

***Abstract:** The article discusses a clinical case of babesiosis in a puppy - clinical signs, laboratory results and therapy of the disease*

***Key words:** babesiosis, ticks, dog.*

УДК 619:616.192.1:636.7

КОКЦИДИОЗ СОБАК – ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

***Бузина Ольга Викторовна**, доцент, КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

***Черемуха Елена Геннадьевна**, доцент, КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

***Евстафьев Дмитрий Михайлович**, доцент, КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

***Аннотация:** Рассмотрены факторы, влияющие на уровень заболеваемости кокцидиозом щенков, схемы лечения и использования вспомогательных препаратов. Определены наиболее эффективная схема лечения и меры профилактики против кокцидиоза у щенков разных пород.*

***Ключевые слова:** кокцидиоз, щенки, условия содержания, профилактика, лечение.*

Введение. Кокцидиоз – высококонтагиозное протозоозное заболевание различных видов млекопитающих и птиц. В настоящее время, в связи с увеличением численности домашних животных, достаточно часто выявляется у собак, при этом в зоне риска оказываются в первую очередь молодняк, щенки от рождения до 6 месяцев. Инкубационный период составляет от 2-3 дней до 2 недель [1, 2, 3].

Инвазирование животных, устойчивыми к внешнему воздействию ооцистами, происходит алиментарным путем или через средства ухода за животными, подстилку. У взрослых собак, в большинстве случаев заболевание протекает хронически. Они чаще являются носителями, у переболевших отмечают пожизненное носительство. Щенки заражаются от кормящих сук. У щенков заболевание чаще протекает в острой форме, и в большинстве случаев приводит к летальному исходу. Высокий

процент летальности обуславливается тем, что кокцидии поражают слизистую кишечника, печень и поджелудочную железы [1].

Факторами, способствующими распространению и поддержанию резервуара заболевания являются скученное содержание животных, совместное содержание животных разных возрастов и видов, плохие санитарные условия, постоянный стресс и низкий иммунитет у животных. В тоже время, соблюдение гигиенических условий содержания животных, полноценность и сбалансированность рационов, упитанность и стойкий иммунитет могут затормозить переход болезни в активную стадию [1,3].

Клинические проявления кокцидиоза – расстройство пищеварения, рвота, чередующиеся поносы и запоры, неоформленный кал (со слизью и кровью), метеоризм, увеличение объема живота, обезвоживание, вялость, слабость, анемия слизистых оболочек.

Симптомы, характерные для кокцидиоза, очень часто не могут своевременно дифференцировать от вирусной инфекции, парвовирусного энтерита, чумы плотоядных, лямблиоза, глистной инвазии, дисбактериоза и отравления. Одновременно, данные патологии могут способствовать проявлению заболевания или протекать одновременно, что еще более осложняет течение болезни [1].

Так как клинические проявления имеют ряд сходств с другими патологиями, диагноз на кокцидиоз может считаться подтвержденным, только лабораторно (копрологически) при наличии в поле зрения микроскопа от 10 ооцист и более.

Цель. Изучить факторы, влияющие на уровень заболеваемости кокцидиозом щенков различных пород, разработать эффективную схему лечения и меры профилактики кокцидиоза у щенков в разных условиях содержания.

Материал и методы. Исследования были проведены в 2020-2021 г.г. путем сбора информации у заводчиков разных пород – самоед, восточно-европейская овчарка, лабрадор, ньюфаундленд, вельш корги кардиган, вельш корги пемброк, доберман, левретка, французский бульдог. Количество собак содержащихся в питомниках и у отдельных владельцев от 4 до 20 взрослых собак. Территориальное расположение питомников - Калужская, Московская, Ленинградская, Новосибирская, Пермская области и Приморский край.

Объект исследования – щенки от 5 до 66 дневного возраста, разных пород.

Результаты и их обсуждение. Результаты проведенных исследований (таблица 1) выявили, что на уровень заболеваемости в первую очередь влияют условия содержания. Одним из наиболее значимых факторов, является территориально близкое содержание собак, сельскохозяйственных животных и птицы – на собственном участке, соседнем или на вблизи расположенной животноводческой ферме или комплексе. При этом даже в городе (частный сектор), наличие сельскохозяйственной птицы на собственном участке или соседнем, обуславливает высокую заболеваемость щенков. К тому же, заболевание имеет достаточно выраженное сезонное проявление – весенне-летнее время. Увеличивает вероятность заражения дождливая погода и наличие стоялой воды (лужи, несвежая вода в поилках и т.д.).

Оказывает влияние также и количество собак, которое содержится одновременно на данной территории. Но при соблюдении всех зоогигиенических норм и требований (уборка территории, дезинфекция, утилизация отходов, отсутствие стоялой воды), влияние этого фактора снижается.

Отмечена тенденция снижения роста заболеваемости в связи с увеличением возраста щенков – наиболее часто проявляется с 5-7 дневного возраста до 2-х месячного возраста, у щенков старше 5-6 месячного возраста может проявляться одно- или двукратной диареей, небольшим недомоганием, тяжелых состояний не наблюдалось, медикаментозного вмешательства в большинстве случаев не требовалось.

В меньшей степени влияют на заболеваемость регион проживания, порода, масса щенков и тип кормления – натуральное (сыроедение), промышленные корма или смешанное кормление.

Таблица 1

Факторы, влияющие на уровень заболеваемости кокцидиозом щенков

№ группы	Регион (край, область, город)	Общее количество собак	Возраст щенков (дн.)	Живая масса щенков, кг	Тип населенного пункта (город, сельская местность)	Наличие сельскохозяйственных животных, птицы	Тип кормления щенков
1	Калужская область	>15	66	5,4±1,1	сельская местность	+	натуральное кормление
2	Санкт Петербург	<10	18	1,8±0,2	город, квартира	-	промышленные сухие корма
3	Ленинградская область	>15	4	0,8±0,2	сельская местность	+	смешанное *

4	Новосибирск	<10	8	0,5±0,15	город, частный сектор	+	смешанное
5	Московская область	<5	45	8,5±0,5	сельская местность	+	промышленные сухие корма
6	Приморский край	10	42	1,1±0,1	сельская местность	-	смешанное
7	Пермь	<10	8	0,5±0,05	город, частный сектор	+	смешанное
8	Московская область	>10	25	12,5±2,5	сельская местность	+	смешанное

* - натуральное кормление (сыроедение) + промышленные сухие корма

Первые признаки заболевания достаточно однотипные (вялость, отказ от еды, несформированный стул, слизь и прожилки крови в стуле), следует исключить парвовирусный энтерит и чуму плотоядных, как сходных по клиническим признакам и имеющих повышенную летальность для щенков младшего возраста.

При появлении первых признаков (понос, рвота) в 75 % случаев, были сданы пробы кала щенков на лабораторный анализ. Подтверждение кокцидиоза (наличие кокцидий и ооцист в кале) выявлено у 66,7 % исследованных проб. Отсутствие лабораторного подтверждения заболевания при выраженных клинических признаках и отсутствии положительного теста на парвовирусный энтерит, чуму плотоядных и лямблиоз, может указывать на несоблюдение условий при взятии проб, в первую очередь длительный промежуток времени от взятия пробы до проведения исследования.

Период времени от первого проявления признаков до острого течения болезни составил от 1 до 5 суток, в среднем 2-3 дня (таблица 2). Продолжительность этого периода зависит от интенсивности поражения ЖКТ и состояния зараженного организма. Проявления острой формы у исследуемого поголовья выражалось в угнетенном состоянии, вялости, бледности слизистых покровов, диареи, присутствии крови и слизи в каловых массах, рвоте, метеоризме, вздутии кишечника, истощении при развитии болезни, обезвоживании.

Течение заболевания и использование основных и вспомогательных лекарственных средств при лечении кокцидиоза у щенков

Группа	Период времени от первого проявления признаков до острого течения болезни	Продолжительность острого течения	Основной препарат (вспомогательные препараты)	Период от острого течения до исчезновения клинических признаков (дн.)
1	2	3-5	стоп-кокцид, метронидазол (тилозин, фоспренил, имунофан)	5-7
2	3-5	1	стоп-кокцид	1
3	1-3	1-3	байкоккс, 5%	1
4	3	5	стоп-кокцид (витом, форти флора, смекта, котазол, дюфалайт)	5
5	1	0	стоп-кокцид, бисептол	1
6	2	1-2	стоп-кокцид, энтеросгель, энторофурил	2
7	1	3-4	стоп-кокцид (пробиотик проколин, смекта)	0-1
8	2-3	2-3	бисептол, метронидазол	2-3

Продолжительность острого течения кокцидиоза зависела от проведенного профилактического приема ветеринарных препаратов (стоп-кокцид, байкоккс), скорости постановки диагноза и начала лечения. Необходимо отметить, что использование стоп-кокцида в дозе, рекомендованной производителем для профилактики кокцидиоза у щенков, не является эффективной при лечении данного заболевания, для достижения лечебного эффекта дозу следует увеличить в 2-3 раза. Повышенная доза противопротозойных препаратов позволяет сократить период острого течения болезни или вовсе избежать его развития. Одновременно с протозойными препаратами в качестве вспомогательных средств для поддержания иммунитета у щенков прописывали фоспренил и имунофан, а для восстановления поврежденных структур желудочно-кишечного тракта – витом, форти флора, смекта, котазол, дюфалайт.

От кокцидиоза не существуют вакцин и прививок для собак, поэтому все меры профилактики должны быть направлены на устранение неблагоприятных факторов и предупреждение основных причин заражения. Для подсосных щенков рекомендуется проводить профилактические мероприятия с использованием препаратов «Байкоккс» (5%) или «Стоп-

кокцид» в дозах, рекомендованных производителем, с 12-14-дневного возраста и до 4-месячного возраста. При содержании и выгуле собак на открытых площадках не допускать контакта взрослых собак и подсосных щенков. При содержании щенков в весенне-летний период на открытых площадках (или с выгулом на площадках), необходимо обрабатывать поверхность площадки препаратами типа «Кенококкс Клинер» для уничтожения ооцист во внешней среде, а также не допускать наличие стоялой воды и своевременно менять загрязненную воду в поилках на свежую.

Выводы. Скученность при содержании собак, особенно молодняка, переохлаждения, стрессовые ситуации (отъем от матери, перегруппировка, перевод в другое помещение и др.), неполноценное питание, снижение иммунитета животных, содержание на общей территории с собаками сельскохозяйственных животных и птицы способствуют формированию и поддержанию резервуара заболевания.

Рекомендовать владельцам животных при наличии клинических проявлений заболевания проведение лабораторных исследований кала. При обнаружении кокцидий и ооцист в кале проводить повторное исследование.

Применять для лечения специфические препараты, действие которых направлено на возбудителя – стоп-кокцид, байкоккс 5%, бисептол, метронидазол, тилозин. С целью поддержания иммунитета животного - фоспренил, имунофан. Для восстановления поврежденных структур желудочно-кишечного тракта - витом, форти флора, смекта, котазол, дюфалайт.

В качестве профилактических мероприятий для подсосных щенков рекомендуем: 1. Использовать препараты «Байкоккс» (5%) или «Стоп-кокцид» с 12-14-дневного возраста и до 4-месячного возраста. 2. Раздельное содержание взрослых собак и подсосных щенков. 3. В весенне-летний период при содержании собак на открытых площадках обрабатывать территорию препаратами типа «Кенококкс Клинер» для уничтожения ооцист во внешней среде.

Библиографический список

1. Дарди, М. Важные аспекты профилактики кокцидиоза / М. Дарди // БИО. – 2019. – № 1 (220). – с. 36-37.
2. Переслегина, И.О. Профилактика кокцидиоза у щенков при транспортировке / И.О. Переслегина, Т.Н. Кожевникова // Известия Оренбургского ГАУ. – 2019. – № 2 (76). – с. 181-183.

3. Санина, А.А. Профилактика кокцидиоза у щенков при транспортировке / А.А.Санина, И.О.Переслегина // Молодежь и наука. – 2019. – № 2. – с. 37.

DOG COCCIDIOSIS - PREVENTION AND TREATMENT

Buzina Olga Viktorovna, Associate Professor, KF FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev

Cheremukha Elena Gennadievna, Associate Professor, KF FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev

Dmitry Evstafiev, Associate Professor, KF FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev

Abstract The factors influencing the incidence of coccidiosis in puppies, treatment regimens and the use of auxiliary drugs are considered. The most effective treatment regimen and preventive measures against coccidiosis in puppies of different breeds have been determined.

Key words: coccidiosis, puppies, housing conditions, prevention, treatment.

УДК 619:615

ЛЕЧЕНИЕ СОБАКИ БОЛЬНОЙ ЛЯМБЛИОЗОМ

Бутенко Александр Вячеславович, аспирант кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Оробец Владимир Александрович, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье описан клинический случай лямблиоза и лечение собаки больной лямблиозом.

Ключевые слова: ветеринария, лямблиоз, собака.

Введение. Простейший кишечный паразит *Giardia duodenalis* распространенный возбудитель, который провоцируют диарею у людей и