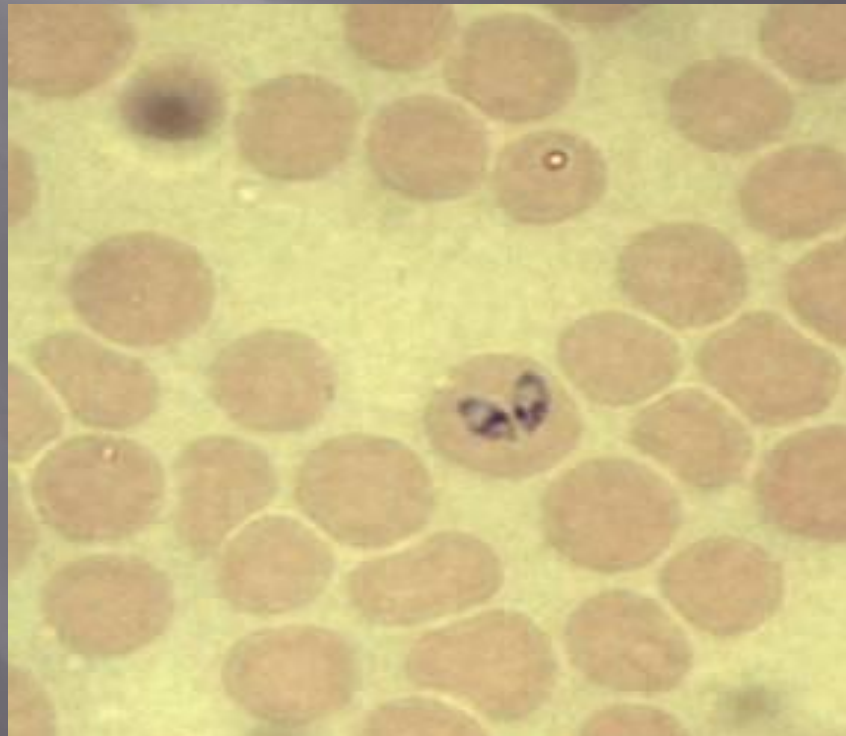


# БАБЕЗИИДОЗЫ ЖИВОТНЫХ



Систематическое положение

Царство Protozoa

Тип Apicomplexa

Класс Sporozoa

Отряд Piroplasmida

Семейство Babesiidae

Род Babesia

Вид *Babesia bovis*, *B. ovis*, *B. canis*

Род Piroplasma

Вид *Piroplasma bigeminum*, *P. ovis*, *P. caballi*,  
*P. canis*

Род Fracaiella

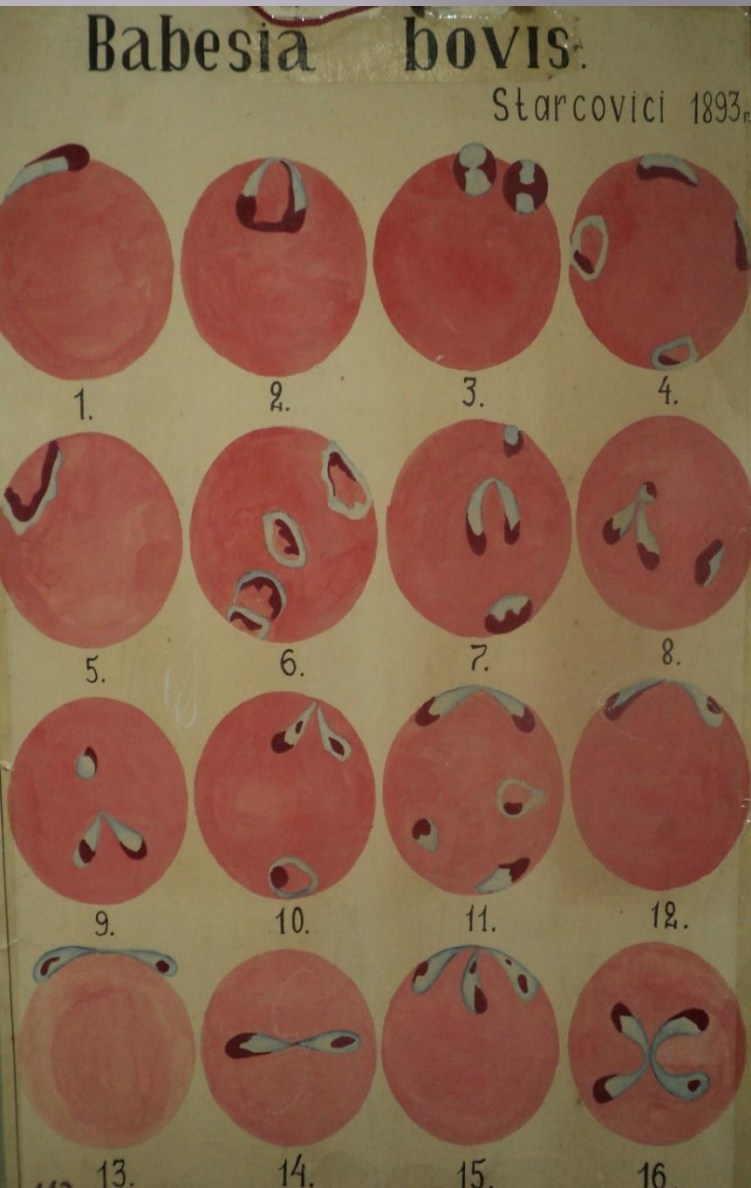
Вид *Fracaiella colchica*, *Fr. caucasica*

**БАБЕЗИОЗ** – остро, подостро и хронически протекающая трансмиссивная, сезонная, природно-очаговая болезнь животных, вызываемая эндоглобулярными, беспигментными паразитами рода *Babesia* и характеризующаяся высокой температурой, лихорадкой постоянного типа, анемией и желтушностью слизистых оболочек, гемоглобинурией, функциональными нарушениями всех систем организма, а также значительным снижением продуктивности и высокой смертностью заболевших животных.

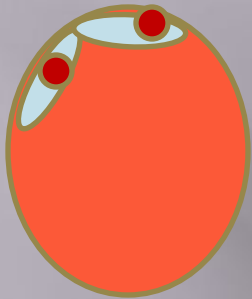
# МОРФОЛОГИЯ

Характерные признаки:

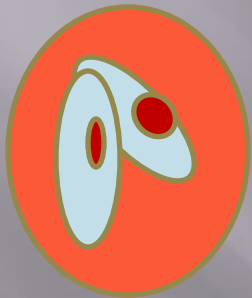
- Форма
- Размер
- Расположение в эритроците
- Угол соединения парных форм



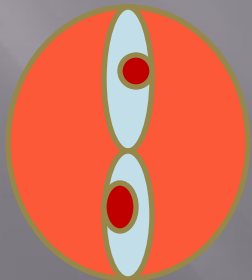
# Определительные признаки пироплазмид



**BABESIA** круглой, кольцевидной формы, размер паразита меньше радиуса эритроцита, располагается на периферии, образует грушевидные пары, угол соединения - тупой, 1 хроматиновая масса в одном паразите, 40 - 60 % гибели эритроцитов.



**PIROPLASMA** грушевидной формы, размер паразита больше радиуса эритроцита, центральное расположение в эритроците, образует грушевидные пары, угол соединения - острый, 1-4 хроматиновых масс в одном паразите, 10 - 15 % гибели эритроцитов.



**FRANCAIELLA** круглой, овальной формы, размер паразита приравнивается радиусу эритроцита, центральное расположение в эритроците, образует грушевидные пары, угол соединения - тупой, 1 хроматиновая масса в одном паразите, 3 - 15 % гибели эритроцитов.

# Цикл развития

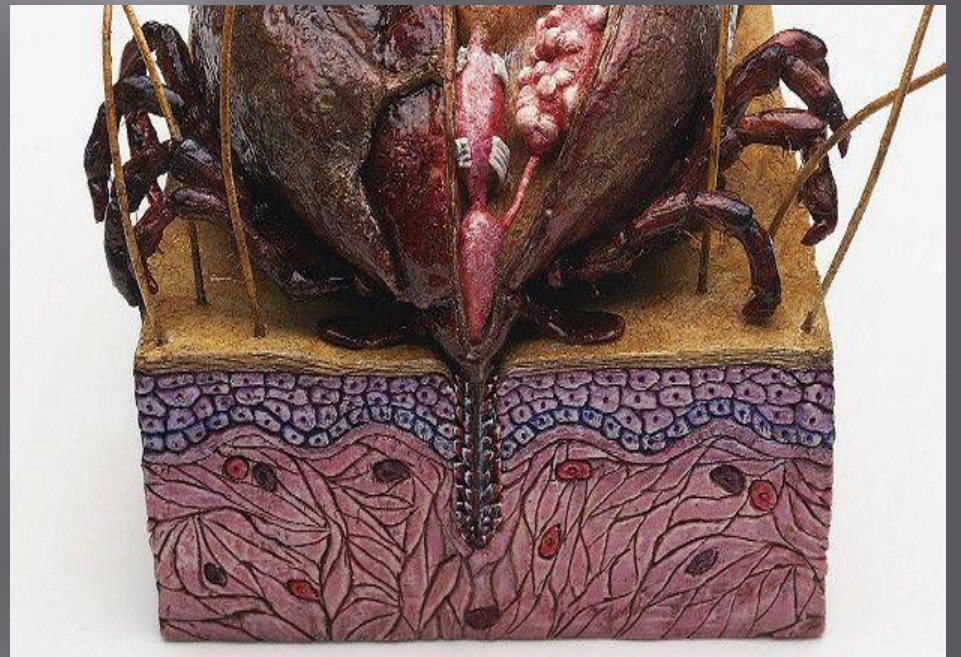
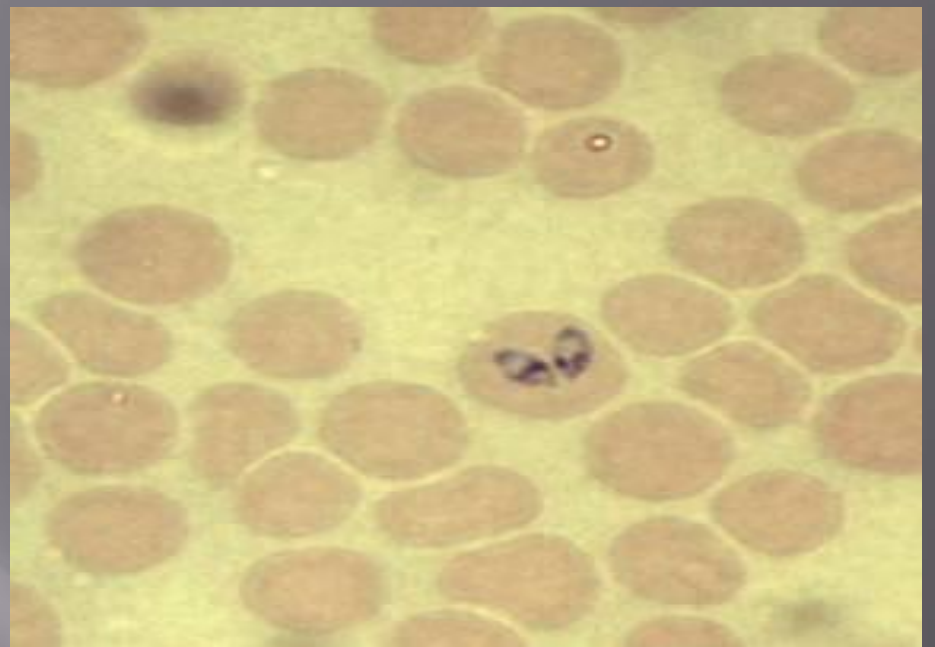
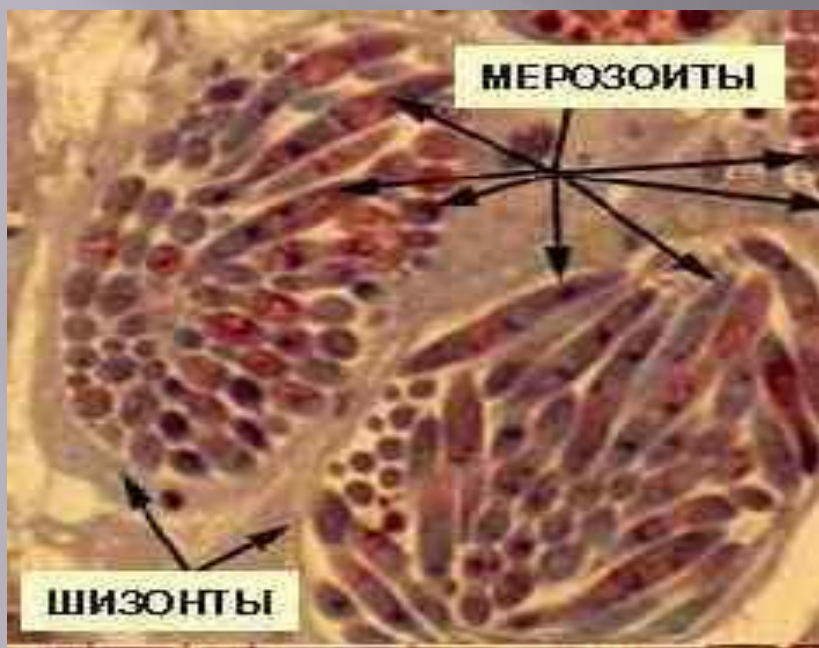
Стадии развития:

Мерогония – это процесс бесполого размножения, в результате которого образуется многоядерная клетка, заполненная мерозоитами.

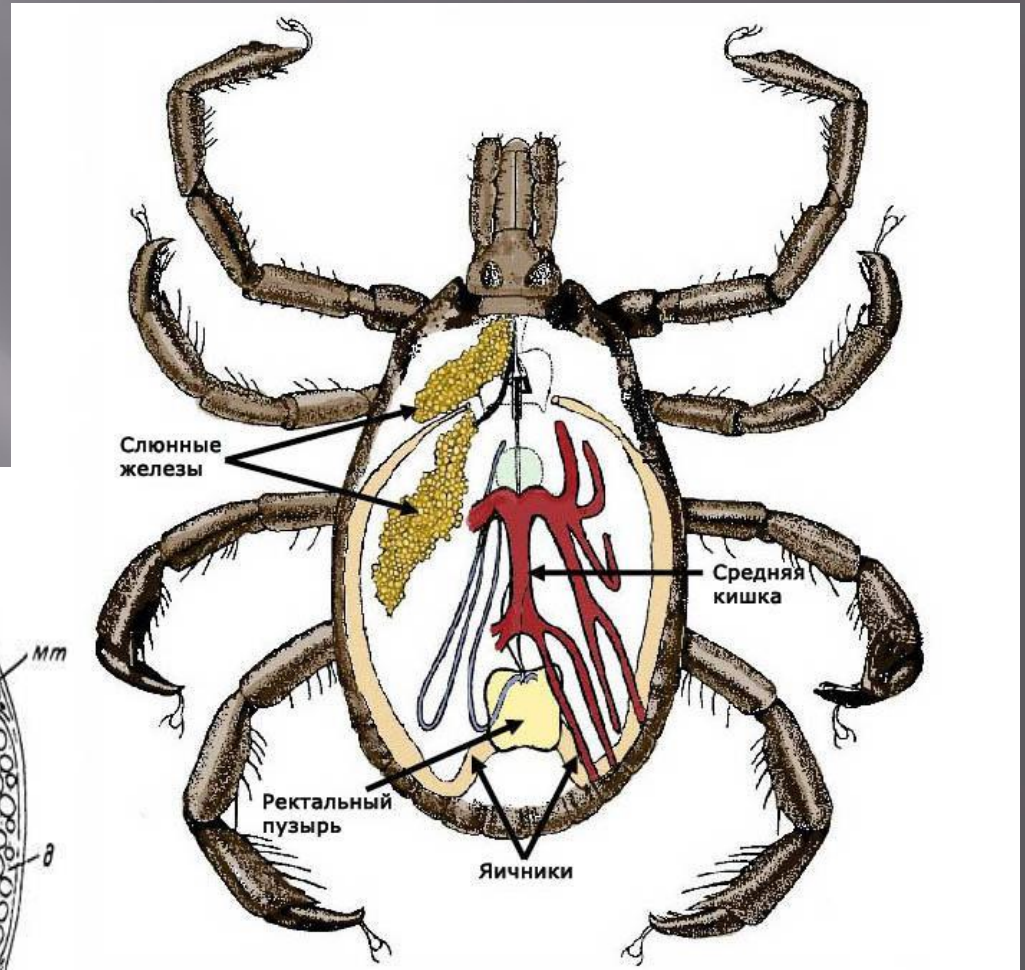
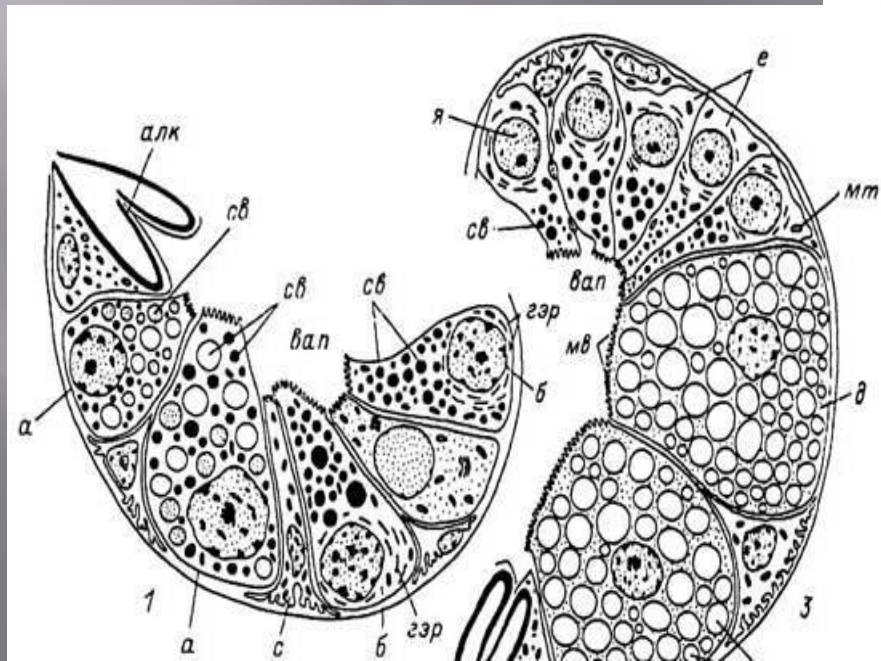
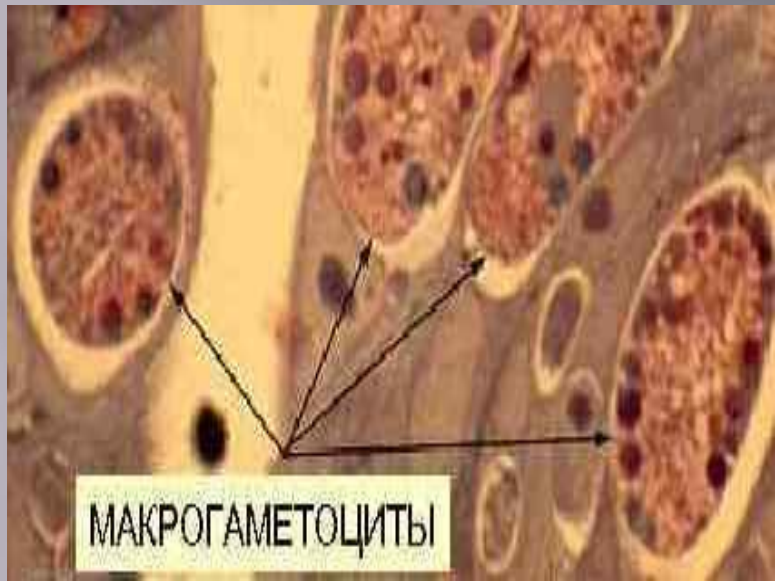
Гаметогония – это процесс полового размножения, в результате которого образуются половые клетки (гаметы).

Спорогония – это процесс бесполого размножения, в результате которого оплодотворенная клетка многократно делится и образует спорозоиты.



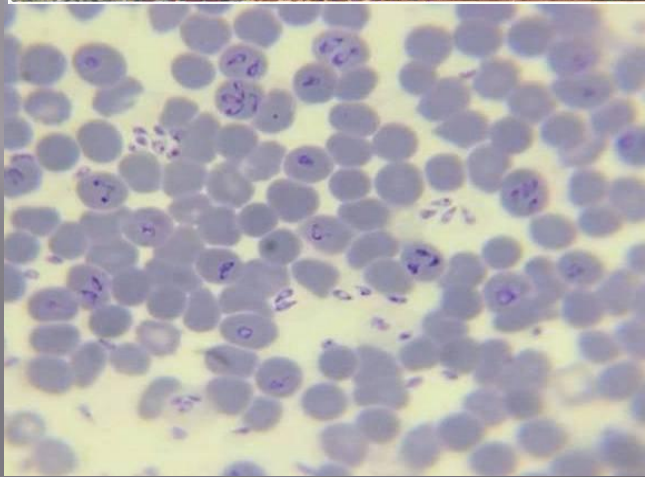








# ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ (ЦИРКУЛЯЦИЯ ПАРАЗИТА В ПРИРОДЕ)



# Патолого-анатомические признаки

Подкожная клетчатка и сухожилия желтушные, слизистые и серозные оболочки бледные, с желтушным оттенком и мелкими точечными кровоизлияниями. **Лимфатические узлы увеличены**, сочные на разрезе с точечными кровоизлияниями. **Мышцы бледные**, кровь водянистая, плохо свертывается. **Селезенка увеличена в 2-3 раза**, с закругленными краями, на разрезе сочная, зернистая, пульпа размягчена. **Печень увеличена**, края ее закруглены, на разрезе сочная с хорошо выраженным рисунком долек. Желчный пузырь сильно растянут, желчь густая, темно-бурого или зеленоватого цвета. Почки увеличены, размягчены, граница между корковым и мозговым слоями стерта. Мочевой пузырь наполнен мочой, окрашенной в красный цвет различной интенсивности. **Книжка наполнена сухими спрессованными кормовыми массами.** Слизистая кишечника гиперемирована с кровоизлияниями. Сердце увеличено, мышца его дряблая и бледная. Легкие слегка отечны.

# Лечение

1. Лекарственные краски – азидин, беренил, батризин; флавакридин (трипафлавин).
2. Производные мочевины – гемоспоридин, наганин (сурамин, байер-250)
3. Производные диамидина – диамидин, имидокарб (Имидосан, Бабезан, Пиросан, Пиростоп).
4. Производные дименазена – неозидин, трипонил, верибен.