БОРДЕТЕЛЛЫ

■ РОД Bordetella

- ВИДЫ
- **B.** pertussis
- **B.** parapertussis
- **B.** bronchiseptica
- B. avium





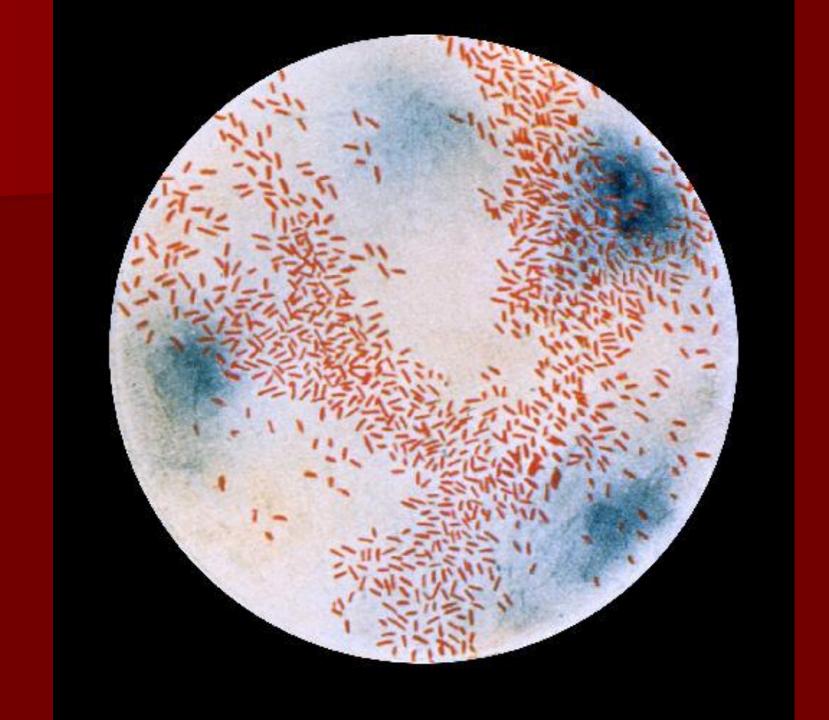
ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ B. pertussis

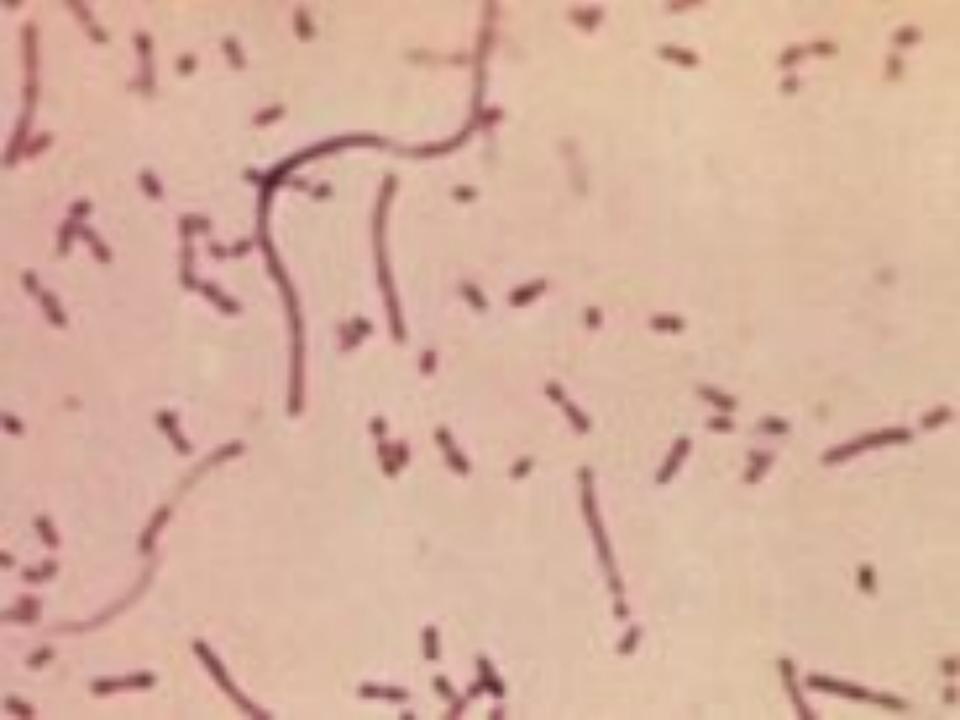
- ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ:
 - Гиалуронидаза Лецитиназа Плазмокоагулаза Аденилатциклаза
- МИКРОВОРСИНКИ адгезия на эпителии верхних дыхательных путей
- ЭКЗОТОКСИН (функциональный блокатор) ↑конц. цАМФ → ингибирование клеточных факторов резистентности (подавление хемотаксиса нейтрофилов)
- НЕБЕЛКОВЫЙ ТОКСИН гибель и десквамация мерцательного эпителия
- КАПСУЛА препятствует фагоцитозу

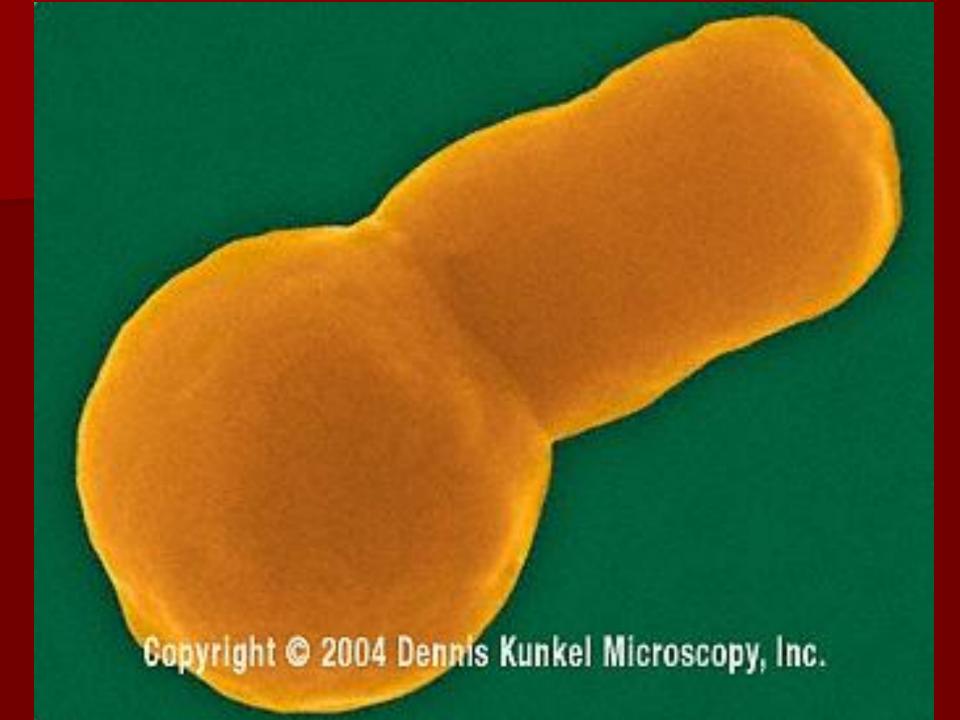


- семейство Pasteurellaceaeрод Haemophilus
- Виды
 H.influenzae
 H.parainfluenzae
 H.haemolyticus
 H.parahaemolyticus
 H.ducreyi

```
H.parasuis (свиньи)
H.paracuniculus (кролики)
H.haemoglobinophilus (собаки)
H.felis (кошки)
H.paragallinarum (домашние птицы)
```







ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ H. influenzae

- **ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ:** гиалуронидаза
- <u>МИКРОВОРСИНКИ</u> адгезия затруднение поглощения фагоцитами
- КАПСУЛА препятствует фагоцитозу <u>Ig A-протеаза</u>
- ЭНДОТОКСИН (липополисахариды, гликопротеиды)
- **АЛЛЕРГИЗАЦИЯ**

