

*Akut toxikológiai állatkísérletek végzése: növényvédőszeres és egyéb kemikáliák vagy gyógyszerek/gyógyászati segédeszközök biztonságosságának illetve ártalmatlanságának előrejelzésére, felismerésére, minősítésére*

*Toxikológiai vizsgálatokat azért kell végezni, mert mind az emberi felhasználásra tervezett gyógyszerek, mind a növényvédőszeresek illetve egyéb kémiai anyagok biztonságossági vizsgálatok nélkül komoly kockázatot jelentenének az emberek és a környezetben élő állatok számára.*

*Akut toxikológiai tesztek, melyekben élő állatot használunk fel, kemikáliák és agrokemikáliák biztonsági becsléséhez, az OECD útmutató előírásai szerint végezzük. Sajnos nincs megfelelő in vitro alternatívája, a jelenleg használatos vizsgálati módszerek leg többjének. Az állat teszteléssel kapcsolatos alternatív módszerek csak a bőr és szem irritáció és szenzibilizáció esetében vannak a hatóság által engedélyezve. Ezekben az esetekben, alkalmazzuk a lehetséges in vitro vizsgálatokat. Minden tesztben követjük a nemzetközileg elfogadott útmutatót és a megengedett legkevesebb állatfelhasználást alkalmazzuk. A teszt módszerek előírásai folyamatosan felül vannak vizsgálva, ez biztosítja azt, hogy a legkorszerűbb módszerleírások legyenek követve. Az állatok kezelését körültekintéssel és humánus elvek szerint végezzük, a vizsgálatok előtt és alatt, folyamatos 24 órás klinikus állatorvosi ellátás van biztosítva.*

*A kezelések következtében az esetenként kialakuló ártalmak sokszor nem elkerülhetők (vizsgált anyag hatásai, letalitások, kezeléssel járó zaklatások, stb.) Ennek csökkentésére az állatok érdekében állandó jelenléttel, folyamatos megfigyeléseket folytatunk, és ha erős bántalmakat észlelünk egy – egy esetben, azonnali eutanáziát alkalmazunk, továbbá állandó klinikus állatorvosi ügyeletet tartunk fenn, bele értve a hétvégéket és ünnepnapokat is. Szemvizsgálatok esetében különösen körültekintően járunk el, betartva az előírásokat. A vizsgálatra kerülő anyagokat először nem élő állaton történő teszteléssel előre vizsgáljuk és sértő anyagok esetében az élő vizsgálatot el sem végezzük. Minden egyes élő vizsgálat esetében, vizsgálati anyagtól függetlenül fájdalomcsillapítást és érzéstelenítő szemcseppeket adunk, mindaddig folytatva ezt, amíg a legkisebb tünet is észlelhető.*

*Az alábbiakban felsoroljuk azokat a vizsgáló módszereket, melyekben akut teszteléseket végzünk:*

*-OECD 420 Akut orális toxicitás, Patkány/egér: A vizsgálat célja, hogy értékeljük a kísérleti anyag okozta akut orális toxicitást egyszeri kezelés után, egy vagy több meghatározott dózisszinten.*

*-OECD 423 Akut orális toxicitás osztály módszer, Patkány/egér: A vizsgálat célja, hogy értékeljük a kísérleti anyag okozta akut orális toxicitást egyszeri kezelés után, egy vagy több meghatározott dózisszinten.*

*-OECD 425 Akut orális toxicitás – „Fel és Le” (UDP) eljárás, Patkány/egér: A vizsgálat célja, hogy értékeljük a kísérleti anyag okozta akut orális toxicitást egyszeri kezelés után, egy vagy több meghatározott dózisszinten.*

- OECD 404 Akut toxicitás bőrirritáció/bőr korrózió, Új-zélandi fehér nyúl: A bőrirritációs vizsgálatok célja a vizsgálandó anyag lokális bőrkorróziós/irritációs hatásának tesztelése,
- OECD 402 Akut dermális toxicitás, Patkány, Új-zélandi fehér nyúl: A vizsgálat célja a dermális toxicitás felmérése 24 órás egyszeri kezelés után.
- OECD 429 LLNA módszer, Egér: A vizsgálat célja a tesztanyagok bőrszenzibilizáló hatásának vizsgálata.
- OECD 406 Bőrszenzibilizációs vizsgálat, Tengerimalac: A vizsgálat célja, hogy felderítse azon anyagokat, amelyeknek az embereken potenciális bőrszenzibilizáló hatásuk van.
- OECD 405 Akut toxicitás szemirritáció/szem korrózió, Új-zélandi fehér nyúl: A szemirritációs vizsgálati módszer célja a vizsgált anyag szemkorróziót vagy súlyos szemirritációt okozó esetleges hatásának kimutatása.
- EPA OPPTS 885.3200 akut injekciós toxicitás/patogenitás, Patkány: Az akut injekciós toxicitás vizsgálat információt ad a vizsgálati anyag (MPCA) veszélyességével (toxicitás, fertőzőképesség, és patogenitás) kapcsolatban.
- EPA OPPTS 885.3150 akut pulmonáris toxicitás/patogenitás, Patkány: A légsőbe való bejuttatással történő toxicitás vizsgálat információt ad a vizsgálati anyag (MPCA) veszélyességével (toxicitás, fertőzőképesség, és patogenitás) kapcsolatban.
- EPA OPPTS 885.3050 akut orális toxicitás/patogenitás vizsgálat, Patkány: Az akut orális toxicitás vizsgálat információt ad a vizsgálati anyag (MPCA) veszélyességével (toxicitás, fertőzőképesség, és patogenitás) kapcsolatban.
- OECD 403 és 436 Akut inhalációs toxicitás, Patkány: A vizsgálat célja, hogy az anyagokkal a kísérleti állatok több csoportján fokozatosan növekvő koncentrációkkal meghatározott ideig tartó expozíciós vizsgálatot végezzünk.
- OPPTS 850.2100 Madár akut orális toxicitás vizsgálat, Japán vagy Virginiai fürj: A vizsgálat célja, hogy felmérjük a kísérleti anyag okozta akut orális toxicitást egyszeri kezelés után.
- OECD 223 Madár akut orális toxicitás teszt, Japán Virginiai fürj, A vizsgálat célja, hogy felmérjük a kísérleti anyag okozta akut orális toxicitást egyszeri kezelés után.
- OECD 203 Akut halteszt, Szivárványos pisztráng, Zebra hal, Ponty ivadék: A vizsgálat célja, hogy egy adott tesztanyag akut letális toxikus hatását meghatározzuk meg hal fajon.
- ISO 10993-10 Vaginális irritációs teszt, Új-zélandi fehér nyúl: A vizsgálat célja vaginával érintkező kísérleti anyagok esetleges irritatív hatásának kimutatása.

A felhasználható állatok száma szintén meg van határozva, sem több sem kevesebb nem lehet, hiszen akkor a vizsgálatot követő értékelés nem lenne megfelelő. A vizsgálatokhoz elsősorban patkányokat (maximum 4258), egereket (maximum 6670), tengerimalacokat (maximum 2160), kevesebb számban nyulakat (maximum 474) valamint virginiai vagy japán fürjeket (849) és halakat (1584) használunk fel (az állatfajok után a várható éves felhasználásokat jegyeztük be, randomtartalék nélkül). A nemzetközi kutatások már biztosítanak több olyan módszert, mely nem használ fel élő állatot a szükséges eredmények megnyeréséhez (in vitro vizsgálatok). Vizsgáló módszereink között már több ilyen is szerepel, ahol a nemzetközi előírások megengedik ezek alkalmazását. Újabb bevezethető állatfelhasználás nélküli módszereket figyelemmel kísérjük és lehetőség esetén bevezetjük. Az állattól

területén folyamatos fejlesztéssel követjük a legmodernebb megoldásokat, továbbá a megfelelő tevékenységünk szinten tartása érdekében állattól akkreditációban is részt veszünk, nemzetközi minősítő szakemberek közreműködésével, jó megfeleléssel,

*valamint rendszeres oktatásokat szervezünk dolgozóink részére. Az intézet etikai kódexében kiemelten szerepel az állatokkal való megfelelő bánásmód.*