

го неизвестных сторон патогенеза и течения диктиокулеза животных, в том числе и белкового обмена в их организме.

УДК 619:616.99

## Лечение собак, больных демодекозом, с помощью иммуномодуляторов

А.А.Лисицина, Ф.И.Василевич Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии

Несмотря на широкое распространение демодекоза, многие вопросы этиологии и патогенеза остаются недостаточно изученными, что осложняет разработку мер борьбы и профилактики этого заболевания. До этого времени суть всех мероприятий при разработке методов терапии демодекоза сводилась к поиску эффективных акарицидов. Наиболее распространено применение препаратов ивермектинового ряда, которые обладают широким спектром противопаразитарного действия, в том числе и на клещей рода *Demodex*. Однако применение этих препаратов для лечения демодекоза собак проблематично, поскольку они не лицензированы для этого вида животных и обладают существенными побочными реакциями. Имеются данные о токсическом воздействии препаратов ивермектина на функциональное состояние печени.

Целью нашей работы явилось показать целесообразность иммунокорректирующей терапии при демодекозе и изучить влияние некоторых акарицидов на функциональное состояние печени.

Работа проведена на больных демодекозом собаках. Диагноз ставили на основании эпизоотологических данных, клинических симптомов и микроскопии патологического материала. От всех больных животных брали пробы крови для проведения гематологических и биохимических исследований. Гематологические исследования проводили по общепринятым методикам. Биохимический анализ сыворотки проводили на автоматическом анализаторе фирмы Hoffmann la Roche (Швейцария).

Больные животные были разделены на группы в зависимости от степени клинического проявления заболевания: собаки с локализованными и генерализованными формами демодекоза.

За нормальное значение принимали показатели клинически здоровых собак в возрасте от 6 месяцев до 3 лет (контрольная группа).

Анализ данных гематологического исследования позволил выявить у собак некоторые количественные изменения в составе крови при демо-

декозе. Уровень лейкоцитов при локализованных поражениях достоверно не изменялся.

У животных с генерализованным демодекозом отмечали снижение содержания гемоглобина, числа эритроцитов, повышение СОЭ по сравнению с контрольной группой. При ЛД разницы по этим показателям не наблюдали.

Биохимические исследования позволили выявить у 40,4% собак из 24 больных собак, с демодекозной инвазией изменения сывороточно-биохимических печеночных тестов, характеризующих нарушения в гепатобилиарной системе.

У 37,5% собак были отмечены признаки цитолиза, выразившиеся повышением печеночноспецифических ферментов, гипербилирубинемией. У 6 (25%) собак регистрировали признаки холестаза по увеличению активности гаммаглутамилтрансферазы, содержания холестерина, билирубина, желчных кислот. В 12,5% были выявлены признаки мезенхимально-воспалительного синдрома (гиперпротеинемия, диспротеинемия со снижением альбуминов иногда в сочетании с В-фракцией). Снижение количества альбуминов, холинэстеразы, холестерина и мочевины, используемые как индикаторы гепатобилиарной недостаточности, наблюдалось лишь у 8,3% собак с генерализованным демодекозом.

Учитывая анамнестические данные, а также вышеизложенные наблюдения и выявления групповые и индивидуальные, количественные иммуногематологические и биохимические изменения, считаем оправданным применение иммунокорректирующей терапии. С этой целью мы провели сравнительный мониторинг терапии демодекоза двумя методами. Пяти собакам первой группы подкожно вводили препараты ивермектинового ряда в терапевтических дозах. Собакам второй группы применяли в качестве акарицида препарат "Амьтан" на основе амьтраза в сочетании с иммунокорректором "Рьботан" выпускаемым АО "Ветзвероцентр". Препараты применяли согласно инструкциям.

У животных, которых лечили препаратами ивермектинового ряда часто отмечали признаки токсикоза, выразившиеся общей слабостью, снижением или отсутствием аппетита, расстройством ЖКТ, нервными явлениями.

Собаки второй группы хорошо переносили обработки "Амьтаном" и инъекция иммунокорректора.