

WYNIKI

Średnia ilość H5N8 odzyskanego z płytek ze stali nierdzewnej we wszystkich doświadczeniach wyniosła 5,35 log₁₀ TCID₅₀/ml. Po leczeniu RCI-Cell™, średnia log redukcji wirusa H5N8 wynosiła 1,85, 2,79, 4,16, 5,35 i 5,35 log₁₀ TCID₅₀/ml po 2, 4, 8, 12 i 24-godzinnej obróbce (Figura 1) w celu odzyskania zakaźnego wirusa.

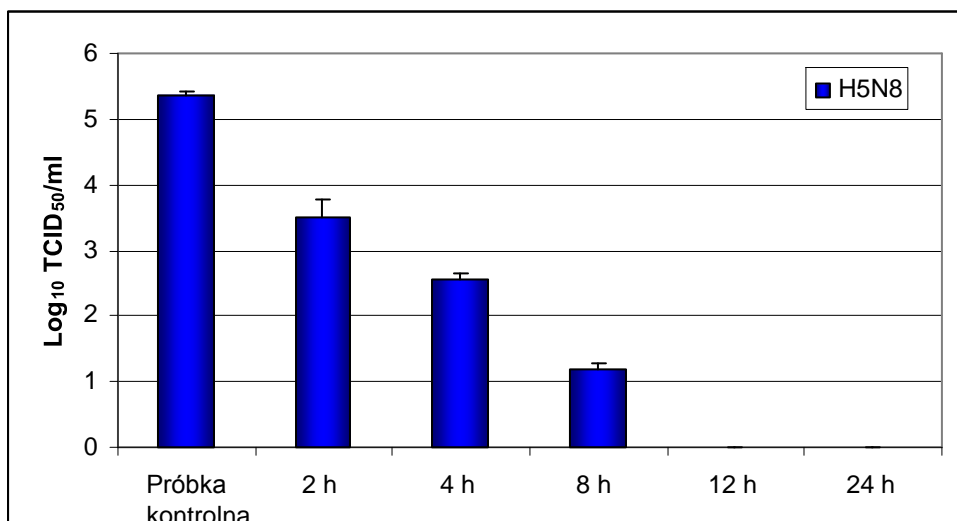


Figura 1: Odzyskanie H5N8 po leczeniu za pomocą RCI-Cell™ opartego na TCID₅₀/ml w komórkach MDCK.

Średnia ilość wirusowego RNA H5N8 odzyskanego z płytek ze stali nierdzewnej we wszystkich doświadczeniach wyniosła 4,00 log₁₀ w oparciu o ilościowy RT-PCR dostępny dla wirusów grypy A. Po leczeniu RCI-Cell™, średnia log redukcji wirusa H5N8 w oparciu o ilość odzyskanego RNA wahała się od 0,23 do 0,54 log₁₀ po wszystkich czasach ekspozycji (2, 4, 8, 12 i 24 godziny) wskazując, że mechanizm działania na rzecz utraty infekcyjności był bardziej prawdopodobny w wyniku przerwania otoczki lipidowej lub białek strukturalnych niż w przypadku degradacji wirusowego kwasu nukleinowego (Figura 2).

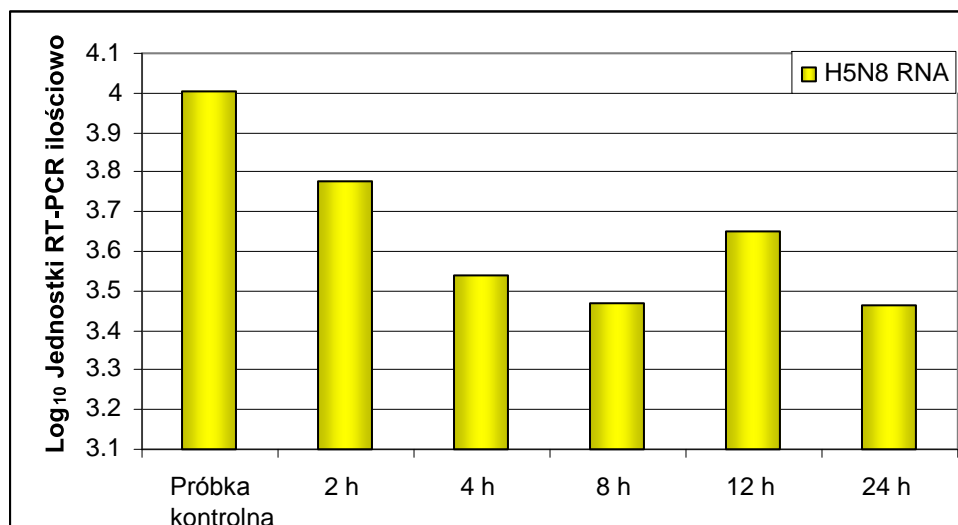


Figura 2: Odzyskanie RNA po traktowaniu H5N8 za pomocą RCI-Cell™ na podstawie ilościowego RT-PCR.