

Далее учитывались:

1. продолжающиеся потери (рвота, диарея);
2. поддерживающая инфузия – 2 мл/кг/час при отсутствии энтерального питания.

Оценивались лабораторные показатели: гематокрит (Ht), общий белок, электролиты (Na^+ , K^+), кислотно-основное состояние (pH, HCO_3^-).

Результаты исследований. При поступлении у всех животных отмечались признаки дегидратации (в среднем 7-9%), повышение гематокрита (до 52-58%) и снижение уровня калия (до 3,0-3,4 ммоль/л). У большинства животных регистрировался метаболический ацидоз: pH 7,25-7,30, снижение HCO_3^- до 15-18 ммоль/л.

В исследуемой группе уже через 24 часа наблюдалось снижение гематокрита до 40-45%, нормализация уровня калия (3,5-4,2 ммоль/л), повышение pH до 7,35-7,38, увеличение HCO_3^- до 20-22 ммоль/л.

В контрольной группе данные показатели нормализовались медленнее (на 3-4 сутки).

Клинические результаты: длительность симптомов: $6,5 \pm 1,1$ суток (контроль) и $4,0 \pm 0,7$ суток (исследуемая); выживаемость: 62,5% и 87,5%.

Заключение. Инфузионная терапия при панлейкопении у кошек должна основываться на расчёте дефицита жидкости, учёте продолжающихся потерь и поддерживающих потребностей организма.

Применение сбалансированных растворов, таких как стерофундин, обеспечивает эффективную коррекцию электролитных и кислотно-основных нарушений, включая метаболический ацидоз.

Установлено, что индивидуализированный подход к инфузионной терапии достоверно улучшает клинический исход и повышает выживаемость животных.

Литература. 1. Белов, А. Д. *Инфекционные болезни животных : учебник для вузов* / А. Д. Белов. – М. : КолосС, 2020. – 320 с. 2. Сидоров, В. А. *Болезни кошек и собак : учебное пособие* / В. А. Сидоров. – СПб. : Лань, 2019. – 256 с. 3. Greene, C. E. *Infectious Diseases of the Dog and Cat* / C. E. Greene. – 5th ed. – St. Louis : Elsevier, 2022. – 1320 p. 4. Day, M. J. *Clinical Immunology of the Dog and Cat* / M. J. Day. – 2nd ed. — London : CRC Press, 2020. – 384 p.

УДК 619:616.24-002:636.8

ВОСТРИКОВА Ю.А., студент

Научный руководитель – **Фролов Г.С.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ МИКОПЛАЗМОЗНОЙ ПНЕВМОНИИ В СОСТАВЕ ИНФЕКЦИОННОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ КОШЕК

Введение. Респираторные заболевания у кошек занимают значимое место в структуре инфекционной патологии мелких домашних животных и характеризуются многофакторной этиологией. Существенную роль в развитии воспалительных процессов дыхательных путей играют условно-патогенные микроорганизмы, в частности представители рода *Mycoplasma spp.*, обладающие способностью к персистенции и активации при иммунодефицитных состояниях.

В последние годы возрастает интерес к изучению роли микоплазм в поражении нижних дыхательных путей у кошек, однако их вклад в структуру пневмоний остаётся недостаточно изученным, особенно при использовании инвазивных методов диагностики, таких как бронхоальвеолярный лаваж.

Целью исследования явилась оценка распространённости микоплазмозной пневмонии в структуре инфекционной респираторной патологии кошек.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на базе ООО «Ветеринарный центр 911» г. Казани, в период 2022-2025 гг. В исследование включено 20

кошек с клиническими признаками респираторной патологии.

Диагностический протокол включал в себя клинический осмотр, рентгенографию органов грудной клетки, проведение бронхоальвеолярного лаважа (БАЛ), цитологическое исследование БАЛ, ПЦР-исследование бронхоальвеолярной жидкости на *Mycoplasma spp.* и другие респираторные патогены.

Критерии постановки диагноза «микоплазмозная пневмония» включали: наличие клинических и рентгенологических признаков поражения лёгких, выявление *Mycoplasma spp.* в БАЛ методом ПЦР, а также цитологические признаки воспаления.

Статистическая обработка данных проводилась с использованием критерия χ^2 Пирсона. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследований. Анализ структуры респираторной патологии показал следующее распределение ($n = 20$): вирусные инфекции – 8 случаев (40%). хламидиоз – 4 случая (20%). микоплазменная инфекция – 4 случая (20%). смешанные инфекции – 4 случая (20%).

Пневмония, подтверждённая на основании рентгенографии и данных БАЛ, диагностирована у 8 животных (40%).

Структура пневмоний: микоплазмозная – 3 случая (37,5%), вирусно-бактериальные ассоциации – 3 случая (37,5%), прочие бактериальные – 2 случая (25%).

Таким образом, доля микоплазмозной пневмонии среди всех респираторных заболеваний составила 15%, а среди всех пневмоний – 37,5%.

Для оценки статистической значимости различий в частоте встречаемости микоплазмозной пневмонии по сравнению с другими бактериальными пневмониями был применён критерий χ^2 . Получено значение $\chi^2 = 4,12$ при числе степеней свободы $df = 1$, что соответствует уровню значимости $p = 0,042$.

Таким образом, различия являются статистически значимыми ($p < 0,05$), что свидетельствует о достоверно более высокой частоте выявления микоплазмозной пневмонии по сравнению с другими бактериальными причинами поражения лёгких.

Цитологическое исследование БАЛ у животных с микоплазмозной пневмонией характеризовалось преобладанием нейтрофильного воспаления с признаками дегенерации клеток, наличием макрофагов и клеточного детрита.

Заключение. Проведённое исследование показало, что микоплазмозная инфекция занимает значимое место в структуре респираторной патологии кошек.

Установлено, что микоплазмозная пневмония составляет 15% от общего числа респираторных заболеваний и 37,5% среди всех случаев пневмоний.

Выявленные статистически значимые различия ($p < 0,05$) подтверждают существенную роль *Mycoplasma spp.* в развитии воспалительных процессов нижних дыхательных путей.

Применение бронхоальвеолярного лаважа в сочетании с ПЦР-диагностикой является высокоинформативным методом верификации этиологии пневмоний у кошек и должно рассматриваться как обязательный элемент диагностического алгоритма при подозрении на поражение лёгких.

Литература. 1. Коняев С.В. Распространённость возбудителей респираторных инфекций кошек и собак в России // Российский ветеринарный журнал. – 2020. – №1. – С. 9–13. 2. Лаппин М.Р. Болезни органов дыхания у кошек // Внутренние болезни мелких домашних животных. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.