

СИСТЕМНАЯ КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА У СОБАК

**Захарова П.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** эндокринная система, аутоиммунное заболевание, сопротивляемость аутоантигенам*

В данной статье поднимается вопрос о системной красной волчанке у собак, о выяснении причины её возникновения, диагностике и соответствующих методах лечения.

Красная волчанка – это заболевание аутоиммунного характера, которое возникает как следствие сбоя в функционировании эндокринной системы. Нарушения в гормональной системе влекут за собой атаку иммунной системы в отношении здоровых клеток организма. Болезнь встречается довольно редко, но это связано, скорее всего, с неправильной диагностикой, так как распознать нарушения аутоиммунной системы в организме довольно сложно [1,4,6].

Заболевание характеризуется формированием антител, которые оказывают сопротивление аутоантигенам. Образовываются специфические комплексы, которые скапливаются в районе клубочковых зон в почках, а также в суставных сумках, на кожных покровах и в сплетениях кровеносных сосудов. К появлению красной системной волчанки генетически предрасположены определенные породы, такие как немецкие и шотландские овчарки, пуделя и ирландские сеттеры.

Чаще всего явные признаки болезни диагностируют у животных старше 6 лет. Половые признаки и физическое состояние особой роли не играют.

До сих пор до конца не исследованы причины появления красной волчанки. Ветеринары склонны к предположению, что в основе развития болезни лежит генетический фактор со склонностью к появлению

различных воспалительных процессов на основе повышенного восприимчивости к инфекциям. Важную роль в развитии болезни играет ультрафиолетовое излучение. Так как, согласно исследованиям, собаки, которые живут на улице, намного чаще подвержены аутоиммунным заболеваниям, чем животные, поддающиеся прямому воздействию ультрафиолета периодически.

Системная красная волчанка имеет ряд особых признаков, зависящих от типа антител, и места образования повреждений. Усугубляет негативное воздействие генетический фактор, экологические проблемы и инфекционные заболевания. Довольно часто красная волчанка ярко проявляется после приема определенных медикаментов. При этом проявляются нарушения в разных органах и системах.

Страдает опорно-двигательный аппарат и мышечная ткань. Проявляется болями и воспалительными процессами в суставных сумках. Собака начинает хромать и проявляет чувствительность при воздействии на мышцы. На слизистых оболочках появляются характерные язвы. Они аккумулируются в районе пасти, возле носа и вокруг анального отверстия. Такие признаки влекут за собой потерю аппетита и, как следствие, истощение. Постепенно выпадает шерсть, меняя при этом свой цвет. При красной волчанке особо страдают почечные структуры. Почки и печень увеличиваются, наблюдаются нарушения в процессе свертываемости крови. Также возникает воспаление и увеличение в размерах лимфатических узлов. Характерный признак появления болезни – кровотечение из носа, что ведет к гиперемии слизистой носа [2,3].

Диагностировать заболевание довольно сложно, поэтому необходимо провести комплексное обследование, включая общий и биохимический анализ крови и мочи. Чтобы точно определить диагноз, необходимо точный анамнез – от первых симптомов до последующих патологических процессов. Нужно провести анализ на антитела с двуспиральной ДНК и антинуклеарные тела, провести реакцию Вассермана, так как красная волчанка дает ложноположительный результат.

Собаку в тяжелом состоянии госпитализируют, при слабых симптомах – назначают амбулаторное лечение. При назначении терапии врач учитывает форму заболевания, стадию прогресса, на сколько поражены внутренние органы, а также возраст собаки.

Питомцу необходимо обеспечить покой и комфортное состояние, максимально снизив нагрузку на суставы. Следует временно исключить влияние ультрафиолета, поэтому выгуливать собаку лучше до и после захода солнца. Животному назначают специальные медикаментозные препараты.

Это иммунодепрессанты и кортикостероидные средства, снижающие реакцию иммунной системы. Кожные покровы и слизистые, пораженные волчанкой, обрабатывают гормональными мазями с противовоспалительным действием. В тяжелых случаях назначают инъекционный Преднизолон и витамина Е [3,5].

Заболевание непредсказуемое и трудноизлечимое, поэтому необходимо проводить регулярные ветеринарные обследования. Опытный врач заметит причины ухудшения здоровья животного. Для полной диагностики системной красной волчанки необходимо наблюдение на протяжении как минимум недели. Продолжительность лечения в дальнейшем зависит от клинической картины протекания болезни [5,6].

С целью профилактики достаточно раз в год проводить клинический осмотр собаки и сдавать определенные анализы. Особенно важно исключить постоянное пребывание питомца на открытом солнце. Животные, у которых диагностировали красную волчанку, не рекомендуются к производству потомства.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 175 с.
2. Васильев, Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология : учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 656 с.
3. Госманов, Р. Г. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, А. А. Новицкий. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с.
4. Левинсон, У. Медицинская микробиология и иммунология : учебное пособие / У. Левинсон ; перевод с английского В. Б. Белобородова. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 1184 с.

5. Мустафина, И. Г. Основы патологии : учебник для спо / И. Г. Мустафина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 436 с.

6. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS IN DOGS

Zakharova P.V.

Keywords: *endocrine system, autoimmune disease, resistance to autoantigens*

This article raise the question of systemic lupus erythematosus in dogs, about finding out the cause of its occurrence, diagnosis and appropriate treatment methods.