

WGENVU. 2. Генгин, И. Д. Реанимация неонатальных пациентов в ветеринарии / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Молодые ученые - науке и практике АПК: Материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 115-118. – EDN YKROTХ. 3. Генгин, И.Д. Клинический случай овариогистерэктомии собаки с пиометрой / И.Д. Генгин, Э.Ж. Апиева // Инновационные средства и способы профилактики и лечения болезней животных, перспективные направления развития ветеринарной медицины и биотехнологии : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвящённой 165-летию со дня рождения профессора Н.Д. Диковского, Курск, 26 сентября 2024 года. – Курск: Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова, 2025. – С. 29-32. – EDN JHXdGG. 4. Сравнение анатомического и гистологического строения семенников у продуктивных и непродуктивных домашних животных / Е. Н. Стаценко, В.В. Михайленко, С.Н. Поветкин [и др.] // Материалы Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 135-летию со дня рождения А.Н. Костякова: сборник статей, Москва, 06–08 июня 2022 года. Том 2. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022. – С. 588-592. – EDN ZVKEDE.

УДК 619:615. 616-089.5

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД НА ТРОМБОЭМБОЛИЮ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Генгин И.Д., Апиева Э.Ж.

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

В практике ветеринарного врача с неопределённой периодичностью возникают клинические случаи скорой смерти пациентов после сердечного приступа. При сборе анамнеза с владельцев зачастую поступает информация о сверхбыстром ухудшении состояния животного с проявлением клинической картины кардиологической патологии. Тромбоэмболия легочной артерии провоцирует полную абстракцию малого круга кровообращения с последующей гипоксией и отеком легких, вследствие чего наступает

летальный исход. В статье представлен ретроспективный взгляд на два клинических случая ТЭЛА у собаки и кошки. **Ключевые слова:** ветеринария, мелкие домашние животные, анестезия и реанимация, кардиология.

A RETROSPECTIVE LOOK AT PULMONARY EMBOLISM IN SMALL PETS

Gengin I.D., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*In the practice of a veterinarian, clinical cases of imminent death of patients after a heart attack occur with indefinite periodicity. When collecting anamnesis from the owners, information is often received about an ultra-rapid deterioration of the animal's condition with the manifestation of a clinical picture of cardiac pathology. Pulmonary embolism provokes complete absorption of the pulmonary circulation with subsequent hypoxia and pulmonary edema, because of which there is a Death. The article presents a retrospective look at two clinical cases of PE in a dog and a cat. **Keywords:** veterinary medicine, small pets, anesthesia and resuscitation, cardiology.*

Введение. ТЭЛА (Тромбоэмболия легочной артерии) у собак и кошек – это опасное состояние, при котором кровяной сгусток (тромб) закупоривает легочные артерии, нарушая кровообращение и дыхание, часто возникает как осложнение болезней сердца, инфекций или травм.

Симптомы варьируются от одышки, кашля и слабости до паралича конечностей (у кошек чаще в тазовых), сильной боли, цианотичных подушечек лап, и требуют экстренной ветеринарной помощи, так как прогноз часто неблагоприятный.

Материалы и методы исследований. Материалами исследования послужили 2 амбулаторные карты пациентов Научно-образовательного центра ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ. Методом исследования послужил ретроспективный анализ полученных сведений.

Результаты исследований. Клинические случаи будут описаны ниже в двух блоках.

1. Собака Гита, сука, кастрирована, 14 лет, метис.

Анамнез жизни: имеет склонность к лишнему весу, получает несбалансированный рацион по БЖУ, не склонна к стрессовым расстройствам, содержание домашнее выгульное, дегельминтизация и инсектоакаризация по графику обработок согласно инструкциям к препаратам.

Анамнез болезни: в 5 лет перенесла бабезиоз собак, вследствие чего развился гепатоз, регулярно проходила диспансеризацию в клинике и получала паллиативную терапию. В 12 лет в области подмышечной впадины владелец визуализировал новообразование, которое имело высокую тенденцию к разрасту. После операции биоптат был направлен на гистологическое исследование и был вынесен диагноз – ангиосаркома. Был пройден курс химиотерапии препаратами доксирубицина, на фоне выраженной иммуносупрессии собака проявляла симптомы гастроэнтерита, энтероколита, бронхита и трахеита. После курса химиотерапии владелец отказался от последующего обследования животного и проведения паллиативной терапии онкологического пациента, основываясь на собственных доводах.

Анамнез смерти: спустя 3 месяца с момента окончания химиотерапии на прогулке собака одновременно закричала и потеряла сознание. После 5 минут без сознания развился цианоз ВСО и апноэ. На патологоанатомическом вскрытии трупа в просвете легочной артерии был визуализирован тромб смешанного типа размером 2,3*2,8см, отечность паренхимы легких, кровь в бронхах и трахеи.

Терапия: так как собака проявляла множество патологий на протяжении всей жизни, терапия будет расписана по всему промежутку.

2016 год: имидокарб 6мг/кг 1 сутки, инфузионная терапия кристаллоидами, аскорбиновая кислота 250мг, адеметионин 25мг/кг 28 суток;

2017-2024: несколько курсов адеметионина по вышеописанной схеме, терапия кишечных расстройств энтеросорбентами, пробиотиками и антибиотическими препаратами группы макролидов (тилозин и азитромицин).

2024-2025: новокаиновая блокада новообразования, дексаметазон 0,02мг/кг 7 суток, экстирпация новообразования, доксирубицин 3мг/кг/сут с интервалом 1 месяц 7-кратно, терапия сочетанных патологий препаратами ингибиторов протонной помпы, энтеросорбентами, антибиотиками группы макролидов, пенициллинового ряда, фтрохинолонов и цефалоспоринов.

2. Кот Марсик, самец, кастрирован, 9 лет, британский вислоухий.

Анамнез жизни: был собран не в полной мере, так как кот поступил в клинику экстренно. Кормление было на основе промышленных кормов премиум класса, инсектоакаризация и дегельминтизация по схеме, ежегодные диспансеризации не выявляли патологий систем.

Анамнез смерти: кот поступил в клинику в состоянии ярковыраженной депрессии, слабая пульсация яремных вен и

бедренных артерий, тонус сфинктеров сохранен, рефлексы ЧМН присутствуют. С момента сердечного приступа прошло 12 минут – кот играл с игрушечной мышью, захрипел и упал. Был поставлен ЦВК, ПВК, ЭТТ. После постановки доступов кот ушел в клиническую смерть. Спустя 10 минут наступила биологическая смерть. По УЗИ тромб в легочной артерии 8*14мм.

Терапия: вся терапия заключалась в реанимации животного.

Адреналин 0,1мг/кг + Атропин 0,06мг/кг в/в болюсно 2-кратно с интервалом 10 минут.

Гепарин 200ЕД в/в 2-кратно с интервалом 15 минут.

Аскорбиновая кислота 100мг в/в.

Дексаметазон 0,2мг/кг в/в.

Заключение. Оба клинические случаи схожи по своей этиологии и патогенезу. Первая собака входила в категорию риска по ТЭЛА, но второй кот – нет. Основной ятрогенией было отсутствие дообследования путем анализа коагулограммы при жизни.

Литература. 1. Волныкина, В.В. Особенности протекания анемии у мелких домашних животных / В.В. Волныкина, 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. 544-548. – EDN UKXWYE. 2. 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. 3. Милованова, А.Н. пневмония у кошек / А. Н. Милованова, Д.Г. Орлова, Э.Ж. Апиева // *Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года.* – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 355-359. – EDN BSZZFC. 4. Пироплазмидозы: ждать или не ждать продолжения / И.А. Родин, М.С. Лоптева, Н.А. Кошкина [и др.] // *Приоритетные и инновационные технологии в животноводстве - основа модернизации агропромышленного комплекса России: Международная научно-практическая конференция научных сотрудников и преподавателей, Ставрополь, 16 декабря 2016 года / Ставропольский государственный аграрный университет.* – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2016. – С. 164-175. – EDN XIFZCV. 5. Распространенность пироплазмоза в Российской Федерации / А. И. Симакова, Э.Ж. Апиева, Д.А. Ведищев, М.М.

Загудалова // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 31 октября – 01 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 101-104. – EDN UFKZQI.

УДК 619:616.995.42

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ НА
ОСНОВЕ ИВЕРМЕКТИНА И ЭПРИНОМЕКТИНА
В ТЕРАПИИ ПСОРОПТОЗА И САРКОПТОЗА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Джежора Д.А., Криворучко Е.Б.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*При изучении сравнительной эффективности ивермектина («Риверкон») и эприномектина («Эприкон 20») при псороптозе и саркоптозе крупного рогатого скота было установлено, что ивермектин высокоэффективен против *Psoroptes bovis* и *Sarcoptes bovis*. Эприномектин показал высокую экстенсэффективность только при псороптозе. Результаты научных исследований доказывают необходимость выбора акарицида в зависимости от вида клеща. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, саркоптоидозы, псороптоз, саркоптоз, *Psoroptes bovis*, *Sarcoptes bovis* ивермектин, эприномектин, акарицидная эффективность, лечение.*

**COMPARATIVE EFFICACY OF IVERMECTIN- AND
EPRINOMECTIN-BASED DRUGS IN THE TREATMENT OF
PSOROPTOSIS AND SARCOPTOSIS IN CATTLE**

Jezhora D.A., Krivoruchko E. B.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk,
Republic of Belarus

*When studying the comparative effectiveness of ivermectin ("Rivercon") and eprinomectin ("Eprikon 20") in the treatment of psoroptosis and sarcoptosis in cattle, it was found that ivermectin is highly effective against *Psoroptes bovis* and *Sarcoptes bovis*. Eprinomectin showed high extensional effectiveness only in cases of psoroptosis. The results of*