Иммунологическое обоснование патогенеза и лечения демодекоза собак Медведева, Мария Александровна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат ветеринарных наук Медведева, Мария Александровна

1. Введение.

II. Обзор литературы.

2. 1. Морфологические и биологические особенности возбудителя.

2. 2. Эпизоотология демодекоза.

2. 3. Патогенез демодекоза.

2. 4. Иммунитет. Иммунодефицит, обусловленный демодекозом.

2. 5. Клинические формы демодекоза.

2.6. Диагностика демодекоза.

2. 7. Лечение демодекоза.

2.8. Профилактика демодекоза.

III. Собственные исследования.

3.1. Материалы и методы исследований.

3.2. Ход эксперимента.

3.2. 1. Гематологические исследования.

3. 2. 2. Неспецифические факторы резистентности.

3.2.3. Клинико - лабораторный анализ мочи.

3. 2. 4. Клинико - лабораторный анализ кала.

3.3. Особенности гематологических данных и показателей естественной резистентности собак больных демодекозом.

3. 4. Схемы лечения демодекоза.

3.5. Гематологические данные и показатели естественной резистентности собак, больных демодекозом после лечения.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Разведения и содержание домашних животных в различных регионах России в настоящее время вызывает необходимость углубления знаний по многим вопросам в этой сфере и разработки выдвижении новых подходов к лечению, казалось бы, давно известных патологий, а также недавно открытых и еще малоизученных болезней.

В последние несколько десятилетий популяции собак, в особенности из числа тех, которые обитают в городе, подвергаются все более и более интенсивному воздействию "повреждающих" факторов; среди них обилие стрессов, постоянно ухудшающаяся экологическая обстановка, злоупотребление сухими и другими концентрированными кормами, бесконтрольное разведение и т.д. Причины многих, в особенности хронических заболеваний, происходят именно из вышеуказанных факторов.

Возможно, что и такое, давно известное и, казалось, хорошо изученное заболевание как демодекоз следует рассматривать с несколько иных позиций, чем просто хроническое паразитарное заболевание.

Демодекоз собак (демодекозная часотка, фолликулярная чесотка, демодецийная или красная чесотка, паразитарная чесотка, паразитарные угри /акне/ или угревые железницы) является одним из распространеных кожных болезней животных и человека. Из этих возбудителей в настоящее время описано 134 вида клещей Demodex (Ф.И. Василевич, 1998).

Необходимо также отметить, что в связи с увеличением в последнее время темпов и объема разведения различных пород собак, зачастую абсолютно бесконтрольного, сопряженного с ввозом из-за рубежа производителей сомнительного качества, а также просто представителей новых пород собак, ситуация с демодекозом резко обострилась.

Изучению эпизоотологии, патогенеза, лечения, диагностики и профилактики демодекоза посвящены работы многих исследователей. Наиболее значительные работы опубликованы Ф.И. Василевичем (1993, 1998), Ф.И. Василевичем , М.В. Розовенко (1993), Ф.И. Василевичем , М.В. Розовенко (1994), А.А. Лисициной и др. (1997), С.В. Ларионовым (1980, 1990, 1991, 1993, 1996), М.В. Шустровой (1995, 2001), М.В. Шустровой, А.И. Лесниковым (1999), Г.В. Делюда (2002), PedroJ.Ginel (1996), S.D. Folz (1983 -1984), F. Beugnet (1993) и другими.

На широкое распространение демодекоза собак в России (до 34,3 -67,4 %) указывают работы С.В. Ларионова (1991), М.В. Шустровой (1996).

Общеизвестно, что поиски эффективных способов и средств лечения демодекоза ведутся уже длительное время. Не так давно применение акарицидов контактного и системного действия на основе ХОС, ФОС, пиретроидов, авермектинов и др. сулило, наконец - таки успех в лечении данного заболевания. Но, увы, оставалось, и остается, по сей день огромное количество случаев демодекоза, где применение вышеперечисленных средств оказалось безрезультатным; и еще большее количество тех животных, у которых после, казалось бы невероятно быстрого выздоровления и восстановления экстерьерных данных, возникал столь же стремительный рецидив, не говоря уже о том , что применение практически всех акарицидных препаратов далеко небезразлично для животного организма, а некоторые из них представляют из себя крайне токсичные (в особенности для печени и почек) соединения. (В.А. Кирилловских, 1998).

Именно поэтому в своей работе мы попытались найти альтернативную классическому подходу схему лечения демодекоза, за основу которой была взята естественная способность любого живого организма противостоять как экзо-, так и эндогенным болезнетворным воздействиям, а именно естественная резистентность животного.

С практической точки зрения данное исследование интересно не только принципиально новым подходом к лечению демодекоза, основанного на уверенности в том, что данное заболевание не является сугубо паразитарным, но и тем, что оно должно рассматриваться как иммуносупрессии, сопряженной с нарушением гомеостаза организма. В этом отклонении генерализованный демодекоз собак представляет собой тяжелую болезнь, сопровождаемой иммуносупрессией. Функции Т-клеток как показывают результаты исследований бласттрансформации лимфоцитов под действием митогенов in vitro и реакция гиперчувствительности замедленного типа А резко снижены. (Ф. Бенье, 1997, 1998).

Особый интерес вызывает также попытка определения норм показателей естественной резистентности (лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови) для собак различных пород. Для реализации такого подхода в нашем исследовании основное внимание уделялось трем породам собак: немецкая овчарка, кавказская овчарка и шар-пей.

Не последнее место по значимости занимает также и изучение влияния наследственного фактора на развитие демодекоза у потомков больных производителей, степень выраженности наследования и то звено в иммунной системе организма собаки, которое играет решающую роль в развитии патогенеза.

Цель и задачи исследования. Целью работы явилось изыскание принципиально нового подхода к лечению демодекоза, основанного на предварительном определении иммунного статуса организма гематологической диагностике и определении показателей неспецифической резистентности с последующей иммунокоррегирующей терапией, определении норм показателей естественной резистентности для некоторых пород собак и изучении влияния наследственного фактора на развитие демодекоза у потомков. Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи.

1. Изучить гематологические показатели собак, больных демодекозом, до и после разработанной новой концепции лечения.

2. Изучить факторы неспецифической резистентности (лизоцимной и бактерицидной активности) у собак, больных демодекозом, до и после терапии.

3. Сравнить показатели неспецифической резистентности некоторых пород собак (немецкая и кавказская овчарка и шар-пей) с целью оценки влияния наследственного фактора на возникновение заболевания.

4. Определить подходы к использованию иммунокоррегирующей терапии в зависимости от факторов естественной резистентности.

Научная новизна. Научная новизна работы заключается в концепции новых данных относительно роли факторов неспецифической резистентности и иммунодефиците при демодекозе собак, разработке на этой основе иммунокоррегирующей терапии в сочетании с патогенетической, уточнении некоторых вопросов патогенеза болезни, выяснении роли наследственности в развитии демодекозной патологии.

Практическая значимость работы. Использование результатов исследований позволило повысить эффективность лечебных мероприятий при демодекозе собак. Полученные данные способствуют объективной оценке роли факторов естественной резистентности при указанной патологии животных. Большое клиническое значение имеет выявление наследственного фактора в возникновении демодекоза собак. Материалы исследований используются при проведении лекционных и практических занятий по специальности Ветеринария в Российском университете дружбы народов.

Основные положения, выносимые на защиту.

1. Роль факторов естественной резистентности собак при демодекозе.

2.Новые схемы иммунокоррегирующей и патогенетической терапии демодекоза собак.

Апробация работы. Материалы были доложены на 8, 9 и 11 Московских международных ветеринарных конгрессах по проблемам болезней мелких домашних животных (1999 - 2003), на Научно-практической конференции «Животные в городе», МСХА им. К.А. Тимирязева (2000), Blood and immunological parameters in dogs after treatment for demodecosis with immune-therapy. 6th International Veterinary Immunology Symposium. July 15-20, 2001, Uppsala, Sweden.

Публикации. По теме опубликовано 5 печатных работ.

Объем и структура работы. Диссертационная работа изложена на 152 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, выводов, обсуждения и практических предложений. Материалы иллюстрированы 18 таблицами, 3 схемами и 28 диаграммами.