

Madarak Reo- és Adenovírusok által okozott betegségei ellen alkalmazott vakcinák által kiváltott immunitás vizsgálata, valamint Reo-és Adenovírusok jellemzése

Cégünk állatok, elsősorban baromfi fertőző betegségeivel szembeni védekezéshez gyárt oltóanyagokat (vakcinákat). Ezen termékek kereskedelmi forgalmazásához hatósági engedély szükséges, amelynek megszerzéséhez nemzetközileg jóváhagyott előírások alapján elvégzett állatkísérletekben kell bizonyítani a termék megfelelőségét.

A Reo- és Adenovírusok által kiváltott problémák direkt kórképekben illetve indirekt módon immunszuppressziót okozó tényezőként világszerte előfordulnak, sok esetben jelentős károkat okoznak. A vírus ellen való védekezés egyik fő eszköze jelen állás szerint a nem-specifikus védekezés körébe tartozó járványvédelmi intézkedések betartása az állattartó telepeken; a vakcinázás, mint a specifikus védekezés fő eszköze, ezen kórokozók esetében még jelentős fejlődés előtt áll. A kórokozó pontosabb megismeréséről és jellemzéséről szólnak a patogenitási vizsgálatok, amelyek célja, hogy az ezek alapján nyert adatok hozzájáruljanak autogén vakcinák fejlesztéséhez. A vírus eltérő változatai miatt egységes, világszerte használható vakcina helyett az autogén vakcinák adják a megfelelő, hatékony megoldást, amelyek az adott területen előforduló törzsekkel szemben hasonló antigénszerkezetük miatt hatékony védelmet alakítanak ki a baromfiállományokban.

A Reo- és Adenovírustörzsek patogenitási vizsgálatait egy hetes vagy annál fiatalabb korú anyai ellenanyagtól mentes csirkéken végezzük, míg a hatékonysági vizsgálatot a vakcinázott egyedek tojásaiból kikelt csibéken (Reo- és Adenovírusok esetében az egyed védelme a fiatalkori fogékonyság miatt a szülők immunizálásával, ezáltal magas anyai ellenanyagszint kialakításával történik). A fertőzés egyedileg történik a vírusszuspenzió szájon át történő itatásával vagy bőr alá történő injektálásával, utóbbi enyhe fájdalmat okoz az állatnak. A szükséges mintavételek az állatok kíméletes euthanáziája után történnek, az állat életében a fertőzésen és egyedi jelölésen, vakcinázáson, továbbá a naponta történő megtekintéses vizsgálattal történő klinikai megfigyelésen és esetleges tamponos mintavételen kívül más beavatkozás nem történik.

A humorális immunválasz vizsgálatokat kettő-négy hetes korú SPF csirkéken végezzük. Az inaktivált vagy autogén (szintén inaktivált) vakcina bőr alá történő injektálása után, az állatoktól 2, 3 és 4 hét múlva vért veszünk a vakcinára adott immunválasz vizsgálatának céljából.