

Библиографический список

1. Gonçalves R. et al., *Prognosis in meningoencephalitis of unknown origin in dogs* (2024). (мультицентровая/PMC) — подробные N и показатели выживаемости.
2. Heidemann P.L. et al., *Investigation of side effects to treatment and cause of death in dogs with MUO* (Acta Vet Scand, 2023) — 63 собак, 5-летние исходы.
3. Paušová T. et al., *Clinical presentation ... long-term survival in 182 dogs with MUO* (2021).
4. Nessler JN et al., *Canine MUO — Frontiers in Veterinary Science* (2021) — обзор/методология, объяснение MUO.
5. Jeffery N. et al., обзор (2023) — свод результатов по ~671 лечившимся собакам (обзорные результаты).
6. Обзоры по инфекционным причинам воспаления ЦНС (включая CDV, другие вирусы) — Wardhani 2021, Rivera-Martínez 2024 (CDV).

УДК 619:616

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ У ЛОШАДЕЙ

Федорцова София Андреевна, студент 3 курса технологического колледжа ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева sofiya.fedortsova@bk.ru

Научный руководитель: Смирнова Евгения Борисовна, преподаватель технологического колледжа ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, jene-ifa@yandex.ru

Аннотация: Разработан план диагностики, лечения и этиологии возникновения хронической обструктивной болезни легких у лошадей, а также приведены стадии заболевания и исследования при данной патологии.

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), лошади, дыхательная система

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) у лошадей значительно сказывается на повседневной жизни и благополучии, в связи с частичной необратимостью данного состояния.

Хронический обструктивный бронхит, также известный как хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), крайне часто встречающаяся патология дыхательных путей у лошадей. Его характерной чертой является синдром бронхиальной гиперреактивности, который приводит к различным проблемам с дыханием [3].

В соответствии с М. Р. Муратовой и О. В. Бадовой [2] этиологическими факторами, способствующими развитию данного заболевания у лошадей проявляются в результате нарушения тренировочного процесса, его содержания и режима. Вследствие наблюдается нарушение легочной вентиляции, что крайне отрицательно сказывается на работе всего организма.

Для данной патологии характерно чрезмерное образование слизи в бронхах, в результате чего затрудняется очищение дыхательных путей. Наблюдается отек слизистой оболочки, в связи с повреждением мукоцилиарного эпителия, утолщение стенок бронхов и изменения в кольцах трахеи. В зависимости от течения и продолжительности заболевания образуется нейтрофилия в крови.

Выделяют четыре стадии хронической обструктивной болезни легких у лошадей [4]. Ранние стадии заболевания, в особенности первая стадия характеризуются отсутствием выраженных клинических проявлений. Работоспособность лошади снизилась, а дыхание участилось до 15-18 вдохов в минуту. Наблюдался частый кашель и легкое расширение ноздрей. При аусcultации было выявлено жесткое дыхание с незначительными хрипами. Эндоскопическое исследование выявило незначительные изменения.

На второй стадии проявляются истечения из носовой полости, эпизодический кашель, проявляющийся вследствие скопления мокроты, в результате бронхолитического спазма. При бронхоскопии выявляют скопление слизи в трахее и бронхах. Дыхание учащается до 20-22 вдохов в минуту, ноздри значительно расширены, дыхание резкое и затрудненное. Развитие заболевание на данной стадии и его продолжительность проявляется разнообразно, вследствие условия и режима содержания каждой лошади, для имеющих постоянный моцион, течение этого этапа несколько мягче.

На 3 стадии заболевание приобретает необратимый характер, основными клиническими симптомами которого являются постоянный кашель, учащенное дыхание 23-30 раз в минуту, также при аусcultации сильные хрипы в бронхах. При отсутствии моциона и выгула состояние лошади значительно ухудшалось, начало тренировочной работы сопровождалось продолжительным кашлем, а также слизистыми истечениями из носа. При бронхоскопии проявлялась обструкция воздухоносных путей.

При 4-й стадии заболевания выявлялось: учащенное дыхание, свистящие и хрипящие звуки и отышку брюшного типа, во многих случаях можно услышать даже без аускультации. Лошади подавлены и малоактивны. Улучшения состояния практически не наблюдается, симптомы не меняются. Бронхоскопия выявила большое количество слизи, отек трахеи и бронхов. У некоторых лошадей на этом этапе на фоне заболевания наблюдалась сердечная недостаточность [4].

Методы исследования ХОБЛ:

1. Бронхоскопия – самый информативный метод диагностики – это процедура визуальной диагностики нижних дыхательных путей с помощью эндоскопа для выявления и устранения проблем в трахее и бронхах. Процедура проводится под общей анестезией, она позволяет осмотреть слизистую, взять биоматериалы для анализов (биопсия, цитология, бактериология), а также удалить инородные тела или чрезмерное количество секрета.

2. Рентгенография легких – позволяет получить послойные снимки, которые помогают оценить состояние легких и провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.

3. Провокационный тест - лошадь помещают в денник с сеном низкого качества, что должно вызвать приступ заболевания в течение 4 часов.

По данным Л.К. Геруновой [1] лечение хронической обструктивной болезни легких у лошадей первоначально предполагает, с устранения возможных провоцирующих факторов. Важно обеспечить достаточную вентиляцию в помещении и подачу воздуха, а при ненадлежащем качестве корма заменить его или добавить регулярную термическую обработку. Для профилактики и предупреждения следует поддерживать необходимые условия микроклимата, максимально увеличить время пребывания животного на открытом воздухе. Перед каждым кормлением необходимо замачивать сено в воде от пыли и плесневых грибов, обработка корма проводится предварительно, запаривая его. При комплексной терапии используется широкий спектр медицинских препаратов, включая: препараты для облегчения выведения мокроты, для снятия воспалительного процесса, для расширения дыхательных путей, а также для поддержания иммунитета. Сочетание данных препаратов позволяет достичь более выраженного и стойкого эффекта вследствие разного действия [2].

С данной патологией я столкнулась во время прохождения практики. Со слов бывших владельцев лошади, ранее никаких заболеваний отмечено не было. При осмотре: затрудненное, тяжелое дыхание, частый кашель, гнойные истечения из носа, вялость и частичный отказ от еды

Было принято решение о предварительной стабилизации состояния и дальнейшем определением причин заболевания. После стабилизации состояния, чтобы исключить дифференциальный диагноз ХОБЛ было принято решение о проведении провокационного теста. По его результатам: в течении пары часов были визуализированы: гнойные истечения из носовой полости, кашель и затрудненное дыхание, что свидетельствует о данной патологии. По результатам

исследования лошадь была переведена на долгий выгул (более 6 часов), были назначены ежедневные ингаляции Дексаметазоном, Беродуалом и Диоксидином, а также замоченное сено, в котором отсутствуют споры и мелкие частицы пыли.

В результате данной терапии у лошади минимизировалось количество приступов ХОБЛ.

С нашей точки зрения, благоприятный исход течения данной патологии произошел вследствие ранней диагностики заболевания и своевременного лечения.

Результаты исследования показывают, что несмотря на частичную необратимость процесса данная патология, при своевременной диагностики и лечении позволяет животному жить практически без ограничений, не влияя на общение с сородичами, участию в спортивных мероприятиях и в повседневной жизни.

Библиографический список

1. Герунова Л.К. Хроническая обструктивная болезнь легких у лошадей: фармакологическая поддержка и профилактика / Л.К. Герунова, А.А. Тарасенко, Т.Е. Антонова // Вестник Омского ГАУ. – Омск. – 2020. - №2. – С. 137.
2. Муратова М.Р. Оценка эффективности схем лечения рецидивирующей хронической обструктивной болезни легких лошадей / М.Р. Муратова, О.В. Бадова // Молодежь и наука. – Лань. - 2018. - №5. – С.19.
3. Муратова М.Р. Хроническая обструктивная болезнь легких у лошадей / М.Р. Муратова, О.В. Бадова // Молодежь и наука. – Лань. - 2018. - №5. – С.20. 8. Пашкова Е.В. Клиническая диагностика хронической обструктивной болезни легких у лошадей / Е.В. Пашкова, В.А. Коноплев // Материалы 76-й международной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ. – Санкт-Петербург. – 2022. – С.180.
4. Пашкова Е. В. Клинические показатели состояния лошадей при ХОБЛ на разных стадиях развития патологии / Е. В. Пашкова // Студенты - науке

и практике АПК: Материалы 107-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. В 2-х частях, Витебск, 20 мая 2022 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. Том Часть 1. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2022. – С. 41-42

5. Улейская Л. А. Кормление и содержание спортивных лошадей с ХОБЛ / Л. А. Улейская // Студенческая наука - взгляд в будущее: Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 15–17 марта 2023 года. Том Часть 2. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 334-338.

УДК 619:616

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЭКТОПИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ У КОШЕК

Лысенко Егор Иванович, студент 3 курса, направление подготовки 36.02.01 «Ветеринария, ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева Технологический колледж, gor.lysenko@mail.ru

Научный руководитель: Смирнова Евгения Борисовна, преподаватель ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» Технологический колледж, jene-ufa@yandex.ru

Аннотация: В статье представлен обзор случая по эктопической беременности у животных, включая этиологию, причины и исходы, а также клинический случай эктопической беременности у кошки с положительным исходом.

Ключевые слова: эктопическая беременность, внематочная беременность, яичник, плод, патология.