

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ПИРОПЛАЗМОЗА У СОБАК
Comparative characteristics of treatment schemes
for pyroplasmosis in dogs**

М. В. Шитова, студент

Научный руководитель: О.Г. Петрова, доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

Пироплазмоз (бабезиоз) – это кровепаразитарное заболевание, связанное с заражением простейшими из рода *Babesia*, передаваемыми иксодовыми клещами. От этой болезни страдают домашние собаки, волки, лисицы, шакалы, енотовидные собаки. Заболевание опасное, без лечения часто приводит к летальному исходу.

В статье представлена биохимическая оценка показателей сыворотки крови собак при двух схемах лечения пироплазмоза.

Ключевые слова: пироплазмоз, бабезиоз, собаки, паразиты, простейшие, биохимические показатели.

Summary

Pyroplasmosis (babesiosis) is a blood parasitic disease associated with infection with protozoa of the genus *Babesia* transmitted by ixodic ticks. Domestic dogs, wolves, foxes, jackals, raccoon dogs suffer from this disease. The disease is dangerous, and without treatment it often leads to death. The article presents a biochemical assessment of the blood serum parameters of dogs with two treatment regimens for pyroplasmosis.

Keywords: pyroplasmosis, babesiosis, dogs, parasites, protozoa, biochemical parameters.

Цель исследования: определить наиболее эффективную схему лечения пироплазмоза.

Исследование проводилось в условиях Сысертской ветеринарной станции по борьбе с болезнями животных и в городе Екатеринбург в условиях ветеринарной клиники «А».

С целью проведения сравнительного анализа двух схем лечения были отобраны 6 собак с подтвержденным диагнозом пироплазмоз. Для проведения исследования животные были поделены на две группы.

При обращении владельцев в клинику и на ветстанцию у всех больных животных наблюдались схожие симптомы и общее состояние.

При клиническом осмотре среди схожих симптомов были: гипертермия 39,0-40,6 °С, вялость, отсутствие аппетита, бедность слизистых оболочек, изменение цвета мочи на более темный [1, 2].

Для лечения пироплазмоза применяли следующую терапию:

- пироплазмициды;
- антибактериальные препараты;
- регидратирующие средства;
- витамины;
- гепатопротекторы;

– кортикостероиды.

А также была рекомендована гепатопротективная диета [1, 3].

Схема лечения № 1:

1 группа состояла из 3-х собак возрастом 3, 5 и 16 лет.

- Пиро-стоп – подкожно по 0,5 мл на 10 кг 1 раз в день в течение 2 дней.
- Дексаметазон – подкожно по 1 мл 1 раз в день в течение 3 дней.
- Натрия хлорид 0,9% - внутривенно по 200-400 мл 1 раз в день 5 дней.
- Цианокобаламин (В₁₂) – внутривенно по 1-2 мл 1 раз в день 5 дней.
- Гепатоджект – внутримышечно по 3 мл 1 раз в день 5 дней.
- Цефтриаксон – внутримышечно 2 мл 1 раз в день 5 дней.

Схема лечения №2:

2 группа также состояла из 3-х собак возрастом 8, 10 и 11 лет.

- Пиро-стоп – подкожно 0,5 мл на 10 кг однократно.
- Цианокобаламин (В₁₂) – подкожно 0,5-2 мл 1 раз в день 5 дней.
- Литическая смесь (для понижения температуры: 0.2 Анальгина на ампулу Димедрола) – внутримышечно однократно.
- Стерофундин – внутривенно по 200-400 мл 1 раз в день 5 дней.
- Гепаветариум – в состав инфузии по 400 мг (5 мл) 1 раз в день 5 дней.
- Синуксол – внутрь по 1/2 таблетке 2 раза в день 10 дней.

Таблица 1

Первая группа животных

Сведения о животном	Клинические признаки
Собака Найда 5 лет; Со слов владельцев, 4 дня назад укусил клещ, три дня назад обнаружили потемнение мочи.	На момент осмотра в клинике слизистые оболочки бледно-розовые, t° 39,0 собака малоактивная, аппетит выборочный, моча тёмная.
Собака Априори (сука) 3 год; Со слов владельцев, 2 дня назад сняли клеща, сегодня собака стала вялой и отказалась от еды, много пьёт.	Собака вялая, t° 40,2, аппетит отсутствует, слизистые оболочки бледно-розовые, моча тёмная.
Собака Чарли (кобель) 16 лет; Со слов владельца, 3 дня назад собаку укусил клещ, сегодня собака вялая, практически не встаёт, когда встаёт долго стоять не может, не ест.	Вялость, t° 40,6, слабость в тазовых конечностях, слизистые оболочки бледно-иктеричные, моча тёмная.

Таблица 2

Вторая группа животных

Сведения о животном	Клинические признаки
Собака Марта 8 лет; Со слов владельца, вчера сняли клеща, сегодня собака вялая, отказывается от еды, много пьёт, диарея, потемнела моча.	t° 40,1, вялость, отсутствие аппетита, слизистые бледно-розовые, полидипсия, диарея, моча тёмная.

Собака Лёня 10 лет; Со слов владельцев, вчера резко стал вялый, перестал есть, диарея, обнаружили клеща при самостоятельном осмотре животного.	t° 40,0, вялость, отсутствие аппетита, бледно-розовые слизистые, диарея, моча тёмная.
Собака Елга 11 лет; Со слов владельцев, 2 дня назад сняли 3 клеща, сегодня собака вялая, не ест, много пьёт, была рвота желчью, заметили потемнение мочи.	t° 40,3, вялость, отсутствие аппетита, слизистые бледно-розовые, полидипсия, рвота, моча тёмная.

Через 5 дней после проведенного лечения виден положительный результат. При этом у собак из второй исследуемой группы, к которым применялась вторая схема, улучшение состояния произошло уже на 3 день: собаки стали более активными, температура пришла в норму, собаки стали проявлять интерес к еде, жажда снизилась, моча стала более светлой. На 5 день наступило полное выздоровление.

Состояние собак из первой группы, к которым применялась первая схема, улучшилось только на 5 день: собаки стали более активными, появился аппетит, моча стала светлой. Полное выздоровление произошло на 7-10 день.

Результаты изменения биохимических показателей крови первой группы собак, зараженных пироплазмозом, до и после терапии представлены в таблице 3. Результаты изменения биохимических показателей крови второй группы собак, зараженных пироплазмозом, до и после терапии представлены в таблице 4.

Таблица 3

Изменение биохимических показателей сыворотки крови собак, больных пироплазмозом до и после терапии

№	Срок анализа	Общ. Билирубин Нормы <10 мкмоль/л	АЛТ Нормы 10-65 Е/л	АСТ Нормы 10-50 Е/л	ЩФ Нормы 10-80 Ед/л	Креатинин Нормы 34-124 мкмоль/л	Общ. Белок Нормы 54-77 г/л	Мочевина Нормы 3-9 ммоль/л
1 группа	До терапии	38,4	142,6	155,1	178,3	213,2	51	16,2
	После	21,7	66,3	69,2	88,6	194,1	57	10,3

Таблица 4

Изменение биохимических показателей сыворотки крови собак, больных пироплазмозом до и после терапии

№	Срок анализа	Общ. Билирубин Нормы 0,01-17 мкмоль/л	АЛТ Нормы 5-69 Е/л	АСТ Нормы 20-55 Е/л	ЩФ Нормы 23-87 Ед/л	Креатинин Нормы 60-140 мкмоль/л	Общ. Белок Нормы 51-72 г/л	Мочевина Нормы 3-10,5 ммоль/л
2 группа	До терапии	324,8	665,7	360,6	615	189	50,4	17,7
	После	17,3	37,3	21,8	91	77	66,2	6,9

Оценка результатов биохимического анализа крови до начала терапии показывает, что при заболевании пироплазмозом происходят изменения биохимического состава крови. Повышаются: билирубин, АЛТ, АСТ, щелочная фосфатаза, креатинин, мочеви́на. Понижается общий белок.

Повышение общего билирубина, АЛТ и АСТ указывает на печеночную недостаточность в следствии токсического воздействия на печень; щелочная фосфатаза повышена так же из-за поражения печени; повышенные мочеви́на и креатинин говорят о нарушении функции почек; снижение общего белка может говорить о заболевании печени и почек [3, 4].

Результаты биохимического анализа крови после терапии показали эффективность выбранного метода лечения. Благодаря двум выбранным схемам лечения улучшаются биохимические показатели крови. Однако, при второй схеме лечения биохимические показатели приходят в норму быстрее.

По биохимическим показателям крови, различие в эффективности двух схем лечения не установлено, но при второй схеме лечения выздоровление наступает за более короткий период.

Библиографический список

1. *Дерхо М. А.* Бабезиоз собак (распространение, патогенез, лечение): монография / М. А. Дерхо, Ф. Г. Гизатуллина, Ж. С. Рыбьянова. Челябинск: ЮУрГАУ, 2022. 206 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/363836> (дата обращения: 23.10.2024).
2. *Сахно В. М.* Пироплазмоз собак: основы патогенеза и диагностики: учебно-методическое пособие. Ставрополь: Энтропос, 2019. 160 с. URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/365210/reading> (дата обращения: 23.10.2024).
3. *Скорнякова О. О.* Бабезиоз собак: диагностика, лечение и профилактика: учебно-методическое пособие. Киров: ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА, 2022. С. 5-10.
4. *Кулакова Л. С., Жабыкпаева А. Г.* Бабезиозы животных (эпизоотология, биология, диагностика видовой определитель): учебное пособие. Костанай: КГУ имени А. Байтурсынова, 2018. 64 с.