

– Майский : Белгородский ГАУ, 2023. – С. 30-31. – EDN YHGQEC. 10. Особенности мочекаменной болезни у домашних животных / Ю. А. Шувалова, Р. А. Фокина, Э. Ж. Апиева, Е. С. Селезнева // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года. – Пенза : Пензенский ГАУ, 2024. – С. 336-340. – EDN GUQYJN. 11. Рапьевец, А. А. Уролители у котов и кошек, профилактика и меры борьбы с ним / А. А. Рапьевец, Э. Ж. Апиева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 27–28 октября 2022 года. - Том II. – Пенза : Пензенский ГАУ, 2022. – С. 114-117. – EDN BOUGGJ. 12. Лечение кошек при хронической болезни почек в условиях ветеринарной клиники / А. А. Хакназаров, В. А. Суходоева, И. А. Родионова [и др.] // Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук : материалы Международной научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти заслуженного деятеля науки, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» Колесова А. М., Саратов, 14–15 апреля 2021 года. – Саратов : Саратовская региональная общественная организация Центр вынужденных переселенцев «Саратовский источник», 2021. – С. 260-272. – EDN POELLE.

УДК 619:636.7

ЯВЛЕНИЕ ГИПЕРТЕРМИИ У СОБАК

Герасимова Т.В., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*Гипертермия или перегревание организма у собак представляет типовую форму расстройства теплового обмена, возникающую в результате действия высокой температуры окружающей среды или нарушения процессов теплоотдачи организма. Она характеризуется срывом механизмов терморегуляции и проявляется повышением температуры тела выше нормы. **Ключевые слова:** гипертермия, собаки, температура, теплоотдача, лечение.*

THE PHENOMENON OF HYPERTHERMIA IN DOGS

Gerasimova T.V., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*Hyperthermia or overheating of the body in dogs is a typical form of heat metabolism disorder that occurs as a result of high ambient temperature or disruption of the body's heat transfer processes. It is characterized by a breakdown of the mechanisms of thermoregulation and is manifested by an increase in body temperature above normal. **Keywords:** hyperthermia, dogs, temperature, heat transfer, treatment.*

Введение. Хозяева, не знающие всех нюансов содержания и потребностей данных животных, зачастую сами становятся непосредственной причиной заболеваний и плохого состояния своих питомцев. В летнее время наиболее распространенным является так называемый тепловой удар, вследствие оставления животных в закрытой машине или на балконе под палящим солнцем. Также даже просто прогулка в жаркое время днем, может стать причиной вялости четвероногого друга. Что же делать, когда ваше животное получило тепловой удар? И что вообще такое явление гипертермии?

Материалы и методы исследований. Для изучения и освещения данной темы были проанализированы научные статьи и соответствующая учебная литература. В результате исследования материалов были отобраны актуальные сведения о гипертермии собак, этиологии, симптомах.

Результаты исследований. Непирогенная гипертермия (Hyperthermia) - накопление избыточного тепла в организме животных, сопровождающееся повышением температуры тела. Понятие «гипертермия» включает в себя как лихорадку, так и собственно гипертермию. Лихорадка является типовым патологическим процессом, в основе которого лежит «перенастройка» центра терморегуляции, который находится в гипоталамусе головного мозга. При инфекционных заболеваниях, которые протекают с явлениями лихорадки, в организме образуются вещества (пирогены), оказывающие влияние на центр терморегуляции и переключющие «установочную точку» температуры тела на более высокий уровень. При умеренном повышении температуры тела активизируется иммунная система организма, замедляется размножение микрофлоры (кроме возбудителей вирусной природы). Таким образом лихорадка является защитным механизмом организма. Важным фактором при лихорадке является и то, что сохраняется механизм теплоотдачи. А при непосредственном тепловом ударе у животного происходит нарушение процессов теплообмена, из-за чего температура какое-то время держится на высоких показателях, и лишь убрав раздражающий фактор: солнце, жару, а также обеспечив благоприятными условиями, а при необходимости и медикаментозным лечением, можно снизить температуру до ее физиологической нормы.

Зачастую причинами теплового удара служат нахождение питомца в замкнутом помещении, отсутствие доступа к воде, прогулки в жаркую погоду, избыточные мышечные нагрузки. Следовательно, основными методами профилактики гипертермии являются: обеспечение открытого доступа к воде, проветриваемое помещение (желательно с комфортной температурой), а также прогулки преимущественно в утреннее и вечернее время без избыточных физических нагрузок.

Гипертермия проявляется в первую очередь повышенной температурой, которая у собак доходит до 42 градусов. Проявляется покраснение всех слизистых оболочек. Животное находится в одном положении, ведет себя вяло, у него отсутствует аппетит. Как осложнения может проявиться тахикардия и судороги. Если вовремя не оказать ветеринарную помощь, то возможны осложнения со стороны сердечно-сосудистой и нервной системы. Первоочередно для облегчения состояния собаки необходимо поместить ее в прохладное место, дать воды и привести на прием к врачу, так как без медикаментозного лечения и осмотра невозможно понять, насколько тяжелые последствия наступили для организма.

Со стороны сердечно-сосудистой системы происходит увеличение частоты сердечных сокращений до 140 ударов в минуту у животных средней массы тела. Поскольку выявить возможные осложнения лишь осмотром, пальпацией и аускультацией нельзя, необходимо произвести ЭКГ, а в тяжёлых случаях ЭхоКГ и УЗИ сердца. Лишь такими методами диагностики возможно выявить тахикардию или же блокаду, которые могут быть осложнениями гипертермии у животных. Помимо них следует провести общий анализ и биохимию крови, так как на результатах данных исследований мы можем увидеть изменения таких показателей как: АСТ, хлора, общего белка, сывороточного альбумина в крови, а также гемоглобина и гематокрита.

Основными препаратами для лечения теплового удара являются (рассчитано на собаку весом 6,5кг):

1. 0,5 % раствор холодного NaCl. По 15 мл внутривенно.
2. Лауритин С по 1,5 мл внутривенно медленно.
3. Котозал/Котобевит 1 мл внутривенно.
4. Диазепам 0,5% 1,5 мл внутривенно.
5. Беладонна-Гомакорд 2 мл внутривенно.

Данные препараты следует вводить один раз в сутки из расчета на курацию в семь дней. При данном медикаментозном лечении уже на вторые сутки животное будет чувствовать себя намного лучше. За счет холодного 0,5 % раствора NaCl восстановится водный баланс и пропадут признаки обезвоживания. Диазепам устранил судороги, а препараты на основе Беладонны и Лауритин С снизят повышенное давление и восстановят нормальный сердечный ритм у животного.

Заключение. Таким образом, гипертермия одно из наиболее часто встречаемых заболеваний у животных летом. К счастью, оно поддается лечению, оказанному своевременно, при запущенных случаях может привести к летальному исходу.

Литература. 1. Богданова, М. А. Патологическая физиология животных: учебное пособие / М. А. Богданова, С. Н. Хохлова, В. В. Ахметова. – Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. - 283 с. 2. Кобзева, П. Ю. Гипотермия и гипертермия / П. Ю. Кобзева // Гипертермия. – Москва, 2016. – С. 10–14. 3. Особенности иммунного ответа после воздействия общей гипертермии на экспериментальных животных / И. А. Кривошапкин, А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, М. Г. Пустоветова // Гипертермия у животных. – Москва, 2014.

УДК 619:616.24-008.4:636.09:636.2

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ

Глотова Т.И., Котенева Т.В., Нефедченко А.В., Судоргина Т.Е., Глотов А.Г.
ФГБНУ «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук», г. Новосибирск, Российская Федерация

Представлены данные об ассоциациях микроорганизмов, выявленных в пробах биологического материала от телят разного возраста при вспышках