

Abstrakt

Vzestup akvakultury je jednou z nejvýznamnějších změn v globální produkci potravin za posledních 100 let. Chov vodních živočichů, poháněný růstem populace a rostoucí poptávkou po darech moře, rapidně expandoval a stal se jedním z hlavních světových průmyslových odvětví.

Celá řada druhů vodních živočichů je chována ve velké hustotě ve vodách sladkých, brakických i mořských, kde jsou vystaveny novému prostředí a také potencionálně i novým chorobám. Stres, kterému jsou na farmách vystavovány, může negativně ovlivnit jejich schopnost porazit infekci. Nedokonalé postupy chovatelů také často ulehčují rychlý přenos nemoci. Virové patogeny, ať už takové, které jsou známé již po desítky let nebo takové, které se teprve nově objevují, jsou mimořádnou výzvou, neboť existuje pouze několik, pokud vůbec, úspěšných léčebných prostředků. Vývoj účinných vakcín k podávání ve vodních systémech zůstává téměř nepostižitelný.

Tato práce podává přehled o několika významných rybích Rhabdovirech, jejich dopadech, prevenci vůči nim a také o obranných mechanismech, které ryby používají při odpovědi vůči Rhabdovirovým infekcím.