

# БОРДЕТЕЛЛЫ

■ РОД **Bordetella**

■ ВИДЫ

**B. pertussis**

**B. parapertussis**

**B. bronchiseptica**

**B. avium**





**B. bronchiseptica**

# 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 **Pasteurellaceae**
- род **Haemophilus**

- **ВИДЫ**

**H.influenzae**

**H.parainfluenzae**

**H.haemolyticus**

**H.parahaemolyticus**

**H.ducreyi**

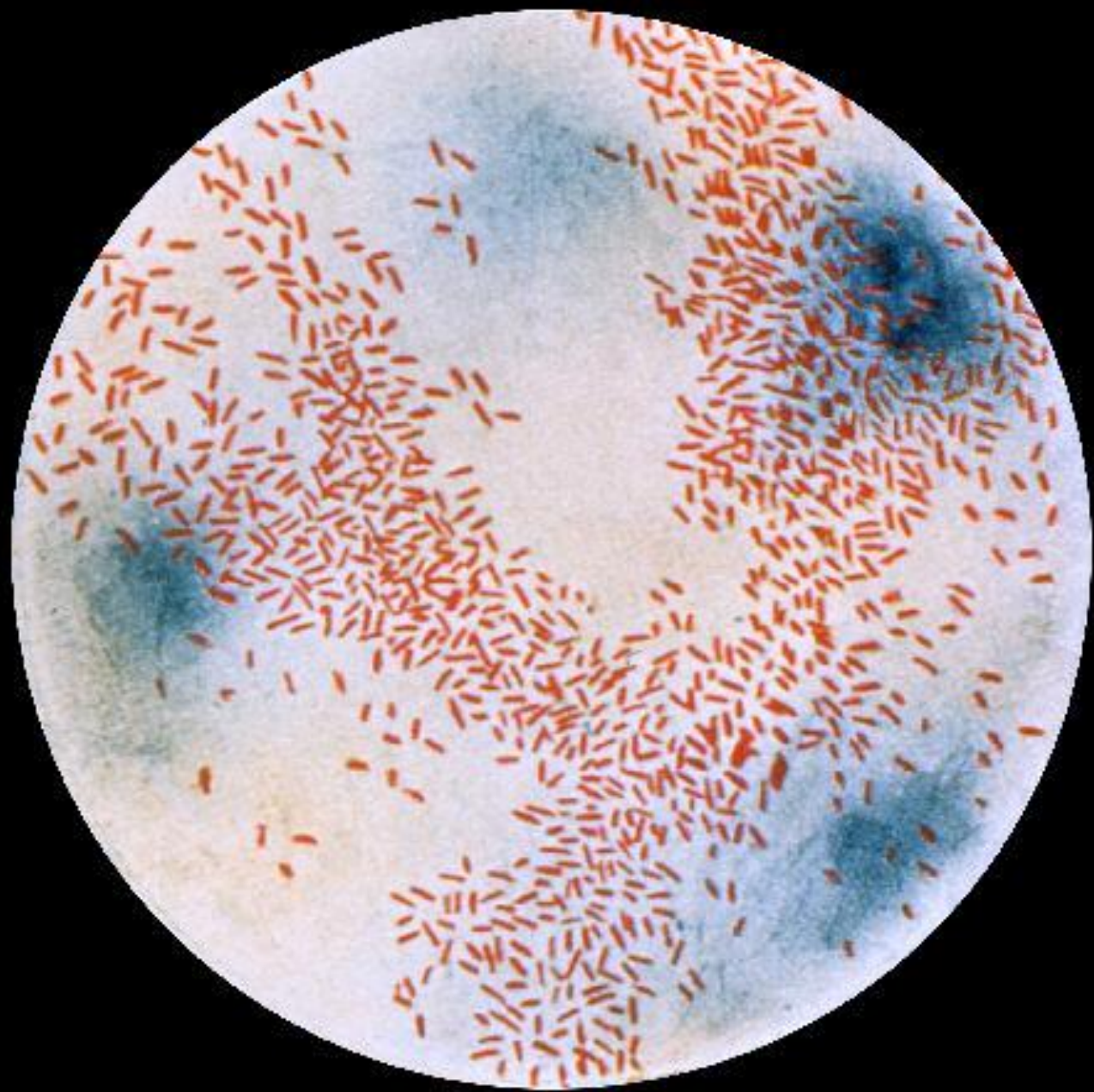
**H.parasuis (свиньи)**

**H.parascuniculus (кролики)**

**H.haemoglobinophilus (собаки)**

**H.felis (кошки)**

**H.paragallinarum (домашние птицы)**









Copyright © 2004 Dennis Kunkel Microscopy, Inc.

# ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ

## H. influenzae

- ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ: гиалуронидаза

- МИКРОВОРСИНКИ – адгезия

затруднение поглощения фагоцитами

- КАПСУЛА – препятствует фагоцитозу

- Ig A-протеаза

- ЭНДОТОКСИН (липополисахариды, гликопротеиды)

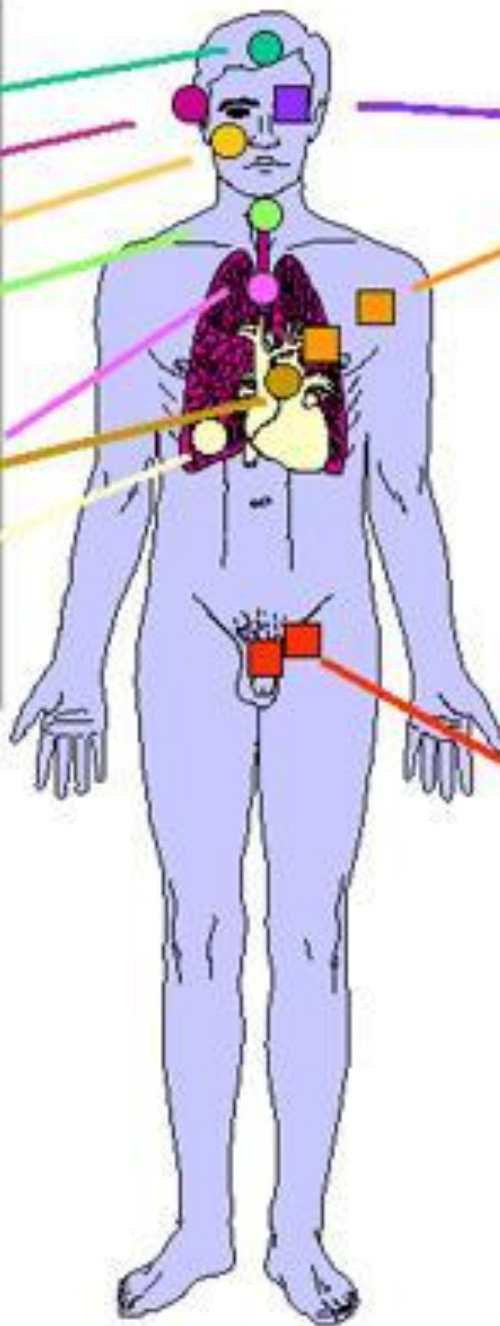
- АЛЛЕРГИЗАЦИЯ

# H. Influenzae

- Meningitis (type b)
- Otitis (non-typable)
- Sinusitis (non-typable)
- Epiglottitis (type b)
- Tracheobronchitis (non-typable)
- Bacteremia (type b)
- Pneumonia (non-typable)

# H. Aegyptius

- Conjunctivitis
- Purpuric fever



# H. Ducreyi

- Chancroid (genitals and lymph nodes)





