot endo- och ektoparasiter för systemiskt bruk	32
4.5.1	Avermektiner (QP54AA)	32
4.5.2	Milbemyciner (QP54AB)	33
5	Hormoner.....	34
5.1	Könshormoner	34
5.1.1	Androgener (G03BA)	34
5.1.2	Antiandrogener (G03HA, G04CB, QG04CX)	35
5.1.3	Östrogener (QG03CA, G03AA, G03AB, G03CA, G03FA, G03FB)	36
5.1.4	Gestagener (QG03DA, G03AA, G03AB, G03AC, G03DA, G03FA, G03FB)	37
5.1.5	Gonadotropiner (G03GA)	38
5.2	Obstretiska medel	39
5.2.1	Prostaglandiner (QG02AD, M01AB55)	39
5.3	Övriga gynekologiska medel	40
5.3.1	Prolaktinhämmare (QG02CB)	40
5.4	Hypofys- och hypotalamushormoner	41
5.4.1	Binjurebarksstimulerande hormon (ACTH) (H01AA)	41
5.4.2	Antidiuretiskt hormon (ADH) (H01BA)	42
5.4.3	Gonadotropinfrisättande hormon (QH01CA)	43
5.4.4	Oxytocin och analoger (QH01BB)	44
5.5	Kortikosteroider	45
5.5.1	Glukokortikoider (QH02AB, QH02CA, H02AB)	45
5.5.2	Mineralokortikoider (H02AA)	46
5.6	Tyreoideahormoner (QH03AA, H03AA)	47
5.7	Pankreashormoner	48
5.7.1	Insulin (QA10A, A10A)	48
5.8	Anabola steroider (A14AB)	49
5.9	Övriga hormonella substanser	50
5.9.1	Antityreoidea, glukogenolytiska, antiparatyreoidea substanser (H03BB, H04AA, H05BA, QH03BB02)	50

6	Antiinflammatoriska medel	51
6.1	Butylpyrazolidinderivat (QM01AA)	51
6.2	Ättiksyraederivat (M01AB)	52
6.3	Oxikamer (M01AC, QM01AC)	53
6.4	Propionsyraederivat (M01AE, QM01AE)	54
6.5	Fenamater (QM01AG)	55
6.6	Coxiber (M01AH)	56
7	Lugnande och lokalbedövande medel	57
7.1	Lugnande medel	57
7.1.1	Detomidin (QN05CM90)	57
7.1.2	Xylazin (QN05CM92)	58
7.1.3	Romifidin (QN05CM93)	59
7.2	Lokalbedövande medel	60
8	Vacciner	61
8.1	Vacciner för livsmedelsproducerande djur	62
8.1.1	Vacciner för fjäderfä (höns, kalkon, gås, anka)	62
8.1.2	Vacciner för får	62
8.1.3	Vacciner för gris	63
8.1.4	Vacciner för häst	63
8.1.5	Vacciner för matfisk	64
8.1.6	Vacciner för nötkreatur	64
8.1.7	Vacciner för get	64
8.2	Vacciner för pälsdjur (mink)	65
8.3	Vacciner för djurparksdjur	65
8.4	Vacciner för sällskapsdjur	66
8.4.1	Vacciner för hund	66
8.4.2	Vacciner för katt	66
8.4.3	Vacciner för övriga sällskapsdjur	67
8.5	Vacciner för flera djurslag	67

Figurförteckning

Figur 1	Försåld mängd tetracykliner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)	11
Figur 2	Försåld mängd penicillin G och V jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)	12
Figur 3	Försåld mängd aminopenicilliner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)	13
Figur 4	Försåld mängd övriga betalactamer jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)	14

Figur 5 Försåld mängd aminoglykosider och polymixiner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	15
Figur 6 Försåld mängd sulfonamider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	16
Figur 7 Försåld mängd trimetoprimer jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	17
Figur 8 Försåld mängd makrolider och linkosamider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	18
Figur 9 Försåld mängd fluorokinoloner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	19
Figur 10 Försåld mängd pleuromutiliner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	20
Figur 11 Försåld mängd sulfonamider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	22
Figur 12 Försåld mängd triaziner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	23
Figur 13 Försåld mängd sulfonamider och triaziner för foderinblandning jämförelse 2006-2009 (kg aktiv substans).....	24
Figur 14 Försåld mängd kinolinderivat och liknande jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	25
Figur 15 Försåld mängd benzimidazoler och relaterade substanser jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	26
Figur 16 Försåld mängd tetrahydropyrimidiner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)....	27
Figur 17 Försåld mängd övriga medel mot trematoder, nematoder och cestoder jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)	28
Figur 18 Försåld mängd pyretriner och pyretroider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	29
Figur 19 Försåld mängd övriga medel mot ektoparasiter för utvärtes bruk jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	30
Figur 20 Försåld mängd kitinhämmare jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	31
Figur 21 Försåld mängd avermektiner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	32
Figur 22 Försåld mängd milbemyciner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	33
Figur 23 Försåld mängd androgener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	34
Figur 24 Försåld mängd antiandrogener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	35
Figur 25 Försåld mängd östrogener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	36
Figur 26 Försåld mängd gestagener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	37
Figur 27 Försåld mängd gonadotropiner jämförelse 2005-2009 (IE aktiv substans).....	38
Figur 28 Försåld mängd prostaglandiner jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	39
Figur 29 Försåld mängd prolaktinhämmare jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	40
Figur 30 Försåld mängd binjurebarksstimulerande hormon (ACTH) jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	41
Figur 31 Försåld mängd antidiuretiskt hormon (ADH) jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	42

Figur 32 Försåld mängd gonadotropinfrisättande hormon jämförelse 2005-2009 (mg aktiv substans).....	43
Figur 33 Försåld mängd oxytocin och analoger jämförelse 2005-2009 (IE aktiv substans)....	44
Figur 34 Försåld mängd glukokortikoider jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	45
Figur 35 Försåld mängd mineralkortikoider jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	46
Figur 36 Försåld mängd tyreoideahormoner jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)	47
Figur 37 Försåld mängd insulin jämförelse 2005-2009 (IE aktiv substans)	48
Figur 38 Försåld mängd anabola steroider jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)	49
Figur 39 Försåld mängd antityreoida, glukogenolytiska, antiparatyreoida substanser jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)	50
Figur 40 Försåld mängd butylpyrazolidinderivat jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans) .	51
Figur 41 Försåld mängd ättiksyra derivat jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	52
Figur 42 Försåld mängd oxikamer jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	53
Figur 43 Försåld mängd propionsyra derivat jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	54
Figur 44 Försåld mängd fenamater jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	55
Figur 45 Försåld mängd coxiber jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans).....	56
Figur 46 Försåld mängd detomidin jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	57
Figur 47 Försåld mängd xylazin jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans).....	58
Figur 48 Försåld mängd romifidin jämförelse 2005-2008 (g aktiv substans).....	59
Figur 49 Försåld mängd lokalbedövande medel jämförelse 2006-2009 (kg aktiv substans)...	60

1 Inledning

Regeringen har i beslut 2003 uppdragit åt Jordbruksverket att redovisa försäljning av läkemedel till djur. För detta ändamål får Jordbruksverket försäljningsstatistik från Apoteket AB, Sveriges veterinärmedicinska anstalt (SVA) och partihandlare som säljer direkt till veterinärer. Redovisningen omfattar användningen av antimikrobiella och antiparasitära läkemedel, läkemedel innehållande hormoner, antiinflammatoriska läkemedel, lugnande och lokalbedövande läkemedel samt vacciner.

För livsmedelsproducerande djur ska redovisningen ske uppdelad på djurslag samt även omfatta samtliga läkemedel som omfattas av restsubstanskontroll enligt rådets direktiv 96/23/EG av den 29 april 1996 om införande av kontrollåtgärder för vissa ämnen och restsubstanser av dessa i levande djur och i produkter framställda därav och om upphävande av direktiv 85/358/EEG och 86/469/EEG samt beslut 89/187/EEG och 91/664/EEG.

Inför den första rapporten, som presenterades i juli 2006 sammankallade Jordbruksverket en referensgrupp med deltagare från Apoteket AB och SVA. Gruppens uppgift var att föreslå åtgärder för att statistiken skulle kunna tas fram samt att föreslå lämpliga avgränsningar. I stort sett samma avgränsningar har använts fram till och med 2007 års statistik. I förra årets 2008 och i årets 2009 läkemedelsförsäljning ingår också de flesta licensläkemedlen.

Apoteket AB levererade i april 2010 statistik över läkemedelsförsäljningen för 2009. Statistik har även begärts in från partihandlare som har försäljning av vacciner direkt till veterinärer. Jordbruksverket har inte fått statistik från samtliga partihandlare. Efter omreglering av apoteksmarknaden är partihandlare och andra som säljer läkemedel för djur skyldiga att rapportera läkemedelsförsäljningen till Apotekens Service AB. Genom att apoteksmarknadsreformen har trät i kraft kommer apotek, partihandlare och andra som säljer läkemedel för djur vara skyldiga att rapportera läkemedelsförsäljningen. Endast Apoteket AB har hittills varit skyldiga att rapportera, enligt verksamhetsavtalet med staten. I och med att rapporteringskrav införs i lagstiftningen kommer statistiken att bli mer heltäckande när det gäller vacciner från år 2010.

Jordbruksverket har bearbetat uppgifterna och även jämfört med föregående års statistik. I redovisningen har verket redogjort för förändringar av läkemedelsförsäljning över åren.

Detta är Jordbruksverkets femte årliga rapport om läkemedelsförsäljning för användning till djur.

2 Förutsättningar

2.1 Källor till statistik

Jordbruksverket har använt Apoteket AB:s försäljningsstatistik för rapporten. När det gäller försäljningsstatistik av vacciner har Jordbruksverket fått statistik även från partihandlare som sålt vaccin direkt till veterinärer. Därutöver ingår statistik från Jordbruksverket om läkemedel som blandats i foder men inte sålts via Apoteket AB.

Försäljningen av läkemedel för behandling av djur från Apoteket AB sker mot recept, efter rekvisition från enskilda veterinärer, kliniker och djursjukhus eller fria handelsvaror som djurhållare köper från apoteket utan recept (egenvård).

Statistiken avser försåld mängd läkemedel vilket inte alltid är detsamma som använd eller ordinerad mängd. För att den ordinerade mängden ska kunna beräknas krävs en mer fullständig rapportering från veterinärerna till djursjukdataregistret än vad fallet är idag, då rapportering av behandlingar endast är obligatoriskt för vissa produktionsdjur.

För foderantibiotika som distribuerats på annat sätt än via apotek redovisas istället den totala förbrukade mängden läkemedel.

2.2 Djurkategorier

Djuren har indelats i tre kategorier - produktionsdjur, sällskapsdjur och övriga djur. Det är indelningen i djursjukdatasystemet som är grunden även för apotekets indelning i kategorier. I redovisningen finns även okänd djurkategori redovisad för ett antal substansgrupper. Det är sådana läkemedel som är registrerade både för produktionsdjur och för sällskapsdjur, där det inte finns någon registrering vilket djurslag det har försålts till.

2.3 Fördelning på djurslag

I tabellerna har försäljningen hänförs till olika djurslag när så varit möjligt. För receptfria och rekviderade läkemedel har specifikt djurslag inte alltid kunnat bestämmas därför har en grövre kategorisering genomförts. När djurslag varit omöjligt att fastställa har användningen redovisats under okänt djurslag. I de flesta tabeller finns också indelningar övriga produktionsdjur, övriga sällskapsdjur och övriga djur. Apoteket har en sådan djurslagskod, men här har också summerats med de djurslag där mycket lite läkemedel har använts. Det gör att antalet kategorier har minskat i ett antal tabeller.

2.3.1 Häst

Häst intar bland djurslagen en särställning eftersom den kan kategoriseras både som sällskapsdjur eller livsmedelsproducerande djur. I flera sammanhang räknas häst som ett livsmedelsproducerande djur. Många hästar har dock undantagits från livsmedelsproduktionen i samband med behandling med läkemedel som inte är tillåtna att använda till livsmedelsproducerande djur. I summeringarna har läkemedelsförsäljningen till häst hänförs till sällskapsdjur när det gäller läkemedel som inte får användas till livsmedelsproducerande djur. I övriga fall kategoriseras häst som produktionsdjur.

2.3.2 Receptbelagda läkemedel

Recept ska normalt användas när läkemedel förskrivs till ett specifikt djur eller djurgrupp och djurägaren själv köper läkemedlen på apotek. Rekvisition används när veterinär, klinik eller djursjukhus köper läkemedel för användning på djur på kliniken. Förskrivningarna tyder på att recept ibland används när veterinären köper läkemedel till den egna praktiken, istället för att rekvirera läkemedel.

Den del av försäljningen som sker mot recept djurslagsregistreras vid försäljningen. Det kan dock inte uteslutas att det finns enstaka felaktigheter i grundmaterialet. Fel djurslag kan ha angivits på receptet eller det kan ha varit otydligt skrivet. Det kan även ha blivit fel vid registreringen på apoteket. När det varit uppenbart felaktiga uppgifter om djurslag för receptförskrivna läkemedel har mängderna hänförs till okänt djurslag eller det djurslag preparatet är avsett för. Exempel på detta är när en liten förpackning med antibiotikatabletter registrerats för häst eller när fästinghalsband avsett för hund registrerats till nötkreatur.

I de fall ett läkemedel är registrerat för endast ett djurslag har försäljning via rekvisition hänförs till det djurslaget. Om läkemedlet är registrerat för flera produktionsdjur, t.ex. nötkreatur och gris, har det hänförs till obestämt produktionsdjur eller om det rör flera sällskapsdjur har det hänförs till obestämt sällskapsdjur. Om ett läkemedel är registrerat för både produktionsdjur och sällskapsdjur har försäljning via rekvisition hänförs till okänt djurslag.

2.3.3 Receptfria läkemedel - egenvård

Vissa av de receptfria läkemedlen är avsedda för endast ett djurslag, och för sådana läkemedel har därför djurslaget kunnat anges. Flera receptfria läkemedel är dock avsedda för flera djurslag. Då går det inte att få fram till vilka djurslag ett läkemedel har använts utan mängden har hänförs till obestämt produktionsdjur, obestämt sällskapsdjur eller okänt djurslag.

2.3.4 Läkemedel med särskilt tillstånd (licensläkemedel)

Jordbruksverkets statistik från tidigare år har i stort sett endast omfattat registrerade läkemedel. Skälet till det är att uppgifterna om de läkemedel som tillhandahålls mot särskilt tillstånd är ofullständiga i grundmaterialet. I flera fall kan de dessutom inte härledas till någon särskild läkemedelskategori. Från år 2007 togs licensläkemedel inom gruppen antimikrobiella läkemedel med i redovisningen. De som Jordbruksverket tagit med är de vars aktiva substans lätt kunnat tas fram. I många fall framgår mängden aktiv substans av varubenämningen

2.4 Humanläkemedel används till djur

Förutom veterinärmedicinska läkemedel används även läkemedel som är avsedda för människa till djur, framförallt till sällskapsdjur. Veterinärer har i vissa fall rätt att till djur förskriva läkemedel som är registrerade för användning till människa. I första hand ska veterinären välja ett preparat registrerat för sjukdomen som ska behandlas och för aktuellt djurslag. Om det inte finns ska ett läkemedel registrerat för ett annat djurslag eller för ett annat sjukdomstillstånd väljas. I tredje hand kan veterinären välja ett läkemedel registrerat för människa.

2.5 Summering av läkemedelsmängder

Eftersom det krävs olika stor mängd läkemedel för att få effekt beroende på vilken substans det rör sig om är det inte meningsfullt att summera medel från olika grupper. Substanser med liknade innehåll och koncentration har sammanförts i tabeller enligt ATC-systemet (anatomiskt, terapeutiskt, kemiskt klassificeringssystem för läkemedel).

Jämförelserna mellan försäljningen till olika djurslag måste göras inom samma grupp.

Mängden läkemedel anges i de flesta fall i enheten kg aktiv substans. Det förekommer dock även andra enheter beroende på substans – g, eller mg, antal doser för vacciner samt IE (internationella enheter) för vissa hormoner.

I rapporten har en avgränsning gjorts beträffande de läkemedelsgrupper som inte särskilt nämns i uppdraget men som omfattas av rests substanskontroll. I rapporten har antiinflammatoriska medel som används för systemiskt bruk och de lugnande medel som får användas till livsmedelsproducerande djur tagits med.

3 Antimikrobiella läkemedel

Av de antimikrobiella medlen används penicillin, tetracykliner, aminoglykosider, sulfonamider, trimetoprim, makrolider, flourokinoloner och pleuromutiliner främst till livsmedelsproducerande djur. Aminopenicilliner och övriga betalactamer inklusive cefalosporiner används i huvudsakligen till sällskapsdjur.

Försäljningen av antimikrobiella medel har generellt sett minskat 2009 jämfört med tidigare år. Resistens mot antibiotika är ett ökande problem i samhället, vilket många veterinärer har uppmärksammat. Det kan ha bidragit till den minskning som ses i de flesta substansgrupper. Endast försäljning i gruppen aminopenicilliner har ökat något under 2009 medan övriga substansgrupper har minskat.

Av Jordbruksverkets årsbok för 2009 ses ständig minskning i antalet livsmedelsproducerande djur i landet. Om detta har påverkat den minskade mängd försåld läkemedel är svårt att bedöma. Eftersom en stor mängd läkemedel, som rekvireras kan inte bedömas om det har använts för produktionsdjur eller sällskapsdjur. För att titta på samband mellan minskad antalet djur och minskad försäljning av antimikrobiella läkemedel till livsmedelsproducerande djur krävs att djurslag anges för läkemedel som försålts på rekvisition.

3.1 Tetracykliner (QJ01AA, J01AA)

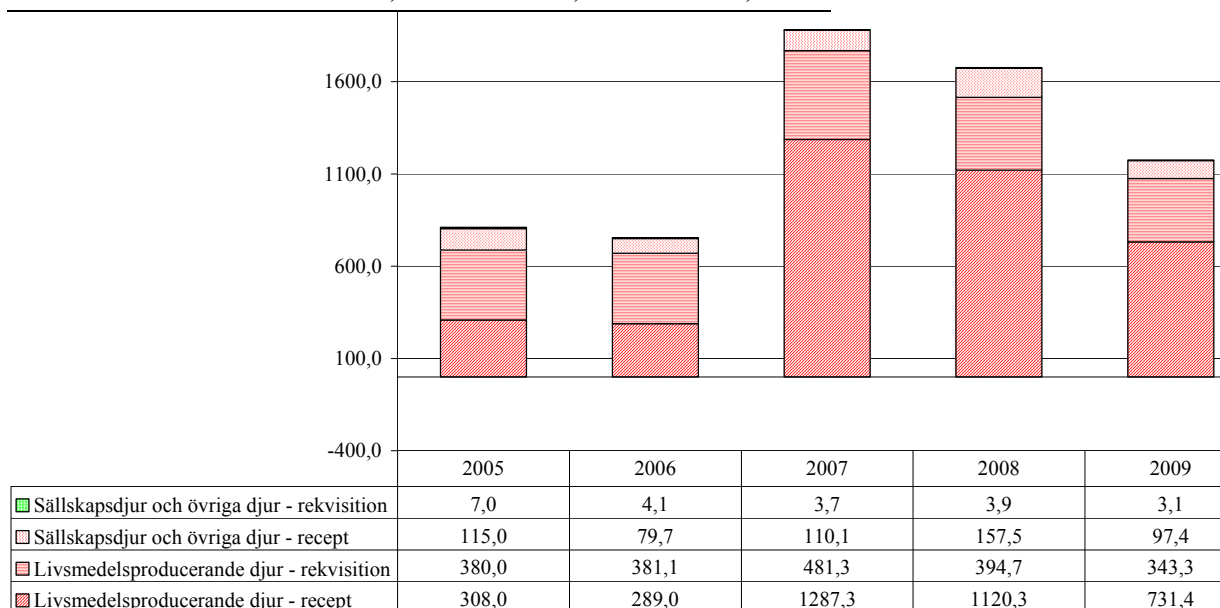
Aktiva substanser som förekommer i gruppen är doxycyklin, lymecyklin, oxitetracyklin, och tetracyklinhydroklorid.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	731,4	343,3	1074,8
Summa sällskapsdjur	97,4	3,1	100,5
Summa övriga djur	25,4	0,0	25,4
Får	8,6	0,0	8,6
Gris (produktionsdjur)	527,6	0,0	527,6
Höns inkl slaktkyckling	4,7	0,0	4,7
Nötkreatur	188,0	0,0	188,0
Övriga fjäderfä	2,1	0,0	2,1
Obestämt produktionsdjur	0	343,3	343,1
Fågel	6,3	0,0	6,3
Gris (sällskapsdjur)	12,4	0,0	12,4
Hund	69,4	0,0	69,4
Häst (ej livsmedel)	5,8	0,0	5,8
Katt	2,9	0,0	2,9
Övriga sällskapsdjur	0,4	0,0	0,4
Obestämt sällskapsdjur	0,0	3,1	3,1
Mink	25,0	0,0	25,0
Övriga djur	0,4	0,0	0,4
Totalt	854,2	346,5	1200,7

Försäljning av tetracykliner har minskat med 28 % jämfört med 2008. Minskningen är framför allt i försäljning till gris (37 % mindre 2009 än 2008).

Den stora ökningen 2007 jämfört med 2005 och 2006 beror på att Jordbruksverket först 2007 började räkna med licensläkemedel i statistiken.



Figur 1 Försåld mängd tetracykliner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.2 Penicillin G och V (QJ01CE, QJ01R, QJ51RC, J01CE)

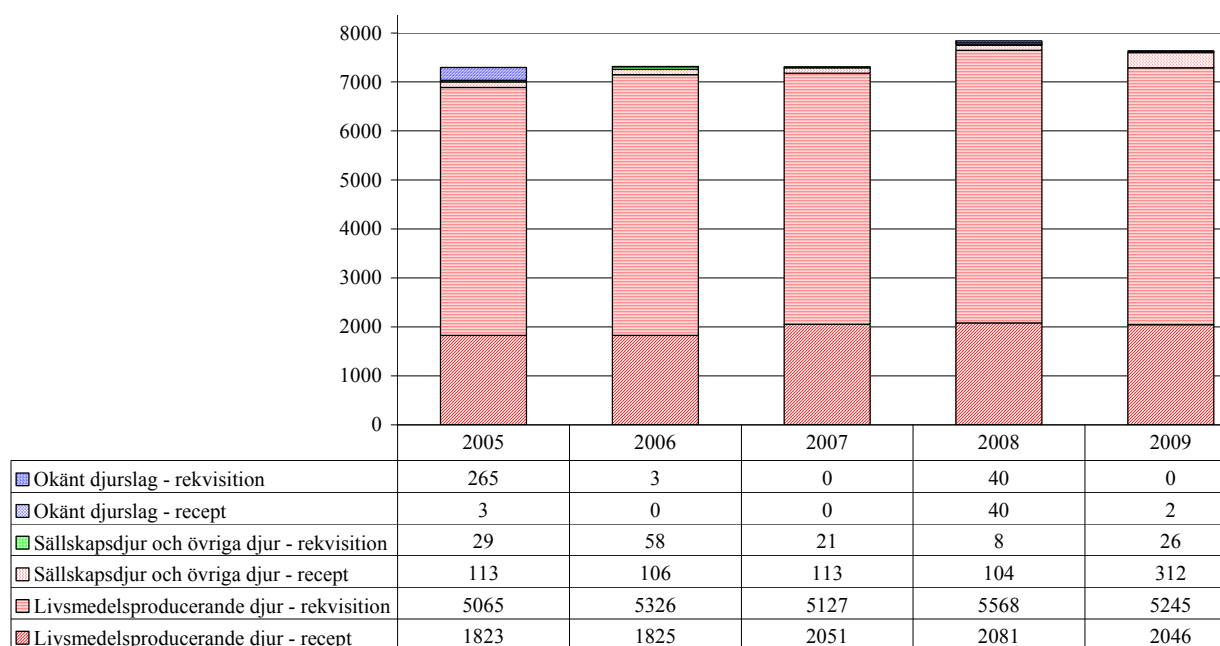
Aktiva substanser som förekommer i gruppen är bensylpenicillin, bensylpenicillinbenzatin, bensylpenicillinprokain, fenoximetylpenicillin, penetamathydrojodid.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	2045,7	5244,5	7290,3
Summa sällskapsdjur	312,0	26,1	338,2
Summa övriga djur	2,6	0,0	2,6
Summa okänt djurslag	4,0	45,0	49,0
Får	23,8	0,0	23,8
Get	0,4	0,0	0,4
Gris (produktionsdjur)	1263,9	0,0	1263,9
Nötkreatur	751,4	2,7	754,1
Obestämt produktionsdjur	5,7	5241,9	5247,6
Gris (sällskapsdjur)	6,4	0,0	6,4
Hund	85,9	0,0	85,9
Häst (ej livsmedel)	218,7	0,0	218,7
Katt	0,9	0,0	0,9
Övriga sällskapsdjur	0,2	4,9	5,1
Obestämt sällskapsdjur	0,0	21,3	21,3
Mink	1,7	0,0	1,7
Övriga djur	0,9	0,0	0,9
Okänt djurslag	4,0	45,0	49,0
Total	2363,8	5315,7	7679,5

Försäljning av penicillin G och V visar en liten förändring (minskad med bara 2 %) jämfört med 2008.

Penetamathydrojodid och bensylpenicillinbenzatin finns endast registrerade för användning på djur. Övriga substanser i gruppen är registrerade för användning till både människa och djur.



Figur 2 Försåld mängd penicillin G och V jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.3 Aminopenicilliner (QJ01CA, QJ01CR, J01CA, J01CR)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är amoxicillin, amoxicillintrihydrat, ampicillin, mecillinam och pivmecillinam.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	326	0	326
Summa sällskapsdjur	692	33	725
Summa okänt djurslag	0	94	94
Gris (produktionsdjur)	174	0	174
Höns inkl slaktkyckling	84	0	84
Kalkon	46	0	46
Nötkreatur	8	0	8
Övriga fjäderfä	14	0	14
Fågel	17	0	17
Hund	575	0	575
Häst (ej livsmedel)	1	0	1
Katt	97	0	97
Obestämt sällskapsdjur	1	33	34
Okänt djurslag	0	94	94
Totalt	1018	127	1145

Användningen av aminopenicilliner har ökat (10,5 %) jämfört med 2008. Ökningen gäller framför allt inom livsmedelsproducerande djur (främst gris och höns inklusive slaktkyckling) som försäljs via recept.



Figur 3 Försåld mängd aminopenicilliner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

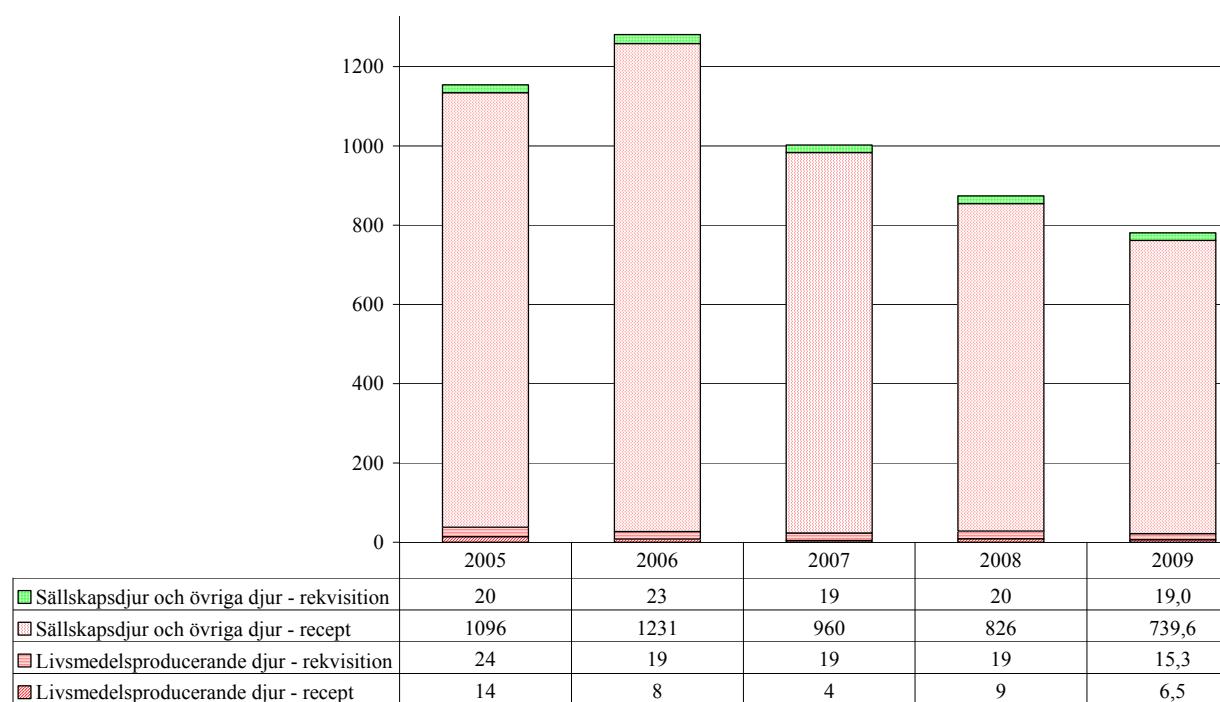
3.4 Övriga betalactamer (QJ01D, J01CF, J01D)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är cefadroxil, cefalexin, cefalotin, cefotaxim, cefovecin, ceftazidim, ceftibuten, ceftiofur, ceftriaxon, cefuroxim, dicloxacillin, flukloxacillin, kloxacillin, lorakarbef och meropenem.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	6,5	15,3	21,8
Summa sällskapsdjur	739,6	19,0	758,6
Summa övriga djur	0,0	0,0	0,0
Nötkreatur	6,4	0,8	7,2
Obestämt produktionsdjur	0,0	14,5	14,5
Fågel	0,1	0,0	0,1
Hund	729,8	0,0	729,8
Häst (ej livsmedel)	2,1	0,0	2,1
Katt	5,9	0,0	5,9
Obestämt sällskapsdjur	1,5	19,0	20,5
Totalt	746,1	34,3	780,4

Som tidigare år (2007-2008) fortsätter försäljningen av övriga betalactamer att minska. Det är framför allt försäljningen till hund som har minskat 10,8 % under 2008 jämfört med 2009.



Figur 4 Försåld mängd övriga betalactamer jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.5 Aminoglykosider och polymixiner (QJ01G, QJ01R, QJ51R, J01G, QA07AA)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är amikacin, colistinsulfat, dihydrostreptomycin, framycetin, gentamicin neomycin och tobramycin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	366,75	132,86	499,61
Summa sällskapsdjur	44,35	56,03	100,38
Summa övriga djur	2,33	0,00	2,33
Summa okänt djurslag	0,11	11,17	11,28
Får	10,74	0,00	10,74
Gris (produktionsdjur)	206,37	0,00	206,37
Nötkreatur	148,96	3,55	152,50
Fåglar	0,13	0,00	0,13
Övriga produktionsdjur	0,37	0,00	0,37
Obestämt produktionsdjur	0,19	129,31	129,50
Häst (ej livsmedel)	24,87	0,00	24,87
Kanin (sällskapsdjur)	0,27	0,00	0,27
Katt	1,70	0,00	1,70
Hund	15,98	0,00	15,98
Övriga sällskapsdjur	1,64	5,07	6,71
Obestämt sällskapsdjur	0,00	50,96	50,96
Mink	1,95	0,00	1,95
Övriga djur	0,26	0,00	0,26
Okänt djurslag	0,11	11,17	11,28
Summa	413,54	200,06	613,60

Under 2009 har försäljning av substanser i denna grupp minskat något (5,4 %) jämfört med 2008. Största delen av substanserna försåldes till produktionsdjur och försäljning till sällskapsdjur har ökat.



Figur 5 Försåld mängd aminoglykosider och polymixiner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.6 Sulfonamider (QA07, QJ01E, J01E)

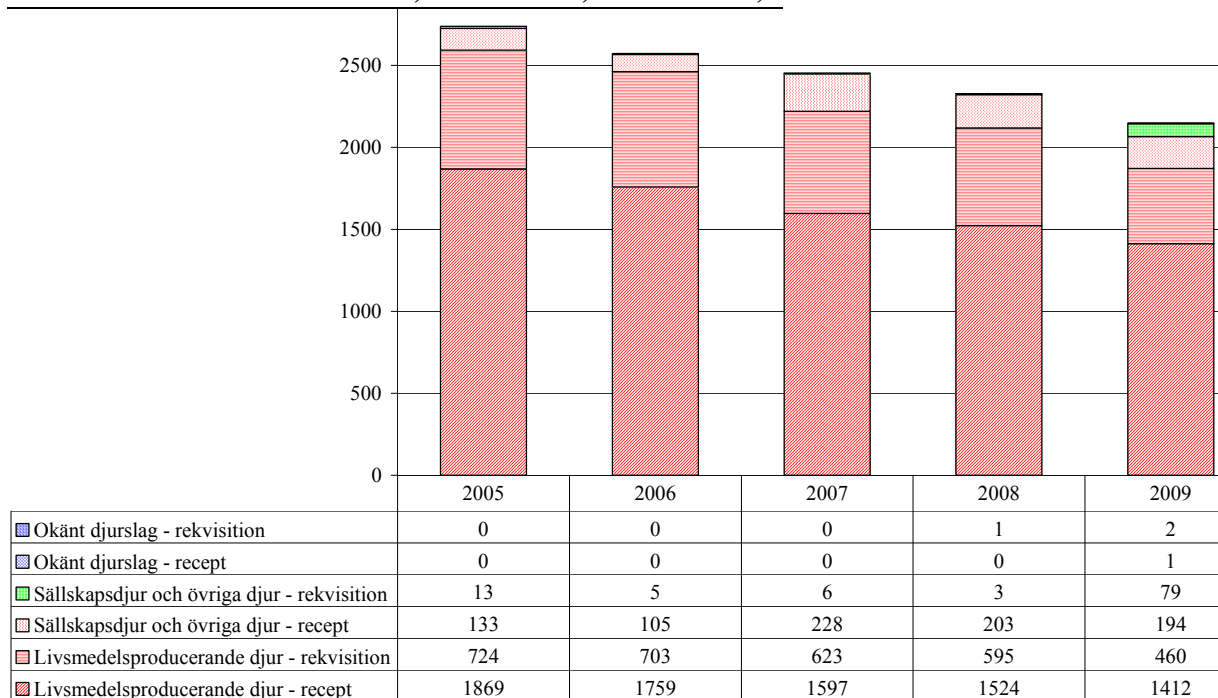
Aktiva substanser som förekommer i gruppen är formosulfatiazol, sulfadiazin, sulfadoxin och sulfametoxazol.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	1412,0	459,8	1871,8
Summa sällskapsdjur	194,0	79,4	273,4
Summa övriga djur	0,8	0,0	0,8
Summa okänt djurslag	0,5	1,4	2,0
Får	11,0	0,0	11,0
Gris (produktionsdjur)	391,1	0,0	391,1
Häst (produktionsdjur)	962,5	0,0	962,5
Nötkreatur	42,7	0,0	42,7
Obestämt produktionsdjur	3,9	459,8	463,6
Fågel	0,7	0,0	0,7
Gris (sällskapsdjur)	3,4	0,0	3,4
Hund	58,5	0,0	58,5
Häst (ej livsmedel)	123,3	0,0	123,3
Kanin (sällskapsdjur)	3,8	0,0	3,8
Katt	1,3	0,0	1,3
Marsvin	2,1	0,0	2,1
Övriga sällskapsdjur	0,11	0,0	0,11
Obestämt sällskapsdjur	0,0	79,4	79,4
Övriga djur	0,8	0,0	0,8
Okänt djurslag	0,5	1,4	2,0
Summa	1607,3	540,6	2148,0

Från 2005 ses en reducering av sulfonamider som försålts för antimikrobiellt bruk. Försäljningen har under 2009 minskat med 7,7 % jämfört med 2008.

Sulfonamider används framförallt vid infektioner hos häst (49,5 %). Det finns ett kombinationspreparat, som till skillnad från andra antibiotika kan ges i munnen. Detta underlättar när djurägaren ska ge uppföljande behandling. Detta är sannolikt förklaringen till att sulfonamider och trimetoprim försåldes trots att många infektioner skulle kunna ha behandlats med antibiotika som har smalare spektrum.



Figur 6 Försåld mängd sulfonamider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.7 Trimetoprim (QJ01E, J01E)

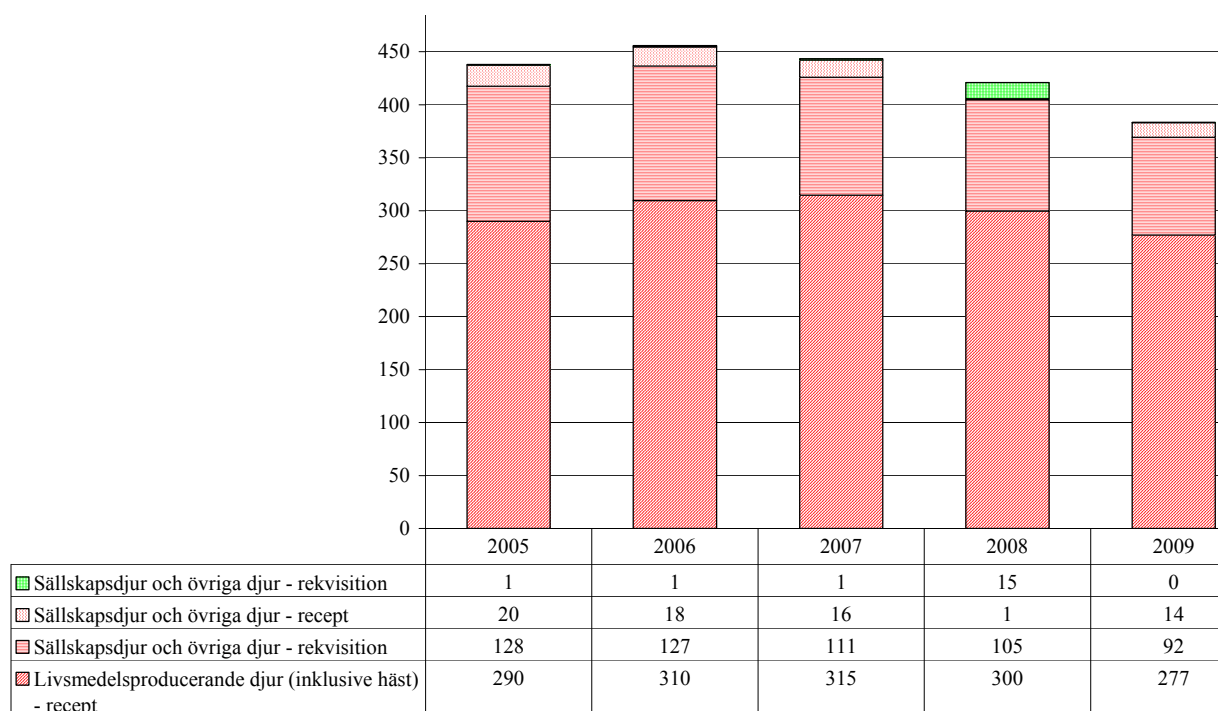
Aktiv substans som förekommer i gruppen är trimetoprim.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	277,3	92,3	369,6
Summa sällskapsdjur	13,7	0,2	13,8
Summa okänt djurslag	0,0	0,3	0,3
Får	0,4	0,0	0,4
Gris (produktionsdjur)	77,5	0,0	77,5
Häst (produktionsdjur)	193,6	0,0	193,6
Nötkreatur	4,9	0,0	4,9
Obestämt produktionsdjur	0,8	92,3	93,1
Fågel	0,1	0,0	0,1
Gris (sällskapsdjur)	0,7	0,0	0,7
Hund	11,2	0,0	11,2
Häst (ej livsmedel)	0,1	0,0	0,1
Kanin (sällskapsdjur)	0,8	0,0	0,8
Katt	0,2	0,0	0,2
Marsvin	0,4	0,0	0,4
Råtta	0,1	0,0	0,1
Obestämt sällskapsdjur	0,0	0,2	0,2
Älg	0,1	0,0	0,1
Okänt djurslag	0,0	0,3	0,3
Summa	291,1	92,8	383,8

Efter en liten ökning från 2005 till 2006 har den försålda mängden trimetoprim minskat något varje år under de senaste tre åren och var under 2009 8,7 % lägre än 2008.

Trimetoprim används framför allt vid infektioner hos häst i kombination med sulfonamider.



Figur 7 Försåld mängd trimetoprim jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.8 Makrolider och linkosamider (QJ01F, QJ51F, J01F)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är acetylisovaleryltylosintartrat, azitromycin, erytromycin, klaritromycin, klindamycin, spiramycin, tulatromycin och tylosin.

Försäld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	544,0	142,8	686,8
Summa sällskapsdjur	223,8	6,7	230,5
Summa övriga djur	82,4	0,0	82,4
Fisk (odlad)	0,1	0,0	0,1
Får	0,1	0,0	0,1
Gris (produktionsdjur)	525,1	0,0	525,1
Höns inkl slaktkyckling	8,2	0,0	8,2
Nötkreatur	8,1	0,0	8,1
Fåglar	0,5	0,0	0,5
Övriga fjäderfä	1,2	0,0	1,2
Obestämt produktionsdjur	0,7	142,8	143,6
Fågel	0,4	0,0	0,4
Gris (sällskapsdjur)	4,4	0,0	4,4
Hund	208,4	0,0	208,4
Häst (ej livsmedel)	3,9	0,0	3,9
Katt	6,1	0,0	6,1
Obestämt sällskapsdjur	0,4	6,7	7,1
Mink	61,8	0,0	61,8
Övriga djur	20,8	0,0	20,8
Summa	850,2	149,5	999,8

Försäljningen av makrolider och linkosamider fortsätter att minska och under 2009 har försäljningen minskat med 9,8 % jämfört med föregående år. Under år 2005-2007 ökade försäljningen av dessa medel.



Figur 8 Försäld mängd makrolider och linkosamider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.9 Fluorokinoloner (QJ01MA, J01MA)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är ciprofloxacin, danofloxacin, difloxacin, enrofloxacin, ibafloxacin, marbofloxacin, norfloxacin och ofloxacin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	38,20	73,85	112,05
Summa sällskapsdjur	42,31	6,29	48,6
Summa okänt djurslag	0,06	0,00	0,06
Fisk (odlad)	0,10	0,00	0,10
Får	0,03	0,00	0,03
Gris (produktionsdjur)	18,83	0,00	18,83
Höns inkl slaktkyckling	1,41	0,00	1,41
Kalkon	1,00	0,00	1,00
Nötkreatur	16,54	0,00	16,54
Övriga fjäderfä	0,20	0,00	0,20
Obestämt produktionsdjur	0,07	73,85	73,92
Fågel	0,38	0,00	0,38
Hund	37,00	0,00	37,00
Häst (ej livsmedel)	0,92	0,00	0,92
Kanin (sällskapsdjur)	0,36	0,00	0,36
Katt	3,21	0,00	3,21
Marsvin	0,11	0,00	0,11
Övriga sällskapsdjur	0,25	0,00	0,25
Obestämt sällskapsdjur	0,06	6,29	6,35
Okänt djurslag	0,13	0,00	0,13
Total	81,01	80,14	161,14

Försäljningen av fluorokinoloner har successivt minskat sedan 2006, efter en ökning från 2005 till 2006. Under 2009 har försäljningen varit 5,7 % lägre än under 2008. Medan försäljningen till nötkreatur (16,5 %) och hund (7,5 %) fortsätter att minska visar användningen till gris (5,3 %) en viss ökning jämfört med 2008.

Fluorokinoloner får numera inte användas som förstahandspreparat till livsmedelsproducerande djur. Dessa antibiotikum listas av Världshälsoorganisationen (WHO) som kritiskt viktiga läkemedel inom humanmedicinen.



Figur 9 Försåld mängd fluorokinoloner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.10 Pleuromutiliner (QJ01XQ)

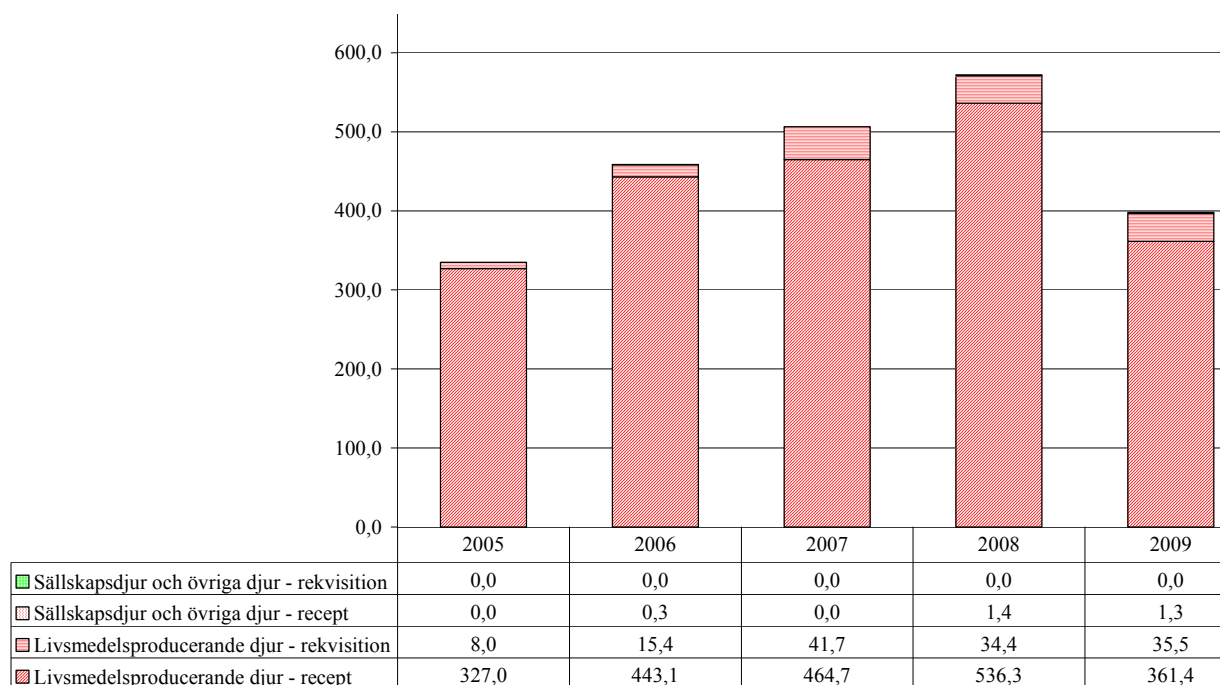
Aktiva substanser som förekommer i gruppen är tiamulin och valnemulin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	361,4	35,5	396,8
Summa sällskapsdjur	1,3	0,0	1,3
Gris (produktionsdjur)	360,0	0,0	360,0
Nötkreatur	0,7	0,0	0,7
Obestämt produktionsdjur	0,7	35,5	36,1
Gris (sällskapsdjur)	1,3	0,0	1,3
Totalt	362,7	35,5	398,1

Efter att ha ökat under tidigare år har försäljningen av substanser i denna grupp minskat med 30 % under 2009 jämfört med 2008. Det har dock använts 18,8 % mer under 2009 jämfört med 2005.

De används framför allt till livsmedelsproducerande djur (gris 90 %) för behandling av svindysenteri.



Figur 10 Försåld mängd pleuromutiliner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

3.11 Övriga antibakteriella medel (QJ01B, QJ01X, QJ01M)

Övriga antibakteriella medel som har blandats i foder, men distribuerats via apoteket finns redovisade i tabellerna ovan.

4 Antiparasitära medel

Sammanställningen omfattar medel mot både endo- och ektoparasiter i den mån de är registrerade som läkemedel. Flera substanser som används mot ektoparasiter är klassade som bekämpningsmedel och ingår inte i den statistik som verket inhämtat.

När det gäller antiparasitära medel används sulfonamider, triaziner, tetrahydropyrimidiner och avermektiner främst till livsmedelsproducerande djur. Benzimidazoler och milbemyciner används till både livsmedelsproducerande djur och sällskapsdjur. Kinolinderivat, pyretriner och pyretroider används främst till sällskapsdjur liksom övriga medel mot parasiter.

Under 2009 har försäljningen av substansgrupperna kitinhämmare och övriga medel mot ektoparasiter för systemiskt bruk minskat. Övriga medel mot ektoparasiter för utvärtes bruk har ökat något. Ingen förändring i försäljning av pyretriner och pyretroider och avermektiner kan ses medan försäljning av milbemyciner har ökat.

4.1 Medel mot protozoer

4.1.1 Sulfonamider (QP51AG)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är sulfaklozin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	24,30	0,00	24,30
Summa sällskapsdjur	8,10	0,00	8,10
Summa övriga djur	0,38	1,58	1,95
Anka/Gås	0,15	0,00	0,15
Höns inkl slaktkyckling	18,68	0,00	18,68
Kanin (produktionsdjur)	1,65	0,00	1,65
Övriga fjäderfä	3,74	0,00	3,74
Fågel	4,35	0,00	4,35
Kanin (sällskapsdjur)	3,23	0,00	3,23
Mink	0,15	0,00	0,15
Övriga djur	0,4	1,58	1,98
Hund	0,38	0,00	0,38
Totalt	32,78	1,58	34,35

Försäljningen av sulfonamider mot parasiter har minskat successivt sedan 2005.

Det är framför allt till höns inklusive slaktkyckling som sulfonamider har används. Sulfonamider finns i ett preparat som är registrerat för behandling av coccidios på fjäderfä.



Figur 11 Försåld mängd sulfonamider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

4.1.2 Triaziner (QP51AJ)

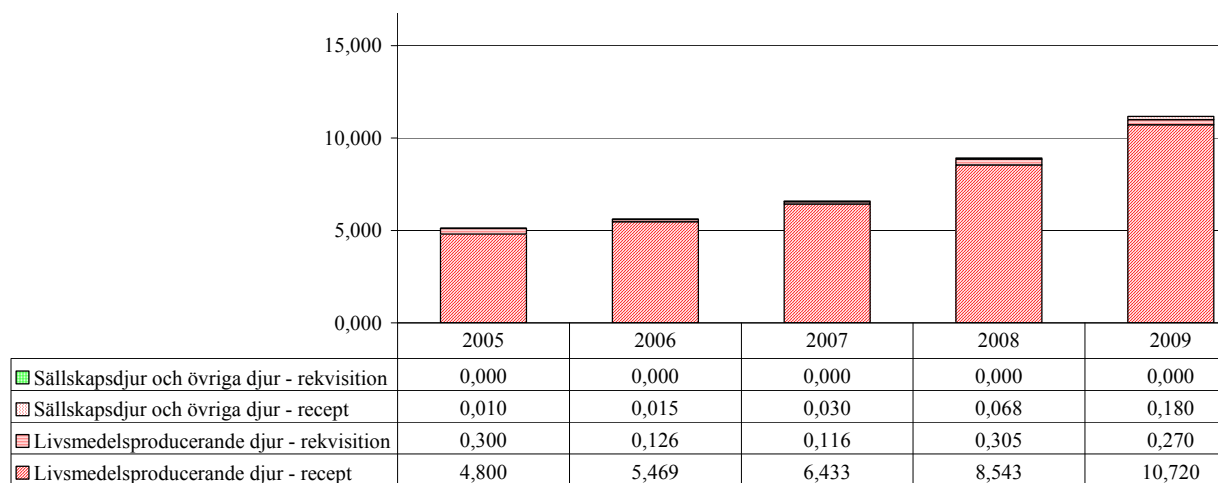
Aktiv substans som förekommer i gruppen är toltrazuril.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	10,72	0,27	10,99
Summa sällskapsdjur	0,15	0,00	0,15
Summa övriga djur	0,03	0,00	0,03
Får	0,72	0,00	0,72
Get	0,03	0,00	0,03
Gris (produktionsdjur)	7,51	0,00	7,51
Nötkreatur	2,45	0,00	2,45
Övriga fjäderfä	0,01	0,00	0,01
Obestämt produktionsdjur	0,00	0,27	0,27
Fågel	0,02	0,00	0,02
Gris (sällskapsdjur)	0,02	0,00	0,02
Häst (ej livsmedel)	0,07	0,00	0,07
Kanin (sällskapsdjur)	0,01	0,00	0,01
Kameldjur	0,01	0,00	0,01
Älg	0,01	0,00	0,01
Hund	0,03	0,00	0,03
Summa	10,90	0,27	11,17

Försäljning av triaziner har successivt ökat under de år Jordbruksverket har redovisat försäljningsstatistik. 2009 var försäljningen 25 % högre än 2008.

Ökning har framför allt skett i försäljning till nötkreatur och gris. Det är ett läkemedel mot coccidios till nötkreatur som står för största delen av ökningen.

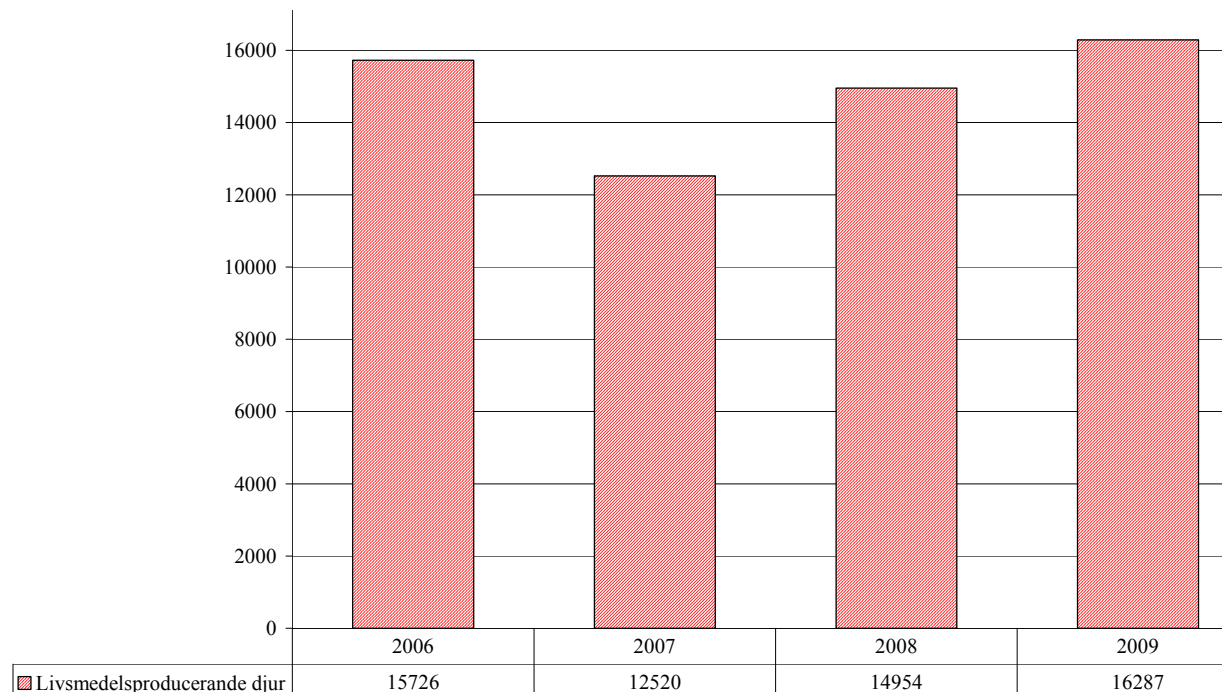


Figur 12 Försåld mängd triaziner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

4.1.3 Medel mot protozoer som blandats i foder

Under 2009 har totalt 16287 kg medel mot protozoer (QP51A) som inte har sålts via Apoteket AB blandats i foder. Dessa läkemedel har foderleverantörer som har parthandelstillstånd från Läkemedelsverket erhållit direkt från läkemedelsföretag.

Ytterligare medel kan ha blandats i foder, men har då distribuerats via Apoteket AB. De finns redovisade i tabellerna ovan.



Figur 13 Försåld mängd sulfonamider och triaziner för foderinblandning jämförelse 2006-2009 (kg aktiv substans)

4.2 Medel mot trematoder, nematoder och cestoder

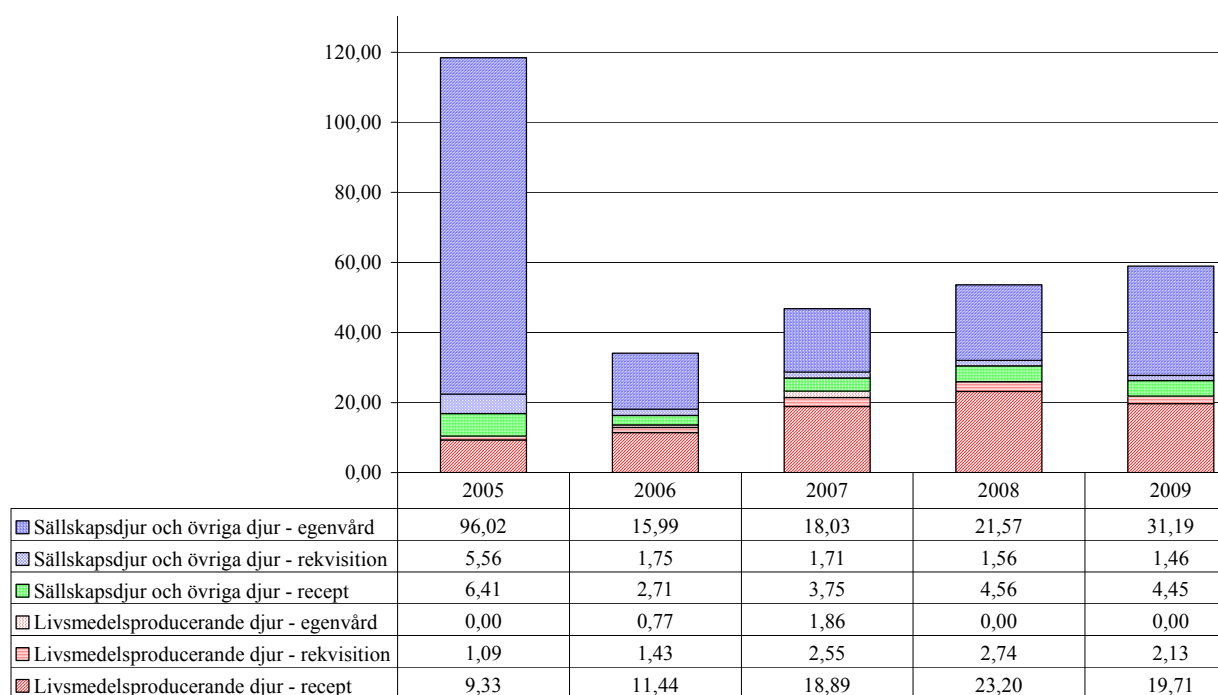
4.2.1 Kinolinderivat och liknande (QP52AA, QP54AA51, QP54AB51, QP54AB52)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är prazikvantel.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,00	19,71	2,13	21,84
Summa sällskapsdjur	31,19	4,45	1,46	37,11
Häst (produktionsdjur)	0,00	19,70	2,13	21,83
Hund	0,00	0,90	0,00	0,90
Katt	0,00	3,54	0,00	3,54
Obestämt sällskapsdjur	31,19	0,02	1,46	32,68
Summa	31,19	24,16	3,59	58,94

Efter det har visat en minskning av försäljningen från 2005 till 2006 ökar försäljningen successivt. Den totala försäljningen under 2009 var 10 % högre än 2008.



Figur 14 Försåld mängd kinolinderivat och liknande jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

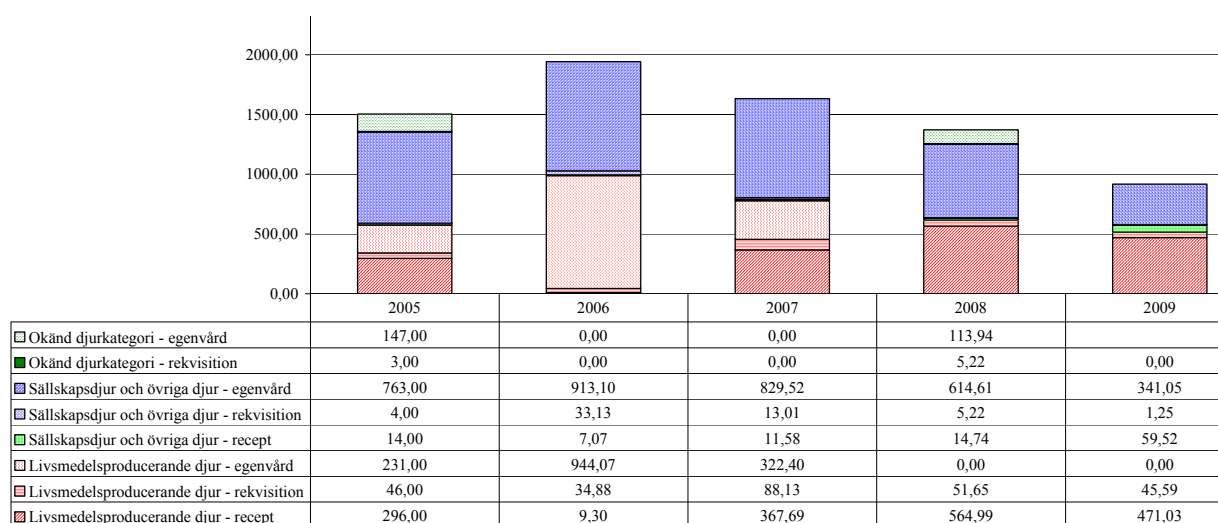
4.2.2 Benzimidazoler och relaterade substanser (P02CA, QP52AA, QP52AC)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är albendazol, febantel, fenbendazol, flubendazol, mebendazol, oxfendazol.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,0	471,0	45,6	516,6
Summa sällskapsdjur	341,1	59,5	1,2	401,8
Summa övriga djur	0,0	4,1	0,0	4,1
Summa okänt djurslag	230,9	0,2	14,5	245,6
Får	0,0	22,5	0,0	22,5
Get	0,0	0,9	0,0	0,9
Gris (produktionsdjur)	0,0	249,2	0,0	249,2
Hjort	0,0	1,1	0,0	1,1
Höns inkl slaktkyckling	0,0	15,9	0,0	15,9
Nötkreatur	0,0	180,0	0,0	180,0
Övriga fjäderfä	0,0	0,9	0,0	0,9
Övriga produktionsdjur	0,0	0,5	0,0	0,5
Obestämt produktionsdjur	0,0	0,0	45,6	45,6
Fågel	0,0	2,3	0,0	2,3
Gris (sällskapsdjur)	0,0	1,3	0,0	1,3
Hund	0,0	6,7	0,0	6,7
Häst (ej livsmedel)	0,0	48,2	0,0	48,2
Kanin (sällskapsdjur)	0,0	0,4	0,0	0,4
Övriga sällskapsdjur	0,0	0,5	0,0	0,5
Obestämt sällskapsdjur	341,1	0,0	1,2	342,3
Älg	0,0	1,6	0,0	1,6
Övriga djur	0,0	2,4	0,0	2,4
Okänt djurslag	230,9	0,2	14,5	245,6
Totalt	571,9	534,8	61,4	1168,1

Benzimidazoler och relaterade substanser får användas till både sällskapsdjur och till produktionsdjur. Hösten 2007 blev alla antiparasitära medel för produktionsdjur receptbelagda. Det är anledning till att preparat för egenvård har helt försvunnit under 2008 och 2009. Det kan också ha bidragit till att förskrivningen under 2009 minskade med 14,7 % jämfört med 2008.



Figur 15 Försåld mängd benzimidazoler och relaterade substanser jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

4.2.3 Tetrahydropyrimidiner (QP52AA51, QP52AC55, QP52AF)

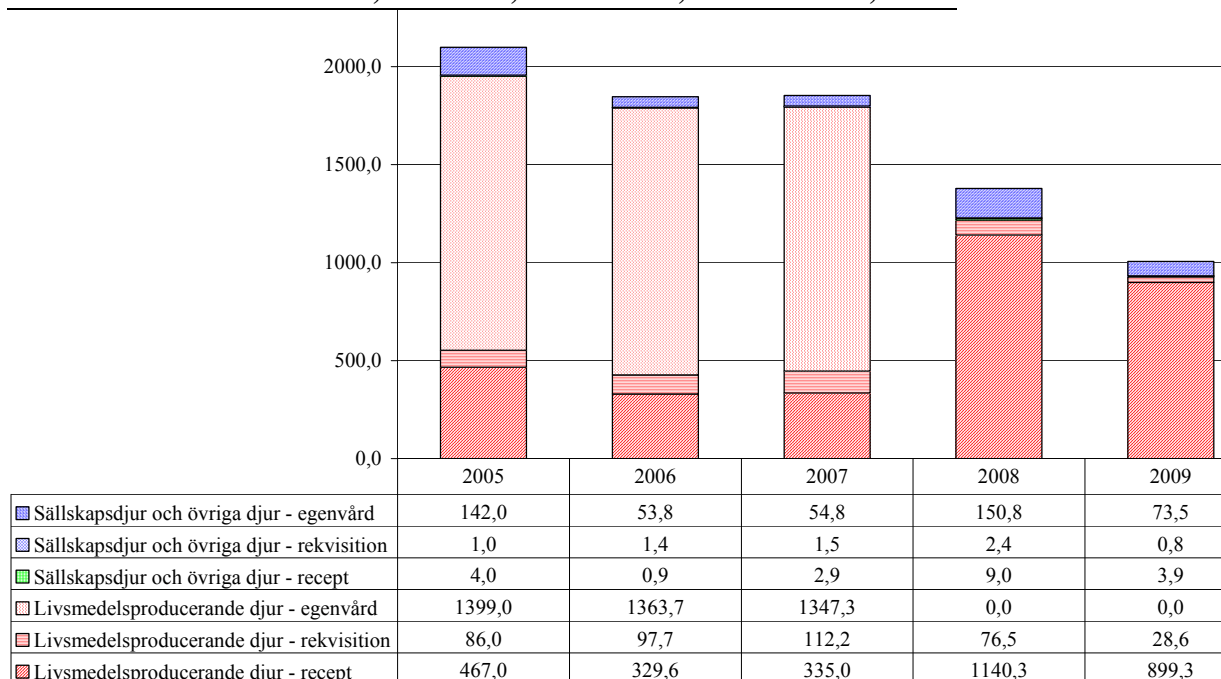
Aktiv substans som förekommer i gruppen är pyrantel.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,0	899,3	28,6	927,9
Summa sällskapsdjur	73,5	3,9	0,8	78,2
Summa okänt djurslag	43,7	1,5	35,4	80,5
Får	0,0	0,3	0,0	0,3
Häst (produktionsdjur)	0,0	898,2	28,6	926,8
Nötkreatur	0,0	0,6	0,0	0,6
Övriga produktionsdjur	0,0	0,1	0,0	0,1
Hamster	0,0	0,1	0,0	0,1
Hund	0,0	3,0	0,0	3,0
Kanin (sällskapsdjur)	0,0	0,0	0,0	0,0
Katt	0,0	0,7	0,0	0,7
Obestämt sällskapsdjur	73,5	0,0	0,8	74,3
Okänt djurslag	43,7	1,5	35,4	80,5
Summa	117,1	904,6	64,8	1086,6

I denna grupp finns läkemedel både för sällskapsdjur och för produktionsdjur.

Receptkravet för läkemedel till produktionsdjur (se 4.2.2) har sannolikt bidragit till att egenvården upphört och att förskrivningen ökat 2007-2009 medan försäljningen minskade med 21 % 2009 i förhållande till 2008. Häst är djurslaget som dominerar användningen av läkemedlet.



Figur 16 Försåld mängd tetrahydropyrimidiner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

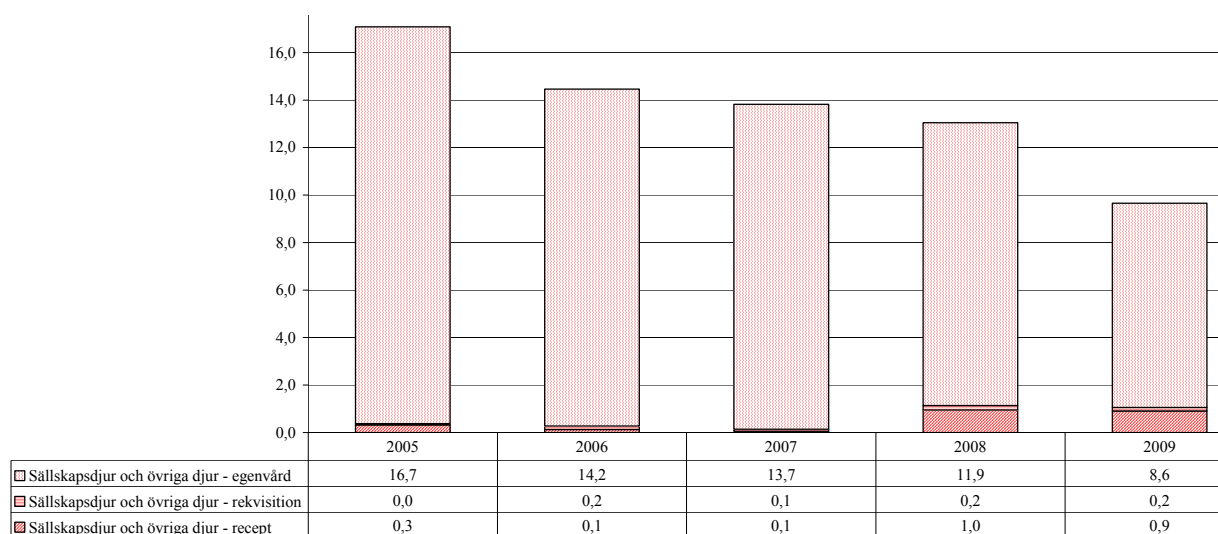
4.2.4 Övriga medel mot trematoder, nematoder och cestoder (QP52AA51, QP52AX)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är emodepsid och nitroskanat.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	8,59	0,91	0,15	9,65
Hund	8,59	0,05	0,05	8,69
Katt	0,00	0,87	0,1	0,97
Summa	8,59	0,91	0,15	9,66

Försäljningen i denna grupp av preparat har minskat med 26 % under 2009 jämfört med 2008. Framför allt används preparat för egenvård till hund



Figur 17 Försåld mängd övriga medel mot trematoder, nematoder och cestoder jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

4.3 Medel mot ektoparasiter för utvärtes bruk

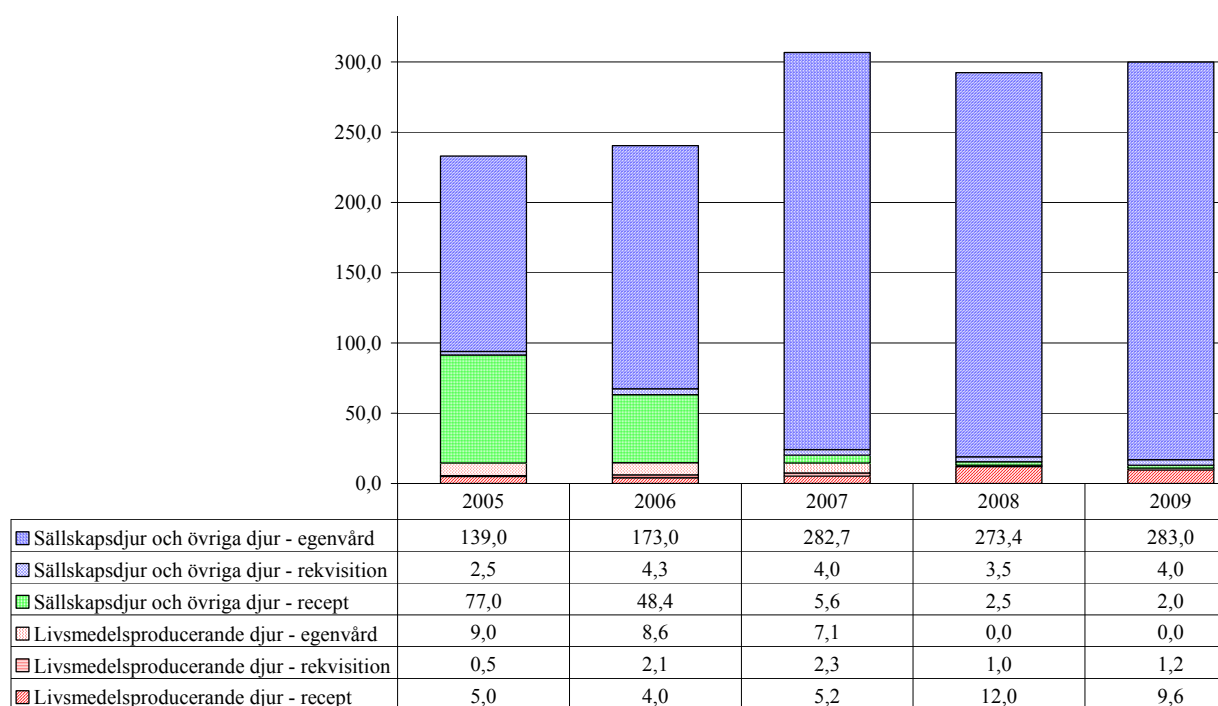
4.3.1 Pyretriner och pyretroider (QP53AC)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är deltametrin, flumetrin och permetrin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,0	9,6	1,2	10,8
Summa sällskapsdjur	283,0	2,0	4,0	289
Summa övriga djur	0,0	0,1	0,0	0,1
Får	0,0	2,1	0,0	2,1
Nötkreatur	0,0	7,4	0,0	7,4
Obestämt produktionsdjur	0,0	0,1	1,2	1,3
Hund	283,0	2,0	4,0	289,1
Insekter	0,0	0,1	0,0	0,1
Summa	283,0	11,7	5,2	299,9

I denna grupp finns preparat både till produktionsdjur och till sällskapsdjur. Dominerande är så kallade fästinghalsband till hund. Våren 2006 blev dessa medel receptfria och en stor ökning sågs från 2006 till 2007. Försäljningen är oförändrad under 2009 jämfört med 2008



Figur 18 Försåld mängd pyretriner och pyretroider jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

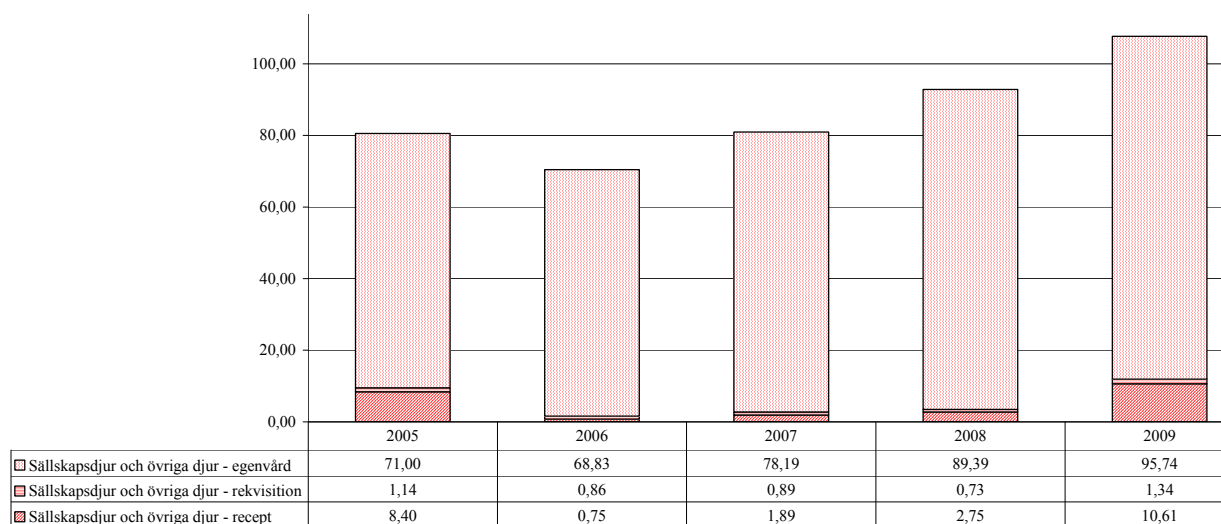
4.3.2 Övriga medel mot ektoparasiter för utvärtes bruk (QP53AX, QP53AD51)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är fipronil, imidakloprid, metaflumison och pyriprol.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	95,74	10,60	1,31	107,65
Summa övriga djur	0,00	0,00	0,03	0,03
Hund	0,00	9,33	0,01	9,34
Häst (ej livsmedel)	0,00	0,29	0,00	0,29
Katt	0,00	0,88	0,00	0,88
Övriga sällskapsdjur	0,00	0,06	0,12	0,18
Obestämt sällskapsdjur	95,74	0,05	1,20	96,99
Övriga djurslag	0,00	0,00	0,03	0,03
Summa	95,74	10,61	1,34	107,69

Efter en minskning från 2005 till 2006 har denna substansgrupp ökat varje år. Den innehåller bland annat receptfritt preparat mot fästingar, loppor och löss. Försäljningen 2009 var 16 % högre än 2008. Djurägares ökade medvetenhet om fästingburna sjukdomar kan ha bidragit till ökningen



Figur 19 Försåld mängd övriga medel mot ektoparasiter för utvärtes bruk jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

4.4 Medel mot ektoparasiter för systemiskt bruk

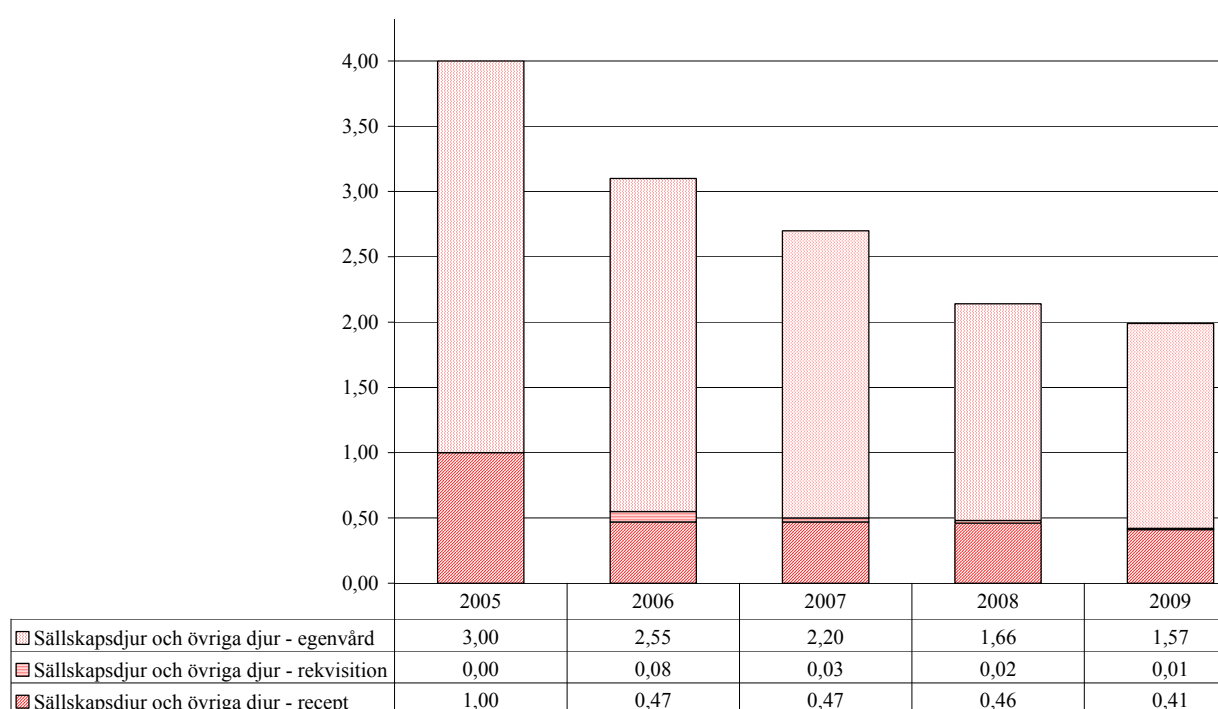
4.4.1 Kitinhämmare (QP53BC)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är lufenuron.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition
Summa sällskapsdjur	1,57	0,40	0,01
Katt	0,00	0,18	0,00
Hund	0,00	0,22	0,00
Obestämt sällskapsdjur	1,57	0,00	0,01
Totalt	1,57	0,40	0,01

I denna grupp ingår ett läkemedel för behandling av loppor hos hund och katt. Försäljningen har minskat ständigt sedan 2005. Detta avspeglar inte förekomsten av loppor i landet. Snarare sker behandling med preparat ur andra substansgrupper som istället har ökat.



Figur 20 Försåld mängd kitinhämmare jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

4.4.2 Parasit- och avmaskningsmedel som blandats i foder

Under 2009 har läkemedelsföretag sålt 60 kg parasit- och avmaskningsmedel direkt till foderleverantörer som har partihandelstillstånd från Läkemedelsverket. Under 2007 var mängden 12 kg. Under 2008 har inga parasit- och avmaskningsmedel (QP52A, QP53A), som inte har sålts via Apoteket AB blandats i foder.

Ytterligare medel kan ha blandats i foder, men har då distribuerats via Apoteket AB. De finns redovisade i tabellerna ovan.

4.5 Medel mot endo- och ectoparasiter för systemiskt bruk

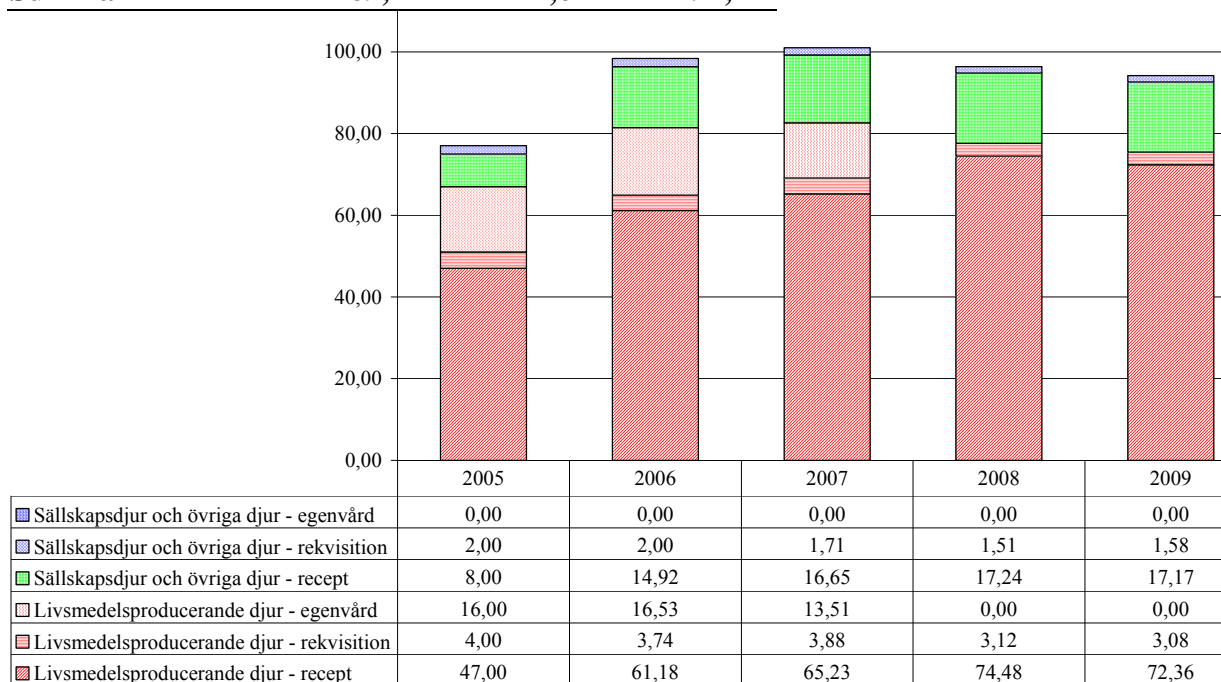
4.5.1 Avermektiner (QP54AA)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är doramektin, eprinomektin, ivermektin och selamektin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	72,36	3,08	75,44
Summa sällskapsdjur	16,98	1,30	18,29
Summa övriga djur	0,1	0,28	0,29
Får	3,21	0,00	3,21
Get	0,03	0,00	0,03
Gris (produktionsdjur)	11,62	0,00	11,62
Häst (produktionsdjur)	18,92	0,16	19,08
Nötkreatur	35,13	0,00	35,13
Ren	3,21	0,00	3,21
Övriga produktionsdjur	0,13	0,00	0,13
Obestämt produktionsdjur	0,06	2,92	2,98
Gris (sällskapsdjur)	0,04	0,00	0,04
Hund	14,68	0,00	14,68
Kanin (sällskapsdjur)	0,07	0,00	0,07
Katt	1,96	0,00	1,96
Övriga sällskapsdjur	0,18	0,00	0,18
Obestämt sällskapsdjur	0,04	1,30	1,34
Övriga djur	0,01	0,28	0,08
Summa	89,44	4,67	94,11

Alla antiparasitära medel till produktionsdjur blev receptbelagda hösten 2007. Liksom i andra grupper har försäljning till egenvård minskat från 2006 till 2007 för att helt ha upphört sedan 2008. Den totala användningen har inte förändrat från 2008 till 2009.



Figur 21 Försåld mängd avermektiner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

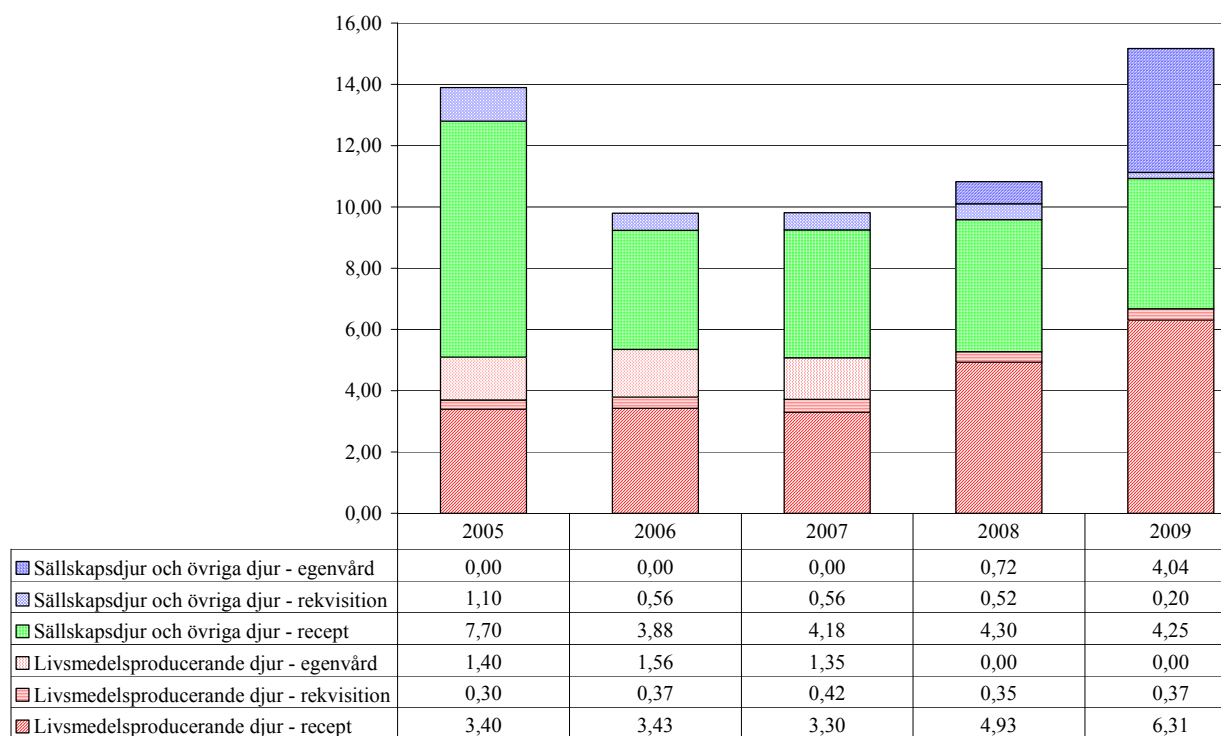
4.5.2 Milbemyrciner (QP54AB)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är milbemyrcin och moxidektin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Egenvård	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,00	6,31	0,37	6,68
Summa sällskapsdjur	4,04	4,26	0,50	8,79
Häst (produktionsdjur)	0,00	6,31	0,37	6,68
Hund	0,00	4,12	0,00	4,12
Katt	0,00	0,12	0,00	0,12
Övriga sällskapsdjur	4,04	0,01	0,50	4,55
Summa	4,04	10,57	0,87	15,47

Försäljning av milbemyrciner har ökat kraftigt jämfört under 2009. Egenvård till sällskapsdjur bidrog till ökningen och detta beror på att minsta förpackningsstorleken på några avmaskningspreparat har blivit receptfri.



Figur 22 Försåld mängd milbemyrciner jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

5 Hormoner

De hormoner som används till livsmedelsproducerande djur är gonadotropiner, gonadotropinfrisättande hormoner, prostaglandiner och oxytociner. Även glukokortikoider används i liten utsträckning. De tre förstnämnda används vid fertilitetsstörningar och oxytocin kan användas vid vissa förlossningskomplikationer och vid problem med mjölknedsläppning. Inga andra könshormoner (än gonadotropiner) används till livsmedelsproducerande djur.

Vid behandling av sällskapsdjur används även andra hormoner, gestagener (bl.a. p-piller till katt), östrogener, androgener, antiandrogener, prolaktinhämmare, binjurebarksstimulerande hormon (ACTH), antidiuretiskt hormon (ADH), mineralokortikoider, anabola steroider, tyroideahormoner (sköldkörtelhormoner) och insulin.

Under 2009 har försäljningen minskat i grupperna gestagener, gonadotropiner, oxytocin, antiandrogener och tyroideahormoner jämför med 2008. Försäljningen av prolaktinhämmare är i stort sett oförändrad 2009 jämfört med 2008. För grupperna androgener, prostaglandiner, gonadotropinfrisättande hormon, anabola steroider och övriga hormonella substanser (bland annat antityreoida substanser), glukokortikoider och insulin, antidiuretiskt hormon och mineralokortikoider har försäljningen ökat under 2009.

5.1 Könshormoner

5.1.1 Androgener (G03BA)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är testosteron.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvision	Totalt
Summa sällskapsdjur	36	27,4	63,4
Obestämt sällskapsdjur		27,4	27,4
Hund	36		36
Summa	36	27,4	63,4

Försäljningen av androgener har ökat från 2008 till 2009 och i samma nivå som under 2005. Testosteron är registrerad för humant bruk. Androgener finns inte i något läkemedel som är registrerat i Sverige för användning till djur.



Figur 23 Försåld mängd androgener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

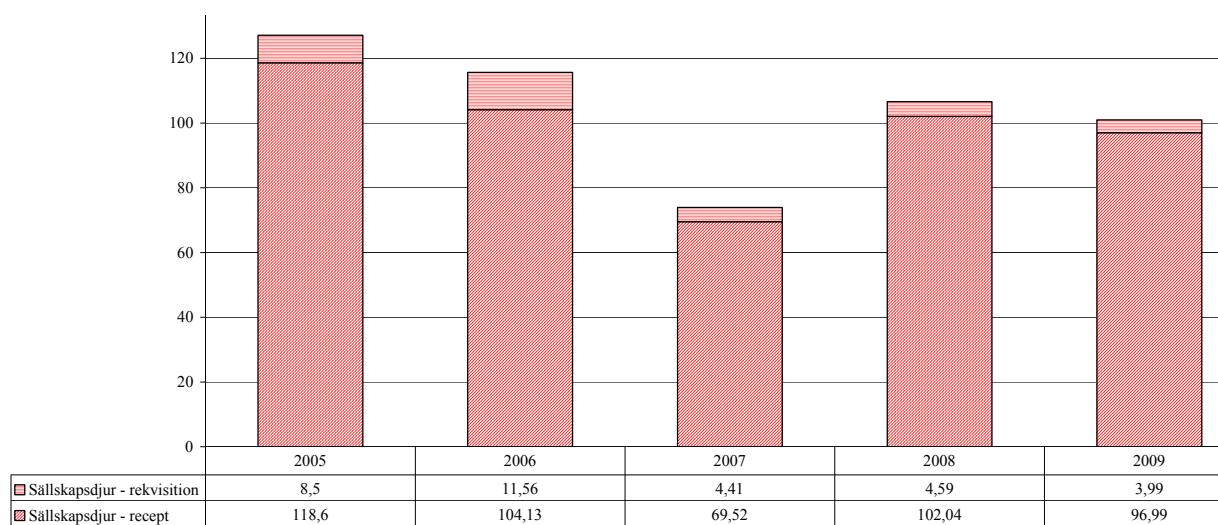
5.1.2 Antiandrogener (G03HA,G04CB, QG04CX)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är cyproteron, finasterid och osateron.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	96,99	3,99	100,98
Hund	84,49		84,49
Katt	12,5		12,5
Obestämt sällskapsdjur		3,99	3,99
Summa	96,99	3,99	100,98

Liksom androgener har antiandrogenerna minskat från 2005 till 2007 för att sedan öka under 2008 och 2009. Försäljningen 2009 är 5,5 % lägre än 2008.



Figur 24 Försåld mängd antiandrogener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

5.1.3 Östrogener (QG03CA, G03AA, G03AB, G03CA, G03FA, G03FB)

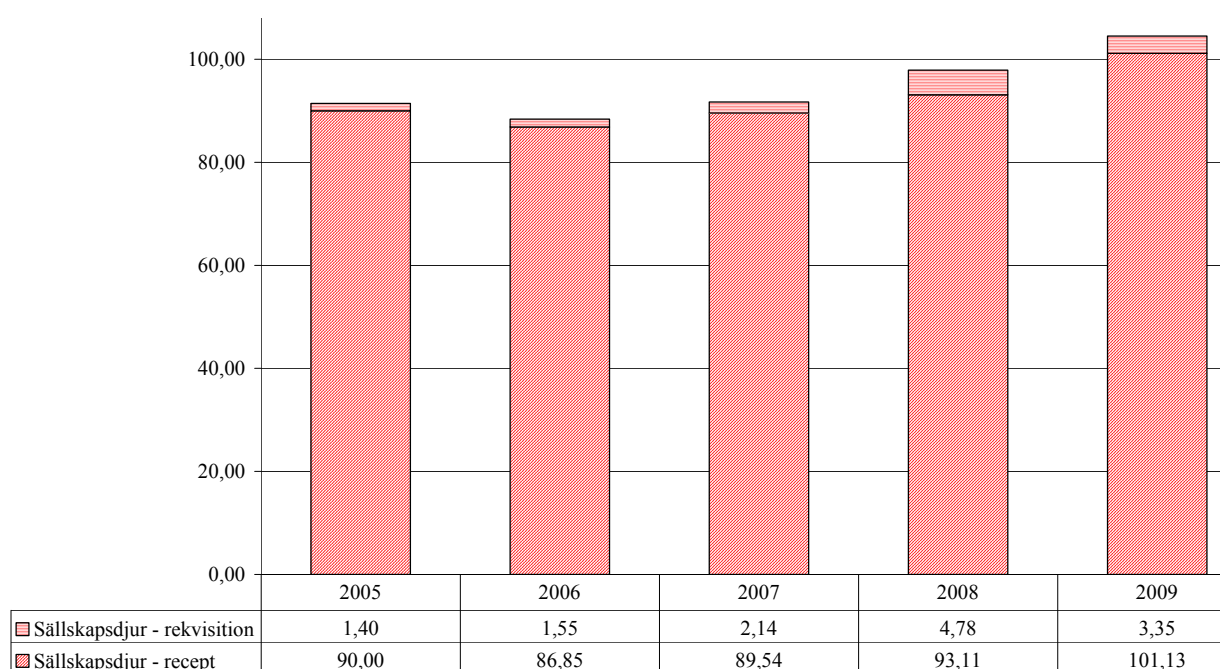
Aktiva substanser som förekommer i gruppen är estradiol och estriol.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	101,13	3,35	104,48
Hund	100,22		100,22
Häst (ej livsmedel)	0,12		0,12
Katt	0,24		0,24
Obestämt sällskapsdjur	0,56	3,35	3,91
Summa	101,13	3,35	104,48

Försäljningen av östrogener har i stort sett varit konstant under 2005-2007. Försäljning har ökat 6,7 % 2009 jämfört med 2008.

Estradiol finns endast i läkemedel registrerade för humant bruk. Estriol finns både i human- och djurläkemedel.



Figur 25 Försåld mängd östrogener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

5.1.4 Gestagener (QG03DA, G03AA, G03AB, G03AC, G03DA, G03FA, G03FB)

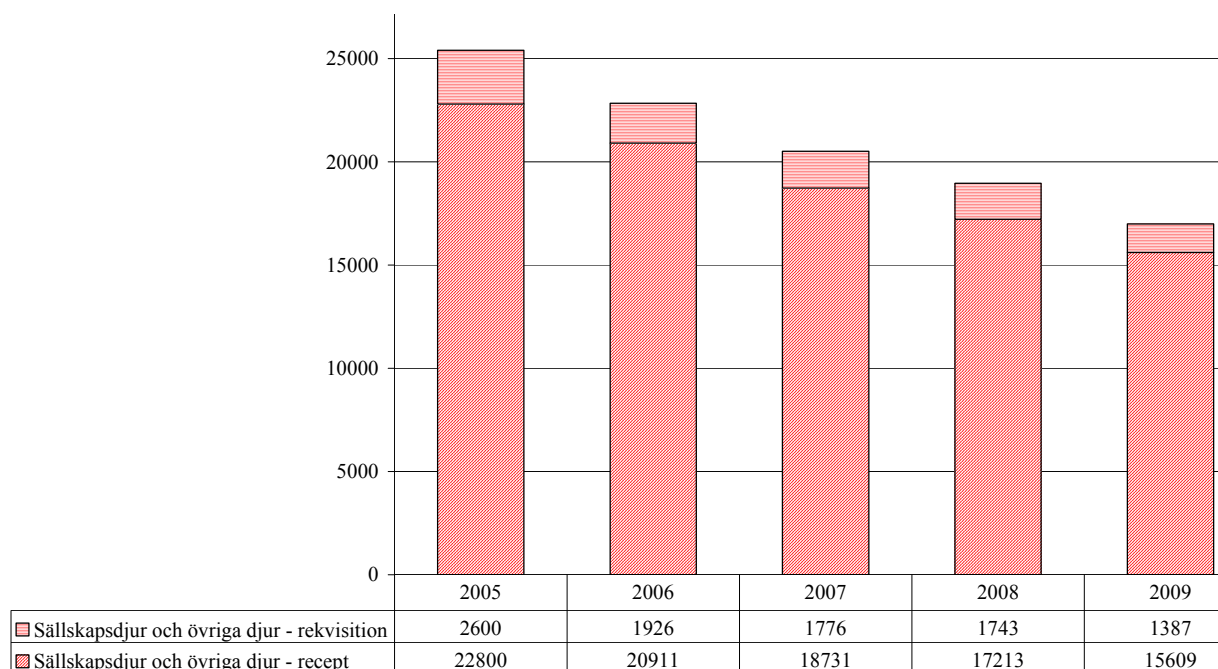
Aktiva substanser som förekommer i gruppen är desogestrel, drospirenon levonorgestrel, medroxiprogesteron, noretisteron.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	15609	1387	16996
Summa övriga djur	12		12
Hund	162		162
Häst (ej livsmedel)	51		51
Kanin (sällskapsdjur)	2		2
Katt	15369		15369
Övriga sällskapsdjur	1		1
Obestämt sällskapsdjur	24	1387	1411
Övriga djur	12		12
Summa	15621	1387	17008

Medroxiprogesteron finns i läkemedel registrerade för användning både till djur och till människa. Övriga gestagener finns endast i läkemedel registrerade för humant bruk. Gestagenerna används framförallt för att förhindra löpning hos katt.

Försäljningen av gestagener har minskat för varje år och försäljningen 2009 är 10 % lägre än 2008. Detta tyder på att fler honkatter kastreras istället för att under lång tid behandlas med p-piller. Behandling med p-piller ökar risken för juvertumörer och ur djurskyddssynpunkt ser Jordbruksverket positivt på att användningen minskar.



Figur 26 Försåld mängd gestagener jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

5.1.5 Gonadotropiner (G03GA)

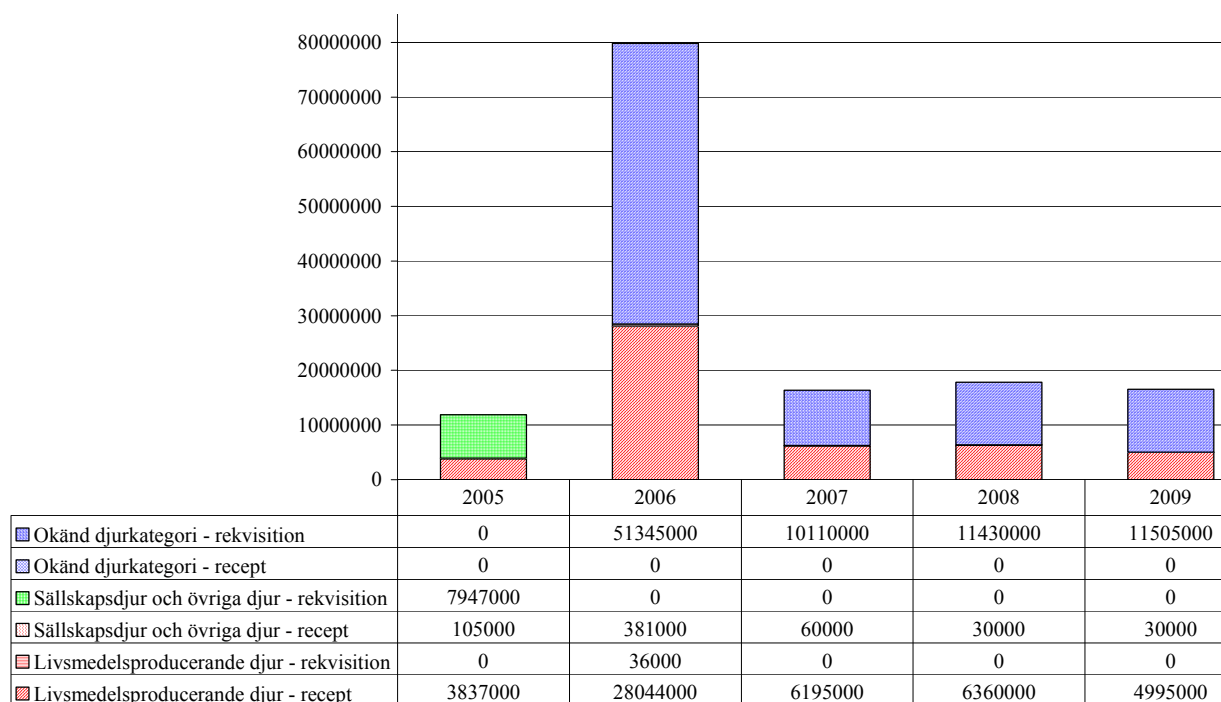
Aktiv substans som förekommer i gruppen är koriongonadotropin.

Försåld mängd 2009 (IE aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	4995000		4995000
Summa sällskapsdjur	30000		30000
Summa okänt djurslag		11505000	11505000
Häst (produktionsdjur)	4965000		4965000
Nötkreatur	30000		30000
Hund	15000		15000
Övriga djur	15000		15000
Okänt djurslag		11505000	11505000
Summa	5025000	11505000	16530000

Koriongonadotropin finns endast i läkemedel registrerade för användning till människa. Det används på djursidan framförallt inom stogynekologin. Största delen av den rekvirerade mängden (redovisad som försäljning till okänt djurslag) används sannolikt till häst.

Försäljningen har minskat med 7 % 2009 jämfört med 2008. Den stora försäljningen 2006 jämfört med övriga år kan förklaras av att detta år var ett problemår avseende fertilitetsproblem.



Figur 27 Försåld mängd gonadotropiner jämförelse 2005-2009 (IE aktiv substans)

5.2 Obstretiska medel

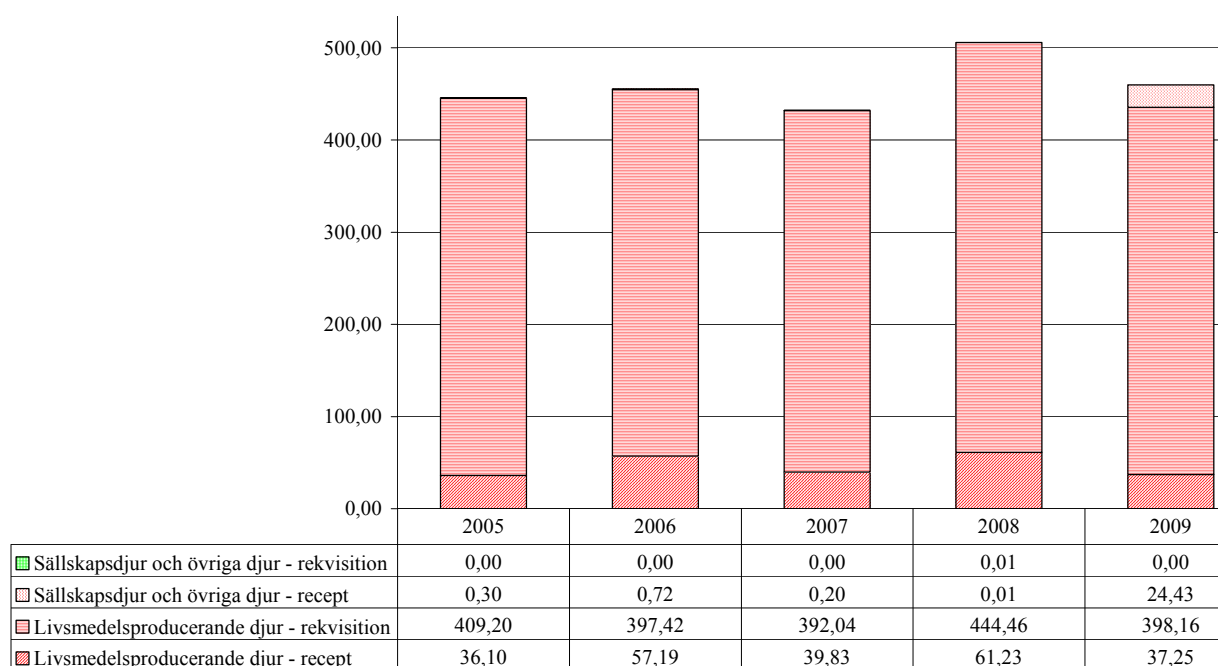
5.2.1 Prostaglandiner (QG02AD, M01AB55)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är dinoprost, kloprostenol, luprostinol och misoprostol.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	37,2	398,2	435,4
Summa sällskapsdjur	24,4		24,4
Summa okänt djurslag	0,3		0,3
Får	0,5		0,5
Nötkreatur	36,7		36,7
Obestämt produktionsdjur	0,0	398,2	398,2
Häst (ej livsmedel)	23,7		23,7
Okänt djurslag	0,3		0,3
Hund	0,8		0,8
Summa	61,9	398,2	460,1

Prostaglandiner används inom sto- och kogynekologin. Försäljningen har varierat något över åren, efter en ökning från 2007 till 2008 har försäljningen minskat med 9 % under 2009 jämfört med 2008.



Figur 28 Försåld mängd prostaglandiner jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

5.3 Övriga gynekologiska medel

5.3.1 Prolaktinhämmare (QG02CB)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är kabergolin.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,003		0,003
Summa sällskapsdjur	5,719	0,097	5,816
Get	0,002		0,002
Nötkreatur	0,001		0,001
Hund	0,020		0,020
Häst (ej livsmedel)	0,003		0,003
Kanin (sällskapsdjur)	0,001		0,001
Katt	0,068		0,068
Marsvin	0,001		0,001
Obestämt sällskapsdjur	0,012	0,097	0,109
Hund	5,615		5,615
Summa	5,722	0,097	5,819

Prolaktinhämmare används för behandling av skendräktighet hos hund och för att dämpa mjölkproduktionen hos hund och katt. Försäljningen har legat i stor sett konstant under de år Jordbruksverket har redovisat statistik



Figur 29 Försåld mängd prolaktinhämmare jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

5.4 Hyopofys- och hypotalamushormoner

5.4.1 Binjurebarksstimulerande hormon (ACTH) (H01AA)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är tetrakosaktid.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	0,01	2,1775	2,1875
Summa okänt djurslag	0,01		0,01
Häst (ej livsmedel)	0,01		0,01
Obestämt sällskapsdjur		2,1775	2,1775
Okänt djurslag	0,01		0,01
Summa	0,02	2,1775	2,1975

Försäljningen har varierat lite över åren och efter att ha ökat med 14 % under 2008 jämför med 2005 har försäljningen minskat med 23 % under 2009 jämfört med 2005. ACTH finns endast i läkemedel registrerade för användning till människa. Det används till sällskapsdjur inklusive häst som undantagits från livsmedelskedjan.



Figur 30 Försåld mängd binjurebarksstimulerande hormon (ACTH) jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

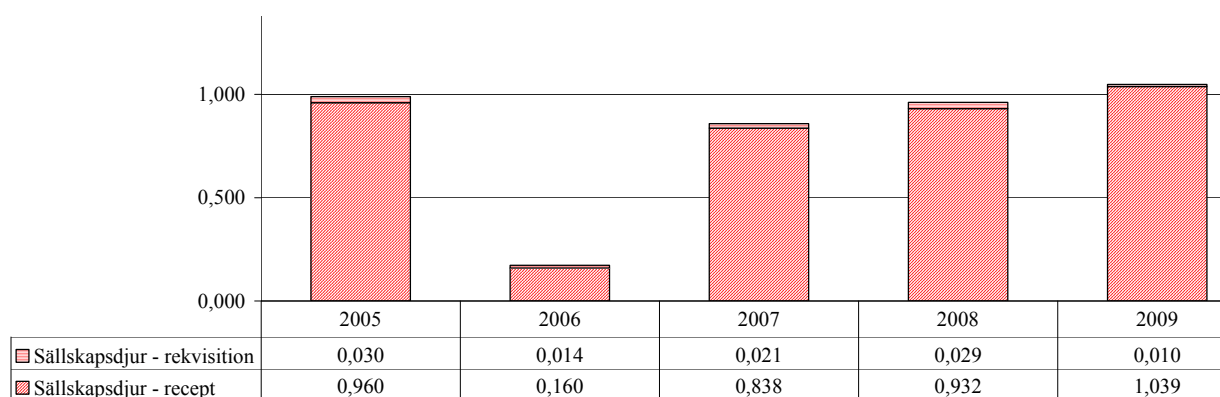
5.4.2 Antidiuretiskt hormon (ADH) (H01BA)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är desmopressin.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Summa sällskapsdjur	1,039	0,010	1,040
Hund	1,020		1,020
Katt	0,019		0,019
Obestämt sällskapsdjur		0,010	0,010
Summa	1,039	0,010	1,049

Desmopressin finns endast i läkemedel registrerade för människa. Det används bland annat som diagnostisk metod för att bestämma njurarnas förmåga att koncentrera urinen. Användningen har varierat över åren och under 2009 var försäljningen 9 % högre än 2008.



Figur 31 Försåld mängd antidiuretiskt hormon (ADH) jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

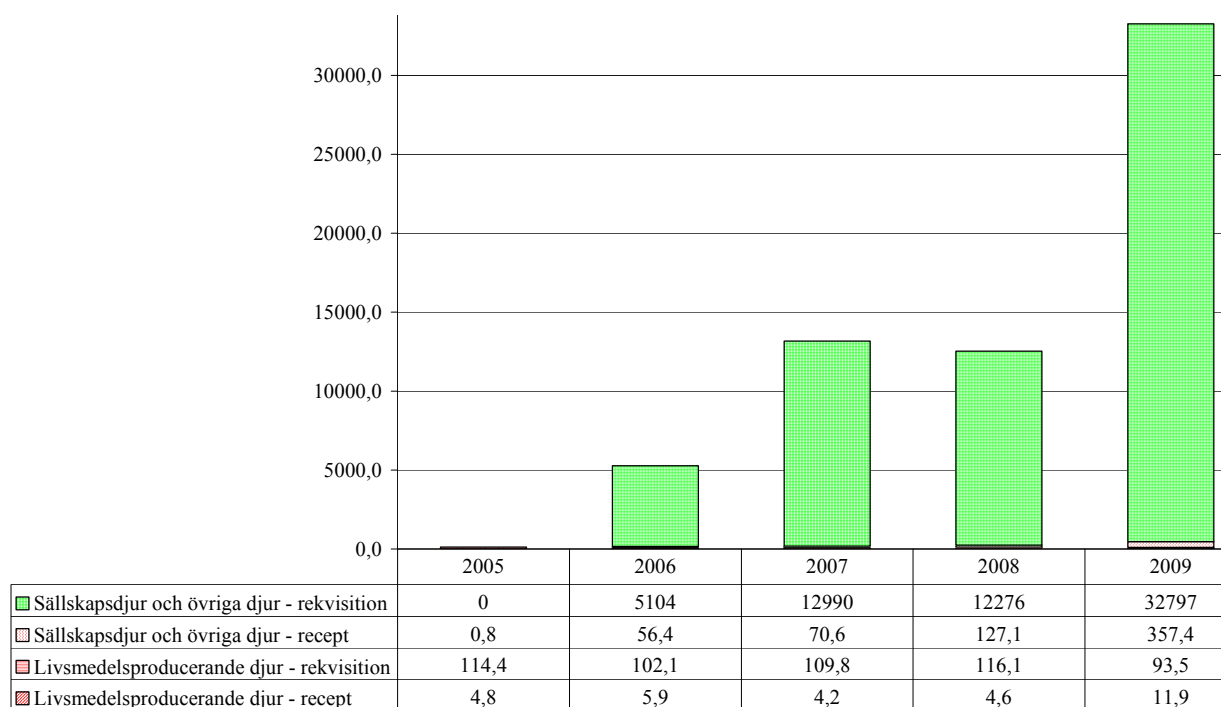
5.4.3 Gonadotropinfrisättande hormon (QH01CA)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är buserelin och delorelin.

Försåld mängd 2009 (mg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	11,9	93,5	105,4
Summa sällskapsdjur	357,4	32796,6	33154,0
Anka/Gås	9,4		9,4
Nötkreatur	2,5		2,5
Obestämt produktionsdjur		93,5	93,5
Hund	338,4	32796,6	33135,0
Katt	19		19
Summa	369,3	32890,1	33259,4

Under 2006 och 2007 såldes ett preparat som licensläkemedel. Den stora ökningen från 2005 och framåt utgörs helt av preparatet registrerades i Sverige under 2008 för framkallande av tillfällig ofruktsamhet hos hanhundar.



Figur 32 Försåld mängd gonadotropinfrisättande hormon jämförelse 2005-2009 (mg aktiv substans)

5.4.4 Oxytocin och analoger (QH01BB)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är oxytocin.

Försåld mängd 2009 (IE aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	7207000		7207000
Summa sällskapsdjur	126000		126000
Summa okänt djurslag	4000	1515000	1519000
Får	21000		21000
Gris (produktionsdjur)	4591000		4591000
Nötkreatur	2595000		2595000
Gris (sällskapsdjur)	22000		22000
Häst (ej livsmedel)	88000		88000
Katt	3000		3000
Okänt djurslag	4000	1515000	1519000
Hund	13000		13000
Summa	7337000	1515000	8852000

Oxytocin som sålts finns endast i läkemedel registrerade för djur. Försäljningen har legat relativt konstant under åren. Oxytocin används som värkstimulerande medel på flera djurslag och vid problem med mjölknedsläppning framför allt på sugga och ko.



Figur 33 Försåld mängd oxytocin och analoger jämförelse 2005-2009 (IE aktiv substans)

5.5 Kortikosteroider

5.5.1 Glukokortikoider (QH02AB, QH02CA, H02AB)

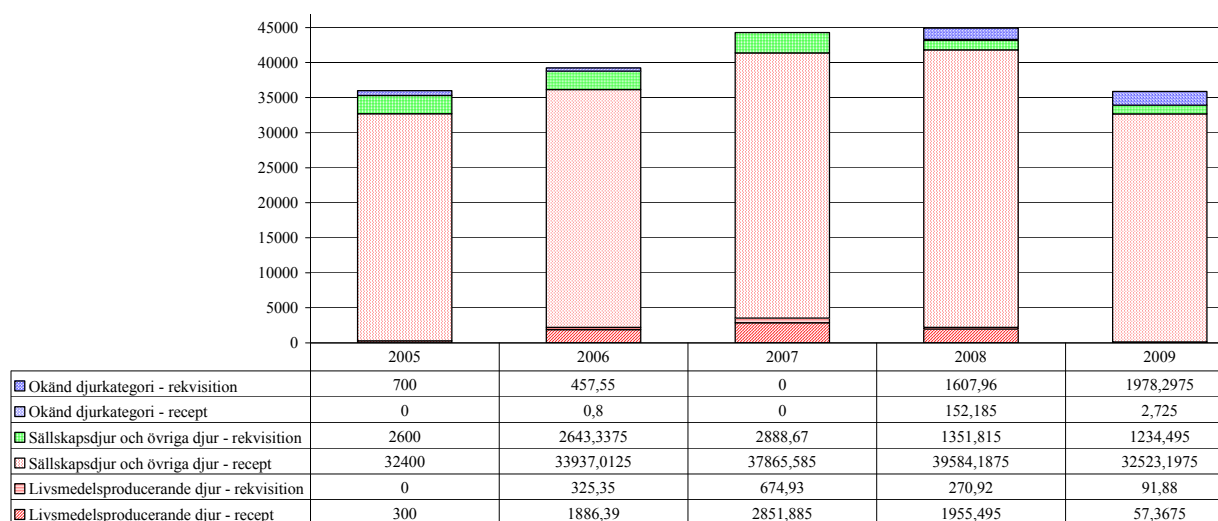
Aktiva substanser som förekommer i gruppen är betametason, dexametason, hydrokortison, metylprednisolon, prednisolon, triamcinolon och trilostan.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	57,4	91,9	149,2
Summa sällskapsdjur	32523,2	1234,5	33757,7
Summa övriga djur	5,1		5,1
Summa okänt djurslag	2,7	1978,3	1981,0
Gris (produktionsdjur)	22,6		22,6
Nötkreatur	21,2		21,2
Obestämt produktionsdjur		93	93
Fågel	0,7		0,7
Gris (sällskapsdjur)	1,0		1,0
Hund	27100,9		27100,9
Häst (ej livsmedel)	1866,2		1866,2
Iller	12,5		12,5
Kanin (sällskapsdjur)	4,9		4,9
Katt	3543,5		3543,5
Råtta	1,7		1,7
Övriga sällskapsdjur	3,9		3,9
Obestämt sällskapsdjur	0,5	1234,5	1235,0
Zoodjur (ej livsmedel)	1,9		1,9
Övriga djur	3,2		3,2
Okänt djurslag	2,7	1978,3	1981,0
Summa	32588,4	3304,7	35893,0

Dexametason finns i läkemedel både för djur och för människor medan trilostan finns endast i läkemedel registrerade för djur. Övriga glukokortikoider finns endast i läkemedel registrerade för människa.

Efter att försäljningen har ökat för varje år under den tid Jordbruksverket redovisat statistik, stannade ökningen av 2008 och har under 2009 minskat med 20 % jämfört med 2008.



Figur 34 Försåld mängd glukokortikoider jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

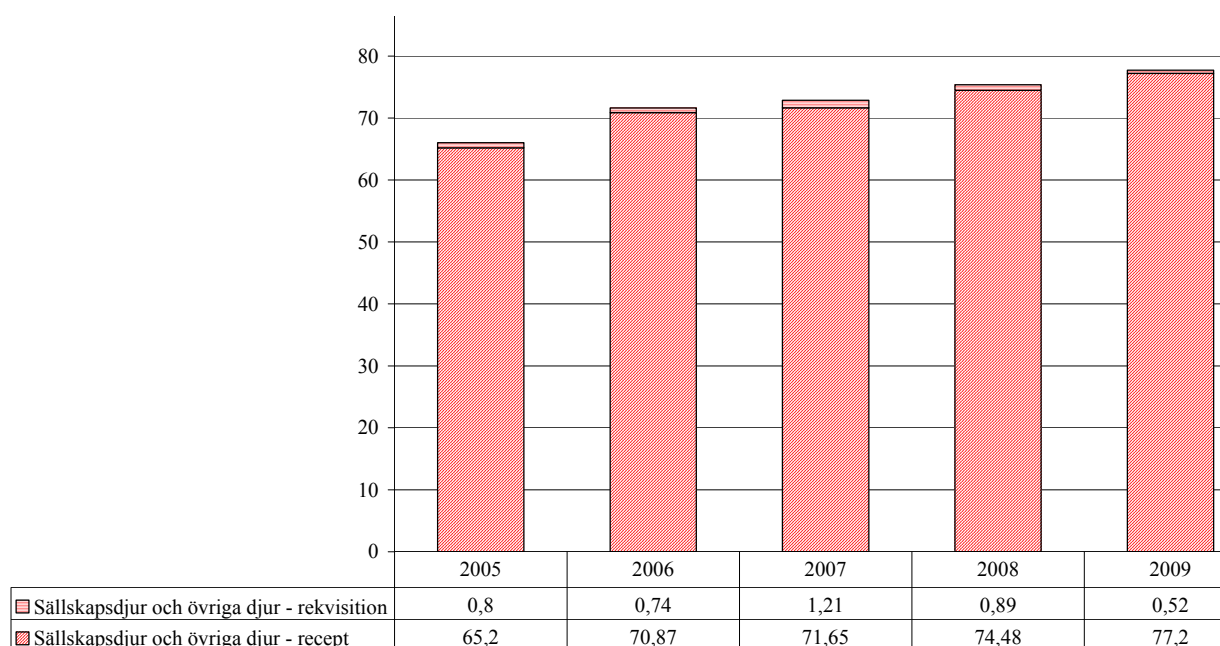
5.5.2 Mineralokortikoider (H02AA)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är fludrokortison.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	77,20	0,52	77,72
Summa övriga djur	0,01		0,01
Hund	76,82		76,82
Häst (ej livsmedel)	0,03		0,03
Katt	0,35		0,35
Obestämt sällskapsdjur		0,52	0,52
Summa	77,21	0,52	77,73

Fludrokortison finns endast i läkemedel registrerade för människa. Substansen används för sjukdomstillstånd i binjurarna. Försäljningen har ökat något för varje år under den tid Jordbruksverket har redovisat statistik. För 2009 var försäljningen 3 % högre än 2008.



Figur 35 Försåld mängd mineralokortikoider jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

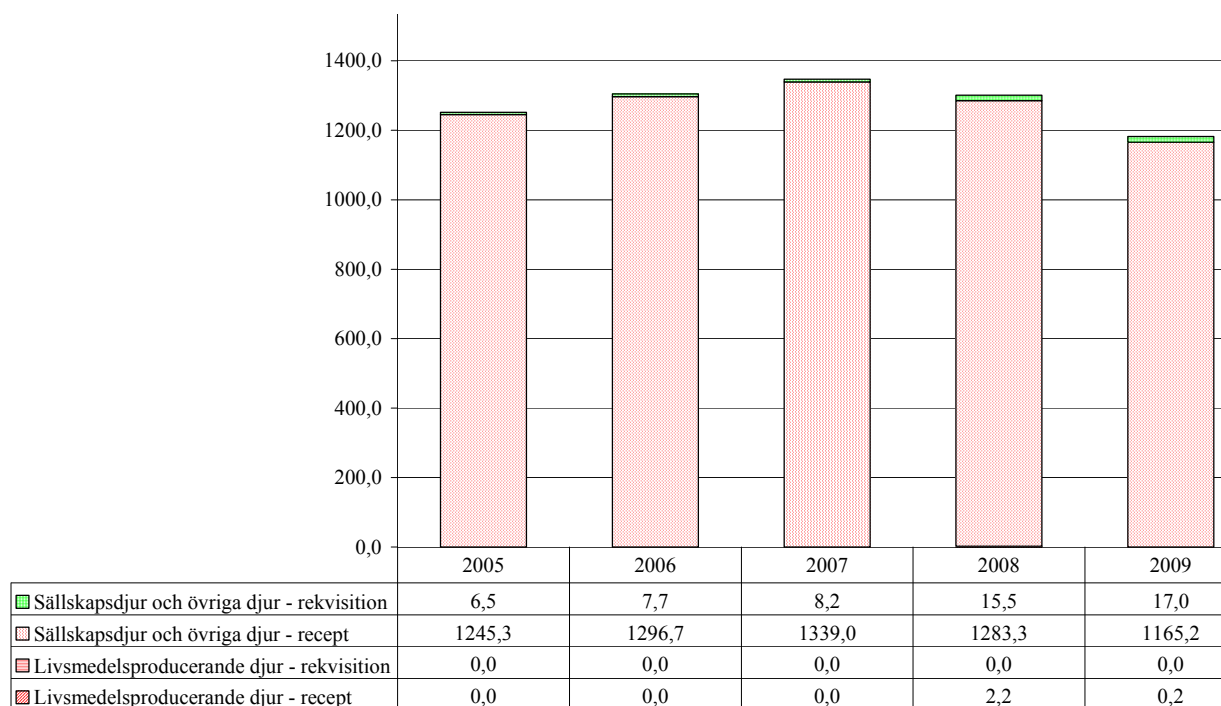
5.6 Tyreoideahormoner (QH03AA. H03AA)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är levotyroxin, levotyroxinnatrium och liotyronin.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,2	0	0,2
Summa sällskapsdjur	1165,2	17,0	1182,2
Nötkreatur	0,2	0	0,2
Hund	851,8	0	851,8
Häst (ej livsmedel)	0,2	0	0,2
Katt	1,6	0	1,6
Obestämt sällskapsdjur	1,8	17,0	18,7
Hund	309,8	0	309,8
Summa	1165,4	17,0	1182,3

Levotyroxinnatrium finns i läkemedel registrerade både för djur och för människa, medan liotyronin finns endast i läkemedel för människa. Trots att läkemedel för djur funnits registrerade sedan 2007 används fortfarande levotyroxinnatrium som är registrerat för människa. Försäljningen har legat på samma nivå sedan 2005. Substansen används för bristande sköldkörtelfunktion och behandlingen är oftast livslång.



Figur 36 Försåld mängd tyreoideahormoner jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

5.7 Pankreashormoner

5.7.1 Insulin (QA10A, A10A)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är insulin.

Försåld mängd 2009 (IE aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	6401500	292700	6694200
Summa övriga djur	27000		27000
Chinchilla (sällskapsdjur)	1500		1500
Hund	4004500		4004500
Häst (ej livsmedel)	67000		67000
Kanin (sällskapsdjur)	4000		4000
Katt	2305500		2305500
Övriga sällskapsdjur	1000		1000
Obestämt sällskapsdjur	18000	292700	310700
Zoodjur (ej livsmedel)	27000		27000
Summa	6428500	292700	6721200

Insulin finns i läkemedel registrerade för djur och människa. Försäljningen av insulin har legat relativt konstant nivå sedan 2005, men försäljningen under 2009 var 8,1 % högre än 2008.



Figur 37 Försåld mängd insulin jämförelse 2005-2009 (IE aktiv substans)

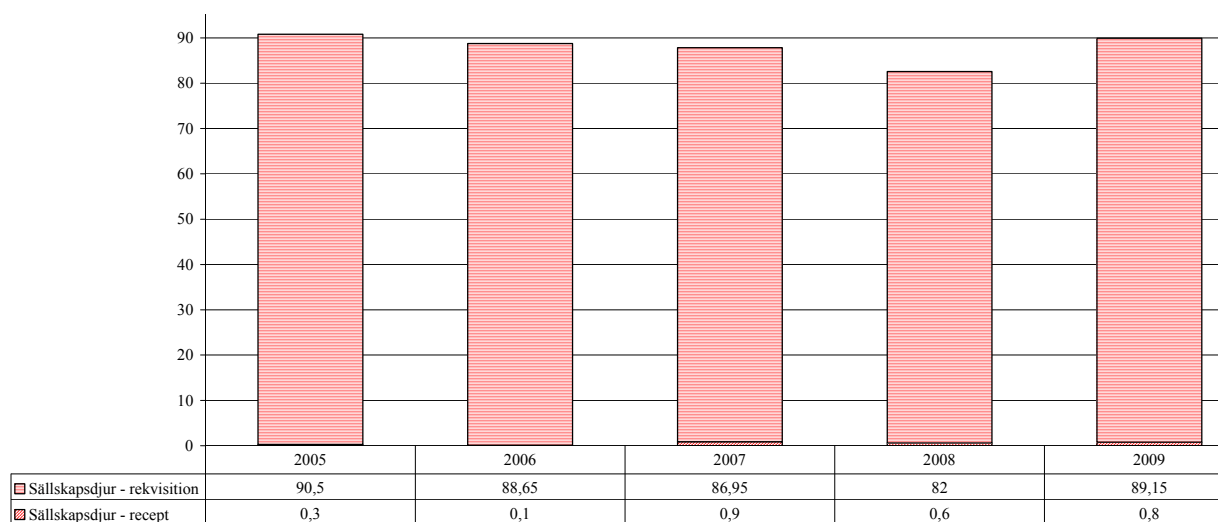
5.8 Anabola steroider (A14AB)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är nandrolon.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	1,05	89,15	90,2
Hund	0,7		0,7
Katt	0,1		0,1
Obestämt sällskapsdjur	0,25	89,15	89,4
Summa	1,05	89,15	90,2

Anabola steroider finns endast registrerade för humant bruk. Efter försäljningen har minskat något för varje år sedan 2005 har försäljningen under 2009 ökat med 9,2 % jämfört med 2008. Preparatet används bland annat på djur med bristande njurfunktion.



Figur 38 Försåld mängd anabola steroider jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

5.9 Övriga hormonella substanser

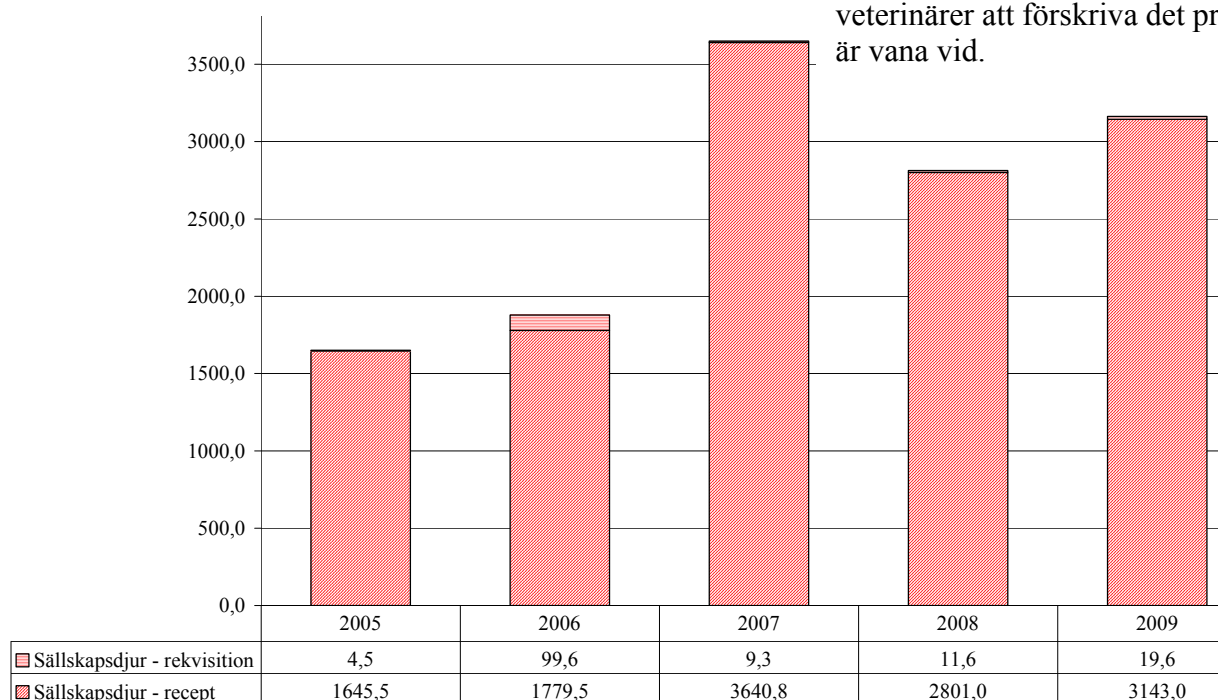
5.9.1 Antityreoida, glukogenolytiska, antiparatyreoida substanser (H03BB, H04AA, H05BA, QH03BB02)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är kalcitonin, karbimazol och tiamazol.

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	3143	19,6	3162
Obestämt sällskapsdjur	7,8	19,6	27,3
Hund	30,8	0	30,8
Katt	3104,0	0	3104,0
Marsvin	0,5	0	0,5
Summa	3143	19,6	3162

Tiamizol finns i läkemedel både för människa och för djur. Tidigare användes endast läkemedel för människa med tiamizol. Under 2006 kom ett läkemedel för behandling av hyperparatyreodism hos katt. Detta bidrog till ökningen från 2006 till 2007. 39 % av tiamizolet som användes under 2009 var läkemedel för människa. Trots att det nu finns läkemedel för djur registrerat fortsätter förmodligen flera veterinärer att förskriva det preparat de är vana vid.



Figur 39 Försåld mängd antityreoida, glukogenolytiska, antiparatyreoida substanser jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

6 Antiinflammatoriska medel

Antiinflammatoriska medel används främst på sällskapsdjur och häst, men används också till livsmedelsproducerande djur om det gäller oxikamer, propionsyraderivater och fenemater.

Under 2009 ses en fortsatt generell ökande försäljning av antiinflammatoriska läkemedel. De senaste decennierna har veterinärkåren blivit mer medveten om betydelsen av smärtlindring och inflammationshämning i behandlingen av djur, vilket bidrar till den ökade i användningen till både sällskapsdjur och produktionsdjur. Detta ser Jordbruksverket positivt på då djurskyddet påverkas positivt av ökad smärtlindring och inflammationshämning.

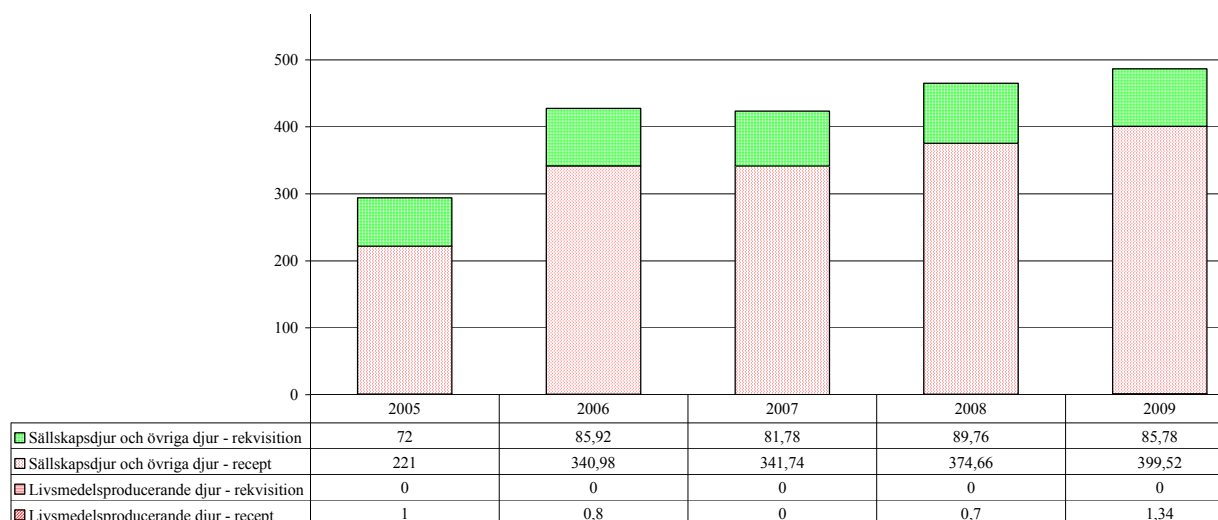
6.1 Butylpyrazolidinderivat (QM01AA)

Aktiv substans som förekommer i gruppen är fenylbutazon.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	1,34	0	1,34
Summa sällskapsdjur	398,96	85,78	484,74
Summa övriga djur	0,56	0	0,56
Får	0,08	0	0,08
Get	0,06	0	0,06
Gris (produktionsdjur)	0,26	0	0,26
Höns inkl slaktkyckling	0,02	0	0,02
Nötkreatur	0,68	0	0,68
Åsna	0,24	0	0,24
Gris (sällskapsdjur)	0,04	0	0,04
Hund	1,66	0	1,66
Häst (ej livsmedel)	395,66	0	395,66
Katt	0,08	0	0,08
Övriga sällskapsdjur	1,52	85,78	87,3
Övriga djur	0,56	0	0,56
Summa	400,86	85,78	486,64

Huvuddelen fenylbutazon (81 %) försäljs till häst. I statistiken har det läkemedel som sålts via rekvisition (där djurslag inte finns angivet) registrerats som användning till häst.



Figur 40 Försåld mängd butylpyrazolidinderivat jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

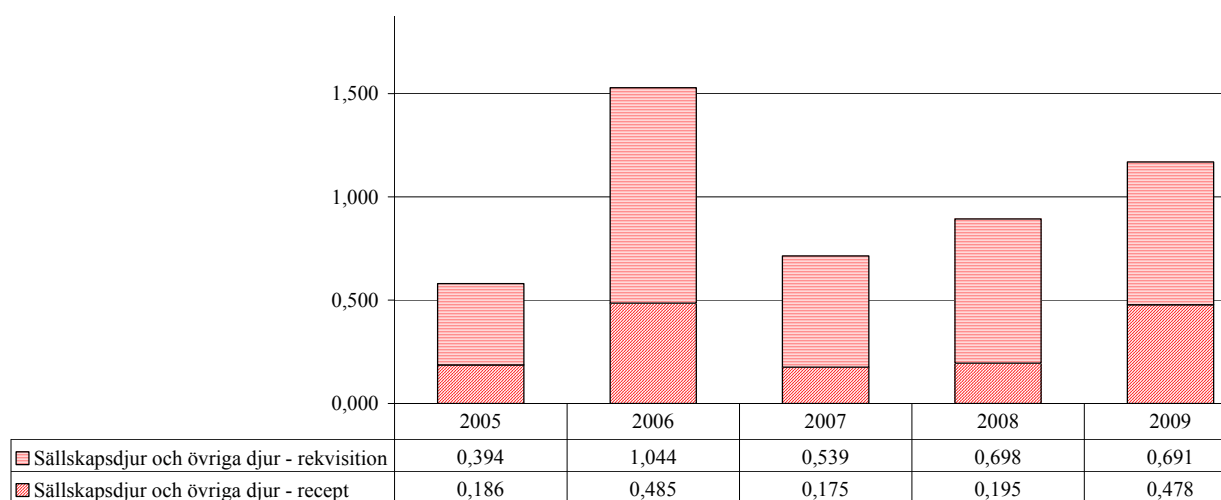
6.2 Ättiksyra derivat (M01AB)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är diklofenak och indometacin.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	0,478	0,691	1,169
Häst (ej livsmedel)	0,332	0,000	0,332
Katt	0,001	0,000	0,001
Obestämt sällskapsdjur	0,000	0,691	0,691
Hund	0,146	0,000	0,146
Summa	0,478	0,691	1,169

Ättiksyra derivat finns inte i några läkemedel, som är registrerade i Sverige för användning till djur. De preparat som redovisas är läkemedel registrerade för användning till människa.



Figur 41 Försåld mängd ättiksyra derivat jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

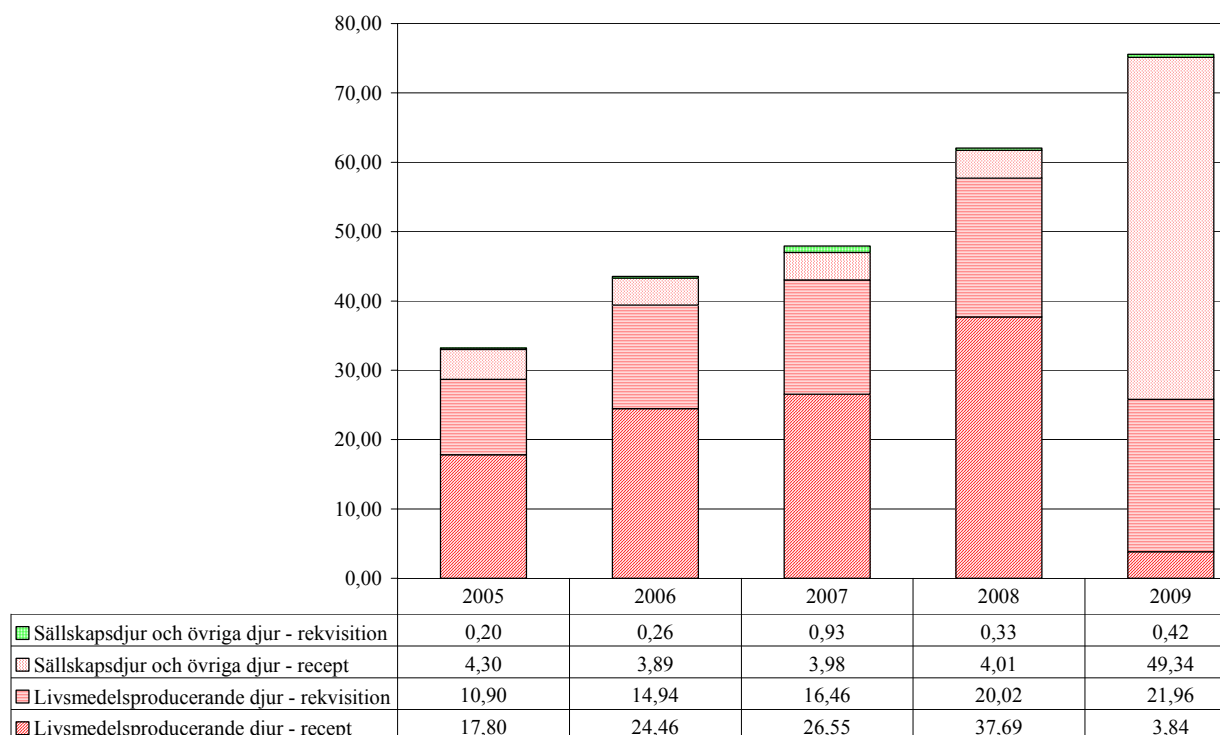
6.3 Oxikamer (M01AC, QM01AC)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är meloxicam, piroxicam och tenoxicam.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	3,84	21,96	25,79
Summa sällskapsdjur	49,33	0,42	49,75
Summa övriga djur	0,04	0,00	0,04
Gris (produktionsdjur)	2,64	0,00	2,64
Nötkreatur	0,99	0,00	0,99
Åsna	0,02	0,00	0,02
Obestämt produktionsdjur	0,16	21,96	22,11
Häst (ej livsmedel)	44,91	0,00	44,91
Katt	0,27	0,00	0,27
Övriga sällskapsdjur	0,05	0,42	0,47
Hund	4,11	0,00	4,11
övriga djur	0,04	0,00	0,04
Summa	53,18	22,38	75,55

Försäljning av oxikamer ökade med 21 % under 2009 jämfört med 2008 och 2,3 gånger jämfört med 2005.



Figur 42 Försåld mängd oxikamer jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

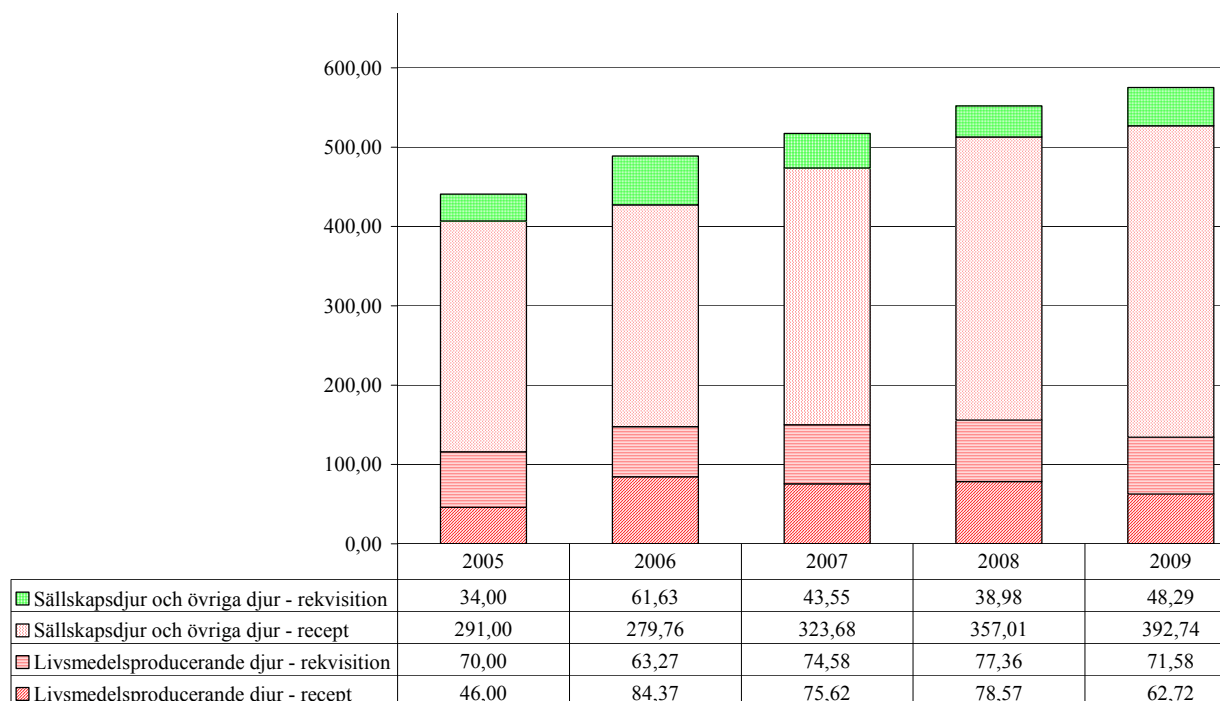
6.4 Propionsyraderivat (M01AE, QM01AE)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är carprofen, dexibuprofen, ibuprofen, ketoprofen, naproxen, tepoxalin och vedaprofen.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	62,72	71,58	134,30
Summa sällskapsdjur	392,53	48,29	440,82
Summa övriga djur	0,28	0,00	0,28
Får	0,09	0,00	0,09
Gris (produktionsdjur)	49,87	0,00	49,87
Nötkreatur	12,68	0,00	12,68
Fåglar	0,05	0,00	0,05
Obestämt produktionsdjur	0,03	71,58	71,61
Gris (sällskapsdjur)	0,41	0,00	0,41
Häst (ej livsmedel)	18,70	2,97	21,67
Katt	0,23	0,00	0,23
Övriga sällskapsdjur	0,03	0,41	0,44
Obestämt sällskapsdjur	0,95	44,91	45,86
Övriga djur	0,28	0,00	0,28
Hund	372,22	0,00	372,22
Summa	455,53	119,87	575,40

Försäljning av propionsyraderivaten fortsätter att öka. Försäljning ökade med 4 % under 2009 jämfört med 2008 och med 30 % jämfört 2005.



Figur 43 Försåld mängd propionsyraderivat jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

6.5 Fenamater (QM01AG)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är flunixin och tolfenaminsyra

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	5,85	54,93	60,77
Summa sällskapsdjur	37,89	0,56	38,45
Summa övriga djur	0,08	0,00	0,08
Får	0,07	0,00	0,07
Gris (produktionsdjur)	2,97	0,00	2,97
Nötkreatur	2,66	0,00	2,66
Obestämt produktionsdjur	0,09	54,93	55,02
Gris (sällskapsdjur)	0,04	0,00	0,04
Häst (ej livsmedel)	37,21	0,00	37,21
Katt	0,53	0,00	0,53
Obestämt sällskapsdjur	0,00	0,56	0,56
Övriga djur	0,08	0,00	0,08
Hund	0,12	0,00	0,12
Summa	43,76	55,48	99,24

Flunixin och tolfenaminsyra är båda registrerade endast för användning till djur. Det finns preparat både för sällskapsdjur och för livsmedelsproducerande djur.

Försäljningen har varierat något över åren och till skillnad från många andra antiinflammatoriska läkemedel har försäljningen av fenamater minskat 2008 jämfört med 2007 men ökar 2009 (10,6 %) jämfört med 2008.



Figur 44 Försåld mängd fenamater jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

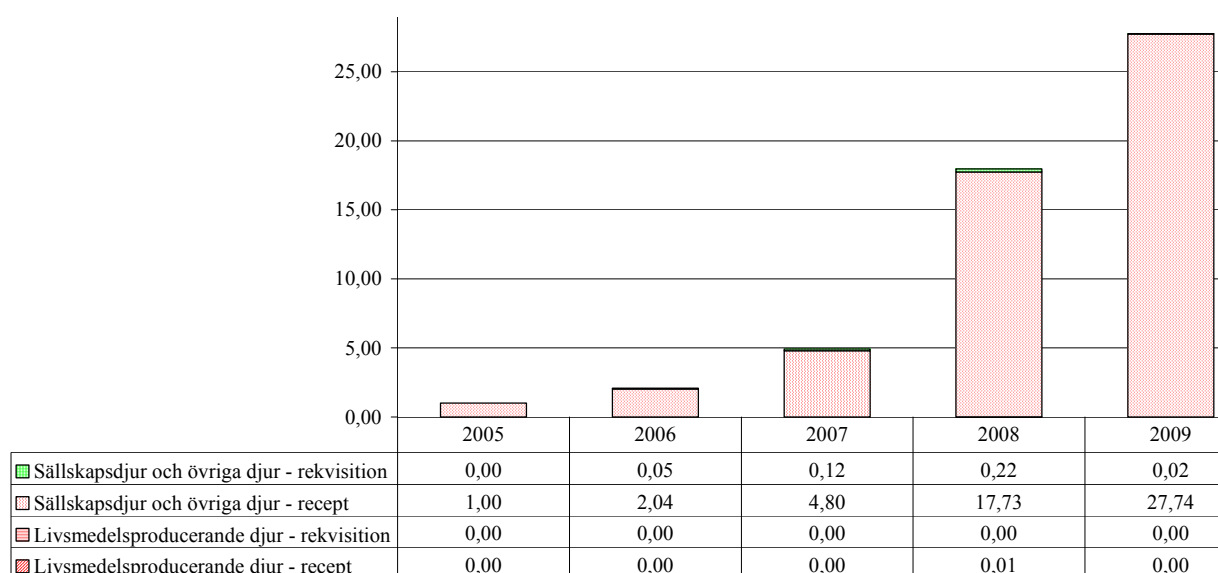
6.6 Coxiber (M01AH)

Aktiva substanser som förekommer i gruppen är celecoxib, etoricoxib och firocoxib.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa sällskapsdjur	27,73	0,02	27,75
Summa övriga djur	0,12	0,31	0,42
Gris (sällskapsdjur)	0,01	0,00	0,01
Häst (ej livsmedel)	0,01	0,00	0,01
Katt	0,01	0,00	0,01
Obestämt sällskapsdjur	0,00	0,02	0,02
Övriga djur	0,11	0,31	0,42
Hund	27,71	0,00	27,71
Summa	27,85	0,33	28,17

Försäljning av coxiberna har ökat kraftigt under de år läkemedelsförsäljningen har redovisats. Firocoxib finns i ett läkemedel som är registrerat för användning till hund. Det läkemedlet står för den stora ökningen från 2007 till 2009.



Figur 45 Försåld mängd coxiber jämförelse 2005-2009 (kg aktiv substans)

7 Lugnande och lokalbedövande medel

De registrerade läkemedlen med lugnande verkan som får användas till livsmedelsproducerande djur i Sverige innehåller någon av substanserna detomidin, xylazin och romifidin. Av dessa används detomidin och romifidin i stort sett uteslutande till häst medan xylazin används till ett flertal djurslag, även sällskapsdjur.

Försäljning av detomidin och romifidin har ökat under 2009, xylazin har i stort sett legat på samma nivå som tidigare år.

Jordbruksverket började sammanställning av lokalbedövande läkemedel år 2006 och sedan dess ses en kraftig minskning av försäljning av dessa medel vilket kan bero på ändrade bestämmelser om karenstider. Efter en viss ökning under 2008 har försäljningen minskat igen under 2009.

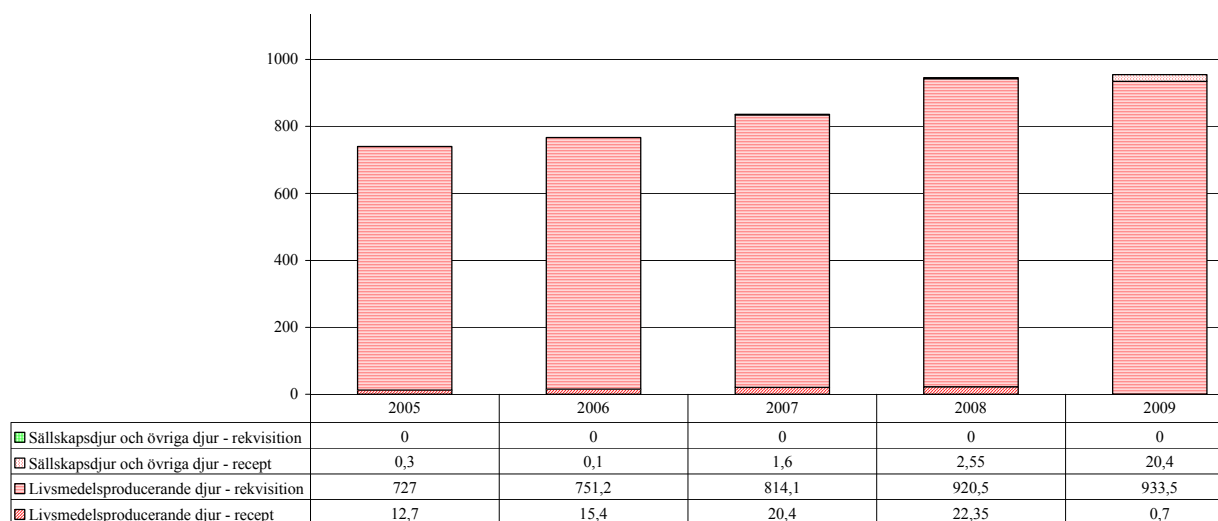
7.1 Lugnande medel

7.1.1 Detomidin (QN05CM90)

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	0,7	933,5	934,2
Summa sällskapsdjur	20,1	0,0	20,1
Summa övriga djur	0,3	18,5	18,8
Får	0,1	0,0	0,05
Nötkreatur	0,4	0,0	0,35
Obestämt produktionsdjur	0,3	933,5	933,8
Häst (ej livsmedel)	19,4	0,0	19,35
Övriga sällskapsdjur	0,8	0,0	0,75
Zoodjur (ej livsmedel)	0,3	0,0	0,3
Okänt djurslag	0,0	18,5	18,5
Summa	21,1	952,0	973,1

Hela den rekvirerade mängden kan ha använts till häst då övrig användning antas vara marginell. Substansen är godkänd för livsmedelsproducerande djur.



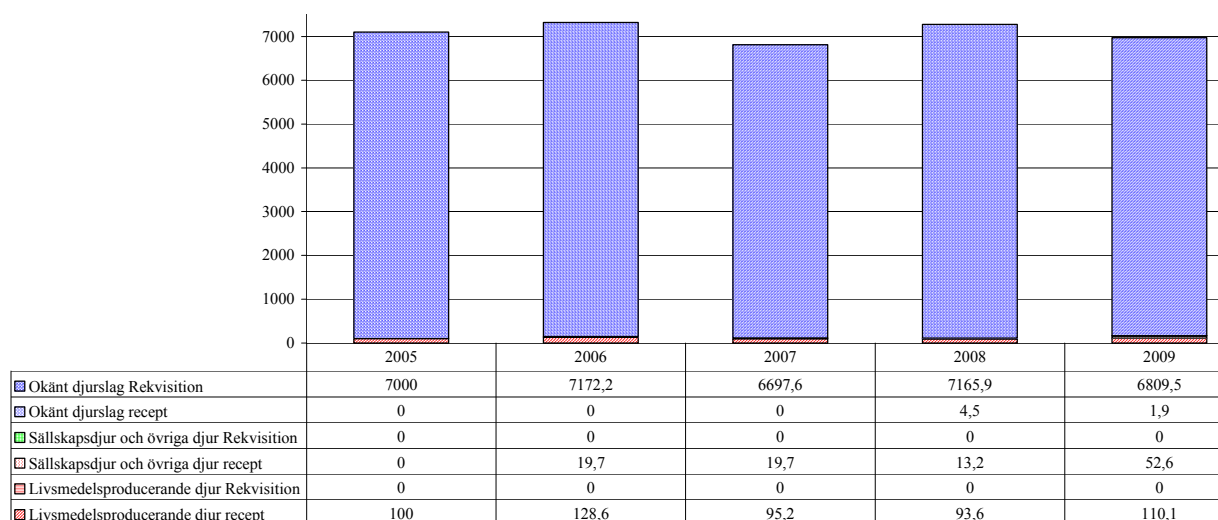
Figur 46 Försåld mängd detomidin jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

7.1.2 Xylazin (QN05CM92)

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	110,1	0	110,1
Summa sällskapsdjur	31,6	0	31,6
Summa övriga djur	21	0	21
Summa okänt djurslag	1,9	6809,5	6811,4
Get	5	0	5
Nötkreatur	105,1	0	105,1
Häst (ej livsmedel)	14,4	0	14,4
Kanin (sällskapsdjur)	5	0	5
Katt	1,3	0	1,3
Marsvin	0,5	0	0,5
Övriga sällskapsdjur	4	0	4
Zoodjur (ej livsmedel)	10	0	10
Älg	10,5	0	10,5
Övriga djur	0,5	0	0,5
Okänt djurslag	1,9	6809,5	6811,4
Hund	6,4		6,4
Summa	164,6	6809,5	6974,1

Substansen används till många olika djurslag, såväl till livsmedelsproducerande djur som till sällskapsdjur. Försäljningen har inte varierat mycket under de år Jordbruksverket har redovisat statistik.



Figur 47 Försåld mängd xylazin jämförelse 2005-2009 (g aktiv substans)

7.1.3 Romifidin (QN05CM93)

Försåld mängd 2009 (g aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Häst	2,2	337,2	339,4

Substansen används enbart till häst och är tillåten att användas till livsmedelsproducerande djur. Försäljningen ökade från 2005 till 2007 för att minska något 2008. Återigen ökade försäljningen under 2009 och var 11 % högre än 2008.



Figur 48 Försåld mängd romifidin jämförelse 2005-2008 (g aktiv substans)

7.2 Lokalbedövande medel

Aktiv substans i gruppen för lidokain.

Försåld mängd 2009 (kg aktiv substans)

Djurslag	Förskrivning	Rekvisition	Totalt
Summa produktionsdjur	1,19	0,00	1,19
Summa sällskapsdjur	0,04	0,00	0,04
Summa övriga djur	0,00	7,36	7,36
Summa okänt djurslag	0,00	40,28	40,28
Nötkreatur	1,14	0,00	1,14
Hund	0,01	0,00	0,01
Häst (ej livsmedel)	0,02	0,00	0,02
Okänt djurslag	0,00	40,28	40,28
Okänt djurslag	0,00	7,36	7,36
Häst	0,06	0,00	0,06
Summa	1,24	47,64	48,88

Under 2006 togs karenstiden bort för användning till får och nötkreatur. Lokalbedövningsmedel fick därefter användas enligt kaskadprincipen med karens på sju dagar för mjölk och 28 dagar för slakt. Detta har påverkat försäljningen med en drastisk minskning. Försäljningen 2009 var 36 % lägre än 2008.



Figur 49 Försåld mängd lokalbedövande medel jämförelse 2006-2009 (kg aktiv substans)

8 Vacciner

De flesta vacciner är djurslagsspecifika. Några vacciner används till flera djurslag. I de fall sådana vaccin inte har kunnat djurslagsbestämmas redovisas de i avsnitt 8,5.

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Djurslag	2005	2006	2007	2008	2009
Djurparksdjur		13470	733	1186	830
Fjäderfä	23650000	25359400	23448000	26171500	75156500
Får	27285	87065	59825	166167	261757
Gris	1223785	2949755	1403535	1593432	2659766
Hund	205580	304350	321825	243172	290590
Häst	196830	147504	193964	235646	261925
Iller	794	691	645	470	365
Kanin	3807	4661	5581	7671	7892
Katt	182800	164139	169287	136795	191719
Mink		653410	1768500	1383750	886000
Nötkreatur	262490	551935	627425	1063287	1224856
Övriga fjäderfä	74960	72320	69760	71120	63840
Totalt	25828331	30308700	28069080	31074196	81006040

Fjäderfä är fortfarande det djurslag man använder flest vaccindoser till. De djurslag som ökat mest 2009 jämfört med 2008 är gris. Detta beror på ökad användning av vaccin mot postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS). Andra djurslag där ökning ses är katt, hund, får, kanin, häst och nötkreatur medan försäljning av vaccin på djurparksdjur, minkar och iller minskade. Det kan också bero på att för 2009 finns inte fullständig statistik från de läkemedelsföretag med partihandelstillstånd som säljer direkt till veterinärer. I dagsläget har endast Apoteket AB skyldighet att rapportera försäljningsstatistik till Jordbruksverket.

8.1 Vacciner för livsmedelsproducerande djur

8.1.1 Vacciner för fjäderfä (höns, kalkon, gås, anka)

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Blåvingesjuka	899000	1058000	905000	1036000	954000
Gumborosjuka	1468000	1530000	1545000	1430000	1685000
Gåspest	5500	400	1000	17500	8000
ILT (herpes)	0	112000	92000	380000	154000
Infektiös bronkit	14946500	16058500	15509500	17689500	49461500
Infektiös tenosynovit			5000	5000	0
Mareks sjukdom	5493000	5754000	4517000	4471000	9065000
Pasteurellos	0	32000	10000		0
Rhinotracheit	786000	668000	717000	958000	1023000
Rödsjuka	52000	146500	146500	184500	195000
Aviär encephalomyelit					7864000
Koccidieinfektioner					4747000
Totalt	23650000	25359400	23448000	26171500	75156500

Försäljningen av vaccin till fjäderfä har under 2009 ökat kraftigt. Vaccin mot infektiös bronkit står för största delen av ökningen 2009.

8.1.2 Vacciner för får

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Blåtunga				71884	210267
Clostridios	22875	23750	43450	61225	11715
Clostridios+pasteurellos	4410	23000	49750	31050	39775
Ringorm	0	40	0	0	0
Totalt	27285	46790	93200	166167	261757

Totalantalet sålda vaccindoser under år 2009 har minskat jämfört med 2009 (blåtungevaccin inte medräknat). För blåtunga är det antalet doser som har använts till både får och get som redovisas.

8.1.3 Vacciner för gris

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Aktinobac. pleuropn.	1100	105400	72000	39000	5150
Clostridios	0	9375	7680	40375	1085
colibacillos	302695	296225	262145	303775	312465
colibacillos+clostridios	44940	41550	40200	35850	40350
Glässers sjukdom	1000	2750	1100	2225	400
Lawsonia	0	19400	12100	14600	97200
Mykoplasma	421625	594600	369410	742700	526950
Nyssjuka	38230	7600	1025	75	0
Parvo	11420	17930	18780	7660	3390
PMWS			2100	82152	1336450
Ringorm	0	495	730	1760	1460
Rödsjuka	30850	25235	187735	28335	35260
Rödsjuka+colibacillos	0	34370	30970	6720	0
Rödsjuka+parvo	371925	382090	397460	288205	298427
Influensa					1130
Ödemsjuka (vero-toxid)					199
Obestämt vaccin				8315	0
Totalt	1223785	1537020	1403435	1601747	2659766

Vacciner av gris har ökat med 66 % under 2009 jämfört med 2008. Det är framför allt vaccin mot PMWS (postweaning multisystemic wasting syndrome) som har bidragit till ökningen. Vaccin mot PMWS före 2007 var ett licenspreparat registrerades i Sverige under 2007. I början vaccinerades suggor, men nu vaccineras smågrisarna istället, vilket har gjort att antalet vaccinerade djur har ökat kraftigt.

8.1.4 Vacciner för häst

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Botulism	43995	43230	52990	55427	44183
Influensa	48770	97560	53425	68680	94040
Influensa+herpes	5124	0	1600	0	0
Influensa+rhinopneumonitvirus	0	8505	6570	15350	7685
Influensa+stelkramp	45840	46805	48525	63820	76010
Kvarka	950	610	20	0	0
Ringorm	0	0	128	128	352
Rotavirus	23441	72	50	291	305
Stelkramp	23410	26350	23210	22560	27530
Virusabort+Luftvägsinf.	5300	6192	7446	9390	11820
Totalt	196830	182269	193964	235646	261925

Antalet vaccindoser för häst har ökat med 11,2 % 2009 jämfört med 2008. Det är vaccin mot influensa ensamt eller i kombination med andra sjukdomar som står för större delen av ökningen.

8.1.5 Vacciner för matfisk

Försåld mängd 2005-2009 (antal förpackningar)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Vibrios+furunkulos	232	227	361	305	329

Matfisk vaccineras mot sjukdomarna vibrios och furunkulos och mängden försåld vaccin har inte förändrats mycket de senaste åren.

8.1.6 Vacciner för nötkreatur

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Blåtunga				731257	905066
Clostridios	380	514	13800	15175	14655
Parainfl.+BRSV+pasteurella0		410	450	4050	2190
Ringorm*	262110	257495	293585	312805	302945
Rödsjuka+parvo					100
Post-weaning multisystemic					3400
Totalt	262490	258419	307835	1063287	1228356

Antalet vaccindoser till nötkreatur under 2009 har minskat något under 2008 om blåtungevaccinet undantas. Nötkreatur vaccineras förutom mot blåtunga främst mot ringorm. Detta för att djur som är vaccinerade mot ringorm betalas bättre vid slakt, då hudkvaliteten blir bättre.

Under 2009 har totalt antalet försålda vaccindoser till nötkreatur ökat med 15,5 % jämfört med 2008, när blåtungevaccin räknas med.

8.1.7 Vacciner för get

Försåld mängd 2007-2009 (antal doser)

Vaccin mot	2007	2008	2009
Clostridios	1050	500	450
Clostridios+pasteurellos		600	575
Colibacillos			110
Totalt	1050	1100	1135

Vaccin för get redovisas först från 2007, då ingen försäljning till detta djurslag registrerades tidigare. Totalantalet vaccindoser är i stort sett oförändrat.

8.2 Vacciner för pälsdjur (mink)

Försåld mängd 2006-2009 (antal doser)

Vaccin	2006	2007	2008	2009
Botulism+pseudomonas	593550	1305250	1061250	0
Virusenterit	59850	463250	322500	7000
virusenterit+botulism+pneumoni	10	0	0	879000
totalt	653410	1768500	1383750	886000

Försäljningen av vaccin till mink ökade med 36 % under 2009 jämfört med 2008. Fler djur har vaccinerats med kombinationsvaccin enligt försäljningsstatistiken.

8.3 Vacciner för djurparksdjur

Försåld mängd 2006-2009 (antal doser)

Vaccin	2006	2007	2008	2009
Fågelinfluensa	13260	688	1116	744
Kattpest+kattsnuva		0	20	20
Hundpest+valpsjuka+hepatit			25	
Hundpest+valpsjuka+hepatit+parainfluensa			5	
Influensa+stelkramp			10	
Parainfluensa+BRSV+pasteurella 100		0		
Rabies			10	
Rödsjuka		0		
Stelkramp	10	0		
Clostridios	100	0		
Post-weaning multisystemic				50
Ringorm				16
Totalt	13470	688	1186	830

Djurparksdjur vaccineras mest mot fågelinfluensa och den totala försäljningen har minskat med 30 % under 2009 jämfört med 2008.

8.4 Vacciner för sällskapsdjur

8.4.1 Vacciner för hund

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin mot	2005	2006	2007	2008	2009
Bordetella+parainfluensa			100		5925
Herpes	270	570	700	1530	2170
Hundpest	39810	31595	33470	24805	24435
Hundpest+parainfluensa	41725	39935	13840	270	110
Hundpest+valpsjuka+hepatit	59815	50125	41545	22180	24950
Hundpest+valpsjuka+hepatit+parainfluensa	41725	150565	181775	154155	188195
Leptospiros	10610	10220	9260	5820	3010
Parainfluensa	11625	20940	38565	33890	41775
Valpsjuka+hepatit		400	340		20
Totalt	205580	304350	321825	243172	290590

Antalet sålda vaccindoser till hund har ökat kraftigt under 2009 jämfört med 2008. Det visar att fler djur har vaccinerats med kombinationsvaccin.

8.4.2 Vacciner för katt

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Infektiös peritonit	250	240	1230	160	280
Kattpest	0	10	0	0	0
Kattpest+kattsnuva	178270	108914	160	121065	177100
Kattpest+kattsnuva+leukos	0	10	0	0	0
Kattpest+kattsnuva+leukos+chlamydia	1300	1340	121065	1330	1230
Kattsnuva	0	4550	1330	12125	9875
Kattsnuva+chlamydia	0	120	0	0	0
Kattsnuva+leukos	0	44790	0	0	0
Kattsnuva+leukos+chlamydia	0	1390	0	0	0
Kattpest+kattsnuva+chlamydia	2980	2775	12125	2115	3210
Obestämt vaccin (ej specifikt rapporterat)				35680	0
Ringorm					24
Totalt	182800	164139	135910	136795	191719

Försäljningen av vaccindoser till katt framförallt mot kattpest och kombinationsvaccin kattpest+kattsnuva har ökat mycket från 2008 till 2009.

8.4.3 Vacciner för övriga sällskapsdjur

8.4.3.1 Vacciner för fåglar som inte används till livsmedelsproduktion

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2007	2008	2009
Paramyxovirusinfektion	69760	71120	63840
Totalt	69760	71120	63840

Vaccin mot paramyxovirus har minskat något (10 %). Det används till brevduvor.

8.4.3.2 Vacciner för iller

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Hundpest+valpsjuka+hepatit	0	0	0	10	0
Rabies	0	0	0	10	0
Valpsjuka	794	691	645	450	365
Totalt	794	691	645	470	365

Iller vaccineras främst mot valpsjuka. Det används samma vaccin som till hund. De omfattas av samma bestämmelser som hund och katt när det gäller resa inom EU. För djur som ska utomlands krävs då vaccination mot rabies. Under 2009 vaccinerades iller endast mot valpsjuka.

8.4.3.3 Vacciner för kanin

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Kaningulsot	3807	2811	1831	3612	3648
Myxomatos		1850	3750	4059	4244
Totalt	3807	4661	5581	7671	7892

Antalet vaccindoser till kanin fortsätter att öka. Under 2009 ökade antalet doser med 2,8 % jämfört med 2008.

8.5 Vacciner för flera djurslag

Försåld mängd 2005-2009 (antal doser)

Vaccin	2005	2006	2007	2008	2009
Clostridios	44350	35227	5350	23575	28785
Rabies	30073	30208	38870	30190	49910
Dermatofytos					348
Ringorm (0,3-1 ml/dos)	250-840	790-2600	1100-3700	1500-5100	820-2750

Clostridios som har angetts till ett djurslag vid förskrivning finns redovisat under respektive djurslag. De doser som redovisas under denna rubrik är där ett specifikt djurslag inte har kunnat fastställas. Preparatet är registrerat för nötkreatur och får, men har även försålts för användning till gris.

Det är framför allt hund som vaccineras mot rabies. Antalet doser har ökat kraftigt under 2009.