

A szervezetbe jutó mikroműanyag részecskéknek a bél mikrobióta összetételében és az egészségi állapotban okozott változásainak vizsgálata nyúl haszonállatban

Napjainkban a mikroműanyagok mindenütt jelen vannak, mint környezetszennyező anyagok. Vízi élőlények esetében már sok tanulmány bizonyította az élővilágra gyakorolt káros hatásukat, de a szárazföldi állatokat érő hatások tudományos igényű vizsgálata még csak a kezdeteknél tart. Projektünk célja, hogy a műanyag részecskék által okozott változásokat emberi fogyasztásra szánt haszonállatokban, jelen esetben, nyúlban vizsgálja. A mikroműanyag részecskék a bélben megváltoztatják a mikrobióta összetételét, melynek megbomlott egyensúlya anyagcsere betegségek kialakulásához vezet, hátrányosan befolyásolva az állat fejlődését, ezáltal a tenyésztés hatékonyságát és jövedelmezőségét. Mivel a kis méretű műanyag részecskék a vérbe és a test más szöveteibe is bejutnak, az étel-miszer fogyasztással az emberi testbe kerülve jelentős terhelést, egészségügyi kockázatot jelentenek. Ennek felméréséhez olyan állatkísérleteket tervezünk, amelyben mikroműanyagokat juttatunk az állatok szervezetébe és vizsgáljuk annak hatását a bélflórára, az emésztésre gyakorolt hatására és egyéb élettani funkciókra. Maga a mikroműanyag itatás fájdalmat, szenvedést nem okozó, egyelőre ismeretlen kártételű vizsgálat. A kísérleteinkhez 42 darab Új-Zélandi fehér nőtény nyulat használunk fel, a kísérlet enyhe súlyosságú.