

## АНОТАЦІЯ

Досліджено репродукцію та накопичення українського ізоляту вірусу інфекційного панкреатичного некрозу (IPNV) «Карпати», отриманого від райдужної форелі у Чернігівській області, річки Серет, у перещеплюваних культурах клітин риби RTG-2, FHM та EPC. Усі три клітинні лінії виявились чутливими до IPNV.

Цитопатична дія (ЦПД) вірусу характеризувалася вакуолізацією цитоплазми та округленням клітин. Згодом клітини відшаровувались від поверхні флаконів.

Для культур клітин RTG-2 та FHM повна деструкція моношару наступала на 7–8 день після інфікування. Для культури EPC характерна ЦПД та повна деструкція клітинного моношару наставала на 10–12 день. Інфекційний титр IPNV «Карпати» був найвищий у культурі клітин RTG-2 і становив  $10^8$  TCID<sub>50</sub>/мл. Для FHM інфекційний титр вірусу становив  $10^7$  TCID<sub>50</sub>/мл, але у культурі клітин EPC становив  $10^6$  TCID<sub>50</sub>/мл.

Різниця титрів у досліджуваних культурах є наслідком повільної репродукції вірусу в клітинах EPC та швидкої культури RTG-2, адже ця лінія є однією з спеціалізованих для вірус інфекційного панкреатичного некрозу [56]. Тому для діагностики українського ізоляту IPNV «Карпати» можуть бути використані усі три культури клітин RTG-2, FHM та EPC. А результати полімеразної ланцюгової реакції підтвердили наявність вірусу інфекційного панкреатичного некрозу, ізоляту «Карпати».

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 4 мікрофотографіями та 1 таблицею. Список використаних джерел включає 48 робіт.

**Ключові слова:** віруси, віруси риби, вірус інфекційного панкреатичного некрозу, культура клітин, FHM, EPC та RTG-2.