

Elővizsgálat az OECD TG 422 toxikológiai állatvizsgálatokhoz: kémiai anyagok ártalmatlanságának és hatásainak előrejelzése, minősítése és felismerése

11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója:

Toxikológiai vizsgálatokra azért van szükség, mert a kémiai anyagok (gyógyszerek, növényvédőszer és egyéb kémiai anyagok) biztonságossági vizsgálata elengedhetetlen a nyugodt, biztonságos élethez mind az emberek, mind az állatok számára. Ahhoz, hogy a toxikológiai vizsgálatokat megfelelő háttérinformációval végezhessük el, szükségünk van elővizsgálatok elvégzésére. Vannak olyan kísérleti anyagok, melyek akkor károsítják az élő szervezetet, a születendő utódokat, ha ismételt adagoljuk. Az ilyen károsító hatások megállapításához szükség van ismételt kezeléssel vizsgálatok lefolytatására. Ahhoz, hogy az ismételt kezeléssel vizsgálatokat biztonságosan végezhessük szükségünk van elővizsgálatok elvégzésére.

Állatházunkban az állatok a vizsgálat alatt nyugodt, klimatizált és nagy higiéniai státuszú környezetben tartózkodnak, valamint környezetgazdagítást is alkalmazunk. A csoportos tartással a társas, szociális kapcsolatok iránti igényüket biztosítjuk. Az állatok egészségi és jóléti állapotának, fájának megfelelő, szennyeződésmentes táppal etetjük az állatainkat, amelyek beltartalmi értékei fedezik az állatok élettani igényeit.

A vizsgálatok során felhasznált állatokon, nemzetközi hatósági szabályozás hatálya alá tartozó, vizsgálatokat kell végezni a 3R elvek betartásával. Ezek az elvek a helyettesítés, csökkentés, tökéletesítés. Nem ismer a tudomány a fenti módszerek tekintetében állatkísérletet helyettesítő (un. in vitro) módszert. Ahol találunk ilyen lehetőségeket, melyek az engedélyeztetés folyamatában is alkalmazható előírások, ott igyekezünk alkalmazni. Az ilyen módszereket figyelemmel kísérjük és lehetséges esetekben azonnal bevezetjük. Ezek a toxikológiai vizsgálatok úgy vannak tervezve, hogy a lehető legkevesebb állatot használjuk fel és az állatokat ne tegyük ki szenvedésnek. A reprodukciós elővizsgálatoknál felhasznált állatoknál a

vizsgálatok során mérsékelt tünetek, elváltozások fordulhatnak elő. Ezeket a vizsgálatokat mérsékelt besorolásúnak tekintjük. Az állatokat humánus elvek szerint kezeljük, mely elveket az egész vizsgálat során szem előtt tartunk. Az állatokat orvosi felügyelet alatt tartjuk. A vizsgálatokhoz használt állatfaj a patkány.

Amennyiben a vizsgált kémiai anyag komoly hatást, fájdalmat okoz, az állatokat elaltatjuk.

A projektben szereplő elővizsgálat:

Reprodukciós toxikológiai elővizsgálat (OECD 422): Az vizsgálat során ismételt kezeléssel nyerünk információt a kísérleti anyag szaporodó szervekre gyakorolt hatásáról, a fővizsgálathoz szükséges dózisokat állapíthatjuk meg.

Az reprodukciós toxicitás elővizsgálatokhoz (OECD 422) felhasznált állatok száma 200 db patkány éves szinten.

Az állatok jóléte érdekében állatjóléti felelőst alkalmazunk. Munkatársainkat az állatok jóléte érdekében folyamatosan képezzük.