

Научный Совет по болезням рыб
Секция морской паразитологии и патологии

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского
Академии Наук Украины

ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ МОРСКИХ
ОРГАНИЗМОВ

Тезисы докладов V Симпозиума,
26-28 октября 1992 г.

Севастополь, 1992

Институт биологии
южных морей АН СССР
БИБЛИОТЕКА

№ 1

предков "picturatus" из восточной Атлантики направлен к западу, юго-западу, в открытую часть Атлантики и далее - в восточную Пацифику. Столь своеобразное распространение "picturatus" сопровождалось также "педагизацией" фаун каждой группы паразитов. Все перечисленное полностью согласуется с представлением Алеева (1959) о происхождении данной группы ставрид из нери-тали в восточной Атлантики.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ МОРСКИХ РАКООБРАЗНЫХ

В. В. Губанов

Одесский филиал Института биологии южных морей АН Украины

Повышенный интерес к всестороннему изучению различных заболеваний морских ракообразных (креветки, крабы, омары, лангусты) обусловлен не только многочисленными случаями эпизоотий этих гидробионтов в природных популяциях, но, в первую очередь, продиктован необходимостью разработки методов лечения и профилактики их болезней в марикольствах.

В связи с отсутствием отечественных работ по инфекционным болезням морских креветок и крабов нам представляется целесообразным проанализировать богатый опыт, накопленный в этой области в ряде зарубежных стран. В литературе имеются сведения о массовых заболеваниях инфекционной этиологии в природных популяциях различных видов креветок, крабов, омаров и лангустов, однако основные исследования в этой области проведены на базе специализированных питомников по выращиванию молоди или хозяйства, подращивающих этих ракообразных до товарных размеров.

Инфекционные заболевания поражают ракообразных на всех стадиях их онтогенеза - от икры до взрослых особей, хотя особенно опасны они для личинок и молоди. Среди возбудителей инфекционных болезней известны вирусы, риккетсии, бактерии и

грибы.

Наибольшей видоспецифичностью среди возбудителей болезней ракообразных отличаются вирусы, количество которых, особенно велико у пенеидных креветок и крабов (реовирусы, несколько типов бакуловирусов, парвopodobные и герпесоподобные вирусы). Течение некоторых вирусных болезней ракообразных часто осложняется секундарной инфекцией вибрионами и грибами рода *Fusarium*. Значительно меньше сведений о болезнях, вызываемых у ракообразных другими внутриклеточными паразитами - риккетсиями.

Весьма характерными для многих видов ракообразных являются поражения каракаса некоторыми грибами и бактериями рода *Vibrio*, *Pseudomonas*, *Aeromonas*, а также хитиндитическими представителями рода *Belonea* в местах травматических повреждений. Особую роль в патогенезе ракообразных играют различные галофильные вибрионы - *Vibrio parahaemolyticus*, *V. alginolyticus*, *V. anguillarum*. Одной из причин гибели икры и молоди омаров может явиться также массовое развитие на их поверхности различных эпибионтов, включая водоросли и бактерии.

К числу распространенных заболеваний морских ракообразных относятся микозы, вызываемые следующими грибами: *Fusarium solani*, *F. tabacum*, *Haliphthores milfordensis*, *Lagenidium callinectes*. Многие из них способны паразитировать на различных хозяевах. Например, *H. milfordensis* поражает яйца и личинки крабов и креветок, молод омаров. Причиной болезни пенеидных креветок могут явиться афлатоксины грибов *Aspergillus flavus*, *A. parasiticum*, содержащиеся в некачественных кормах.

В качестве мер предотвращения инфекционных болезней ракообразных в питомниках рекомендуется выращивать их в морской воде, не содержащей различных токсикантов, избегать стрессовых ситуаций, использовать качественные корма. Для лечения болезней, вызванных грибами или бактериями, широко применяются различные антибиотики. Лечение и профилактика большинства вирусных заболеваний морских ракообразных не разработаны.