

## Využití zvířat použitých k pokusným účelům v ČR v roce 2017 - tabulka EK

| Údaje pro EU  | Počet zvířat  | Procenta       |
|---------------|---------------|----------------|
| Ano           | 241712        | 100,00%        |
| <b>Celkem</b> | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Opětovné použití | Počet zvířat  | Procenta       |
|------------------|---------------|----------------|
| Ne               | 223263        | 92,37%         |
| Ano              | 18449         | 7,63%          |
| <b>Celkem</b>    | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Vytvoření nové geneticky upravené linie | Počet zvířat  | Procenta       |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|
| Ne                                      | 216026        | 89,37%         |
| Ano                                     | 25686         | 10,63%         |
| <b>Celkem</b>                           | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Genetický stav                             | Počet zvířat  | Procenta       |
|--------------------------------------------|---------------|----------------|
| Bez genetických změn                       | 199255        | 82,43%         |
| Geneticky upravená bez škodlivého fenotypu | 39574         | 16,37%         |
| Geneticky upravená se škodlivým fenotypem  | 2883          | 1,19%          |
| <b>Celkem</b>                              | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Závažnost                  | Počet zvířat  | Procenta       |
|----------------------------|---------------|----------------|
| Zvíře nenabude vědomí      | 19114         | 7,91%          |
| Mírné (maximálně a včetně) | 110130        | 45,56%         |
| Střední                    | 96317         | 39,85%         |
| Závažné                    | 16151         | 6,68%          |
| <b>Celkem</b>              | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Animal Species              | Počet zvířat | Procenta |
|-----------------------------|--------------|----------|
| Myš laboratorní             | 82219        | 34,02%   |
| Potkan laboratorní          | 26967        | 11,16%   |
| Morče domácí                | 1383         | 0,57%    |
| Křeček zlatý                | 15           | 0,01%    |
| Křečík čínský               |              |          |
| Pískomil mongolský          | 46           | 0,02%    |
| Ostatní hlodavci            | 635          | 0,26%    |
| Králík domácí               | 2133         | 0,88%    |
| Kočka domácí                | 132          | 0,05%    |
| Pes domácí                  | 637          | 0,26%    |
| Fretka                      | 1            | 0,00%    |
| Ostatní šelmy               | 1            | 0,00%    |
| Koně, osli a kříženci       | 105          | 0,04%    |
| Prase domácí                | 2447         | 1,01%    |
| Koza domácí                 | 97           | 0,04%    |
| Ovce domácí                 | 918          | 0,38%    |
| Skot                        | 2734         | 1,13%    |
| 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               |              |          |
| Kur domácí                  | 21217        | 8,78%    |
| Ostatní ptáci               | 4260         | 1,76%    |
| Plazi                       | 558          | 0,23%    |
| Skokani hnědý a levhartí    |              |          |
| Drápatky vodní a tropická   | 50           | 0,02%    |
| Ostatní obojživelníci       | 531          | 0,22%    |
| Danio pruhované             | 19765        | 8,18%    |

| Hlodavci           | Procenta |
|--------------------|----------|
| Myš laboratorní    | 74,32%   |
| Potkan laboratorní | 24,38%   |
| Morče domácí       | 1,25%    |
| Křeček zlatý       | 0,01%    |
| Křeček zlatý       |          |
| Pískomil mongolský | 0,04%    |

| Šelmy         | Procenta |
|---------------|----------|
| Kočka domácí  | 17,12%   |
| Pes domácí    | 82,62%   |
| Fretka        | 0,13%    |
| Ostatní šelmy | 0,13%    |

| 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    | 83,28%   |
| Ostatní ptáci | 16,72%   |

| Ryby            | Procenta |
|-----------------|----------|
| Danio pruhované | 100,00%  |

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

|               |               |                |
|---------------|---------------|----------------|
| Ostatní ryby  | 74861         | 30,97%         |
| Hlavonožci    |               |                |
| <b>Celkem</b> | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Systém - úroveň 1        | Počet zvířat  | Procenta       |
|--------------------------|---------------|----------------|
| Homoiotermní obratlovci  | 145947        | 60,38%         |
| Poikilotermní obratlovci | 95765         | 39,62%         |
| Bezobratlí               |               |                |
| <b>Celkem</b>            | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Systém - úroveň 2 | Počet zvířat  | Procenta       |
|-------------------|---------------|----------------|
| Savci             | 120470        | 49,84%         |
| Ptáci             | 25477         | 10,54%         |
| Ryby              | 94626         | 39,15%         |
| Obojživelníci     | 581           | 0,24%          |
| Plazi             | 558           | 0,23%          |
| Hlavonožci        |               |                |
| <b>Celkem</b>     | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Savci              | Počet zvířat  | Procenta       |
|--------------------|---------------|----------------|
| Hlodavci           | 111265        | 92,36%         |
| Králíci            | 2133          | 1,77%          |
| Šelmy              | 771           | 0,64%          |
| Koňovití           | 105           | 0,09%          |
| Sudokopytníci      | 6196          | 5,14%          |
| Subhumánní primáti |               |                |
| Ostatní savci      |               |                |
| <b>Celkem</b>      | <b>120470</b> | <b>100,00%</b> |

| Subhumánní primáti  | Počet zvířat | Procenta |
|---------------------|--------------|----------|
| Poloopice           |              |          |
| Opice Nového světa  |              |          |
| Opice Starého světa |              |          |
| Lidoopi             |              |          |
| <b>Celkem</b>       |              |          |

| Účely pokusů - úroveň 1 | Počet zvířat | Procenta |
|-------------------------|--------------|----------|
| Základní výzkum         | 100107       | 41,42%   |

| Místo narození                                               | Počet zvířat  | Procenta       |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Zvířata narozená v EU u registrovaného chovatele             | 213502        | 95,63%         |
| Zvířata narozená v EU, ale nikoli u registrovaného chovatele | 9222          | 4,13%          |
| Zvířata narozená v Evropě mimo EU                            |               |                |
| Zvířata narozená mimo Evropu                                 | 539           | 0,24%          |
| <b>Celkem</b>                                                | <b>223263</b> | <b>100,00%</b> |

| 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                           |              |          |
| <b>Celkem</b>                                    |              |          |

| Subhumánní primáti - generace | Počet zvířat | Procenta |
|-------------------------------|--------------|----------|
| F0                            |              |          |
| F1                            |              |          |
| F2 nebo vyšší                 |              |          |
| Soběstačná populace           |              |          |
| <b>Celkem</b>                 |              |          |

|                                                                                                    |               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Translační nebo aplikovaný výzkum                                                                  | 27657         | 11,44%         |
| Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu                                                     | 54133         | 22,40%         |
| Ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví nebo dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat       | 47646         | 19,71%         |
| Zachování druhů                                                                                    | 6437          | 2,66%          |
| Vyšší vzdělávání nebo odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí | 5732          | 2,37%          |
| Trestní řízení a jiné soudní řízení                                                                |               |                |
| Udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech  |               |                |
| Účely ze zemí mimo EU                                                                              |               |                |
| <b>Celkem</b>                                                                                      | <b>241712</b> | <b>100,00%</b> |

| Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti požadované právními předpisy                                                  | Počet zvířat | Procenta       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Právní předpisy týkající se humánních léčivých přípravků                                                                   | 2682         | 4,95%          |
| Právní předpisy týkající se veterinárních léčivých přípravků a jejich reziduí                                              | 27478        | 50,76%         |
| Právní předpisy týkající se zdravotnických prostředků                                                                      | 1411         | 2,61%          |
| Právní předpisy týkající se průmyslových chemických látek                                                                  | 4345         | 8,03%          |
| 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                                     | 170          | 0,31%          |
| Právní předpisy týkající se krmiv, včetně předpisů v oblasti bezpečnosti cílových zvířat, pracovníků a životního prostředí | 525          | 0,97%          |
| Právní předpisy týkající se kosmetiky                                                                                      |              |                |
| Ostatní                                                                                                                    | 17522        | 32,37%         |
| <b>Celkem</b>                                                                                                              | <b>54133</b> | <b>100,00%</b> |

| Základní výzkum                             | Počet zvířat  | Procenta       |
|---------------------------------------------|---------------|----------------|
| Onkologie                                   | 8918          | 8,91%          |
| Kardiovaskulární krevní a lymfatický systém | 22979         | 22,95%         |
| Nervová soustava                            | 9106          | 9,10%          |
| Dýchací soustava                            | 503           | 0,50%          |
| Gastrointestinální systém včetně jater      | 1727          | 1,73%          |
| Svalová a kosterní soustava                 | 484           | 0,48%          |
| Imunitní systém                             | 13127         | 13,11%         |
| Urogenitální / reprodukční systém           | 12105         | 12,09%         |
| Smyslové orgány (kůže, oči a uši)           | 525           | 0,52%          |
| Endokrinní systém / metabolismus            | 3777          | 3,77%          |
| Multisystémový                              | 6311          | 6,30%          |
| Etologie / chování zvířat / zoologie        | 7542          | 7,53%          |
| Ostatní                                     | 13003         | 12,99%         |
| <b>Celkem</b>                               | <b>100107</b> | <b>100,00%</b> |

| Právní požadavky                       | Počet zvířat | Procenta |
|----------------------------------------|--------------|----------|
| Právní předpisy splňující požadavky EU | 44484        | 82,18%   |

|                                                                       |              |                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Právní předpisy splňující pouze vnitrostátní požadavky (v rámci EU)   | 9649         | 17,82%         |
| Právní předpisy splňující pouze požadavky zemí, které nejsou členy EU |              |                |
| <b>Celkem</b>                                                         | <b>54133</b> | <b>100,00%</b> |

| Translační a aplikovaný výzkum                               | Počet zvířat | Procenta       |
|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Rakovina u lidí                                              | 3761         | 13,60%         |
| Infekční choroby u lidí                                      | 1309         | 4,73%          |
| Kardiovaskulární poruchy u lidí                              | 1308         | 4,73%          |
| Nervové a duševní poruchy u lidí                             | 2009         | 7,26%          |
| Poruchy dýchacího ústrojí u lidí                             |              |                |
| Gastrointestinální poruchy včetně jater u lidí               | 861          | 3,11%          |
| Poruchy svalové a kosterní soustavy u lidí                   | 114          | 0,41%          |
| Poruchy imunity u lidí                                       | 303          | 1,10%          |
| Urogenitální / reprodukční poruchy u lidí                    | 496          | 1,79%          |
| Poruchy smyslových orgánů (kůže, očí, uší) u lidí            | 112          | 0,40%          |
| Endokrinní / metabolické poruchy u lidí                      | 2066         | 7,47%          |
| Jiné poruchy u lidí                                          | 379          | 1,37%          |
| Nákazy a poruchy u zvířat                                    | 3643         | 13,17%         |
| Dobré životní podmínky zvířat                                | 3914         | 14,15%         |
| Diagnostika chorob                                           | 7373         | 26,66%         |
| Choroby rostlin                                              |              |                |
| Toxikologie a ekotoxikologie pro jiné než legislativní účely | 9            | 0,03%          |
| <b>Celkem</b>                                                | <b>27657</b> | <b>100,00%</b> |

| Použití pro legislativní účely a běžnou výrobu                   | Počet zvířat | Procenta       |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže) | 12209        | 22,55%         |
| Jiné zkoušení účinnosti a tolerance                              | 326          | 0,60%          |
| Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie | 25293        | 46,72%         |
| Běžná výroba                                                     | 16305        | 30,12%         |
| <b>Celkem</b>                                                    | <b>54133</b> | <b>100,00%</b> |

| Běžná výroba            | Počet zvířat | Procenta       |
|-------------------------|--------------|----------------|
| Krevní produkty         | 777          | 4,77%          |
| Monoklonální protilátky | 230          | 1,41%          |
| Ostatní                 | 15298        | 93,82%         |
| <b>Celkem</b>           | <b>16305</b> | <b>100,00%</b> |

| Kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže) | Počet zvířat | Procenta       |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Zkoušení bezpečnosti šarže                                       | 523          | 4,28%          |
| Zkoušení pyrogenity                                              | 81           | 0,66%          |
| Zkoušení účinnosti šarže                                         | 11397        | 93,35%         |
| Jiné kontroly kvality                                            | 208          | 1,70%          |
| <b>Celkem</b>                                                    | <b>12209</b> | <b>100,00%</b> |

| Zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie | Počet zvířat | Procenta |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------|

|                                                     |              |                |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Metody zkoušek akutní a subakutní toxicity          | 4646         | 18,37%         |
| Podráždění / poleptání kůže                         |              |                |
| Senzibilizace kůže                                  | 637          | 2,52%          |
| Podráždění / poleptání očí                          | 18           | 0,07%          |
| Toxicita po opakovaných dávkách                     | 1440         | 5,69%          |
| Karcinogenita                                       |              |                |
| Genotoxicita                                        |              |                |
| Toxicita pro reprodukci                             | 3136         | 12,40%         |
| Vývojová toxicita                                   | 274          | 1,08%          |
| Neurotoxicita                                       |              |                |
| Kinetika                                            | 144          | 0,57%          |
| Farmakodynamika (včetně farmakologické bezpečnosti) | 24           | 0,09%          |
| Fototoxicita                                        |              |                |
| Ekotoxicita                                         | 14374        | 56,83%         |
| Zkoušení bezpečnosti v oblasti potravin a krmiv     | 438          | 1,73%          |
| Bezpečnost cílového zvířete                         | 50           | 0,20%          |
| Ostatní                                             | 112          | 0,44%          |
| <b>Celkem</b>                                       | <b>25293</b> | <b>100,00%</b> |

| Toxicita po opakovaných dávkách | Počet zvířat | Procenta       |
|---------------------------------|--------------|----------------|
| Do 28 dní včetně                | 482          | 33,47%         |
| 29 - 90 dní                     | 552          | 38,33%         |
| Nad 90 dní                      | 406          | 28,19%         |
| <b>Celkem</b>                   | <b>1440</b>  | <b>100,00%</b> |

| Akutní a subakutní zkušební metody | Počet zvířat | Procenta       |
|------------------------------------|--------------|----------------|
| LD50, LC50                         | 994          | 21,39%         |
| Ostatní letální metody             | 3652         | 78,61%         |
| Neletální metody                   |              |                |
| <b>Celkem</b>                      | <b>4646</b>  | <b>100,00%</b> |

| Ekotoxicita             | Počet zvířat | Procenta       |
|-------------------------|--------------|----------------|
| Akutní toxicita         | 12714        | 88,45%         |
| Chronická toxicita      |              |                |
| Toxicita pro reprodukci |              |                |
| Endokrinní činnost      |              |                |
| Bioakumulace            |              |                |
| Ostatní                 | 1660         | 11,55%         |
| <b>Celkem</b>           | <b>14374</b> | <b>100,00%</b> |