

Virális és gazda eredetű tényezők vizsgálata víziszárnyasok polyomavírus fertőzésében

11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója:

A vadon élő és hobbiállatként tartott madarak, illetve a házi szárnyasok polyomavírusai súlyos betegségeket okozhatnak a gazdaállatokban. A ludak haemorrhagiás polyomavírus fertőzése vérzéses vese- és bélgyulladást idéz elő, nagy károkat okozva a lúdtenyésztőknek. A vírus a házi kacsát is képes megfertőzni, de a ludakra jellemző klinikai tünetek ezekben a madarakban nem jelentkeznek. Jóllehet, a tüneteket nem mutató állatok is lehetnek a vírusok forrásai. Tanulmányunk céljai közt szerepel a polyomavírus fertőzés patológiai mechanizmusainak felderítése. A vírus hatásmechanizmusának feltérképezése és a potenciális fertőző vírusforrások megismerése a megfelelő vakcina előállításán túl alapvető fontosságú a vakcinázási programok kialakításában. Kísérleteink során házi lúd és kacsá maximum 40-40 példányát használnánk fel évente, kísérleti és kontroll csoportra osztva azokat. A vizsgálatban használt vírusokat élő állatok helyett sejtenyészetben szaporítjuk el az áldozatok számának csökkentése érdekében. A sejt-vírus kölcsönhatások megértéséhez kísérleti állatok bevonása is szükséges, állatkísérleteket azonban eredményeinktől függően csak a legszükségesebb esetben ismételjük meg. Az állatok kíméletes exterminálását követően szöveteiket használjuk fel a molekuláris vizsgálatokban. Tanulmányunk a kutatók mellett a lúdtenyésztéssel foglalkozók számára is hasznos információkkal szolgálhat.