

Användningen av försöksdjur i Sverige under 2009, 2010 och 2011

SAMMANFATTNING

Varje år samlar Jordbruksverket in statistik över det antal försöksdjur som använts under föregående år. Syftet med att samla in uppgifterna är dels att kunna rapportera användningen av försöksdjur till EU kommissionen och Europarådet, dels för att kunna följa och övervaka utvecklingen i Sverige.

Den svenska definitionen av vad som är ett försöksdjur skiljer sig åt från den europeiska. Den svenska definitionen omfattar alla djur som används i vetenskapligt syfte medan den europeiska definitionen endast omfattar djur som används i vetenskapligt syfte och samtidigt utsätts för ingrepp. I rapporten redovisar vi försöksdjursanvändningen enligt båda definitionerna.

I Sverige användes totalt 7 152 576 försöksdjur under 2009, 7 949 996 försöksdjur under 2010 och 8 564 050 försöksdjur under 2011.

Om man använder den europeiska definitionen användes 395 626 försöksdjur under 2009, 413 447 försöksdjur under 2010 och 296 684 försöksdjur under 2011. Det är en svag fluktuation mellan åren som får anses vara en normal variation av verksamheten.

De djur som använts utöver den europeiska definitionen har ökat successivt under de tre senaste åren. Ökningen beror på att fler fiskar fångats för att undersöka fiskbestånden i svenska vatten i s.k. provfiske. Under 2009 användes 6 756 950 försöksdjur, varav 6 202 241 fiskar i provfiske, under 2010 användes 7 536 549 försöksdjur, varav 6 636 483 fiskar i provfiske och under 2011 användes 8 267 366 försöksdjur, varav 7 734 237 fiskar i provfiske.

Tabell 1 ger en översikt över försöksdjursanvändningen under 2004-2011.

Tabell 1. Översiktstabell över försöksdjursanvändningen i Sverige 2004-2011.

ÅRTAL	FÖRSÖKSDJUR ENLIGT DEN EUROPEISKA DEFINITIONEN	FÖRSÖKSDJUR UTÖVER DEN EUROPEISKA DEFINITIONEN – <i>Djur som räknas som försöksdjur i Sverige men inte i övriga Europa.</i>		TOTALT ANTAL ANVÄNDA FÖRSÖKSDJUR I SVERIGE
		<i>Djur som använts i beteende-, inhysning eller skötselsystemsstudier, avlivats för användning av vävnader eller organ, patientdjur etc.</i>	<i>Provfisk - fisk som fiskats upp i för att undersöka fiskbestånden i svenska vatten.</i>	
2011	296 684	533 129	7 734 237	8 564 050
2010	413 447	900 066	6 636 483	7 949 996
2009	395 626	554 709	6 202 241	7 152 576
2008	501 499	528 663	5 776 550	6 806 712
2007	524 764	509 701	6 096 188	7 130 653
2006	532 685	225 528	6 653 651	7 411 864
2005	505 681	767 596	6 356 105	7 629 382
2004	446 936	558 544	7 065 550	8 071 030

Vad är ett försöksdjur?

Enligt den svenska djurskyddslagen (1988:534) är ett djur ett försöksdjur om det används till:

- vetenskaplig forskning,
- sjukdomsdiagnos,
- utveckling och framställning av läkemedel eller kemiska produkter,
- undervisning, om användningen innebär att djuret avlivas, utsätts för operativt ingrepp, injektion eller blodavtappning eller om djuret orsakas eller riskerar att orsakas lidande, samt
- andra jämförliga ändamål.

Med djurförsök enligt denna lag avses också framställning av djur med förändrad arvs massa, om gentekniska, kemiska eller andra liknande metoder används samt, i de fall djur kan orsakas lidande, bevarande genom avel av en stam av djur med förändrad arvs massa med bibehållande av djurens genetiska egenskaper.

I Sverige är det syftet med användningen som avgör om ett djur räknas som försöksdjur, inte om djuret utsätts för ingrepp, smärta eller lidande. Enligt definitionen av försöksdjur i Europarådskonventionen ETS 123 och EU:s försöksdjursdirektiv (2010/63/EU) däremot, räknas endast djur som utsätts för någon form av ingrepp i forskningssyfte som försöksdjur. Med ingrepp menar man då injektion, operativt ingrepp eller annat som kan tillfoga djuret smärta, lidande, ångest eller bestående skada. Det minsta ingreppet enligt denna definition kan jämföras med ett nålstick.

För att göra statistikredovisningen tydlig och lättillgänglig har vi valt att redovisa statistiken i två delar: **Försöksdjur enligt den europeiska definitionen** samt **Försöksdjur utöver den europeiska definitionen**.

Varför samlar vi in försöksdjursstatistik?

I Sverige samlas statistik in varje år över det antal försöksdjur som använts under föregående år för att kunna följa och övervaka försöksdjursanvändningen i Sverige. Enligt EU:s försöksdjursdirektiv (2010/63/EU) är EU:s medlemsstater ålagda att redovisa denna statistik och genom Europarådskonventionen (ETS 123) har också Sverige förbundit sig att rapportera den till Europarådet.

Provfisk och märkning av fisk

Provfisk kallas de fiskar som tas upp för att mäta fiskbestånden i våra svenska vatten. Även märkning av fisk sker för att kontrollera fiskbestånden. Eftersom syftet med båda dessa verksamheter är klassificerat som vetenskaplig undersökning sedan 2003 faller dessa fiskar in under djurskyddslagens definition och ska därför räknas som försöksdjur. Konsekvensen blir dock en ökning i det totala antalet försöksdjur. Provfisket har under hela tiden endast omfattats av den svenska definitionen, medan de märkta fiskarna har räknats in under den europeiska definitionen till och med 2008. Från och med 2009 räknas de märkta fiskarna in endast under den svenska definitionen.

Krav på att provfiske utförs finns exempelvis i EU direktivet EG 1543/2000, men provfiske sker också på uppdrag av EU kommissionen (EG 1639/2001) samt för att ge underlag till ICES (Internationella Havsforskningsrådets) rapporter. Detta provfiske bedrivs främst av Kustlaboratoriet och Havsfiskelaboratoriet. Provfiske görs även i sötvatten av bl. a. länsstyrelserna och fiskevårdsföreningar.

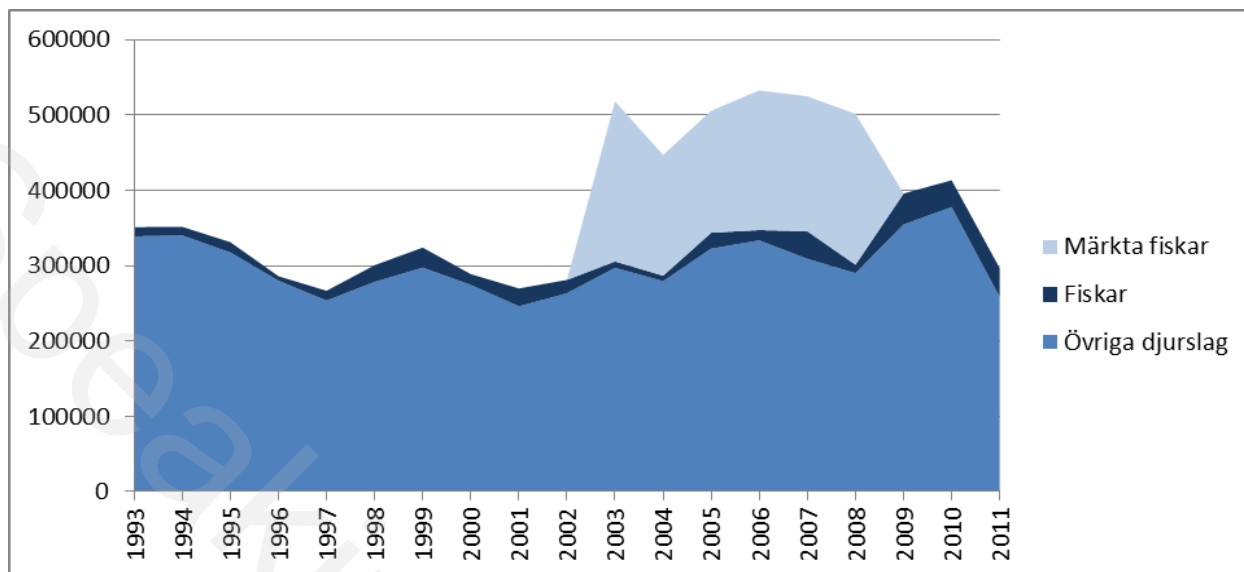
FÖRSÖKSDJUR ENLIGT DEN EUROPEISKA DEFINITIONEN

I denna kategori användes under 2009 395 672 försöksdjur, under 2010 413 447 försöksdjur och under 2011 296 684 försöksdjur. Det är en svag fluktuation mellan åren som får anses vara en normal variation av verksamheten. Tabell 2 visar hur användningen av olika djurgrupper har sett ut mellan 2007-2011.

Tabell 2. Försöksdjur enligt den europeiska definitionen 2007-2011.

DJURGRUPP	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fiskar</i>	215 711*	211 459**	41 042	35 617	38 430
<i>Får</i>	366	210	134	124	285
<i>Getter</i>	22	5	23	15	19
<i>Groddjur</i>	1 610	1316	1 796	1 819	1 646
<i>Guldhamstrar</i>	562	865	1 490	1 060	958
<i>Halvapor</i>	0	0	0	0	0
<i>Hundar</i>	1 969	2 204	2 553	1 911	663
<i>Hästar, åsnor</i>	594	428	543	528	126
<i>Kaniner</i>	1 304	1 345	1 589	1 748	716
<i>Katter</i>	91	149	264	187	34
<i>Kräddjur</i>	30	170	3	0	0
<i>Marsvin</i>	1 475	1 778	2 927	2 095	1 155
<i>Människoapor</i>	0	0	0	0	0
<i>Möss</i>	214 670	216 272	271 912	290 684	205 744
<i>Nya världens apor</i>	0	0	4	0	0
<i>Nötkreatur</i>	2 032	1 590	347	2 348	401
<i>Råttor</i>	64 867	55 048	60 135	64 735	37 608
<i>Svin</i>	2 322	1 973	2 628	1 924	2 393
<i>Tamillrar</i>	39	39	102	53	76
<i>Vaktlar</i>	5	201	0	0	0
<i>Övriga apor</i>	129	46	64	37	7
<i>Övriga däggdjur</i>	209	308	162	1 553	1 675
<i>Övriga fåglar</i>	13 717	3 868	6 958	5 011	2 947
<i>Övriga gnagare</i>	2 780	2 100	869	1 553	1 483
<i>Övriga hamstrar</i>	2	0	0	0	0
<i>Övriga rovdjur</i>	258	83	81	445	318
TOTALT	524 764	501 499	395 626	413 447	296 684

*varav 179 143 är märkt fisk, **varav 200 243 är märkt fisk

Figur 1. Totalt antal försöksdjur enligt den europeiska definitionen 1993-2011

Från och med 2003 räknas Fiskeriverkets och Fiskhälsans märkta fiskar med i försöksdjursstatistiken, och fram till och med 2008 räknades de in under den europeiska definitionen. Av figur 1 framgår att märkta fiskar utgör en stor andel av dessa djur. Från och med 2009 räknas märkta fiskar istället in under den svenska definitionen, vilket leder till en minskning i antalet försöksdjur enligt den europeiska definitionen och en samtidig ökning i antalet försöksdjur enligt den svenska definitionen.

Om man bortser från den del av ökningen som de märkta fiskarna stått för, visar figur 1 att antalet försöksdjur i Sverige enligt den europeiska definitionen har varit relativt konstant sedan 1993. Svaga fluktuationer mellan olika år bör anses vara en normal variation som beror på storlek av respektive antal forskningsprojekt som pågår i landet.

Vissa djurförsök utförs till följd av myndighetskrav. Tabell 3, 4 och 5 visar hur många djur som använts i toxikologiska och andra säkerhetsutvärderingar till följd av myndighetskrav under 2009-2011. Här ingår nationell och internationell lagstiftning, exempelvis krav som ställs i den Europeiska farmakopén.

Tabell 3. Ursprung för myndighetskrav per djurslag under 2009

	ANDRA LÄNDER	ENBART EUROPEISKA	ENBART SVENSKA	SVENSKA OCH UTLÄNDSKA	INGA MYNDIGHETS- KRAV FÖRELIGGER	TOTALT
<i>Fiskar</i>	0	0	2 370	0	1 482	3 852
<i>Får</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Getter</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Groddjur</i>	0	0	870	0	0	870
<i>Guldhamstrar</i>	0	0	0	113	0	113
<i>Halvapor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Hundar</i>	0	0	0	525	0	525
<i>Hästar, åsnor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Kaniner</i>	0	0	0	249	0	249
<i>Katter</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Kräddjur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Marsvin</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Människoapor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Möss</i>	0	0	1 510	549	62	2 121
<i>Nya världens apor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Nötkreatur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Rundmunnar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Råttor</i>	0	0	0	4 902	0	4 902
<i>Svin</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Tamillrar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Vaktlar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga apor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga däggdjur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga fåglar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga gnagare</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga hamstrar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga rovdjur</i>	0	0	0	0	0	0
TOTALT	0	0	4 750	6 338	1 544	12 632

Tabell 4. Ursprung för myndighetskrav per djurslag under 2010

	ANDRA LÄNDER	ENBART EUROPEISKA	ENBART SVENSKA	SVENSKA OCH UTLÄNDSKA	INGA MYNDIGHETS- KRAV FÖRELIGGER	TOTALT
<i>Fiskar</i>	0	80	942	0	776	1 798
<i>Får</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Getter</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Groddjur</i>	0	0	600	0	0	600
<i>Guldhamstrar</i>	0	0	0	210	0	210
<i>Halvapor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Hundar</i>	0	0	0	424	0	424
<i>Hästar, åsnor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Kaniner</i>	0	0	0	230	0	230
<i>Katter</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Kräddjur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Marsvin</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Människoapor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Möss</i>	0	0	0	970	145	1 115
<i>Nya världens apor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Nötkreatur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Rundmunnar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Råttor</i>	0	0	0	4 898	0	4 898
<i>Svin</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Tamillrar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Vaktlar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga apor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga däggdjur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga fåglar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga gnagare</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga hamstrar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga rovdjur</i>	0	0	0	0	0	0
TOTALT	0	80	1 542	6 732	921	9275

Tabell 5. Ursprung för myndighetskrav per djurslag under 2011

	ANDRA LÄNDER	ENBART EUROPEISKA	ENBART SVENSKA	SVENSKA OCH UTLÄNDSKA	INGA MYNDIGHETS- KRAV FÖRELIGGER	TOTALT
<i>Fiskar</i>	0	0	651	1 508	7 210	9 369
<i>Får</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Getter</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Groddjur</i>	0	0	0	0	680	680
<i>Guldhamstrar</i>	0	0	0	90	0	90
<i>Halvapor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Hundar</i>	0	0	0	284	0	284
<i>Hästar, åsnor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Kaniner</i>	0	0	0	6	0	6
<i>Katter</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Kräddjur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Marsvin</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Människoapor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Möss</i>	0	0	0	530	3	533
<i>Nya världens apor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Nötkreatur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Rundmunnar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Råttor</i>	0	0	0	2 837	57	2 894
<i>Svin</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Tamillrar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Vaktlar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga apor</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga däggdjur</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga fåglar</i>	0	0	0	0	60	60
<i>Övriga gnagare</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga hamstrar</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Övriga rovdjur</i>	0	0	0	0	0	0
TOTALT	0	0	651	5 255	8 010	13 916

FÖRSÖKSDJUR UTÖVER DEN EUROPEISKA DEFINITIONEN

Till denna kategori räknas de djur som är försöksdjur enligt den svenska men inte enligt den europeiska definitionen. Det kan röra sig om djur som använts i beteendeförsök, avlivats för organanvändning eller tas upp i provfiske. Det som framförallt påverkar antalet försöksdjur i denna kategori är provfisket, men även storskaliga studier inom lantbruksforskning där ett stort antal djur involveras, exempelvis vara nyteknik-undersökningar gällande nya hållnings-, transport-, och avlivningssystem.

I denna kategori användes under 2009 6 756 950 försöksdjur, under 2010 7 536 549 försöksdjur och under 2011 8 267 366 försöksdjur (tabell 6).

Tabell 6. Försöksdjur utöver den europeiska definitionen 2007-2011.

DJURGRUPP	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fiskar</i>	6 160 016*	5 923 212**	6 520 275***	7 311 188****	8 152 720*****
<i>Får</i>	142	114	107	46	86
<i>Getter</i>	10	0	29	11	24
<i>Groddjur</i>	2 207	87	2 724	354	2 391
<i>Guldhamstrar</i>	77	15	18	14	7
<i>Halvapor</i>	0	0	0	0	0
<i>Hundar</i>	44	86	61	327	64
<i>Hästar, åsnor</i>	124	40	69	280	325
<i>Kaniner</i>	142	86	97	170	228
<i>Katter</i>	6	0	0	0	0
<i>Kräddjur</i>	18	0	189	177	281
<i>Marsvin</i>	276	274	540	460	401
<i>Människoapor</i>	0	0	2	6	12
<i>Möss</i>	45 119	36 961	50 655	51 799	39 597
<i>Nya världens apor</i>	0	0	0	0	0
<i>Nötkreatur</i>	2 314	1 103	1 178	2 949	1 583
<i>Rundmunnar</i>	634	693	487	450	632
<i>Råttor</i>	8 659	11 608	9 873	9 120	9 087
<i>Svin</i>	1 558	1 032	5 755	3 228	10 138
<i>Tamillrar</i>	134	121	70	62	0
<i>Vaktlar</i>	516	270	0	0	0
<i>Övriga apor</i>	16	0	0	48	0
<i>Övriga däggdjur</i>	1 285	4 075	1 568	3 147	2 747
<i>Övriga fåglar</i>	382 144	324 451	163 182	152 211	46 088
<i>Övriga gnagare</i>	72	520	66	502	410
<i>Övriga hamstrar</i>	16	0	0	0	0
<i>Övriga rovdjur</i>	360	465	5	0	545
TOTALT	6 605 889	6 305 213	6 756 950	7 536 549	8 267 366

* Varav 6 096 188 är provfisk, ** Varav 5 776 550 är provfisk, *** Varav 6 202 241 är provfisk, **** Varav 6 636 483 är provfisk, *****Varav 7 734 237 är provfisk.

Användningsområdena för försöksdjur under 2009-2011 redovisas i tabellerna 7, 8 och 9.

Under 2009 och 2010 har ett stort antal ”övriga fåglar” använts i forskningsverksamhet. Dessa fåglar utgörs till allra största del av höns som använts i storskaliga studier inom lantbruksforskning. Under 2010 har en enskild stor fiskstudie ökat antalet använda fiskar kraftigt.

Tabell 7. Användningsområden utöver den europeiska definitionen under 2009

	ANVÄNTS I T.EX. UTFODRINGS-, INHYSNINGS-, ELLER SKÖTSELSYSTEM- FÖRSÖK	ANVÄNTS I BETEENDE- FÖRSÖK UTAN TVÅNGS- ANORDNINGAR	AVLIVATS FÖR UTTAGANDE AV ORGAN ELLER ORGANDELAR	PROVFISK	TOTALT
<i>Fiskar</i>	256 657*	6 926	54 451	6 202 241	6 520 275
<i>Får</i>	100	0	7		107
<i>Getter</i>	0	24	5		29
<i>Groddjur</i>	890	45	1 789		2 724
<i>Guldhamstrar</i>	0	0	18		18
<i>Halvapor</i>	0	0	0		0
<i>Hundar</i>	20	41	0		61
<i>Hästar, åsnor</i>	58	11	0		69
<i>Kaniner</i>	0	2	95		97
<i>Katter</i>	0	0	0		0
<i>Kräldjur</i>	94	88	7		189
<i>Marsvin</i>	0	0	540		540
<i>Människoapor</i>	0	2	0		2
<i>Möss</i>	795	2 005	47 855		50 655
<i>Nya världens apor</i>	0	0	0		0
<i>Nötkreatur</i>	1 128	35	15		1 178
<i>Rundmunnar</i>	88	26	373		487
<i>Råttor</i>	0	590	9 283		9 873
<i>Svin</i>	1 284	4 430	41		5 755
<i>Tamillrar</i>	0	0	70		70
<i>Vaktlar</i>	0	0	0		0
<i>Övriga apor</i>	0	0	0		0
<i>Övriga däggdjur</i>	1 450	68	50		1 568
<i>Övriga fåglar</i>	9 880	97 468	55 834		163 182
<i>Övriga gnagare</i>	0	56	10		66
<i>Övriga hamstrar</i>	0	0	0		0
<i>Övriga rovdjur</i>	2	3	0		5
TOTALT	272 446	111 820	170 443	6 202 241	6 756 950

*Varav 78 515 är märkt fisk

Tabell 8. Användningsområden utöver den europeiska definitionen under 2010

	ANVÄNTS I T.EX. UTFODRINGS-, INHYSNINGS-, ELLER SKÖTSELSYSTEM- FÖRSÖK	ANVÄNTS I BETEENDE- FÖRSÖK UTAN TVÅNGS- ANORDNINGAR	AVLIVATS FÖR UTTAGANDE AV ORGAN ELLER ORGANDELAR	PROVFISK	TOTALT
<i>Fiskar</i>	621 864*	16 965	35 876	6 636 483	7 311 188
<i>Får</i>	46	0	0		46
<i>Getter</i>	3	0	8		11
<i>Groddjur</i>	0	240	114		354
<i>Guldhamstrar</i>	14	0	0		14
<i>Halvapor</i>	0	0	0		0
<i>Hundar</i>	20	307	0		327
<i>Hästar, åsnor</i>	262	18	0		280
<i>Kaniner</i>	0	0	170		170
<i>Katter</i>	0	0	0		0
<i>Kräldjur</i>	0	177	0		177
<i>Marsvin</i>	0	0	460		460
<i>Människoapor</i>	0	6	0		6
<i>Möss</i>	1 215	1 124	49 460		51 799
<i>Nya världens apor</i>	0	0	0		0
<i>Nötkreatur</i>	1 162	1 787	0		2 949
<i>Rundmunnar</i>	22	52	376		450
<i>Råttor</i>	30	545	8 545		9 120
<i>Svin</i>	3 163	64	1		3 228
<i>Tamillrar</i>	0	0	62		62
<i>Vaktlar</i>	0	0	0		0
<i>Övriga apor</i>	0	48	0		48
<i>Övriga däggdjur</i>	1 907	1 240	0		3 147
<i>Övriga fåglar</i>	10 035	91 722	50 454		152 211
<i>Övriga gnagare</i>	0	0	502		502
<i>Övriga hamstrar</i>	0	0	0		0
<i>Övriga rovdjur</i>	0	0	0		0
TOTALT	639 743	114 295	146 028	6 636 483	7 536 549

*Varav 56 500 är märkta fiskar.

Tabell 9. Användningsområde utöver den europeiska definitionen under 2011

	ANVÄNTS I T.EX. UTFODRINGS-, INHYSNINGS-, ELLER SKÖTSELSYSTEM- FÖRSÖK	ANVÄNTS I BETEENDE- FÖRSÖK UTAN TVÅNGS- ANORDNINGAR	AVLIVATS FÖR UTTAGANDE AV ORGAN ELLER ORGANDELAR	PROVFISK	TOTALT
<i>Fiskar</i>	271 757*	24 257	122 469	7 734 237	8 152 720
<i>Får</i>	46	40	0		86
<i>Getter</i>	0	24	0		24
<i>Groddjur</i>	0	2 071	320		2 391
<i>Guldhamstrar</i>	0	0	7		7
<i>Halvapor</i>	0	0	0		0
<i>Hundar</i>	52	12	0		64
<i>Hästar, åsnor</i>	259	66	0		325
<i>Kaniner</i>	0	6	222		228
<i>Katter</i>	0	0	0		0
<i>Kräldjur</i>	0	281	0		281
<i>Marsvin</i>	0	0	401		401
<i>Människoapor</i>	0	12	0		12
<i>Möss</i>	988	2 414	36 195		39 597
<i>Nya världens apor</i>	0	0	0		0
<i>Nötkreatur</i>	1 583	0	0		1 583
<i>Rundmunnar</i>	206	10	416		632
<i>Råttor</i>	0	347	8 740		9 087
<i>Svin</i>	8 022	2 113	3		10 138
<i>Tamillrar</i>	0	0	0		0
<i>Vaktlar</i>	0	0	0		0
<i>Övriga apor</i>	0	0	0		0
<i>Övriga däggdjur</i>	1 450	1 297	0		2 747
<i>Övriga fåglar</i>	2 314	2 793	40 981		46 088
<i>Övriga gnagare</i>	410	0	0		410
<i>Övriga hamstrar</i>	0	0	0		0
<i>Övriga rovdjur</i>	185	0	360		545
TOTALT	287 272*	35 743	210 114	7 734 237	8 267 366

*Varav 120 500 är märkt fisk.