# 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

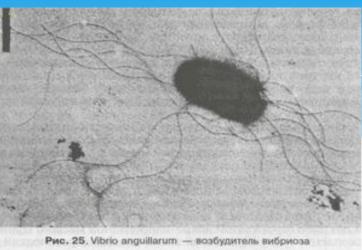


\* Псевдомоноз \* Возбудитель – Pseudomonas fluorescens

## 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.





- \* 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 септицемия 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.

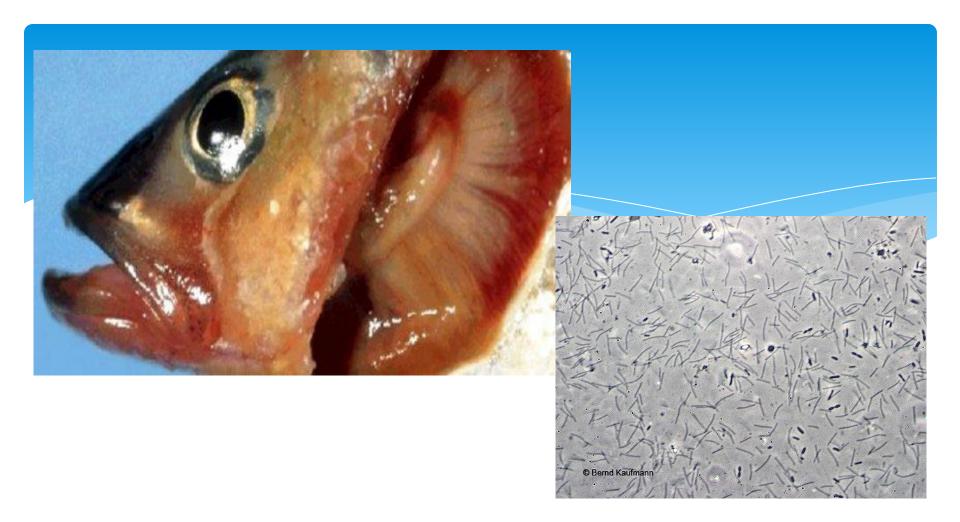
### Болезни, вызываемые миксобактериями

**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 рsychrophila. 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.