**Жобаның атауы:** ҚР БҒМ ҒК (ЖТН AP09259865) «Созылмалы қабыну және метформиннің алдын-алу белсенділігі кезіндегі сириялық хомяктардың модельдеріне covid-19 кезіндегі ерте иммундық реакцияны зерттеу». Іске асыру мерзімі: 2021-2023 жж.

**Жобаның ғылыми жетекшісі –** биология ғылымдарының кандидаты Исламов Р.А.

**Жобаның мақсаты -** созылмалы жүйелі қабынудың семіздікке шалдыққан жас және кәрі зертханалық жануарлардағы COVID-19 патогенезімен байланысын, сондай-ақ метформиннің инфекцияның ауырлығына әсерін зерттеу.

Жобаның міндеттері:

1. Сириялық аламандарда семіздікке байланысты созылмалы қабыну кезінде COVID-19 биологиялық моделін жасау.

2. Қартайған зертханалық жануарларда LSI бірге жүретін семіздік кезіндегі COVID-19 ауруының патогенезін зерттеу.

3. Ұзақ мерзімді профилактикалық қолдану кезінде LSI бар зертханалық жануарларда кейбір қабынуға қарсы препараттардың COVID-19 патогенезіне әсерін зерттеу.

**Күтілетін нәтижелер**

COVID-19 инфекциясы модельденеді және сириялық аламандарда жұқтыратын дозалар анықталады. Сириялық аламандардың модельдерінде семіздіктен туындаған созылмалы жүйелік қабынудың COVID-19 коронавирустық инфекциясының патогенезіне әсері зерттеледі. Созылмалы қабынудың коронавирустық инфекцияның ауырлығына әсері туралы болжам жасалады. COVID-19 бар эксперименттік жануарлардың коморбидтік жай-күйі кезінде метформиннің фармакологиялық белсенділігі зерттелетін болады.

**2021 жылғы аралық зерттеу нәтижелері:**

Жас аламандарда SARS-CoV-2 жұқтырудың оңтайлы дозасы 106.0 ТЦД50 болды. Жас аламандарда COVID-19 инфекциясы орташа ауырлықпен және өкпе зақымдануымен модельденетіні анықталды. Бұл жағдайда аталықтарда дене салмағының төмендеуі аналықтарға қарағанда ертерек болады. Лейкоцитопения және гранулоцитопения байқалды. Өкпе тіндерінде - лимфоциттер мен бірлі-жарым гетерофилдердің басым болуы және инфильтрациямен, бронхопневмония мен интерстициальді пневмонияның көрінісі байқалды. Жедел респираторлық дистресс-синдромның ерте экссудативті фазасының сатысы анықталды. Жұқтырған аналықтар мен аталықтар арасында айқын айырмашылықтар болған жоқ.

**Зерттеу тобымен байланыс:**

Тел. 8(727)223-38-21

Жетекші Исламов Р.А. LBiology-2@nscedi.kz

Ғылыми хатшы Умарова С.К. DScience-1@nscedi.kz