

Слащёв Антон Юрьевич

аспирант, ветеринарный врач

Научно-исследовательский учебный центр

ветеринарной медицины

Института ветеринарной

медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный

университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

Богданова Алина Евгеньевна

студентка

Институт ветеринарной

медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный

университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

Кондратова Кристина Андреевна

студентка

Институт ветеринарной

медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный

университет им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ

ГАСТРИТА У СОБАК

Аннотация: в данной научно-исследовательской работе проводится сравнительная характеристика схем лечения гастрита у собак. В статье обозначена цель и задачи исследования, приведены материалы и методы, а также результаты исследования.

Ключевые слова: гастрит, болезни, мелкие домашние животные, консервативная терапия, сравнительная характеристика, болезни собак.

Заболевания желудочно-кишечного тракта занимают одной из ведущих мест (30–35%) от общего числа обращений за ветеринарной помощью. Наиболее подвержены гастриту щенки и молодые собаки, заболеваемость среди которых составляет до 40%, а смертность достигает 45–50%.

В настоящее время для лечения данной патологии предложено много различных средств, методов и схем, однако, лечение собак с умеренно-тяжёлой и тяжёлой формами гастрита остаётся серьёзной проблемой, а её решение достигается путём изыскания новых средств и схем лечения.

Целью данной научно-исследовательской работы является сравнительная характеристика схем лечения гастрита у собак.

Задачами исследования являются:

1. Изучение клинико-гематологического статуса больных собак.
2. Проведение сравнительной характеристики традиционной и предложенной схем лечения.

Материалы и методы исследования

Материалом для проведения исследования, послужили животные (12 собак различных возрастных и породных групп), принадлежащие частным владельцам города Омска, которые обращались за ветеринарной помощью в Научно-исследовательский учебный центр Института ветеринарной медицины и биотехнологий Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина.

Методы исследования

1. Клинический метод.
2. Гематологический метод.
3. Биохимический метод.
4. Статистический метод.

Результаты исследований

Определение клинического статуса:

Исследование животных проводилось по общепринятым методикам и включало: измерение ректальной температуры, определение поведенческих реакций, оценка состояния кожи и шерстного покрова, слизистых оболочек, глаз, ушных раковин, зубов, определение частоты и характера дыхания. Учитывалось состояние сердечно-сосудистой системы, частота пульса, оценивалось состояние печени, селезёнки, почек, мочевого пузыря, желудка и кишечника при помощи методов осмотра, бимануальной пальпации, аускультации, дополнительных методов исследования – УЗИ.

Для морфологического и биохимического анализа использовались пробы крови из головной вены предплечья или латеральной подкожной вены голени. Отбор проб крови производился до кормления животных в утренние часы. Проба крови от каждого животного составляла 3 миллилитра.

Для морфологического анализа применялась нативная кровь, для биохимического – сыворотка крови, полученная путём отстаивания в термостате при температуре 37 С° – 10 минут и центрифугирования при 2000 оборотах в минуту.

Морфологический анализ крови включал определение количества эритроцитов и лейкоцитов в камере Горяева, выведение лейкограммы, определение гемоглобина калориметрическим методом.

Биохимический анализ крови включал определение глюкозы – глюкооксидным методом, хлоридов – меркурийметрическим методом, общего белка с помощью анализатора.

Глюкооксидный метод основан на реакции, катализируемой глюкооксидазой, с образованием окрашенного продукта

По мере выявления, больных собак распределяли в 2 группы по принципу аналогов с учётом клинических признаков заболевания.

В схему лечения собак 1-й группы включались следующие препараты: изотонический раствор стерофундина, аскорбиновая кислота, цефтриаксон.

Лечение собак 2-й группы проводилось так же, как и животных 1-й группы. Кроме того, им вводился препарат Айсидивит.

Симптоматически применялись сульфокамфокайн, церукал, но – шпа, три-витамин, регидрон, фосфалюгель.

Таблица 1

Сравнительная характеристика схем лечения

Лечебные препараты	Опытные группы	
	первая группа	вторая группа
	n = 6	n = 6
1. Стерофундин	+	+
2. Аскорбиновая кислота	+	+
3. Цефтриаксон	+	+
4. Айсидивит	-	+

Из анамнеза было выяснено, что причинами возникновения заболевания были следующие обстоятельства: поедание несвежего корма в летнее время, скармливание костей, попадание в желудочно-кишечный тракт ядовитых веществ.

У животных обеих групп отмечалось угнетение, снижение или отсутствие аппетита (от 1 до 3 дней), потеря массы. Температура понижена (37,8–38,8 C°). В тяжёлых случаях наблюдалось снижение температуры периферических частей тела (уши, конечности). Слизистые оболочки бледные. Дыхание смешанное, отмечается замедление дыхания (до 20 дыхательных движений в минуту). Тоны сердца глухие, частота пульса снижена (до 85 ударов в минуту), пульс слабого наполнения. Живот подтянут, наблюдается болезненность желудка и кишечника, отмечается рвота и диарея. Рвота от двукратной до изнурительной, акт рвоты происходит сразу после приёма пищи или воды. При диарее кал жидкий, имеет много слизи. Вены спавшиеся, кровь густая, дегтеобразной консистенции.

При анализе клинических показателей больных гастритом животных можно заключить, что все показатели, а именно, температура тела, частота пульса, частота дыхания, снижены.

Контроль за эффективностью лечения на основе наблюдений владельцев животных и данные клинических обследований в процессе лечения до конечного результата позволили классифицировать случаи по критерию «срок излечения», то есть временной отрезок между началом терапии и излечением, которое понимается как клиническое выздоровление.

Таблица 2

Эффективность лечения гастрита собак

Сроки лечения (дни)	Затраты на лечение в 1 группе (рублей)	Затраты на лечение во 2 группе (рублей)
5	2250	2500
6–10	3150	3500
10–15	1800	950
Итого:	7200	6950
Затраты на 1 собаку:	1200	1158

После проведенного лечения при клиническом исследовании у животных обеих групп признаков гастрита не отмечалось. Нормализовались гематологические показатели. Снизилось относительное количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, глюкозы, общего белка в единице объема крови, что говорит о восстановлении объема крови, углеводного и белкового обмена. Увеличилась концентрация хлоридов в сыворотке крови, это означает, что пришел в равновесие водно-электролитный баланс. Остановлено развитие вредной микрофлоры, прекращено действие раздражающих веществ на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта, устранена интоксикация, следовательно, исчезли такие симптомы, как рвота. Основные компоненты корма стали полноценно перевариваться и всасываться, что подтверждается микроскопическим исследованием проб кала. У собак появился аппетит, увеличилась масса тела. Животные стали активными и подвижными.

Однако, анализируя сроки излечения животных 1 и 2 групп, можно заключить, что в 1 группе (лечение без Айсидивита) у половины пациентов изечение происходило за 6–10 дней, тогда как во второй группе (лечение с Айсидивитом) большая часть животных выздоравливалла за 5 дней.

Исходя из вышеизложенного и рассчитав ветеринарные затраты на 1 животное, можно сделать вывод, что экономически целесообразно лечение животных по схеме с применением препарата Айсидивит, так как затраты на 1 животное практически одинаковы, а сроки лечения значительно короче.

Список литературы

1. Mitchell D. Kelly, Gastritis in Small Animals / Kelly D. Mitchell [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.merckvetmanual.com/digestive-system/diseases-of-the-stomach-and-intestines-in-small-animals/gastritis-in-small-animals>
2. Ward Ernest, Gastritis in Dogs / Ernest Ward [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dog-health-guide.org/dog-gastritis.html>