

Абсцессы роговицы представляют особую сложность для лечения, так как процесс сопровождается лизисом кератоцитов, повреждающим действием токсинов микроорганизмов и постоянным рецидивирующим лечением.

К сожалению, в настоящее время в ветеринарной практике при лечении гнойного воспаления переднего отрезка глазного яблока, в том числе и роговицы, используют антибиотики без определения чувствительности микрофлоры, в связи с чем возникает быстрая адаптация микроорганизмов. Применяемые кератопротекторы по сути способствуют удержанию и размножению инфекции в тканях роговицы. Острая боль, длительное по времени воспаление приводят к развитию местных аутоиммунных реакций, сопровождающихся кератолизисом. Роговица набухает, что затрудняет процессы васкуляризации и заживления язвы.

При лечении гнойных процессов в роговой оболочке с вовлечением переднего отрезка увеального тракта глазного яблока учитываются следующие принципы:

1. Выявление и удаление всех факторов, способствующих или инициирующих воспаление;
2. Обоснованное применение антибиотиков в целях профилактики инфекционного процесса, и недопущения развития аутоиммунного кератолизиса или абсцесса роговицы;
3. Уменьшение болевой реакции с помощью применения 1% атропина сульфата, а также местных или системных обезболивающих и блокад;
4. Правильное применение увлажняющих и защищающих роговицу препаратов (применение слезозаменителей и кератопротекторов не всегда оправдано);
5. Лечение переднего увеита, как правило, сопровождающего гнойное воспаление роговицы;
6. Постоянный контроль, наблюдение, повторные осмотры.

Правильная диагностика и своевременный и грамотный подход к лечению абсцессов роговицы с вовлечением в патологический процесс радужной оболочки являются основными аспектами успешного выздоровления и сохранения не только глазного яблока как органа, но и его зрительных функций.

## **ЦИРКОВИРУС СВИНЕЙ 2 ТИПА. СИНДРОМ ПОСЛЕОТЪЕМНОГО МУЛЬТИСИСТЕМНОГО ИСТОЩЕНИЯ**

*Стаффорд В.В., Стрельцов Я.Б.*

*ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН*

Цирковирусные болезни свиней (ЦВБС), вызванные представителем рода *Circovirus*, семейства *Circoviridae*, последнее время все чаще возникают в свиноводческих хозяйствах Российской Федерации. Самым распространенным синдромом проявления ЦВБС является синдром послеотъемного мультисистемного истощения поросят (СПМИ). Согласно данным исследований, проведенных отечественными специалистами, уровень забо-

леваемости цирковирусом второго типа при СПМИ достигает 30%, на фоне смешанной инфекции заболеваемость возрастает до 70%, а уровень летальности достигает 80%. Источником инфекции являются больные и зараженные животные, возбудитель выделяется в окружающую среду с продуктами жизнедеятельности организма, возможно внутриутробное инфицирование плода. Чаще инфекцией заражаются поросята в возрасте от 2 до 4 месяцев и свиноматки, реже свиньи других возрастов. Нуклеиновая кислота ЦВС-2 может содержаться в сперме хряков, но половой путь передачи вируса является спорным среди российских и зарубежных ученых. Диагностику ЦВС проводят при наличии клинических признаков и характерных патологических изменений при вскрытии. Патологический материал подвергают гистологическому исследованию, которое позволяет определить уровень патоморфологических изменения органов и тканей. Антиген ЦВС-2 чаще обнаруживают в лимфоидной ткани, для этого применяют разнообразные современные методы - ПЦР, гибридизация *in situ*, ИФА, РИФ и другие. Дифференциальную диагностику проводят ИГХ исследованием, определяют вирусный тропизм и степень патологического процесса в исследуемых тканях. В Российских хозяйствах серопозитивность варьирует от 55-100 %. На территории РФ ЦВС, не смотря на распространенность, имеет статус эмерджентной инфекции. Согласно исследованиям, проводимым в стране, почти в каждом свиноводческом хозяйстве найден возбудитель цирковирусной инфекции ЦВС-2., Исследователями выявлено, что кроме повсеместного распространения, цирковирус находится в ассоциации с возбудителями трансмиссивного гастроэнтерита, парвовирусного энтерита, репродуктивного и респираторного синдромом, пастереллеза, микоплазмоза и различными гельминтозами.

**Заключение.** Из приведенных данных, можно сделать вывод, о том, что ЦВС, особенно СПМИ, распространены в РФ и наносят экономический ущерб свиноводческим хозяйствам, имея высокую летальность среди молодняка и высокую заболеваемость разновозрастного поголовья свиней. Ассоциативные заболевания увеличивают разнообразие клинических признаков и усложняют диагностику, что в свою очередь определяет стратегию применения комплексности диагностических исследований, направленных на определение тропизма вируса (ИГХ, гибридизация *in-citu*), развитие вируса (филогенетический анализ), реакции иммунной системы (ИФА, РИД).

## **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ИМИДАКЛОПРИДА, ЭТОФЕНПРОКСА И ПИРИПРОКСИФЕНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭКТОПАРАЗИТОЗОВ ЖИВОТНЫХ**

**Степанова И.А., Арисова Г.Б.**

*ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН*