

О СПЕЦИФИЧНОСТИ АНТИГЕНА ИЗ КУЛЬТУРЫ ШТАММА *VIBRIO ANGUILLARUM* – ВОЗБУДИТЕЛЯ ВИБРИОЗА, ИДЕНТИФИЦИРОВАННОЙ В ЧЕРНОМ МОРЕ У МИДИИ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* В РАЙОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В 2005 Г.

Т.В. Безгачина

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО),
г.Москва

ON SPECIFICITY OF ANTIGEN FROM *VIBRIO ANGUILLARUM* CULTURE – PATHOGENE OF VIBRIOZ DISEASE, IDENTIFIED IN MUSSEL *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* FROM CAUCASIAN COAST OF THE BLACK SEA IN 2005

Вибриоз является опасным бактериальным заболеванием рыб и гидробионтов в солоноватой морской и пресной воде.

Заболевание вызывается грамотрицательной бактерией *Vibrio anguillarum*. Вибриоз встречается у 42 видов рыб и гидробионтов в 16 странах мира, в том числе и в России.

Серологические методы исследования издавна применяются в ветеринарии и медицине. В настоящее время они используются и в ихтиопатологии.

В летний период 2005 г. ВНИРО проводило микробиологические исследования мидий *Mytilus galloprovincialis*, культивируемых в Черном море в районе Северного Кавказа. Были идентифицированы культуры штаммов *Vibrio anguillarum*.

При выполнении данных исследований была использована отечественная агглютинирующая сыворотка *Vibrio anguillarum*, полученная путем гипериммунизации кроликов гомологичной культурой штамма, выделенной ранее в Черноморском регионе.

Из этой культуры штамма *Vibrio anguillarum* был изготовлен 0,3 % формализованный антиген, который в соответствии с требованиями, предъявляемыми к биопрепаратам, был исследован на специфичность с агглютинирующими сыворотками к гетерогенным культурам микроорганизмов в пробирочной реакции агглютинации в концентрации 1 млрд. микробных клеток в 1 мл по стандарту мутности по ГИСК им. Тарасевича.

Антиген из культуры штамма *Vibrio anguillarum* не агглютинировался моновалентной французской сывороткой *Aeromonas salmonicida*; адсорбированной О-сальмонеллезной сывороткой; агглютинирующими адсорбированными Н-сальмонеллезными сыворотками с разными рецепторами, агглютинирующими адсорбированными аризона О-сыворотками; агглютинирующей адсорбированной Н-сывороткой протеус; агглютинирующей О-сывороткой протеус; агглютинирующей О-сывороткой псевдомонас; холерной сывороткой Инаба; холерной О-сывороткой.

Антиген не взаимодействовал с моноспецифическими кампилобактериозными сыворотками 1, 2, 3 подвида.

Антиген из культуры штамма *Vibrio anguillarum* не агглютинировался также адсорбированными поливалентными сальмонеллезными сыворотками: АБСДЕ; протеус НА; ОД; ОЕ; ОА; ОС; Шителла Григорьева Шига-Штутцер-Шмит; Шигелла Флекснера Ньюкестл Зонне.

Результаты проведенных исследований указывают на высокую видовую специфичность антигена и на его возможность использовать для производства биопрепаратов для экспресс-диагностики вибриоза, в результате чего можно будет в кратчайшее время выделить возбудителя заболевания.