

УСТОЙЧИВОСТЬ СОБАК К БОЛЕЗНИ КАРРЕ

Малахова Д.К., Старкова М.Г. студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины, dizlina_m@mail.ru
Научный руководитель – Беликова А.О., ассистент кафедры генетических и репродуктивных биотехнологий ФГБОУ ВО СПбГУВМ

***Ключевые слова:** собака, вирусное заболевание, вирус, чума собак.*

Работа посвящена обзору восприимчивости разных пород собак, а также разных полов к вирусному заболеванию – собачьей чуме. Заразиться могут любые собаки, как молодые, так и взрослые, но в некоторых случаях одни в отличие от других могут проявлять более высокую устойчивость.

Введение: Чума или болезнь Карре (Чумка) – это острозаразное вирусное заболевание, возбудителем которого является РНК-содержащий вирус, относящийся к семейству парамиксовирусов [1]. Живой организм заражается через органы и желудочно-кишечный тракт. От больных животных вирус попадает в окружающую среду с фекалиями, слюной, частицами кожи, выделениями из носа, глаз, а также с мочой, поэтому здоровая собака рискует заразиться от любого предмета. И именно поэтому заражение через инфицированные подстилки или другие предметы ухода возможны.

На сегодняшний день не существует известного метода лечения, который мог бы изменить возможное течение заболевания у собак. Поэтому крайне важно получить больше информации о факторах, влияющих на эпидемиологию вирусного заболевания, таких как его связь с возрастом, полом, породой и другими факторами риска, чтобы сформулировать стратегии профилактики и контроля данного заболевания.

Цель работы: изучить мнение учёных и понять, какие особи и породы собак восприимчивы к болезни Карре, а какие нет.

Результаты исследований: Заразиться чумой могут как взрослые, так и молодые собаки, но возраст от 3 до 6 месяцев считается наиболее опасным. Щенки, рожденные от вакцинированных или естественно больных чумой сук, почти никогда не болеют. Также редко болеют щенки в сосущем возрасте. Исключения происходят только при плохом уходе или кормлении. Молозивный иммунитет защищает выводок примерно в течение пары недель после отлучения от материнской груди [2], а затем требуется вакцинация, которую нелегко провести в возрасте до 3 месяцев из-за наличия антител, полученных от матери к данной болезни.

Был рассчитан средний период полураспада антител, полученных от матери, и было установлено, что возраст между 3-6 месяцами является подходящим временем для вакцинации щенков, поскольку в этом возрасте происходит полное исчезновение материнских антител, которые в противном случае препятствовали бы выработке вакцинных антител. Регулярная практика первичной вакцинации в более раннем возрасте у молодых щенков может быть причиной более высокого риска развития чумки в возрастной группе 0-1 год [3].

Восприимчивость к чуме зависит не только от возраста, но ещё и от пола. Суки более устойчивы (46,67%), чем кабелы (53,33%). Эта разница в частоте проявления болезни может быть обусловлена различием количества половых гормонов у разных полов.

Так, при чумке, что является распространенным заболеванием собак, при котором повреждается миелиновая оболочка нейронов, наблюдалось снижение концентрации прогестерона в мозжечке, а тяжесть поражения была наибольшей в том мозжечке, в котором была самая низкая концентрация прогестерона. Данное исследование позволяет предположить, что локальное нарушение метаболизма этого гормона может быть связано с началом и прогрессированием поражений мозжечка при инфекции данной вирусной болезни [4].

Что касается восприимчивости различных пород, то существует множество различных мнений о том, какие собаки более устойчивы. Многие утверждают, что беспородные собаки обладают относительной устойчивостью, но было замечено, что у них риск был в несколько раз выше по сравнению с далматином, доберманом, немецкой овчаркой,

лабрадором, померанским шпицем и породой шпиц [4]. Однако точная причина преобладания инфекции чумки у беспородных собак неизвестна, но некоторые учёные объяснили более высокую заболеваемость у беспородных собак, чем у их чистокровных, тем, что они очень распространены и им уделяется меньше внимания. Считается, что они более склонны контактировать с собаками-переносчиками чумы, тем самым повышая риск заражения.

Большинство считает, что более предрасположены к этой болезни - немецкие и южнорусские овчарки (20%), пудели (10%), сеттеры (10%), колли (10%), пекинесы (5%), доберманы (15%), лабрадоры (19,42%), померанские шпицы (18,71%), лайки, а самая низкая - у боксера (1,44%) и терьера (1%) [5].

Выводы: Проанализировав мнения некоторых учёных, можно сделать выводы, что наиболее устойчивы к чуме суки и такие породы собак, как боксеры и терьеры. Остальное множество пород под сомнением из-за расхождения в мнениях. Однако даже при этих знаниях все равно нельзя быть уверенным в том, что ваша собака не заболеет, поэтому рекомендуется изучить эту болезнь, узнать о её симптомах и вовремя принимать нужные меры в лечении.

Библиографический список:

1. Rendon-Marin S., da Fontoura Budaszewski R., Canal C.W. et al. Tropism and molecular pathogenesis of canine distemper virus. – Текст: электронный ресурс // *Virology Journal*. 2019. Vol. 16. №. 30. – URL: <https://doi.org/10.1186/s12985-019-1136-6> (дата обращения 17.05.2023)
2. Jensen W.A., Totten J.S., Lappin M.R., Schultz R.D. Use of serologic tests to predict resistance to Canine distemper virus-induced disease in vaccinated dogs. – Текст: электронный ресурс // *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 2015. Vol. 27. №.5. – URL: <https://doi.org/10.1177/1040638715602291> (дата обращения 18.05.2023)
3. Bergmann M., Freisl M., Zablotski Y., Khan M.A.A., Speck S., Truyen U., Hartmann K. Prevalence of Neutralizing Antibodies to Canine Distemper Virus and Response to Vaccination in Client-Owned Adult Healthy Dogs. – Текст: электронный ресурс // *Viruses*. 2021. Vol. 13. – URL: <https://doi.org/10.3390/v13050945> (дата обращения 17.05.2023)

4. Mahajan, S.; Dey, S.; Kumar, A.; Panigrahi, P.; Karunanithy, M. Association and risk of canine distemper with respect to age, sex and breed of dogs suffering from demyelinating neuropathies. // *Int. J. Livest. Res.* – 2018. – №.8. – P.164–171.

5. Снигирев С. И. Чума собак и оптимизация мер борьбы с ней: автореферат дис.... кандидата ветеринарных наук // Алма-Атинский зоовет. ин-т. – Алма-Ата., 1990. – с.23.

RESISTANCE OF DOGS TO CANINE DISTEMPER

Malakhova D.K., Starkova M.G.

Keywords: *dog, viral disease, virus, canine distemper.*

The work is devoted to an overview of the susceptibility of different breeds of dogs, as well as different sexes to a viral disease – canine distemper. Any dogs, both young and adults, can become infected, but in some cases, some, unlike others, may show higher resistance.