Инфекционные болезни рыб

Бактериальные болезни

Бактериальные болезни

* **Болезни, вызываемые грамотрицательными оксидазоположительными бактериями**
* **Фурункулез – возбудитель Aeromonas salmonicida, высококонтагеозное заболевание. Клиническая картина – септицемия и образование под кожей флюктуирующих опухолей – фурункулов. При обнаружении в хозяйстве устанавливают карантин.**
* **Эритродерматит карпа – возбудитель Aeromonas salmonicida subsp. achromogenes. Болезнь характеризуется обширными поверхностными повреждениями**

* Аэромоноз лососевых
* Возбудитель – Aeromonas hydrophila

* Псевдомоноз
* Возбудитель – Pseudomonas fluorescens

Другие болезни, вызываемые псевдомонадами

* **Псевдомоноз карпа - возбудитель Aeromonas salmonicida, A. Puntida. Клинические признаки – септицемия, кровоизлияния у основания плавников.**
* **Красная болезнь угря - возбудитель Aeromonas aureofaciens, A. anguilliseptica. На коже и в мускулатуре развиваются язвы.**
* **Пятнистая болезнь щуки, сига, карповых и окуневых. Некроз на поверхности тела**
* **Аэромонадная болезнь желтого окуня.**
* **Бактериальная плавниковая гниль у карповых, лососевых и аквариумных рыб. Клинические признаки – прогрессирующие эрозии и разрушение плавника.**

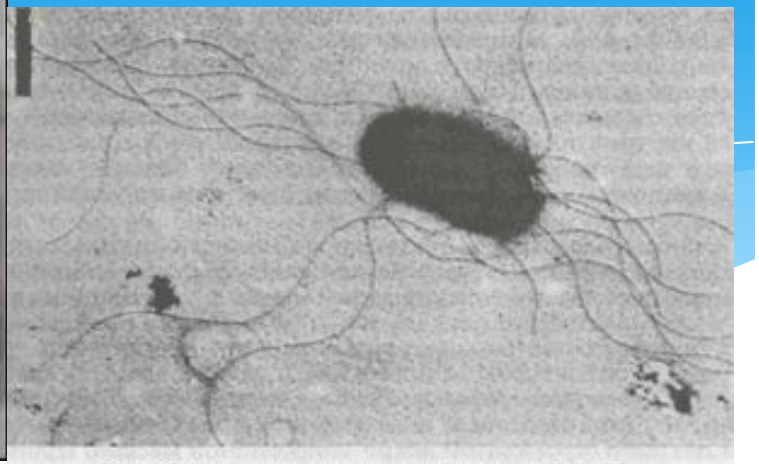


Рис. 25. Vibrio anguillarum — возбудитель вибриоза

* Вибриоз – заболевание лососевых, угрей и других видов рыб при выращивании в морской и солоноватой воде.
* Возбудитель – Vibrio anguillarum, V. parahaemolyticus.
* Клиника – кровоизлияния во внутренних органах и мышцах, образование язв на поверхности тела, разрушение плавников

Болезни, вызываемые энтеробактериями

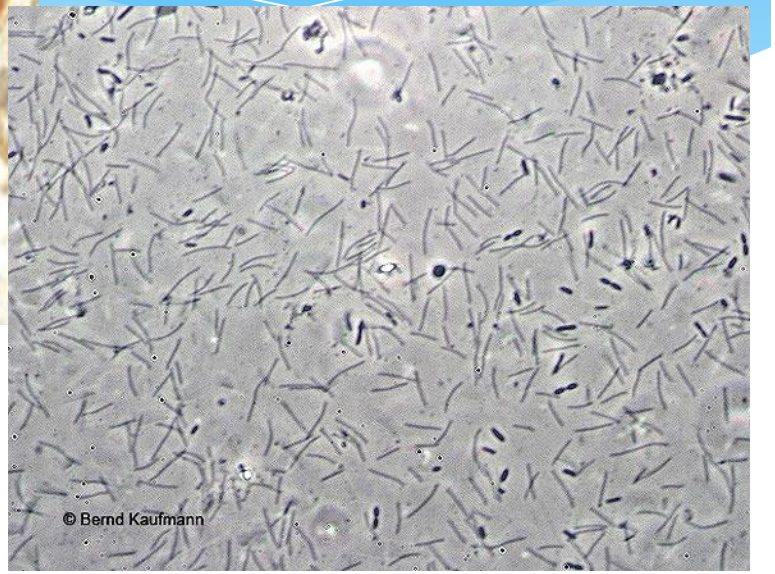
* **Энтеробакетерии (Proteus, Klebsiella, Citobacter, Enterobacter)** чаще всего становятся причиной вспышек заболеваний в связи с загрязнением воды и снижением резистентности рыб.
* **Протеоз** – возбудители бактерии из семейства Proteus. Клинические признаки – геморрагическое воспаление.
* **Эдвардсиеллез** – заболевание канального сома и угря. Возбудитель - Edwardsiella tarda, . Клинические признаки – септический энтерит и нейрогенная форма (сом), поражение почек, печени и язвенные поражения (угорь)
* **Бактериальная геморрагическая септицем**ия – полиэтиологическое заболевание. Поражает рыб всех видов. Вызывается энтеробактериями, аэромонадами, псевдомомнадами, флавобактериями.

* **Йерсениоз** – септическое заболевание лососевых рыб
* Возбудитель – Yersinia ruckeri
* Клинические признаки – воспаление эрозии во рту, на жаберных крышках и у основания лучей плавников. Гиперемия брюшной стенки и жировой ткани.

Болезни, вызываемые миксобактериями

* **Флексибактериоз** («серое седло»), поражает поверхность тела, плавники и жабры лососевых рыб. Характерный признак – некроз спинного плавника. Возбудитель – Flexibacter columnaris.
* **Бактериальное холодноводное заболевание** наблюдается у лососевых рыб при искусственном выращивании. Возбудитель – Cytochaga psychrophila. Клиника разнообразна. Наиболее опасным, способным вызывать массовую гибель молоди радужной форели, является **«синдром молоди форели» (RTFS).** «Синдром молоди форели» (RTFS) опасен для садковых хозяйств и для УЗВ. В УЗВ это заболевание развивается на фоне токсикоза, вызванного органическим загрязнением. У форели в садках наблюдали **мышечный миозит** и **некротический склероз.**Чаще всего у лососевых развивается некроз хвостового стебля, на пораженной ткани – характерный желтый пигмент. Бактериальное холодноводное заболевание чаще всего наблюдается в хронической форме.
* **Жаберное бактериальное заболевание** встречается у лососевых и карповых рыб. Возбудитель - Flexibacter branchiophila. Развитию болезни способствует органическое загрязнение воды. Сильнее всего поражается молодь, в возрасте 2,0 - 2,5 месяца, с навеской 0,3 – 0,5 г.
* **Солоноватоводный миксобактериоз** – наблюдается у молоди лососевых при выращивании в морской воде. Выделены бактерии рода Sporocytochaga.

* Бактериальное холодноводное заболевание
* Возбудитель - Cytochaga psychrophila



* Жаберное бактериальное заболевание
* Возбудитель - Flexibacter branchiophila.

Болезни, вызываемые грамположительными бактериями

* **Бактериальная почечная болезнь (БПБ)** – одна из самых серьезных инфекций лососевых рыб. Возбудитель – Renibacterium salmoninarum. Клинические признаки – гнойные поражения в почках, образование под кожей вздутий с гнойным содержимым. Развивается хроническая бактериемия.
* **Микобактериоз** – системное заболевание пресноводных, морских и аквариумных рыб. Возбудитель – Micobacterium marinum, M. piscium и т. д. В почках, печени, селезенке образуются гранулемы.
* **Эпителицестиоз (мукофилез)** – редкое заболевание карпа. Возбудитель – организм, представляющих одну клетку хозяина, внутри которой находится множество включений прокариотной природы, сходных с хламидиями и риккетсиями. Клинические признаки - поражение жабр, в которых обнаруживают большое количество мелких белых круглых цист.

* **Стрептококкоз** – заболевание морских и пресноводных рыб, опасен для лососевых. Характерные клинические признаки – экзофтальмия (до выпадения глаз), поражение головного мозга (гиперемия, внутричерепной экссудат)
* **Возбудитель – Streptococcus sp.**