Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Специальность 36.05.01 "Ветеринария"

Кафедра "Внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства"

РЕФЕРАТ

по дисциплине «Внутренние незаразные болезни»

на тему: «Эклампсия»

Выполнил: студентка 5 курса 2 группы

Репникова Светлана Сергеевна

Проверил: профессор, доктор биологических наук

Кочуева Наталья Анатольевна

Караваево 2023

Содержание

[Введение 3](#_Toc152706299)

[Этиология 4](#_Toc152706300)

[Патогенез 5](#_Toc152706301)

[Симптомы 7](#_Toc152706302)

[Течение и прогноз 8](#_Toc152706303)

[Диагноз 9](#_Toc152706304)

[Лечение 10](#_Toc152706305)

[Профилактика 11](#_Toc152706306)

[Заключение 12](#_Toc152706307)

[Список использованной литературы 13](#_Toc152706308)

# Введение

ЭКЛАМПСИЯ – ECLAMPSIA («молочная лихорадка», лактационная или послеродовая тетания) - острое тяжелое патологическое состояние, вызванное недостатком кальция в организме, которое очень опасно для жизни животного. Характеризуется внезапным появлением приступов тонико-клонических судорог вскоре после родов или до родов, реже во время родов. Чаще бывает у собак (особенно, у комнатных собак, чрезмерно упитанных) и щенков, пушных зверей, кошек, реже у свиней и очень редко у лошадей, крупного и мелкого рогатого скота[3].

Заболевание может как постепенно развиваться, так и остро возникнуть. Животные по началу показывает беспокойство, учащение дыхания, отказ от пищи, безразличие к потомству. После наблюдают ухудшение состояния, пугливость, животное чаще прячется в безопасное место, отказывается от прогулок, конечности начинают слабеть. После появляется обильное слюнотечение, повышение температуры тела, тахикардия, начинаются припадки и судороги. Осложнением оказывается паралич, отек головного мозга, летальный исход[7].

# Этиология

Эклампсия сравнительно редкое заболевание. Способствуют ее возникновению выраженный недостаток в организме кальция, интоксикации, хронические инфекции, пониженная функция паращитовидных желез. Определенную роль играет наследственная предрасположенность отдельных линий декоративных собак (карликовые шнауцеры и пудели, таксы, пекинесы, болонки, шелти; встречается у немецких овчарок, доберманов, колли, боксеров, ризеншнауцеров). Интересно, что дикие сородичи собак этому заболеванию не подвержены. Предполагают, что она возникает также из-за анафилаксии, неполноценного кормления (при несбалансированности рациона по Са и Р, при погрешностях в белково-минеральном кормлении животных в сухостойный период, недостатке витамина D), после психических травм, воспаления почек и легких, глистных инвазий, прорезания зубов[8].

Кроме этого, есть версия, что причиной этого заболевания может являться большое употребление с кормом поваренной соли.

 Так же возникновению заболевания всегда способствуют:

* Перевозбуждение новотельной коровы;
* Кислородное голодание (нарушение работы вентиляции в помещении для новотельных коров, отсутствие вентиляторов, мероприятий по дополнительному охлаждению в месте содержания животных в жаркое время года);
* Скученность в группах или дворах;
* Стрессы, резкие переводы без определенной подготовки животного, особенно первотелки, в новую обстановку или непривычный тип содержания для нее или в новый «чужой коллектив»[1].

# Патогенез

До настоящего времени недостаточно изучен. В основе тетанических судорог лежит гипокальциемия. При понижении концентрации в крови и тканях кальция нарушается процесс нервно-мышечного возбуждения, наступают тетанические судороги и парез мышц. Ионы кальция активируют холинэстеразу, которая расщепляет ацетилхолин - медиатор нервного возбуждения. При недостатке кальция происходит накопление ацетилхолина, перераздражение нервных рецепторов, появляются судороги и парез мышц. С участием ионов кальция осуществляется процесс соединения и диссоциации миозина и актина, т.е. сокращение и расслабление мышц. Однако эта научная гипотеза требует экспериментального подтверждения[2].

Во время эклампсического приступа возникает спазм дыхательной мускулатуры, приводящей к апноэ, нарушению дыхания, западению языка, обструкции дыхательных путей, вследствие чего возникает гипоксия и гиперкапния. Последняя усиливает секрецию желез, вследствие чего начинается повышенное отделение желудочного, кишечного сока, слюны и бронхиального секрета. Поскольку при потере сознания отсутствует кашлевой рефлекс, накопление бронхиального секрета и слюны приводит к сужению дыхательных путей или закрытию их просвета, что вызывает образование ателектазов, нарушение газового обмена.

Прогрессирующий спазм сосудов вовремя приступа эклампсии и избыток крови, внезапно поступающей в циркуляторное русло из спазмированных мышц, оказывает значительную нагрузку на сердце, которая усиливается гипоксией и гиперкапнией. Этим объясняются нарушения ритма сердца и изменения на ЭКГ. В результате повышенной нагрузки на сердце развивается тахикардия, расширяются полости сердца, возникает циркуляторная недостаточность центрального происхождения, которая усугубляет гипоксию и гиперкапнию.

Заслуживает внимания связь заболевания с патологией почек. Судороги при эклампсии могут возникать вследствие повышенной рефлекторной возбудимости коры головного мозга в результате накопления в крови токсических веществ, что наиболее четко выступает при уремической эклампсии[4].

Таким образом, можно считать, что эклампсия развивается как синдром полиорганной недостаточности (сердечная, дыхательная, почечно-печеночная недостаточность) с характерным нарушением распределения кровотока и органной перфузии, вазоконстрикцией, ухудшением агрегатного состояния крови и нарушением ее реологических свойств, а также всех видов метаболизма[3].

# Симптомы

К ранним признакам относят: беспокойство и нервность, чувство страха и дискомфорта. Температура тела животного несколько ниже нормальной, может быть рвота. Можно отметить напряженную скованность мускулатуры задних конечностей.

По своему проявлению припадки сходны с эпилептическими, но отличаются от них внезапностью, большей продолжительностью и частотой возникновения, и более слабой степенью выраженности. В отличие от эпилепсии, припадок при эклампсии начинается не с тонических судорог, а с фибриллярных подергиваний мышц конечностей[9].

В дальнейшем отмечают клонические судороги конечностей и жевательные движения с образованием пены. Рефлексы во время припадка большей частью сохранены, мочеиспускание и дефекация задерживаются. Тонические сокращения мышц головы, шеи, конечностей временами сменяются клоническими судорогами, охватывающими все тело. Животное выражает испуг, дыхание становится шумным и учащается, также сильно возрастает и частота пульса. Координация движений нарушена. Сознание при припадках не утрачивается, но животные не откликаются на оклик и не реагируют на свет и шум. В перерывах между припадками животное угнетено. Припадки следуют через 10-30 минут, иногда они продолжаются беспрерывно (от нескольких часов до суток, то ослабевая, то усиливаясь), постепенно все же ослабевая, до выздоровления животного. При тяжелом течении из-за непрерывных припадков прогрессируют общая слабость, дыхательная и сердечно-сосудистая недостаточность, наблюдается гипертермия, коматозное состояние. В таких случаях может наступить смерть от асфиксии вследствие отека головного мозга[7].

# Течение и прогноз

В зависимости от продолжительности коматозного состояния, частоты приступов и длительности интервалов между ними, уровня и динамики артериального давления, состояния функции печени, почек, сердечно-сосудистой системы выделяют:

1. Легкая форма эклампсии характеризуется быстрым восстановлением сознания после приступа, снижением артериального давления, увеличением диуреза и нормализацией биохимических показателей крови (снижением уровня остаточного азота, мочевины, креатинина, увеличением коэффициента очищения мочевины).

2. Средняя форма коматозное состояние продолжается не более 2-3 часов. В дальнейшем единичные приступы судорог могут повторяться. Им обычно предшествует повышение артериального давления и уменьшение диуреза. Протеинурия не нарастает, нарушение функции почек, печени, сердечно-сосудистой системы выражены умеренно и постепенно нормализуются. Под влиянием проводимой терапии общее состояние больного улучшается, нормализуются биохимические показатели.

3. Тяжелая форма эклампсии длительность коматозного состояния после припадков составляет несколько часов (или суток), на его фоне продолжаются приступы судорог, снижается диурез, нарастает протеинурия и увеличивается артериальное давление. Быстрое снижение высокого артериального давления на фоне коматозного состояния является признаком тяжелой формы, наблюдается при кровоизлиянии в мозг.

Из осложнений у животных возможны аспирационная пневмония, отек легких, воспаление почек, желтуха, параличи, кровоизлияния в мозг. Болезнь у животных продолжается от 2 до 18 дней.

Прогноз благоприятный при своевременных диагностике и лечении[6].

# Диагноз

Диагноз ставят на основании данных анамнеза (припадки, связаны с беременностью или послеродовым периодом) и клинических симптомов (протекает остро при сохранении общей чувствительности и сознания, непроизвольное мочеиспускание и дефекация отсутствуют, проявляются клонические судороги). Определяется уровень кальция в крови[3].

# Лечение

Больных животных изолируют в затененные денники или станки с обильной подстилкой, оберегают от шума и болевых раздражителей. Рацион обогащают легкоусвояемыми углеводами, кальциево-фосфорными солями и витаминами группы В, ограничивают дачу протеина и поваренной соли.

При сильных припадках, сопровождающихся ударами головой об пол следует ввести 0,5-1 мл седативного препарата (Ксила, Рометар или аналоги).

Медленно внутривенно (на среднюю корову в 500-600 кг):

* Кальция хлорид 10% — 200 мл;
* Глюкоза 40% — 400 мл;
* Кальфосет (Кальцемаг) - раствор, содержащий в себе кальция глюконат, кальция глицерофосфат, магния хлорид, борную кислоту;
* Кофеина бензоат натрия 20% — 10 мл;
* Катозал (Бутофан, Стимулонг или др. аналоги) — 100 мл.

После проведенного лечения за животным устанавливается внимательное наблюдение, при повторяющихся симптомах внутривенное введение вышеуказанных лекарств повторяется.

При своевременной ветеринарной помощи и выполнении всех указанных мер по лечению, животные чаще всего выздоравливают быстро, но должны оставаться под наблюдением и изолированно не менее пяти дней-одной недели[2].

# Профилактика

Балансирование рационов по основным элементам питания, минеральным веществам и витаминам. Проводить дозированное облучение животных солнечными лучами или искусственными источниками УФ-лучей. При недостатке в рационах беременных животных кальция и фосфора включать мясокостную, костную, рыбную муку, кормовые фосфаты[1].

# Заключение

Эклампсия – одно из осложнений, возникающее вскоре после родов или до них, поэтому крайне важно уделить особое внимание животному в этот период, поскольку при своевременной диагностике и лечении животное быстро пойдет на поправку. Во избежание эклампсии рекомендуется сбалансировать рацион и проводить УФ-терапию.

# Список использованной литературы

1. Внутренние болезни животных / под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – СПб.: Лань, 2012.- 736 с.
2. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия: Учебное пособие/ А.А. Стекольников, Р.М. Васильев, Н.В. Головачева, С.В. Старченков; ред. А.А. Стекольников; С.В. Старченков. - М.: СпецЛит, 2013. - 934 c.
3. Внутренние болезни животных. Учебник. - М.: Лань, 2014. - 724 c
4. Уша Борис Вениаминович Внутренние болезни животных: Учебник. Гриф МО РФ / Уша Борис Вениаминович. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 532 c.
5. В.Н. Писменская Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных. Учебник и практикум для СПО / В.Н. Писменская. - М.: Юрайт, 2016. - 707 c.
6. Основы ветеринарии / И. М. Беляков, Ф. И. Василевич, А. В. Жаров и др.; Под ред. И. М. Белякова, Ф. И. Василевича. – М.: КолосС, 2014. – 560 с.: - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
7. «Zhivotnovodstvo.net», [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zhivotnovodstvo.net.ru/spravochnik-veterinarnoj-terapii/105-bolezni-centralnoj-nervnoj-sistemy/587-eklampsiya-eclampsia.html>
8. «direct.farm», [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://direct.farm/post/poslerodovaya-eklampsiya-u-korov-22068>
9. «vetvo.ru», [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vetvo.ru/poslerodovaya-eklampsiya.html>
10. «Webmvc», [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://webmvc.com/bolezn/livestock/ncd/8/eclampsia.php>