

Využití zvířat použitých k pokusným účelům v ČR v roce 2016 - tabulka EK

Údaje pro EU	Počet zvířat	Procenta
Ano	237662	100,00%
Ne		
Celkem	237662	100,00%

Opětovné použití	Počet zvířat	Procenta
Ne	233656	98,31%
Ano	4006	1,69%
Celkem	237662	100,00%

Vytvoření nové geneticky upravené linie	Počet zvířat	Procenta
Ne	224531	94,47%
Ano	13131	5,53%
Celkem	237662	100,00%

Genetický stav	Počet zvířat	Procenta
Bez genetických změn	205032	86,27%
Geneticky upravená bez škodlivého fenotypu	30738	12,93%
Geneticky upravená se škodlivým fenotypem	1892	0,80%
Celkem	237662	100,00%

Závažnost	Počet zvířat	Procenta
Zvíře nenabude vědomí	23268	9,79%
Mírné (maximálně a včetně)	87633	36,87%
Střední	77641	32,67%
Závažné	49120	20,67%
Celkem	237662	100,00%

Druh zvířete	Počet zvířat	Procenta
Myš laboratorní	78249	32,92%
Potkan laboratorní	30323	12,76%
Morče domácí	1202	0,51%
Křeček zlatý	82	0,03%
Křečík čínský		
Pískomil mongolský	30	0,01%
Ostatní hlodavci	1122	0,47%
Králík domácí	6834	2,88%
Kočka domácí	240	0,10%
Pes domácí	797	0,34%
Fretka	42	0,02%
Ostatní šelmy	53	0,02%
Koně, osli a kříženci	155	0,07%
Prase domácí	2173	0,91%
Koza domácí	48	0,02%
Ovce domácí	1032	0,43%
Skot	2978	1,25%
Poloopice		
Kosmani a tamarini		
Makak jávský	9	0,00%
Makak rhesus	26	0,01%
Kočkodani rodu Chlorocebus		
Paviáni		
Kotulové		
Ostatní opice Nového světa		
Ostatní opice Starého světa		
Ostatní subhumánní primáti		
Lidoopi		
Ostatní savci	37	0,02%
Kur domácí	27261	11,47%
Ostatní ptáci	3124	1,31%
Plazi	915	0,39%
Skokani hnědý a levhartí		
Drápatky vodní a tropická	58	0,02%
Ostatní obojživelníci	819	0,34%
Danio pruhované	4495	1,89%
Ostatní ryby	75558	31,79%
Hlavoňožci		
Celkem	237662	100,00%

Hlodavci	Procenta
Myš laboratorní	70,49%
Potkan laboratorní	27,32%
Morče domácí	1,08%
Křeček zlatý	0,07%
Křečík čínský	
Pískomil mongolský	0,03%
Ostatní hlodavci	1,01%

Šelmy	Procenta
Kočka domácí	21,20%
Pes domácí	70,41%
Fretka	3,71%
Ostatní šelmy	4,68%

Opice Nového světa	Procenta
Kosmani a tamarini	
Kotulové	
Ostatní opice Nového světa	

Opice Starého světa	Procenta
Makak jávský	25,71%
Makak rhesus	74,29%
Kočkodani rodu Chlorocebus	
Paviáni	
Ostatní opice Starého světa	

Ptáci	Procenta
Kur domácí	89,72%
Ostatní ptáci	10,28%

Ryby	Procenta
Danio pruhované	5,62%
Ostatní ryby	94,38%

Obojživelníci	Procenta
Skokani hnědý a levhartí	
Drápatky vodní a tropická	6,61%
Ostatní obojživelníci	93,39%

Systém - úroveň 1	Počet zvířat	Procenta
Homoiotermní obratlovci	155817	65,56%
Poikilotermní obratlovci	81845	34,44%
Bezobratlí		
Celkem	237662	100,00%

Systém - úroveň 2	Počet zvířat	Procenta
Savci	125432	52,78%
Ptáci	30385	12,78%

Místo narození	Počet zvířat	Procenta
Zvířata narozená v EU u registrovaného chovatele	212176	90,81%
Zvířata narozená v EU, ale nikoli u registrovaného chovatele	21429	9,17%
Zvířata narozená v ost. zemích Evropy		
Zvířata narozená v ost. zemích světa	51	0,02%
Celkem	233656	100,00%

Subhumánní primáti - zdroj	Počet zvířat	Procenta
----------------------------	--------------	----------

Ryby	80053	33,68%
Obojživelníci	877	0,37%
Plazi	915	0,39%
Hlavonožci		
Celkem	237662	100,00%

Savci	Počet zvířat	Procenta
Hlodavci	111008	88,50%
Králci	6834	5,45%
Šelmy	1132	0,90%
Koňovití	155	0,12%
Sudokopytníci	6231	4,97%
Subhumánní primáti	35	0,03%
Ostatní savci	37	0,03%
Celkem	125432	100,00%

Subhumánní primáti	Počet zvířat	Procenta
Poloopice		
Opice Nového světa		
Opice Starého světa	35	100,00%
Lidoopi		
Celkem	35	100,00%

Zvířata narozená u registrovaného chovatele v EU		
Zvířata narozená v ost. zem. Evropy		
Zvířata narozená v Asii		
Americe		
Zvířata narozená v Africe		
Zvířata narozená jinde		
Celkem		

Subhumánní primáti - generace	Počet zvířat	Procenta
F0		
F1		
F2 nebo vyšší		
Soběstačná populace		
Celkem		

Účely pokusů - úroveň 1	Počet zvířat	Procenta
Základní výzkum	87751	36,92%
Translační nebo aplikovaný výzkum	25941	10,92%
Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu	74739	31,45%
Ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví nebo dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat	32752	13,78%
Zachování druhů	228	0,10%
Vyšší vzdělávání nebo odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí	16143	6,79%
Trestní řízení a jiné soudní řízení		
Udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech	108	0,05%
Účely ze země mimo EU		
Celkem	237662	100,00%

Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti požadované právními předpisy	Počet zvířat	Procenta
Právní předpisy týkající se humánních léčivých přípravků	3069	4,11%
Právní předpisy týkající se veterinárních léčivých přípravků a jejich reziduí	35721	47,79%
Právní předpisy týkající se zdravotnických prostředků	1110	1,49%
Právní předpisy týkající se průmyslových chemických látek	6746	9,03%
Právní předpisy týkající se přípravků na ochranu rostlin		
Právní předpisy týkající se biocidů	5	0,01%
Právní předpisy týkající se potravin, včetně materiálů určených pro styk s potravinami		
Právní předpisy týkající se krmiv, včetně předpisů v oblasti bezpečnosti cílových zvířat, pracovníků a životního prostředí		
Právní předpisy týkající se kosmetiky		
Ostatní	28088	37,58%
Celkem	74739	100,00%

Základní výzkum	Počet zvířat	Procenta
Onkologie	11267	12,84%
Kardiovaskulární krevní a lymfatický systém	12055	13,74%
Nervová soustava	12066	13,75%
Dýchací soustava	1511	1,72%
Gastrointestinální systém včetně jater	2348	2,68%
Svalová a kosterní soustava	46	0,05%
Imunitní systém	7811	8,90%
Urogenitální / reprodukční systém	9041	10,30%
Smyslové orgány (kůže, oči a uši)	750	0,85%
Endokrinní systém / metabolismus	4128	4,70%
Multisystémový	4223	4,81%
Etologie / chování zvířat / zoologie	7278	8,29%
Ostatní	15227	17,35%
Celkem	87751	100,00%

Právní požadavky	Počet zvířat	Procenta
Právní předpisy splňující požadavky EU	51716	69,20%
Právní předpisy splňující pouze vnitrostátní požadavky (v rámci EU)	23023	30,80%
Právní předpisy splňující pouze požadavky země, které nejsou členy EU		
Celkem	74739	100,00%

Translační a aplikovaný výzkum	Počet zvířat	Procenta
Rakovina u lidí	3288	12,67%
Infekční onemocnění u lidí	905	3,49%
Kardiovaskulární poruchy u lidí	969	3,74%
Nervové a duševní poruchy u lidí	674	2,60%
Poruchy dýchacího ústrojí u lidí	12	0,05%
Gastrointestinální poruchy včetně jater u lidí	137	0,53%
Poruchy svalové a kosterní soustavy u lidí	93	0,36%
Poruchy imunity u lidí	368	1,42%
Urogenitální / reprodukční poruchy u lidí	551	2,12%
Poruchy smyslových orgánů (kůže, oči, uši) u lidí	39	0,15%
Endokrinní / metabolické poruchy u lidí	1191	4,59%
Jiné poruchy u lidí	107	0,41%
Nákazy a poruchy u zvířat	5469	21,08%
Dobré životní podmínky zvířat	3611	13,92%
Diagnostika onemocnění	8227	31,71%
Choroby rostlin		
Toxikologie a ekotoxikologie pro jiné než legislativní účely	300	1,16%
Celkem	25941	100,00%

Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu	Počet zvířat	Procenta
Běžná výroba	17569	23,51%
Kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)	316	0,42%
Jiné zkoušení účinnosti a tolerance	36408	48,71%
Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie	20446	27,36%
Celkem	74739	100,00%

Běžná výroba	Počet zvířat	Procenta
Krevní produkty	838	4,10%
Monoklonální protilátky		
Ostatní	19608	95,90%
Celkem	20446	100,00%

Kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)	Počet zvířat	Procenta
Zkoušení bezpečnosti šarže	1574	8,96%
Zkoušení pyrogenity	51	0,29%
Zkoušení účinnosti šarže	15636	89,00%
Jiné kontroly kvality	308	1,75%
Celkem	17569	100,00%

Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie	Počet zvířat	Procenta
Metody zkoušek akutní a subakutní toxicity	14946	41,05%
Podráždění / poleptání kůže		
Senzibilizace kůže	570	1,57%
Podráždění / poleptání očí	3	0,01%
Toxicita po opakovaných dávkách	958	2,63%
Karcinogenita		
Genotoxicita		
Toxicita pro reprodukci	5497	15,10%
Vývojová toxicita	127	0,35%
Neurotoxicita		
Kinetika	511	1,40%
Farmakodynamika (včetně farmakologické bezpečnosti)		
Fototoxicita		
Ekotoxicita	13552	37,22%
Zkoušení bezpečnosti v oblasti potravin a krmiv	40	0,11%
Bezpečnost cílového zvířete	12	0,03%
Ostatní	192	0,53%
Celkem	36408	100,00%

Toxicita po opakovaných dávkách	Počet zvířat	Procenta
Do 28 dní včetně	538	56,16%
29 - 90 dní	420	43,84%
Nad 90 dní		
Celkem	958	100,00%

Akutní a subakutní zkušební metody	Počet zvířat	Procenta
LD50, LC50	12250	81,96%
Ostatní letální metody	2668	17,85%
Neletální metody	28	0,19%
Celkem	14946	100,00%

Ekotoxicita	Počet zvířat	Procenta
Akutní toxicita	12132	89,52%
Chronická toxicita		
Toxicita pro reprodukci		
Endokrinní činnost		
Bioakumulace		
Ostatní	1420	10,48%
Celkem	13552	100,00%