

Streszczenie

Badania *in vitro* wpływu wybranych analogów nukleozydów na namnażanie się wirusa CyHV-3 w liniach komórkowych karpia (*Cyprinus carpio* L.)

Istotnym problemem stawowych gospodarstw rybackich są masowe śnięcia karpia wywołane przez wirusa CyHV-3 (*Cyprinid herpesvirus 3*). Wysoka śmiertelność ryb (do 90% populacji) skłania środowiska naukowe do poszukiwania rozwiązań zwiększających przeżywalność karpia. Podejmowane badania dotyczą szczepień ryb, prób wyhodowania ryb odpornych na wirusa CyHV-3 lub zastosowania środków hamujących namnażanie się wirusa w organizmie ryby. Ponieważ, jak dotąd, w wielu gospodarstwach rybackich niemożliwe jest wdrożenie skutecznej profilaktyki oraz terapii zakażeń CyHV-3, niniejsze badania poświęcono poszukiwaniu środków zdolnych do zahamowania namnażanie się tego wirusa. W warunkach *in vitro* badano aktywność acyklowiru, fosforanu acyklowiru oraz trójcyklicznej pochodnej acyklowiru. Otrzymane wyniki wykazały, że acyklowir oraz fosforan acyklowiru hamują namnażanie się wirusa CyHV-3 w kulturach komórkowych karpia. Trójcykliczna pochodna acyklowiru wykazywała znacznie słabsze działanie przeciwwirusowe. Obserwacje te wskazują na potrzebę kontynuacji badań nad skutecznością acyklowiru oraz fosforanu acyklowiru w terapii CyHV-3 w warunkach *in vivo*.

Słowa kluczowe: karp, wirus CyHV-3, acyklowir, fosforan acyklowiru, trójcykliczna pochodna acyklowiru