

## ПИРОПЛАЗМОЗ У СОБАК

Цыпленкова А.О., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель-Марьина О.Н., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** *пироплазмоз, собака, клещ, babesии, эритроциты,*

*Статья посвящена изучению пироплазмоза у собак, жизненному циклу развития babesии, клиническим признакам, диагностике, схеме лечения и профилактике данного заболевания.*

Пироплазмоз или babesиоз - это сезонное заболевание собак, вызываемое простейшими кровепаразитами из рода *Babesia*, переносчиками которых являются иксодовые клещи.

**Жизненный цикл развития babesии.** Возбудителями babesиоза собак являются протозойные паразиты рода *Babesia canis* и *Babesia gibsoni*.

Жизненный цикл babesий протекает со сменой двух хозяев. Это промежуточно-позвоночный (собака) и дефинитивного-беспозвоночного (иксодовый клещ). Процесс развития babesии проходит в несколько стадий.

Первая стадия-инвазионная. В слюне клеща babesии находятся в стадии спорозоитов. Спорозоиты с укусом попадают в кровь собаки. Проникая в эритроциты становятся трофозоитами [1,2].

Трофозоиты-стадия babesий, развивающаяся внутри эритроцитов, которые питаются гемоглобином. Трофозоиты размножаются простым делением, образуя внутри эритроцита 2 дочерние клетки-мерозоиты.

Мерозоиты, которые образуются внутри красных клеток крови со временем разрушают его и выходят в кровяное русло. Каждый из мерозоитов проникает в эритроцит и становится трофозоитом.

Новый клещ, попадая на уже зараженную собаку, питается ее кровью. Вместе с эритроцитами поглощает бабезий. Попав в кишечник клеща эритроциты разрушаются, из них выходят мерозоиты и трофозоиты, проникают в стенки кишечника, а оттуда отправляются в слюнные железы и там образуют гаметы. В слюнных железах гаметы сливаются и становятся спорозоитами. Затем спорозоиты вместе со слюнной заражает собаку.

**Клинические признаки.** Различают острое и хроническое течение болезни.

Острое течение пироплазмоза наблюдается у ранее не болевших и не проводивших лечение данного заболевания. В течение 2-3 суток после заражения наблюдается:

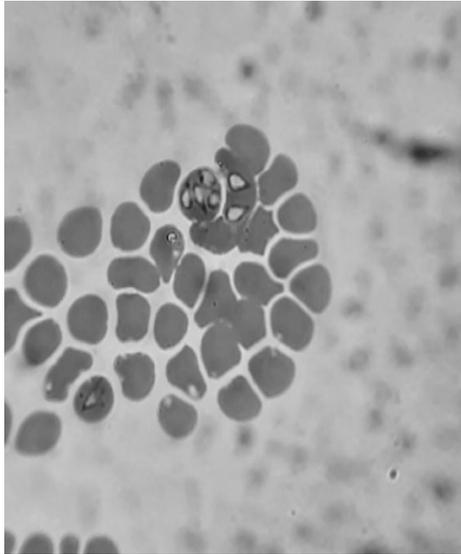
- Повышение температуры до 41-42°C.
- Апатия. Собака становится вялой и отказывается от корма.
- Слизистые оболочки глаз и ротовой полости приобретают желтушный цвет.
- Учащенное дыхание и одышка.

На 2-5 сутки заражения пироплазмозом появляется кровь в моче, моча приобретает темно-коричневый цвет. Становится затрудненной походка, заметно ослабевают задние конечности вплоть до паралича. Отсутствие лечения бабезиоза приводит к летальному исходу [2].

Хроническое течение заболевания наблюдается у животных с повышенной резистентностью организма. Встречается у ранее переболевших пироплазмозом, беспородных и прошедших лечение собак. В течение 1-2 дня протекания болезни температура тела возрастает до 40-41°C, затем нормализуется. У собаки ухудшается аппетит, быстро утомляется и часто лежит. Хронический бабезиоз собак имеет характерные признаки-кахексия и прогрессирующая анемия. Продолжительность периода болезни 3-6 дней [1].

**Диагностика.** При первых клинических признаках пироплазмоза нужно незамедлительно обратиться в ветеринарную клинику.

В ветеринарной клинике диагностируют пироплазмоз при помощи лабораторного исследования. Берут кровь и делают мазок. Микроскопически в крови можно увидеть гемолиз эритроцитов, т.е. разрушенные эритроциты.



В некоторых случаях может понадобиться биохимический анализ крови и мочи.

**Схема лечения.** Если собака обезвожена, то в первую очередь устраняют его, так как обезвоженным животным нельзя вводить специализированные антипротозойные препараты. Для борьбы с обезвоживанием собаку кладут под капельницу. Используют физиологический раствор внутривенно и глюкозу 5% внутривенно.

Далее назначают инъекционный антипротозойный препарат с активным веществом-имидокарбом. Обычно используют «Пиро-стоп». Доза 6 мг/кг. Это 0,05 мл/кг (в 1 мл 120 мг). Вводится подкожно, однократно.

Дополнительное лечение зависит от симптомов. Если заболевание сопровождается повышенной температурой назначают нестероидные противовоспалительные препараты, «Анальгин». При наличии анемии проводят переливание крови.

При необходимости назначают поддерживающие препараты для сердца и дыхания, витамины, иммуномодуляторы и гепатопротекторы [3,4].

**Профилактика.** Данная процедура заключается в своевременной обработке от внешних паразитов.

Для защиты от клещей используют таблетки, спреи, капли на холку и ошейники. Но самым эффективным средством являются таблетки. Таблетки «Бравекто», «Симпарика», «Нексгард» дают длительную и надежную защиту.

**Заключение.** Важно следить за здоровьем своего питомца. При своевременном лечении заболевание достаточно легко лечится, если не оказать помощь вовремя, то выживаемость около 5%.

#### **Библиографический список:**

1.Акимов Д.Ю. Динамика паразитемии при лечении пироплазмоза (бабезиоза) собак химическими препаратами антипротозойного ряда/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Д.С. Игнаткин// Ветеринарный врач.- 2016.- № 5.- С. 63-67.

2.Романова Е.М. Половозрастная динамика пироплазмоза собак в г. Ульяновске/ Е.М. Романова, Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева// Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.-2014.- С. 106-109.

3.Породная предрасположенность к заболеваниям у собак и кошек / А. Гоф, А. Томас // Аквариум - Принт - 2005.- С.231-254.

4. Хохлова, С. Н. Анатомия домашних животных : учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и заочной форм обучения. Ч. 2. Висцеральные и объединяющие системы / С. Н. Хохлова, Н. Г. Симанова. - Ульяновск : УГСХА им. П.А.Столыпина. - 2016. - 152 с. А

## **PYROPLASMOSIS IN DOGS**

**Tsyplenkova A.O.**

**Keywords:** *pyroplasmosis, dog, tick, babesia, erythrocytes,*

*The article is devoted to the study of pyroplasmosis in dogs, the life cycle of babesia development, clinical signs, diagnosis, treatment regimen and prevention of this disease.*