

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЭТИОЛОГИЯ И ЛЕЧЕНИЕ ПАНКРЕАТИТА СОБАК

Шарандак В.И., кандидат ветеринарных наук, доцент,
Хащина А.Ю., старший преподаватель.
Пищугина Н.А., старший преподаватель,
тел. +79592121350, nusa_lnau@mail.ru
ФГБОУ ВО Луганский ГАУ

Ключевые слова: *поджелудочная железа, острый панкреатит, собаки, лимфоциты, липаза, амилаза биологически активная добавка «Гумивит».*

Применение «Гумивита» в дозе 0,1 мл/кг в виде биологически активной добавки при стандартной схеме лечения панкреатита способствует восстановлению нормального уровня значений показателей активности амилазы поджелудочной железы, а у животных контрольной группы он был выше нормы и составлял в среднем 55,4±2,04 ед/л. Разница между контрольными и опытными значениями составляла 28,5% ($P<0,05$). У животных опытной группы на 12 сутки средний уровень гемоглобина и эритроцитов был выше на 25,7% и 25,8% ($P<0,05$) по сравнению с контрольной группой животных. Наличие 4,0% ретикулоцитов в составе крови животных опытной группы указывает на активацию гемопозитической функции красного костного мозга.

Введение. В структуре острой патологии органов брюшной полости у собак острый панкреатит занимает первое место по частоте, опережая по темпам роста заболеваемости другие нозологические формы. При этом удельный вес собак, больных острым панкреатитом составляет 10-25%, а по отдельным данным достигает 40% [3]. Наиболее рациональной тактикой лечения собак при остром панкреатите является строгая консервативная практика, неудачи диагностики заболевания приводят к запоздалому установлению

диагноза и соответственно отсутствию лечения, что может приводить к смертельным исходам [3].

Гуминовые вещества в организме животного работают на клеточном и субклеточном уровне. Они проникают в клетку и участвуют в обменных процессах, способствуют прохождению через стенку кишечника неорганических ионов, оказывая стимулирующее влияние. Использование гуминовых препаратов в различных сферах животноводства и ветеринарии является актуальной проблемой [4]. В каждом конкретном случае необходимы дополнительные исследования, уточняющие дозировку и схемы применения.

Материал и методы. Для опыта были созданы контрольная и опытная группы по 6 йоркширских терьеров в возрасте от 6 месяцев до 2 лет, весом 2,5-3,5 кг, 7 самцов и 5 самок. Кровь для анализа отбирали три раза: вначале эксперимента и еще дважды с интервалом 6 суток.

Результаты исследований. В результате анализа амбулаторного журнала было выявлено 46 случаев острого панкреатита у карликовых пород собак в возрасте от 6 месяцев до 2 лет, а заболевания регистрировались в праздники и во время отдыха на природе, когда невозможно контролировать рацион своего любимца. Статистика указывает на корреляцию типа кормления, породы и возраста животных.

Породы собак йоркширский терьер, той-терьер и чихуа-хуа – являются наиболее склонными к острому панкреатиту. Искусственное выведение маленьких пород привело к возникновению аномалий анатомии и физиологии данных животных, они чаще болеют патологией желез внутренней секреции и системы обмена веществ, что приводит к извращению аппетита.

Причиной острого панкреатита у собак является несоответствие кормления установленным нормам по основным показателям с учетом породных и возрастных особенностей, а так же кормление высококалорийной пищей. Собаки, рожденные от хронически больных панкреатитом, чаще болеют острым панкреатитом независимо от особенностей кормления.

Ранняя и квалифицированная диагностика позволяет оказывать своевременное лечение острого панкреатита, что увеличивает шансы

животного на скорейшее выздоровление и восстановление нормального функционирования железы.

У больных животных при физикальном исследовании отмечен болевой синдром, проявляющийся различными неестественными позами. При пальпации брюшной стенки установлены напряжение, боль и метеоризм. Синдром недостаточности экзокринной функции поджелудочной железы способствовал нарушению кишечного пищеварения, развитию диспептического синдрома, проявляющегося рвотой, диареей и кахексией.

У собак отмечали повышение уровня лейкоцитов, с характерным ядерным смещением влево, что свидетельствует об остром воспалительном процессе в организме. Количество эритроцитов и гемоглобина осталось в пределах нормы. Гематокритная величина указывает на обезвоживание организма вследствие возникновения диспептического синдрома.

В патогенезе заболевания лежит разрушение поджелудочной железы собственными ферментами, повышение секреции панкреатического сока, затруднение его оттока и попадание в общий проток цитотоксических ферментов, в крови появляется большое количество липазы и амилазы. Повышение уровня печеночных ферментов АсАТ и АлАТ говорит о распространении воспалительной реакции на желчную систему.

После установления диагноза животным назначено лечение. В период первых суток лечения динамика выздоровления животных обеих групп имела схожий характер изменений клинического состояния. На 6 сутки лечения животным опытной группы дополнительно выпаивали «Гумивит» в дозе 0,1 мл/кг с водой, что способствовало улучшению аппетита, уменьшению газообразования, реже проявлялись признаки колик. Снижение бродильных процессов в кишечнике ускорило формирование нормального стула, что свидетельствует о противовоспалительном действии «Гумивита» и подтверждается нормализацией средних показателей содержания количества лейкоцитов и СОЭ. Сокращению срока восстановления функций слизистой оболочки кишечника способствовали гуминовые вещества, которые активировали клеточный метаболизм и регенеративные процессы.

На 6-е сутки опыта у животных контрольной группы была установлена эритропения с уменьшением уровня гемоглобина, что является результатом токсического воздействия ферментов на мембраны эритроцитов.

У животных опытной группы на 6-е и 12-е сутки опыта средний уровень гемоглобина и эритроцитов был выше на 25,7% и 25,8% ($P<0,05$) соответственно по отношению к контрольной группе. Наличие 4,0% ретикулоцитов в составе крови опытных животных указывает на активацию гемопоэтической функции красного костного мозга.

При циклофосфановой гемодепрессии гуминовые кислоты стимулируют эритроидный и миелоидный ростки гемопоэза, способствуют быстрым темпам восстановления клеток периферической крови. За счет угнетения свободнорадикального окисления произошло сохранение уровня эритроцитов и гемоглобина по сравнению с первым днем [1, 2].

У опытных животных на 6-е и 12-е сутки лечения средний уровень активности панкреатической липазы был ниже на 15,6 и 20,2% ($P<0,01$) соответственно по сравнению с животными контрольной группы.

На 6 сутки у собак опытной группы установлено восстановление нормального уровня значений показателей активности амилазы поджелудочной железы, а уровень этого показателя у животных контрольной группы был выше нормы и составлял в среднем $55,4\pm 2,04$ ед/л. Разница на этом этапе между контрольными и опытными значениями составляла 28,5% ($P<0,05$). На 12 сутки у животных обеих групп уровень поджелудочной амилазы был в пределах референтных значений, в контрольной группе происходили периодические признаки расстройства функций желудочно-кишечного тракта – рвота и диарея.

На 12 сутки у животных контрольной группы частота рецидивов заболевания составляла 32%. В опытной группе рецидивы не диагностированы.

Заключение.

1. Панкреатит распространённая патология среди пород мелких собак в возрасте от 6 месяцев до 2 лет. Частота случаев заболевания увеличивается в теплое время года и во время зимних праздников, а

наиболее распространенным этиологическим фактором панкреатита является нарушение кормления.

2. Применение «Гумивита» в дозе 0,1 мл/кг с водой, при стандартной схеме лечения панкреатита у собак, способствует восстановлению нормального уровня показателей активности амилазы поджелудочной железы, а у животных контрольной группы он выше нормы и составил в среднем $55,4 \pm 2,04$ ед/л, разница составляла 28,5% ($P < 0,05$). У животных контрольной группы частота рецидивов заболевания составляла 32%, а у опытной группы рецидивы не зарегистрированы.

3. У животных опытной группы на 12 сутки лечения средний уровень гемоглобина и эритроцитов был выше на 25,7% и 25,8% ($P < 0,05$) по сравнению с контрольной группой животных. Наличие 4,0% ретикулоцитов в составе крови животных опытной группы указывает на активацию гемопоэтической функции красного костного мозга при воздействии биологически активной добавки.

Библиографический список:

1. Антиоксидантные свойства гуминовых веществ пелоидов / Н.П. Аввакумова, А.Я. Герчиков, В.Р. Хайруллина, А.В. Жданова // Химико-фармацевтический журнал. – 2011. – № 3. – С. 50-51.

2. Биостимулирующие и физико-химические свойства гумата натрия / Е.П. Кондратенко, А.С. Сухих, Н.В. Вербицкая, О.М. Соболева // Химия растительного сырья. – 2016. – № 3. – С. 109-118.

3. Диагностика и лечение панкреатита у кошек и собак / К.А. Горнова, И.В. Астанина, В.П. Дорофеева, М.В. Копылович // Альманах мировой науки. – 2015. – № 1-1 (1). – С. 30-31.

4. Диденко Д.В. Распространенность, этиология и диагностика панкреатита у собак // Д.В. Диденко, А.В. Колтан, В.П. Дорофеева // Интеграция современных научных исследований в развитие общества: сб. материалов II Междунар. науч.-практ. конф. / Западно-Сибирский научный центр. – 2017. – С. 155-156.

DISTRIBUTION, ETIOLOGY AND TREATMENT OF PANCREATITIS IN DOGS

Sharandak V.I., Khashchina A.Yu., Pishchugina N.A.

Keywords: *pancreas, acute pancreatitis, dogs, lymphocytes, lipase, amylase biologically active additive «Humivit».*

The use of «Gumivit» at a dose of 0.1 ml / kg in the form of a biologically active additive with a standard treatment regimen for pancreatitis helps restore the normal level of values of pancreatic amylase activity, and in animals of the control group it was higher than normal and averaged 55.4 ± 2.04 units / l. The difference between the control and experimental values was 28.5% ($P < 0.05$). In animals of the experimental group on day 12, the average level of hemoglobin and erythrocytes was higher by 25.7% and 25.8% ($P < 0.05$) compared with the control group of animals. The presence of 4.0% of reticulocytes in the blood of animals of the experimental group indicates the activation of the hematopoietic function of the red bone pulp.