

Том II. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 151-155. – EDN AIQJAO. 5. Апиева, Э. Ж. Основная характеристика и распространение Бруцеллеза / Э. Ж. Апиева, Д. А. Ведущев // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 ноября 2023 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 319-324. – EDN UQEMFJ. 6. Миронова, П. А. Практичность импровизированного производства фармакологических средств для лечения сельскохозяйственных животных / П. А. Миронова, Э. Ж. Апиева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 26–27 октября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-179. – EDN EZBJRO. 7. Апиева, Э. Ж. Растения, вызывающие солевые отравления и расстройство желудочно-кишечного тракта / Э. Ж. Апиева // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : Сборник статей XVIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 02–03 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 533-536. – EDN DLMXFW. 8. Симонян, М. А. Модель накопления продукта метаболизма на примере лейцина / М. А. Симонян, В. В. Шумаев, Т. Г. Федина // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов, Пенза, 04–05 марта 2010 года / ФГОУ ВПО "Пензенская государственная сельскохозяйственная академия"; Под редакцией С.В. Богомазова. Том 1. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2010. – С. 165-166. 9. Мураева, Д. Ю. Этиология задержания последа у крупного рогатого скота, его фармакотерапия и Профилактика / Д. Ю. Мураева, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 455-458. – EDN NJOWCI.

УДК: 619: 636.09

КОЛЛАПС ТРАХЕИ У СОБАК

Зырянова А. Е., Апиева Э. Ж., Загудалова М.М.

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

Данная статья отражает актуальную проблему ветеринарной медицины - коллапс трахеи у собак. В ней рассматриваются основные аспекты диагностики и лечения данного заболевания, включая клинические

проявления, патогенез, методы коррекции и эффективность применения различных препаратов. **Ключевые слова:** коллапс, трахея, собака, лечение.

COLLAPSE OF THE TRACHEA IN DOGS

Zyryanova A. E., Apieva E. Zh., Zagudalova M.M.

Penza State Agrarian University, Penza, Russia

*This article reflects an urgent problem of veterinary medicine - the collapse of the trachea in dogs. It examines the main aspects of the diagnosis and treatment of this disease, including clinical manifestations, pathogenesis, correction methods and the effectiveness of various drugs. **Keywords:** collapse, trachea, dog, treatment.*

Введение. Коллапс трахеи является прогрессирующим заболеванием в ветеринарной медицине. Данная патология носит наследственный характер и зачастую наблюдается у карликовых собак, особенно у таких пород как йоркширский терьер, карликовый пудель, той-терьер и померанский шпиц. Иногда это заболевание можно встретить и у молодых собак крупных пород.

Трахея – это гибкая трубка, состоящая из прочных с-образных хрящевых колец. Она играет важную роль в дыхательной системе, связывая легкие и бронхи с горлом [6]. Однако у собак кольца трахеи покрывают лишь 83% ее окружности, оставляя остальную часть свободной для тонкой мембраны. У некоторых питомцев, к сожалению, структура колец хряща и мембраны может стать менее прочной, что приводит к уменьшению просвета в трахее при вдохе и затруднению притока воздуха в легкие [3]. Это патологическое состояние называется коллапсом трахеи.

Коллапс трахеи представляет собой хроническое заболевание, которое может иметь как первичную, так и вторичную форму. Первичная форма часто обусловлена генетическими факторами и может проявляться у собак определенных пород. Часто она диагностируется уже в раннем возрасте. В этом случае врожденный дефект проявляется в виде изначально мягких хрящей трахейных колец.

Вторичная форма коллапса трахеи возникает как осложнение других заболеваний дыхательной системы, сердечной недостаточности и нарушений кровообращения.

Этиология Коллапс трахеи у собак может происходить по нескольким причинам:

1. Генетическая предрасположенность: у некоторых пород собак, таких как мопсы, бульдоги, чихуахуа и другие с короткими мордочками, трахея может быть слабой или неустойчивой из-за особенностей строения.

2. Ожирение: избыточный вес у собак может оказывать дополнительное давление на трахею, что может привести к ее коллапсу.

3. Возраст: у стареющих собак ткани становятся менее упругими, включая трахею, что может способствовать ее коллапсу.

4. Травма: травматическое повреждение трахеи, например, при падении или аварии, может вызвать ее коллапс.

5. Заболевания: некоторые заболевания, такие как трахеобронхит или трахеальный кашель, могут привести к раздражению и воспалению трахеи, что в конечном итоге может вызвать ее коллапс [5].

Классификация стадии определяется по масштабу и расположению дефекта хрящей. Всего выделяют 4 степени коллапса трахеи [4]:

1 степень- – умеренное провисание мембраны, сужение трахеального просвета не более чем на 25%. Данная степень зачастую никак не проявляется, так как кольца трахеи функционируют нормально, но требует от себя наблюдения и контроля веса.

2 степень- при данной степени сужение трахеального просвета достигает 50%, наблюдается усиленное провисание оболочки мембраны, а также уплотнение кольца.

3 степень- – мембрана провисает до хрящевых колец, кольца сплющены, просвет сужен на 75%.

4 степень-просвет практически отсутствует, мембрана буквально лежит на хрящевых кольцах.

Симптомы болезни

1. Кашель, иногда удушливый и изнурительный. При данной патологии кашель появляется в тот момент, когда «мягкая» часть трахеи начинает вибрировать из-за потоков воздуха [1].

2. При пальпации можно определить ненапряженную дорсальную мембрану, трахея легко поддается сдавливанию

3. Обмороки

4. Сужение просвета трахеи [2].

В целях диагностики коллапса трахеи используют данные рентгенографии и бронхоскопии.

Диагноз

Чаще всего с целью диагностики коллапса трахеи применяется метод рентгенографии. Она выполняется в боковом положении на фазе вдоха и выдоха. Обычно на выдохе можно увидеть коллапс грудной части трахеи и крупных бронхов, а на вдохе – коллапс шейной части трахеи [7].

С помощью бронхоскопии можно выявить коллапс трахеи на ранних сроках, а также можно определять степень вентродорсального уплощения и степень избыточности дорсальной оболочки.

Данное заболевание не удастся вылечить полностью, но в большинстве случаев его удастся контролировать. К хирургическим методам лечения следует приступать только в крайних случаях, при угрозе жизни животного.

Заключение. Коллапс трахеи – это заболевание, которое можно контролировать консервативным лечением, таким как борьба с ожирением, смена ошейников на шлейки и лечение инфекций. Так же назначают препараты, угнетающие кашлевой центр, седативные препараты,

бронходилататоры (препараты, расширяющие дыхательные пути) и глюкокортикоиды (для уменьшения выделения слизи).

В случае сохранения признаков заболевания может потребоваться операция, включающая установку стента для стабилизации трахеи [8,9]. Также возможны другие методы, такие как использование спирального кольцевого протеза или проведение трахеотомии для обеспечения поступления воздуха в дыхательные пути.

Литература: 1. Герцев К. А. Внутренние незаразные болезни дыхательной системы животных: учебно-методическое пособие / составители К. А. Герцева. — Рязань: РГАТУ, 2021. — 179 с. 2. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных: учебник / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 1040 с. 3. Генгин, И. Д. Сравнительная характеристика эффективности этилметилгидроксипиридина и сульфокамфорной кислоты в послеоперационной реанимации домашних непродуктивных животных / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. — Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2023. — С. 67-70. — EDN WKEMZH. 4. Двойникова, М. С. Математические модели кинетики биосинтеза продуктов метаболизма как функции от удельной скорости роста / М. С. Двойникова, В. В. Шумаев, Т. Г. Федина // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов, Пенза, 04–05 марта 2010 года / ФГОУ ВПО "Пензенская государственная сельскохозяйственная академия"; Под редакцией С.В. Богомазова. Том 1. — Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2010. — С. 184-185. 5. Генгин, И. Д. Эффективность и сравнительная Характеристика разновидностей лигатур, применяемых в хирургической практике в ветеринарной медицине / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. — Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2023. — С. 64-67. — EDN ZCHBYU. 6. Иванова, Д. И. Идентификация животных / Д. И. Иванова, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. — Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. — С. 548-551. — EDN IPCNHD. 7. Цепковская, С. Н. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза : Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария / С. Н. Цепковская, А. В. Остапчук, Л. Л. Ошкина. — Пенза : Пензенский государственный аграрный

университет, 2020. – 315 с. – EDN CFOONG. 8. Живанкина, Д. А. Отёк и ателектаз лёгких у собаки / Д. А. Живанкина, Э. Ж. Апиева // Цифровые технологии живых систем в сельском хозяйстве : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24 ноября 2022 года. Том III. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 129-133. – EDN BNVIQO. 9. Миронов, Д. В. Компьютерная томография в ветеринарной медицине / Д. В. Миронов, Э. Ж. Апиева // Цифровые технологии живых систем в сельском хозяйстве : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24 ноября 2022 года. Том III. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 136-140. – EDN BZVANG.

УДК : 619 6 23

ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ «ПАСТЕВИР-Р» НА ИММУННЫЙ ОТВЕТ У ТЕЛЯТ

Иващенко И. А., Красочко П. А., Красочко П.П., Понаськов М.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Изучен поствакцинальный иммунитет у телят, иммунизированных поливалентной инактивированной вакциной против инфекционного ринотрахеита, вируса диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиального вируса и бактерий - Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida штамм 1 и 2. Установлено, что применение инактивированной вакцины приводит к достоверному повышению количества противоиных антител. **Ключевые слова:** вирус, пастереллез, инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, вакцина, телята, парагрипп-3, антитела, иммунитет.*

IMPLICATION OF PASTEVIR-R VACCINE FOR VIRUS- BACTERIAL RESPIRATORY INFECTIONS PASTEVIR-R ON IMMUNE RESPONSE OF CATTLE

Ivashchenko I. A., Krasochko P. A., Krasochko P. P., Ponaskov M.A.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine”, Vitebsk, Republic of Belarus.

*Postvaccinal immunity in calves immunized with polyvalent inactivated vaccine against infectious rhinotracheitis, diarrhea virus, parainfluenza-3, respiratory syncytial virus and bacteria - Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida strain 1 and 2 was studied. It was found that the use of inactivated vaccine leads to a reliable increase in the number of anti-infectious antibodies. **Keywords:***