

Využití zvířat použitých k pokusným účelům v ČR v roce 2018 - tabulka EK

Údaje pro EU	Počet zvířat	Procenta
Ano	231865	100,00%
Celkem	231865	100,00%

Opětovné použití	Počet zvířat	Procenta
Ne	226955	97,88%
Ano	4910	2,12%
Celkem	231865	100,00%

Vytvoření nové geneticky upravené linie	Počet zvířat	Procenta
Ne	222071	95,78%
Ano	9794	4,22%
Celkem	231865	100,00%

Genetický stav	Počet zvířat	Procenta
Bez genetických změn	190916	82,34%
Geneticky upravená bez škodlivého fenotypu	36848	15,89%
Geneticky upravená se škodlivým fenotypem	4101	1,77%
Celkem	231865	100,00%

Závažnost	Počet zvířat	Procenta
Zvíře nenabude vědomí	18632	8,04%
Mírné (maximálně a včetně)	81934	35,34%
Střední	108243	46,68%
Závažné	23056	9,94%
Celkem	231865	100,00%

Animal Species	Počet zvířat	Procenta
Myš laboratorní	79078	34,11%
Potkan laboratorní	21617	9,32%
Morče domácí	1188	0,51%
Křeček zlatý	113	0,05%
Křečík čínský		
Pískomil mongolský	49	0,02%
Ostatní hlodavci	717	0,31%
Králík domácí	2614	1,13%
Kočka domácí	78	0,03%
Pes domácí	750	0,32%
Fretka	80	0,03%
Ostatní šelmy	38	0,02%
Koně, oslí a kříženci	217	0,09%
Prase domácí	2294	0,99%
Koza domácí	28	0,01%
Ovce domácí	885	0,38%
Skot	2886	1,24%
Poloopice		
Kosmani a tamaríni		
Makak jávský		
Makak rhesus		
Kočkodani rodu Chlorocebus		
Paviáni		
Kotulové		
Ostatní subhumánní primáti		
Ostatní opice Starého světa		
Ostatní opice Nového světa		
Lidoopi		
Ostatní savci	137	0,06%
Kur domácí	20490	8,84%
Ostatní ptáci	1390	0,60%
Plazi	263	0,11%
Skokani hnědý a levhartí		
Drápatky vodní a tropická	20	0,01%
Ostatní obojživelníci		
Danio pruhované	7215	3,11%

Hlodavci	Procenta
Myš laboratorní	77,49%
Potkan laboratorní	21,18%
Morče domácí	1,16%
Křeček zlatý	0,11%
Pískomil mongolský	0,05%

Šelmy	Procenta
Kočka domácí	8,25%
Pes domácí	79,28%
Fretka	8,46%
Ostatní šelmy	4,02%

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

Opice Starého světa	Procenta
Makak jávský	
Makak rhesus	
Paviáni	
Ostatní opice Starého světa	

Ptáci	Procenta
Kur domácí	93,65%
Ostatní ptáci	6,35%

Ryby	Procenta
Danio pruhované	100,00%

Obojživelníci	Procenta
Skokani hnědý a levhartí	
Drápatky vodní a tropická	100,00%

Ostatní ryby	89718	38,69%
Hlavonožci		
Celkem	231865	100,00%

Systém - úroveň 1	Počet zvířat	Procenta
Homoiotermní obratlovci	134649	58,07%
Poikilotermní obratlovci	97216	41,93%
Bezobratlí		
Celkem	231865	100,00%

Systém - úroveň 2	Počet zvířat	Procenta
Savci	112769	48,64%
Ptáci	21880	9,44%
Ryby	96933	41,81%
Obojživelníci	20	0,01%
Plazi	263	0,11%
Hlavonožci		
Celkem	231865	100,00%

Savci	Počet zvířat	Procenta
Hlodavci	102762	91,13%
Králíci	2614	2,32%
Šelmy	946	0,84%
Koňovití	217	0,19%
Sudokopytníci	6093	5,40%
Subhumánní primáti		
Ostatní savci	137	0,12%
Celkem	112769	100,00%

Subhumánní primáti	Počet zvířat	Procenta
Poloopice		
Opice Nového světa		
Opice Starého světa		
Lidoopi		
Celkem		

Účely pokusů - úroveň 1	Počet zvířat	Procenta
Základní výzkum	81461	35,13%

Místo narození	Počet zvířat	Procenta
Zvířata narozená v EU u registrovaného chovatele	212396	93,59%
Zvířata narozená v EU, ale nikoli u registrovaného chovatele	13371	5,89%
Zvířata narozená v Evropě mimo EU	774	0,34%
Zvířata narozená mimo Evropu	414	0,18%
Celkem	226955	100,00%

Subhumánní primáti - původ	Počet zvířat	Procenta
Zvířata narozená u registrovaného chovatele v EU		
Zvířata narozená v Evropě mimo EU		
Zvířata narozená v Asii		
Zvířata narozená v Americe		
Zvířata narozená v Africe		
Zvířata narozená jinde		
Celkem		

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

Translační nebo aplikovaný výzkum	22809	9,84%
Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu	56482	24,36%
Ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví nebo dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat	55110	23,77%
Zachování druhů	7517	3,24%
Vyšší vzdělávání nebo odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí	7860	3,39%
Trestní řízení a jiné soudní řízení		
Udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech	626	0,27%
Účely ze zemí mimo EU		
Celkem	231865	100,00%

Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti požadované právními předpisy	Počet zvířat	Procenta
Právní předpisy týkající se humánních léčivých přípravků	2443	4,33%
Právní předpisy týkající se veterinárních léčivých přípravků a jejich reziduí	27188	48,14%
Právní předpisy týkající se zdravotnických prostředků	1273	2,25%
Právní předpisy týkající se průmyslových chemických látek	982	1,74%
Právní předpisy týkající se přípravků na ochranu rostlin		
Právní předpisy týkající se biocidů		
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	64	0,11%
Právní předpisy týkající se kosmetiky		
Ostatní	24532	43,43%
Celkem	56482	100,00%

Základní výzkum	Počet zvířat	Procenta
Onkologie	6946	8,53%
Kardiovaskulární krevní a lymfatický systém	9037	11,09%
Nervová soustava	11549	14,18%
Dýchací soustava	322	0,40%
Gastrointestinální systém včetně jater	2326	2,86%
Svalová a kosterní soustava	87	0,11%
Imunitní systém	13976	17,16%
Urogenitální / reprodukční systém	13186	16,19%
Smyslové orgány (kůže, oči a uši)	146	0,18%
Endokrinní systém / metabolismus	4137	5,08%
Multisystémový	2658	3,26%
Etologie / chování zvířat / zoologie	2827	3,47%
Ostatní	14264	17,51%
Celkem	81461	100,00%

Právní požadavky	Počet zvířat	Procenta
Právní předpisy splňující požadavky EU	39504	69,94%

Právní předpisy splňující pouze vnitrostátní požadavky (v rámci EU)	16978	30,06%
Právní předpisy splňující pouze požadavky zemí, které nejsou členy EU		
Celkem	56482	100,00%

Translační a aplikovaný výzkum	Počet zvířat	Procenta
Rakovina u lidí	4877	21,38%
Infekční choroby u lidí	2398	10,51%
Kardiovaskulární poruchy u lidí	2026	8,88%
Nervové a duševní poruchy u lidí	717	3,14%
Poruchy dýchacího ústrojí u lidí		
Gastrointestinální poruchy včetně jater u lidí	350	1,53%
Poruchy svalové a kosterní soustavy u lidí	60	0,26%
Poruchy imunity u lidí	97	0,43%
Urogenitální / reprodukční poruchy u lidí	283	1,24%
Poruchy smyslových orgánů (kůže, očí, uší) u lidí	193	0,85%
Endokrinní / metabolické poruchy u lidí	1840	8,07%
Jiné poruchy u lidí	141	0,62%
Nákazy a poruchy u zvířat	3504	15,36%
Dobré životní podmínky zvířat	1339	5,87%
Diagnostika chorob	4936	21,64%
Choroby rostlin		
Toxikologie a ekotoxikologie pro jiné než legislativní účely	48	0,21%
Celkem	22809	100,00%

Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu	Počet zvířat	Procenta
Kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)	10551	18,68%
Jiné zkoušení účinnosti a tolerance	682	1,21%
Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie	28512	50,48%
Běžná výroba	16737	29,63%
Celkem	56482	100,00%

Běžná výroba	Počet zvířat	Procenta
Krevní produkty	775	4,63%
Monoklonální protilátky	93	0,56%
Ostatní	15869	94,81%
Celkem	16737	100,00%

Kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)	Počet zvířat	Procenta
Zkoušení bezpečnosti šarže	682	6,46%
Zkoušení pyrogenity	53	0,50%
Zkoušení účinnosti šarže	9684	91,78%
Jiné kontroly kvality	132	1,25%
Celkem	10551	100,00%

Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie	Počet zvířat	Procenta

Metody zkoušek akutní a subakutní toxicity	2141	7,51%
Podráždění / poleptání kůže	8	0,03%
Senzibilizace kůže	444	1,56%
Podráždění / poleptání očí	6	0,02%
Toxicita po opakovaných dávkách	814	2,85%
Karcinogenita		
Genotoxicita		
Toxicita pro reprodukci	52	0,18%
Vývojová toxicita	458	1,61%
Neurotoxicita		
Kinetika	142	0,50%
Farmakodynamika (včetně farmakologické bezpečnosti)		
Fototoxicita		
Ekotoxicita	23990	84,14%
Zkoušení bezpečnosti v oblasti potravin a krmiv	80	0,28%
Bezpečnost cílového zvířete	48	0,17%
Ostatní	329	1,15%
Celkem	28512	100,00%

Toxicita po opakovaných dávkách	Počet zvířat	Procenta
Do 28 dní včetně	94	11,55%
29 - 90 dní	332	40,79%
Nad 90 dní	388	47,67%
Celkem	814	100,00%

Akutní a subakutní zkušební metody	Počet zvířat	Procenta
LD50, LC50	651	30,41%
Ostatní letální metody	44	2,06%
Neletální metody	1446	67,54%
Celkem	2141	100,00%

Ekotoxicita	Počet zvířat	Procenta
Akutní toxicita	22440	93,54%
Chronická toxicita		
Toxicita pro reprodukci		
Endokrinní činnost		
Bioakumulace		
Ostatní	1550	6,46%
Celkem	23990	100,00%