

Abstract

Rickettsiales-like prokaryote (WS-RLP) causes disease in wild and cultured abalone. Any symptoms of infection will inevitably lead to death less than month later. Experiments using *Oxytetracyclin* to prevent infection have been promising for elimination of bacteria from infected animals.

Characteristic for infected animals is a nutritional deficiency where infected animals will consume smaller amount of food but excrete bigger amounts of urine and other excreta compared to healthy animals.

Red abalone were injected with tetracycline on a daily basis for two weeks. Animals from the same group as well as animals treated with *Oxytetracyclin* were send to Tilraunastöð HÍ á Keldum for diagnosis of bacteria symptoms.

The results show 50% of the population was infected, but all animals were examined were completely devoid of any disease symptoms three weeks post treatment.

Keywords: Abalone, *Rickettsiales*, *Oxytetracyclin*

Útdráttur

Tilgangur tilraunarinnar var að sannreyna tilraunir sem gerðar hafa verið á rauðum sæeyrum (*Haliotis rufescens*) til að koma í veg fyrir sýkingar af völdum “*Rickettsia*-bakteríu”. Gerðar hafa verið tilraunir með sýklalyfinu “*Oxytetracyclin*” sem hafa sýnt fram á að hægt sé að halda sýkingu í skefjum eða eyða sýkingu alveg.

Eitt af megininkennum sjúkdómsins er næringarskortur, dýrin éta minna en skila frá sér meiri úrgangi samanborið við heilbrigð dýr. Búast má við dauða sýktra dýra innan við mánuði eftir að merki um smit hafa gert vart við sig.

Í tilrauninni voru dýr sprautuð daglega í 14 daga með ákveðnum skammti af lyfjablöndu en dýr úr sama hópi send í greiningu við Tilraunastöð HÍ á Keldum til að fá staðfestingu smits.

Niðurstöður tilraunarinnar sýndu að ekki fundust nein merki smits eftir þriggja vikna hvíldartíma eftir meðhöndlun. Niðurstöður gefa því vísbindingu um að unnt sé að losna alfarið við smit með þessari meðhöndlun.

Lykilorð: Sæeyra, *Rickettsia*, Oxytetracyclin