

# БОРДЕТЕЛЛЫ

■ РОД **Bordetella**

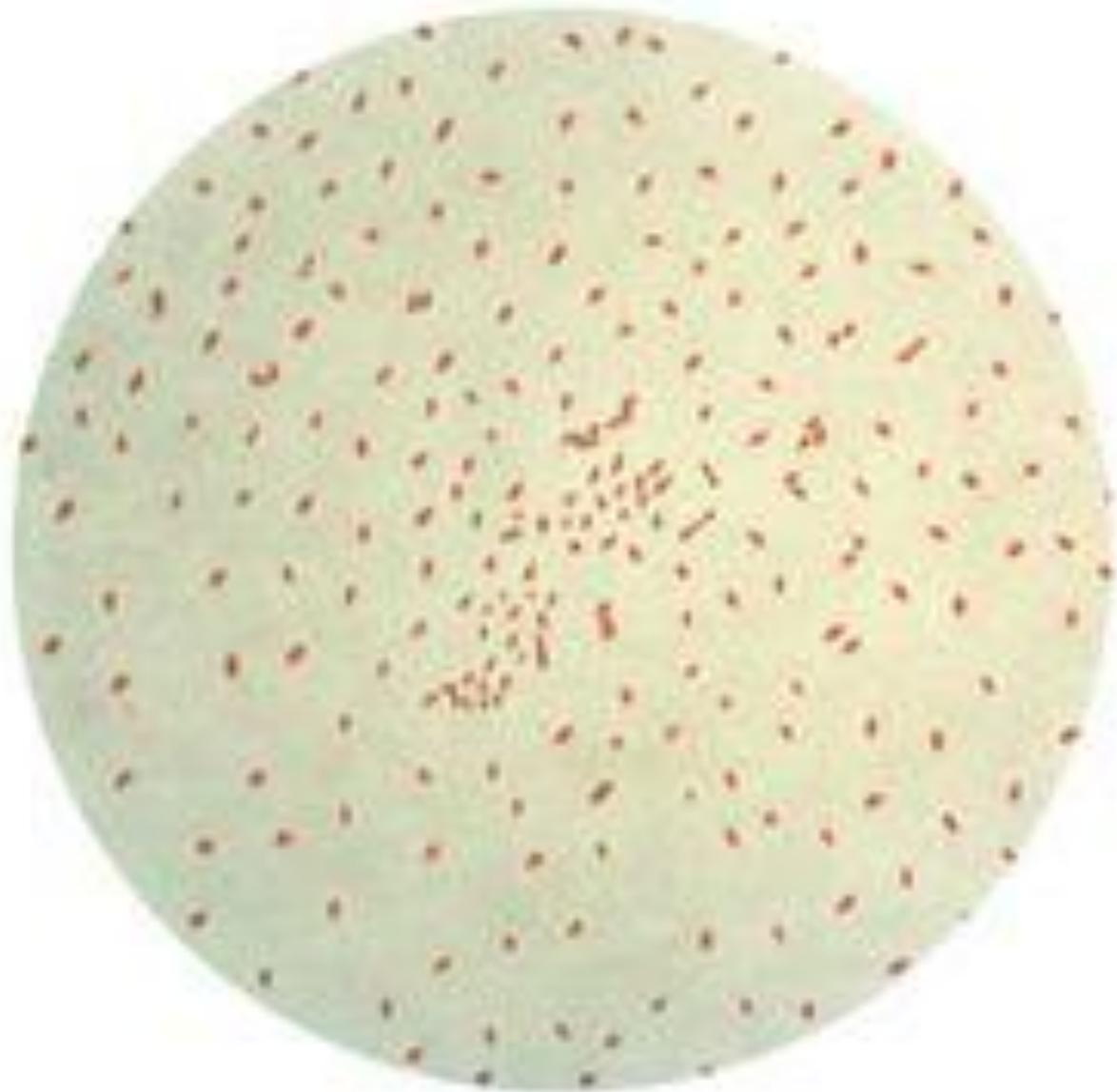
■ ВИДЫ

**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**

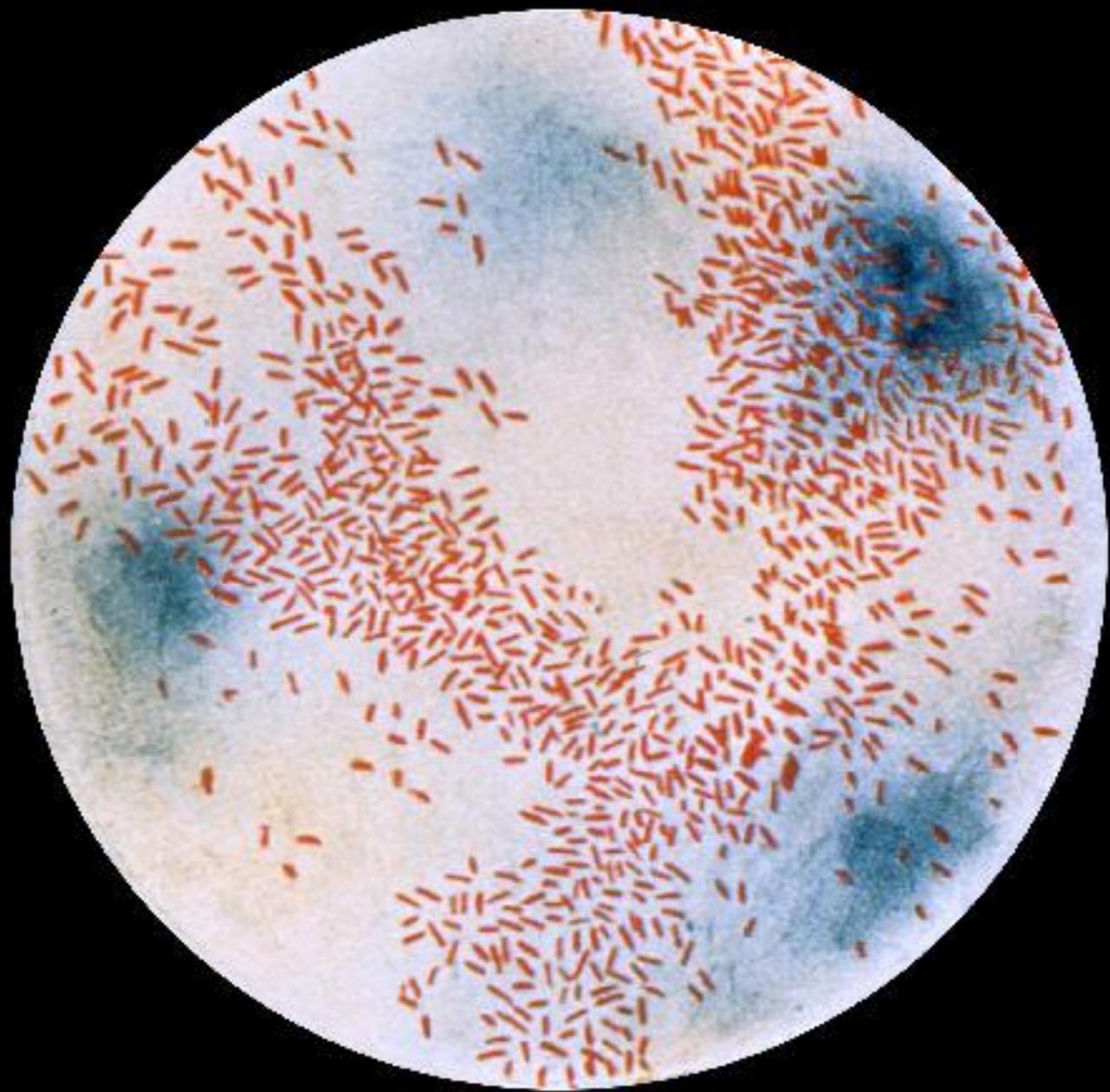
**H.parasuis (свиньи)**

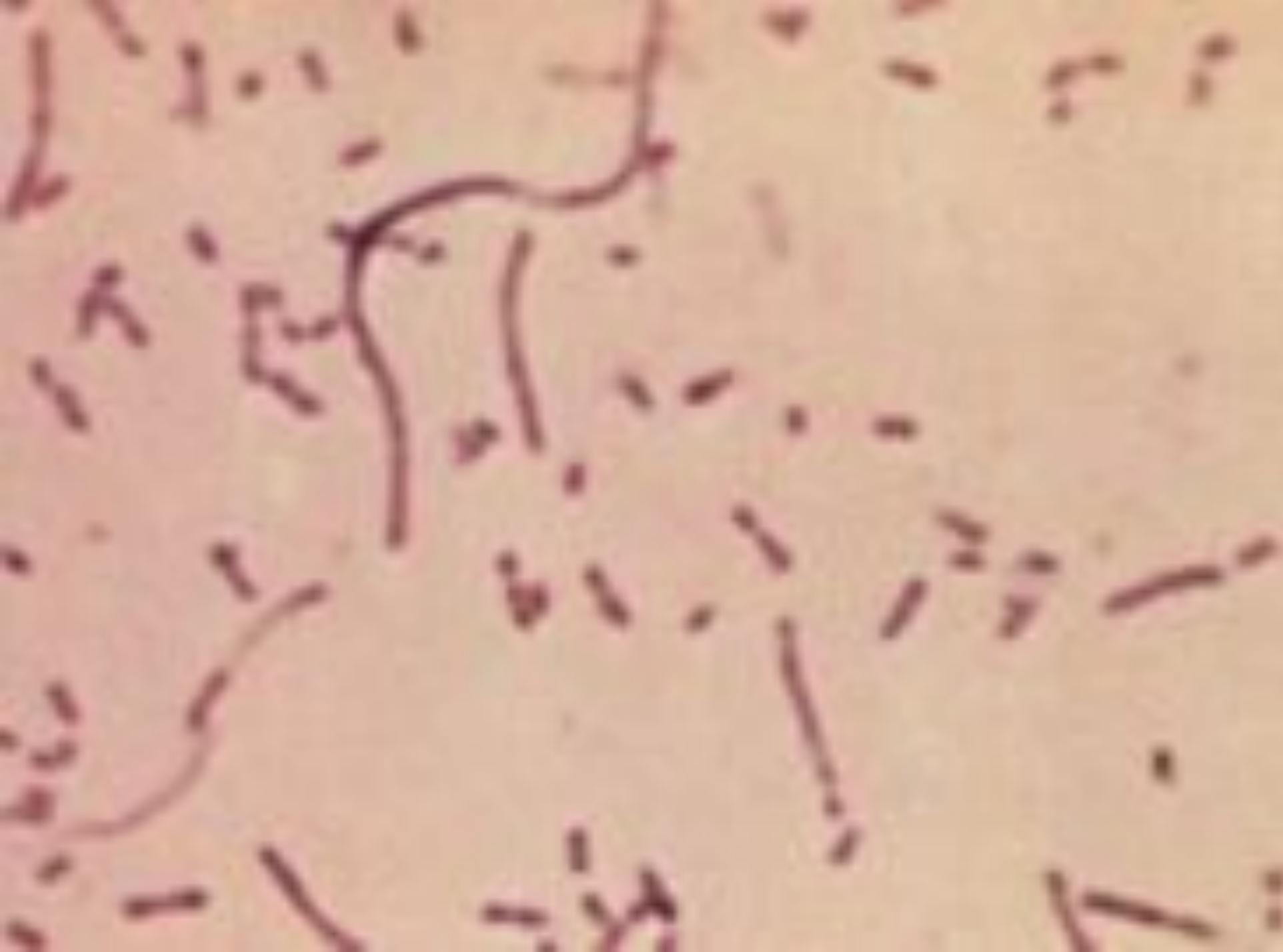
**H.parascuniculus (кролики)**

**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)

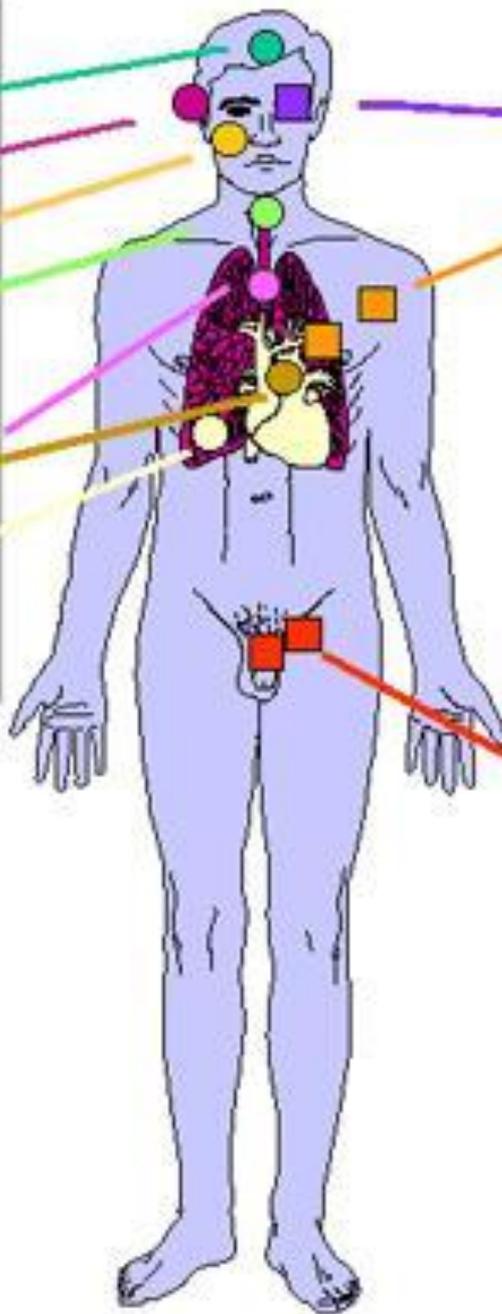
- АЛЛЕРГИЗАЦИЯ

# 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

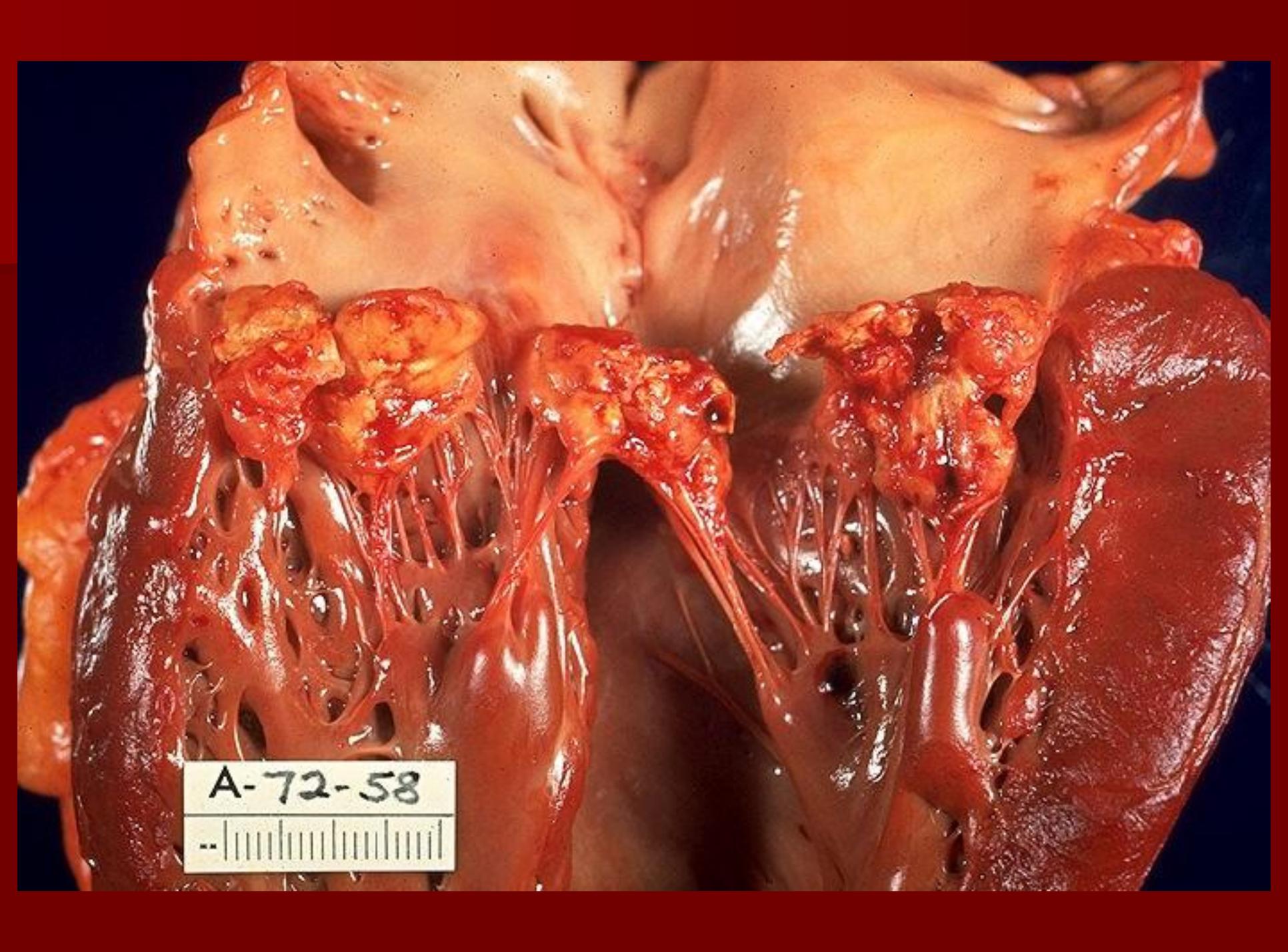
- Conjunctivitis
- Purpuric fever



# H. Ducreyi

- Chancroid (genitals and lymph nodes)



A gross pathology specimen of a heart, likely a rat heart, is shown. The heart is dark red and appears to be dissected, revealing the internal structure of the ventricles and the complex network of chordae tendineae. The chordae are thin, fibrous strands that anchor the heart valves to the ventricular wall. The overall appearance is that of a well-preserved, anatomical specimen. A white label with the text "A-72-58" and a ruler are placed in the lower-left corner for scale and identification.

A-72-58

