

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 636.7:636.8:616. 34-008314.4

О.А. Костылева

ЭНТЕРОКОЛИТЫ СОБАК И КОШЕК РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Борьба за снижение кишечных инфекций и повышение их лечения у непродуктивных мелких домашних животных требует четкого разграничения этиологии этих заболеваний. Вопрос об этиологической структуре (вирусная или бактериальная) кишечных инфекций у собак и кошек имеет большое значение.

Многие кишечные инфекции, родственные между собой в клинко-эпизоотическом отношении, но различные по этиологии, могут проходить под диагнозом энтероколит, энтерит без лабораторного подтверждения. К таким заболеваниям у собак и кошек можно отнести колиэнтериты, сальмонеллез, стафилококкоз, кандидоз кишечника, вирусные кишечные инфекции, пищевые отравления, глистная инвазия.

Среди расстройств желудочно-кишечного тракта у мелких животных большое значение имеют диспепсии неинфекционного происхождения, возникающие на почве некачественных и количественных погрешностей в кормлении собак и кошек. При лечении таких расстройств антибиотиками резко изме-

няются ассоциации микрофлоры кишечника. На почве возникшего дисбактериоза бурно развиваются устойчивые к антибиотикам условно-патогенные микробы, подавляемые антогонистическим действием кишечной палочки и молочнокислых бактерий. Активизируются стафилококки, протей, грибки кандиды.

Среди микробов, вызывающих вторичную инфекцию при лечении расстройств желудочно-кишечного тракта антибиотиками, главная роль принадлежит стафилококку, штаммы которого характеризуются значительной устойчивостью к большинству антибиотиков.

Стафилококковые осложнения могут проявляться в форме пневмоний, конъюнктивитов, отита, фурункулеза, пиодермии, сепсиса, энтероколитов и др. патологий.

В настоящее время этот вопрос недостаточно освещен несмотря на то, что в литературе описаны клиника и патологоанатомическая картина стафилококкового энтероколита.

Как известно, грибки Кандида также могут быть причиной тяжелых расстройств кишечника в связи с наступаю-

щим дисбактериозом на почве применения антибиотиков широкого спектра действия. Однако кандидоз кишечника может развиваться и без применения антибиотиков у ослабленных животных, молодых и старых.

Кандидозы кишечника могут быть в виде распространенного поверхностного катара с образованием пленок на слизистой кишечника или более тяжелых поражений с некрозом слизистой, кровоизлияниями и изъязвлениями.

В патогенезе этих осложнений имеют значение как непосредственное стимулирующее действие антибиотиков на грибки Кандида, так и создание антибиотиками благоприятных условий для развития грибков Кандида вследствие повреждения нормальной микрофлоры кишечника, антогонистически действующей на грибки.

Разнообразные расстройства кишечника у собак и кошек, напоминающие энтериты, могут вызвать многочисленные представители паразитических червей. Вызываемый глистами сложный комплекс патологических явлений со стороны кишечника не всегда распознается и учитывается.

Для выяснения природы кишечных инфекций у собак и кошек было проведено микробиологическое исследование.

Методика исследований

Комплексное микробиологическое исследование кала проводилось на шигеллы, сальмонеллы, на четыре патогенных серотипа кишечной палочки, на патогенный стафилококк, протей и грибки Кандида. Испражнения исследовались 3-кратно (в начале заболевания, в период лечения и выздоровления). При срочном исследовании материал отбирался непосредственно из прямой кишки с помощью ватного тампона, смоченного физиологическим раствором. Посевы производились одновременно из одной и той же порции фекалий на патогенные кишечные палочки (среда эндо), сальмонеллы (среда Кауфмана), на стафилококк (молочно-солевой агар), на протей (мясопептонный агар), на грибки рода Кандида (агар Сабуро).

Изучение выделенных чистых культур бактерий и дрожжеподобных грибов проводилось по общепринятой методике.

Чувствительность к антибиотикам определялась методом бумажных дисков и серийных разведений в жидкой питательной среде.

Патогенность выделенных стафилококков определялась на основании следующих тестов: пигментообразование, плазмокоагуляция, гиалуронидазная активность, гемолиз на агаре, титр гемолизина.

Таким образом было обследовано 135 животных (89 собак, 46 кошек), принадлежащих к разным возрастным и породным группам. Животные для исследования отбирались по единственному клиническому признаку - диарея, несмотря на разные патологические процессы, ее вызывающие.

Так, с явлениями энтероколита было 6 обращений (4 собаки, 2 кошки), с подозрением на чуму и ПВ энтерит - 4 собаки, на заболевание желудочно-кишечного тракта - 2 (1 собака, 1 кошка), на дисбактериоз - 100 (65 собак, 35 кошек), на глистную инвазию - 23 животных (15 собак, 8 кошек).

Наряду с общеукрепляющей терапией животные лечились антибиотиками в различных сочетаниях (эритромицин, неомициновая группа, пенициллин, стрептомицин, левомицетин, тетрациклиновая группа). В отдельных случаях антибиотики применялись в сочетании с сульфаниламидами (фталазол, сульфодимизин).

Результаты исследований

Проведенное микробиологическое исследование дало следующие результаты: Энтеропатогенные кишечные палочки были выделены у 5 животных (3 собаки, 2 кошки); вульгарный протей был выделен у 15 животных (10 собак, 5 кошек); патогенный стафилококк у 68 (48 собак, 19 кошек); дрожжеподобные грибки рода Кандида у 48 животных (32 собаки, 16 кошек).

Таким образом, ввиду значительной трудности дифференциальной диагностики энтерокалитов у собак и кошек ветеринарным врачам необходимо опираться на весь комплекс клинических, эпизоотических и лабораторных данных,

включая результаты посевов испражнений у больных животных.

Выводы

1. В результате проведенной работы сделано свыше 400 анализов на основании данных клиники и 3-кратного микробиологического исследования. Была выявлена этиология диарей различного происхождения: стафилококковая, в результате деятельности грибков рода Кандида, кишечной палочки, протей, воспалительных процессов в кишечнике вызванных глистной инвазией.

2. В целях точной диагностики энтерокалитов разной этиологии, а также своевременного выявления вторичных инфекций необходимо расширить объем диагностического обследования животных, больных расстройствами желудочно-кишечного тракта.

Библиографический список

1. Шуляк Б.В. Руководство по бактериальным инфекциям собак / Б.В. Шуляк. М., 2003. Т. 1, 2.
2. Выгодченков Г.В. Стафилококковые инфекции / Г.В. Выгодченков. М., 1963.



УДК 616-091:611.3:001.891.53

Е.В. Курятова

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ЖЕЛУДКА КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГАСТРИТЕ И В ПРОЦЕССЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕЕ ПРЕПАРАТОМ «МАЛАВИТ»

Несмотря на то, что в борьбе с желудочно-кишечными заболеваниями, достигнуты значительные успехи, поиск новых эффективных и малотоксичных для организма животных лечебных средств всегда актуален [1, 3].

В настоящее время нет научных сведений относительно целесообразности применения гомеопатического препарата «Малавит» при заболеваниях пищеварительной системы.

Целью работы явилось гистоморфологическое обоснование применения препарата «Малавит» при экспериментальном гастрите.

Для этого были поставлены следующие задачи:

1. Установить принципиальную возможность применения препарата «Малавит» для лечения гастрита в эксперименте на белых крысах-самцах.

2. Сопоставить особенности морфологических характеристик в эксперименте у интактных животных и на фоне действия препарата «Малавит».

Материал и методы

В соответствии с экспериментальными задачами исследования нами были использованы 40 беспородных крыс, содержащихся в условиях вивария ДальГАУ. Животные подразделялись на пять экспериментальных групп по восемь животных в каждой и помещались в отдельные клетки.

Животным 2, 3 и 4-й экспериментальных групп вызывался экспериментальный гастрит путем воздействия на слизистую оболочку желудка 40%-ного спирта (96%-ный этиловый спирт разводился дистиллированной водой) [2]. Спирт вводился в желудок естественным путем: животные на протяжении семи дней находились на диете с полным исключением жидкости из рациона при полноценном питании. Через семь дней от начала эксперимента животным давался алкоголь из расчета 30 мл на одно лабораторное животное. Для более точного учета потребляемого алкоголя каждое животное 2, 3 и 4-й экспериментальных