

ЭКЛАМПСИЯ У СОБАК Eclampsia in a dogs

А. А. Лукина, студент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Руководитель: Н. Г. Курочкина, кандидат ветеринарных наук, доцент

Рецензент: А. А. Лазарева, кандидат ветеринарных наук, доцент

Аннотация

Эклампсия у собак – это серьезное и опасное состояние, которое может возникнуть у беременных сук во время и после беременности и требует немедленной ветеринарной помощи. В данной обзорной статье мы рассмотрели причины, симптомы, диагностику и лечение эклампсии у собак, а также предоставили рекомендации по профилактике этого заболевания.

Ключевые слова: гипокальциемия, эклампсия, судороги, собаки.

Summary

Eclampsia in dogs is a serious and dangerous condition that can occur in pregnant bitches during and after pregnancy. This is a rare but extremely important disease that requires immediate veterinary care. In this review article, we will look at the causes, symptoms, diagnosis and treatment of eclampsia in dogs, as well as provide recommendations for the prevention of this disease.

Keywords: hypocalcemia, eclampsia, seizures, dogs.

Эклампсия – это редкое и в то же время опасное для жизни заболевание, протекающее в острой форме, которое может возникнуть у собак, реже у кошек, во время или после беременности вследствие чрезвычайно низкого уровня кальция в крови. Чаще наблюдается на пике лактации – 1-3 недели, намного реже после 40-го дня после родов. Эклампсия у собак имеет меньше документальных подтверждений в сравнении с крупным рогатым скотом. Оно характеризуется судорогами, дезориентацией, затрудненным дыханием и другими опасными симптомами. [1, 2, 6].

Этиология

Данное заболевание вызвано, как правило, низким содержанием кальция в крови, тканях [2]. Ее возникновению также способствуют интоксикации и хронические заболевания [4].

Данная патология характеризуется следующими причинами:

1. Несбалансированное питание. Из-за низкой осведомленности в кормовой потребности собаки владельцы могут не следить за ее диетой, что приводит к дефициту или избытку питательных веществ. При «домашнем» кормлении зачастую кладут больше мяса, чем требуется собаке, считая, что белок необходим собаке в большем количестве. Это приводит к нарушению соотношения кальция : фосфор. В идеальном рационе такое соотношение будет равно 1,2 : 1. К примеру в данное соотношение будет равно 1 : 15, вследствие чего его стоит добавлять в рацион только в малых количествах [5, 7].

2. Низкий уровень белка в крови. Его дефицит или чрезмерная потеря организмом приводит к снижению уровня кальция. Это можно наблюдать при некоторых заболеваниях почек.

3. Чрезмерное выделение кальция вместе с молоком. Это вызвано долгосрочным вскармливанием щенков молоком в большом количестве. У животных с недостаточностью почек или другими проблемами органов, связанных с выведением мочи, риск развития эклампсии повышается. Так организм не в состоянии постоянно поддерживать нормальное количество кальция в крови.

4. Заболевания паращитовидных желез вызывает гипокальциемию. Данное состояние встречается крайне редко.

5. Чрезмерное использование биологически активных добавок кальция оказывают обратную связь на секрецию паращитовидных желез, контролирующие метаболизм кальция [3].

6. Генетическая предрасположенность [4, 7].

Симптомы эклампсии у собак могут варьироваться, но, как правило, включают в себя:

• Тонико-клонические судороги вплоть до паралича тазовых конечностей. Появляются за несколько дней или часов до родов. Их продолжительность варьируется от 10 до 30 минут. Они начинаются с фебрильных подергиваний мышц конечностей, за которыми следуют клонические судороги скелетной мускулатуры конечностей вследствие чего животное лежит с выпрямленными конечностями. При этом рефлексы сохранены. Если у собаки начинаются судороги, то требуется немедленное вмешательство ветеринарного врача [1, 2, 4, 6].

- Повышение артериального давления.
- Учащенное дыхание.
- Пульс слабый, но частый.
- Рвота, диарея.
- Нарушение координации.
- Подергивание глазами, расширение зрачков.
- Мочеиспускание и акт дефекации отсутствуют.

Диагностика

Диагноз эклампсии обычно ставится на основе анамнеза (это роды 1-2 недели назад), клинических симптомов и анализа крови, который может показать повышенный уровень белка, заниженный уровень кальция фосфора. В некоторых можно наблюдать гипокликемию из-за сильного мышечного сокращения. Следует создать полный покой, ограничить от шума и болевых раздражителей. Определение причины эклампсии также может потребовать дополнительных исследований, таких как ультразвуковое исследование, рентген или биопсия [2, 7].

Лечение

Лечение эклампсии у собак включает в себя медленное внутривенное вливание 10%-го раствора хлорида кальция в дозе 5-15 мг/кг веса. В дальнейшем карбонат или глюконат кальция прописывают для перорального применения в сочетании с витамином D [2, 6]. Врач должен контролировать сердечный ритм и давление, а также стабилизацию состояния питания и гидратацию животного. В некоторых случаях применяются препараты для снижения артериального давления и уменьшения риска судорог [7].

Профилактика

Основной профилактикой будет являться сбалансированное питание собаки. Рацион должен включать в себя оптимальное количество кальция для беременной или уже щенной суки, не вызывая при этом как гипо-, так и гиперкальциемии [2].

Прогноз

При своевременном оказании помощи животному его прогноз будет благоприятным [6].

Заключение

Эклампсия у собак – это опасное заболевание, которое может привести к серьезным последствиям. Важно отметить, что эклампсия является опасным заболеванием, которое требует немедленного вмешательства ветеринарного врача. Ранняя диагностика и лечение могут спасти жизнь собаки и предотвратить возможные осложнения. Владельцы собак должны быть осведомлены о признаках и причинах эклампсии, чтобы вовремя обратиться к ветеринарному врачу.

Библиографический список

1. *Баймишев Х. Б.* Акушерство и гинекология: учебное пособие / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев. Самара: СамГАУ, 2021. 209 с.
2. *Бурцева Т. В.* Фитотерапия при заболеваниях нервной системы в ветеринарной практике / Т. В. Бурцева, В. М. Усевич, М. Н. Дрозд и др. Екатеринбург: Уральский ГАУ, 2023.
3. *Дюльгер Г. П.* Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. СПб.: Лань, 2021. 236 с.
4. *Ковалев С. П.* Основные симптомы внутренних болезней животных / С. П. Ковалев, А. В. Яшин, П. С. Киселенко, Р. М. Васильев, А. В. Туварджиев. СПб.: Лань, 2023.
5. *Лукина В. А.* Эклампсия у собак / В. А. Лукина, К. А. Лоботин, А. С. Сахно // Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции: материалы V международной научно-практической конференции. Часть 2. Воронеж, 2021. С. 152-155.
6. *Щербаков Г. Г.* Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин, И. М. Карпуть, Кондрахин И. П. и др. СПб.: Лань, 2022. 434 с.
7. *Pathan M. M.* Eclampsia in a Dog : An Overview / Pathan M. M., Siddiquee G. M., Latif A., Das H., Khan Md. J. Z., Shukla M. K. // Journal Veterinary World. India. 2011. Vol. 4. P. 45-47.