

Projekt címe: Projekt száma: 2018-1.1.2.-KFI-2018-00169

Projekt címe: Élővírusos vakcinával vakcinázott sertésállományokban a PRRS (a sertés reprodukciós zavarokkal és légzőszervi tünetekkel járó szindrómája) vírus diagnosztikája vadvírus/vakcinavírus jelenlétét elkülönítő real-time PCR technikával.

Projekt azonosítója: 2018-1.1.2.-KFI-2018-00169

Projekt leírása: Jelen projektünk célja, hogy létrehozzunk egy olyan diagnosztikai eljárást, mellyel a mentesítést végző, attenuált vakcinát használó telepen mind a mentesítési folyamat során, mind pedig a mentesség elérését követően gyorsan és hatékonyan elkülöníthető legyen a vakcinavírus jelenléte a vadvírustól. A PRRS vírus genetikai anyagát és ebből adódóan antigén-szerkezetét illetően is folyamatosan változik A vírusokat jelenleg 2 nagyobb típusba (európai és észak-amerikai) és számos altípusba sorolják. A fertőzés egyik jellegzetessége, hogy nem csak állományok között, de az állományon vagy a fertőzött egyeden belül is változatos genetikai és antigén-szerkezeti vírus variánsok fordulhatnak elő, ami önmagában is komoly diagnosztikai nehézségek forrása. Ugyancsak a diagnosztikai bizonytalanságot fokozza, hogy a forgalomban lévő diagnosztikai tesztek megbízhatósága nem teljes. A vírus első izolálása óta eltelt időben becslések szerint kb. 40%-a kicserélődött a vírus genetikai állományának, ami különleges a vírusok között, és rendkívüli módon megnehezíti a diagnosztikát. Az utóbbi években elvégzett vizsgálatok alapján meghatározták azokat a vadvírus altípusokat, melyek Magyarországon egy-egy területre jellemzőek, és ezek RNS szekvenciáit nagyrészt meghatározták.

