

## Parazita törzsek (*Toxoplasma* és *Trichinella*) fenntartása, illetve szükség esetén paraziták izolálása beteganyagból

### A nem szakmai jellegű összefoglaló kiegészítése a kért tartalmi elemekkel:

A különféle parazita törzsek fenntartása, és a paraziták izolálása beteganyagokból az emberi parazitás megbetegedések megelőzéséhez, gyógyításához nélkülözhetetlen. Az egyik, egy főleg vadhússal terjedő, és az emberben súlyos megbetegedésekkel járó féregfertőzés (*Trichinellosis*), a másik egy egysejtű parazita által okozott fertőzés (*Toxoplasmosis*), amely különösen a terhes kismamák magzatát veszélyeztetheti, de HIV fertőzésben vagy mesterségesen legyengített immunrendszer esetén (daganatok kezelése, szervátültetés) is fellángolhat. Ezek a kórokozók biztonságosan csak élő állatok (egerek) felhasználásával mutathatók ki, és tenyésztethetők annyi idő alatt, amennyi szükséges a hatékony emberi gyógykezelés megkezdéséhez. A kitenyésztett kórokozók ráadásul gyakorlatilag egybekötött továbbképzéseken szakorvos jelölteknek, szakorvosoknak, mikrobiológusoknak vagy laboratóriumi asszisztenseknek is bemutatásra kerülnek, így ezek az állatkísérletek oktatási célt is szolgálnak. Mindezekon túl az állatok felhasználásával hozzájárulunk a közegészségügyi-járványügyi helyzet nyomon követéséhez is, ami emberi életeket menthet meg, illetve súlyos megbetegedések megelőzését segítheti elő.

A parazitatorzs fenntartásához, illetve emberi megbetegedések jelentkezésekor a kórokozó paraziták kimutatásához ma már évente csak kb. 1200 egér szükséges (korábban ennél lényegesen több állat került felhasználásra). Az állatok életének humánus módon történő kioltása a kórokozókkal történő beoltásukat követő 2. (*Toxoplasma*), illetve 35. (*Trichinella*) nap megtörténik, mert ennyi idő elegendő ahhoz, hogy az adott kórokozók a kimutatásukhoz szükséges mennyiségben elszaporodjanak, ugyanakkor ez alatt az időtartamok alatt (2, illetve 35 nap) az állatok jólléte semmilyen formában nem károsodik.