

один раз в сутки внутримышечно по 2 мл на животное курсом 3-5 дней.

Козлятам второй опытной группы для профилактики гиповитаминозов вводили по 1 мл тривитамина внутримышечно двукратно с интервалом 7 дней.

Оценку профилактической эффективности проводили по результатам клинических исследований, морфологическим показателям крови (количество эритроцитов, содержание гемоглобина), а также по среднесуточным показателям прироста живой массы. Так, в первой опытной группе, где применяли витабутан, среднесуточный прирост массы тела составил 155 г, во второй группе козлят, которым вводили тривитамин, прирост массы был ниже и равен 120 г в сутки.

Через 40 дней опыта у животных первой (опытной) группы по сравнению со второй группой отмечалась нормализация аппетита, кроме того, шерсть у подопытных козлят стала более густой, слизистые оболочки были розового цвета. При наблюдении за животными на протяжении 40 дней отрицательного влияния и побочных действий препаратов на организм козлят не установлено.

Заключение. Опытным путем установлено, что препарат «Витабутан» активизирует у козлят прирост массы тела на 35 г в сутки, нормализует морфологические показатели крови. Витабутан, примененный козлятам в первые недели жизни, улучшает метаболические процессы, что позволяет рекомендовать его как источник кобальта при гипокобальтозе у козлят.

Литература. 1. Самохин, В. Т. Профилактика обмена микроэлементов у животных / В.Т. Самохин. – Воронеж : Воронежский гос. университет, 2003. – 136 с. 2. Федоренко, В. В. Эффективность кольтатсодержащих препаратов при гипокобальтозе телят / В. В. Федоренко ; науч. рук. В. Н. Иванов // Студенческая наука и образование : материалы 93-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск 21-22 мая 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – С. 165-166.

УДК 619:636.8:611.4

ЛЫФАРЬ А.И., студент

Научные руководители – **Бычков В.С.**, канд. вет. наук; **Акчурин С.В.**, д-р вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

КОМПЛЕКСНЫЙ АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ ИДИОПАТИЧЕСКОГО ХИЛОТОРАКСА У КОШЕК

Введение. Хилоторакс – патологическое скопление хилёзного выпота в плевральной полости, образующееся в результате истечения хилуса из грудного протока. Выпот визуально напоминает молоко и содержит большое количество триглицеридов. Наиболее частая причина хилоторакса – идиопатическая, но также встречается хилоторакс вследствие аномалий грудного лимфатического протока, опухолей и других причин. Оптимальное лечение хилоторакса зависит от вызвавшей его причины, поэтому крайне важна правильная и своевременная диагностика данного состояния [1-4].

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены у 10 кошек, поступивших в течение 2014-2022 г. в ветеринарную клинику «Зоостатус». На основании данных литературных источников [1, 3, 4, 5] и результатов клинических, лабораторных и инструментальных исследований, был составлен алгоритм диагностики идиопатического хилоторакса у кошек.

Результаты исследований. При поступлении в ветеринарную клинику кошки с симптомами инспираторной одышки, асинхронного дыхания, низкой толерантностью к физическим нагрузкам, кашлем, приглушёнными дыхательными шумами вентрально (цианозом при тяжёлом состоянии) для определения направления диагностического поиска

выполняется рентгенографическое исследование грудной клетки в боковой и прямой проекции.

При выявлении на рентгенограммах потери серозной детализации, потери кардиостернального контакта, наличия плевральных вырезок, повышения контрастности дорсальнее грудины в боковой проекции при снижении визуализации области сердца можно делать вывод о наличии жидкости в грудной полости. Для выявления природы этой жидкости выполняется торакоцентез под контролем УЗИ и лабораторное исследование полученной пробы.

Если получен выпот молочно-белого цвета, с преобладанием среди клеток малых зрелых лимфоцитов (возможно небольшое количество нейтрофилов, эозинофилов, тучных клеток), при этом уровень триглицеридов $>1,14$ ммоль/л, соотношение концентрации холестерина и триглицеридов <1 , концентрация триглицеридов в выпоте больше, чем в сыворотке, предполагается диагноз «идиопатический хилоторакс».

Для подтверждения диагноза выполняется компьютерная томография (нативная КТ и КТ с контрастированием) и лимфангиографическое исследование. Выявление расширенного грудного лимфатического протока без признаков его травматизации при отсутствии аномалий грудной клетки подтверждает диагноз «идиопатический хилоторакс».

Заключение. Наиболее часто встречающаяся причина хилоторакса у кошек – идиопатическая. При этом заключение «идиопатический хилоторакс» является диагнозом исключения. Чтобы правильно поставить диагноз и выбрать правильную тактику лечения, необходимо выполнить ряд диагностических мероприятий, описанных в алгоритме. Для дифференциации идиопатического хилоторакса от схожих с ним заболеваний необходимо выполнить компьютерную томографию грудной клетки (нативную и с контрастированием).

Литература. 1. Торакальная хирургия / авт. Сост. И.Ф. Вилковский, А.А. Воронцов, Ю.А. Ватников / под ред. Воронцова А.А. - М.: Издательский дом «Научная библиотека», 2019. – 308 с. 2. Шебиц Х., Брасс В. Оперативная хирургия собак и кошек / Пер. с нем. В. Пулинец, М. Стенкина. - М.: «АквариумПринт», 2012. - 512 с. 3. Fossum, T.W. *Small animal surgery* / Curtis W. Dewey, Caroline V. Horn, Ann L. Johnson.- Elsevier, 2013. - 1564 с. 4. Johnston, S.A. *Veterinary surgery: small animal* / S.A. Johnston, K.M. Tobias. - Elsevier, 2018. - 3109 с. 5. Probo M, Valenti V, Venco L, Paltrinieri S, Lavergne E, Trumel C, Bertazzolo W. *Pleural lymphocyte-rich transudates in cats. J Feline Med Surg.* 2018 Aug; 20(8):767-771. doi: 10.1177/1098612X17731045. Epub 2017 Sep 18. PMID: 28920536.

УДК 61:619:616.24-002.153

ПИЩАЛО Ю.М., студент

Научный руководитель – **Богомольцев А.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО СРЕДСТВА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Введение. Бронхит и бронхопневмония – наиболее часто регистрируемые сезонные болезни органов дыхания у молодняка сельскохозяйственных животных. Основными причинами этих патологий являются воздействия неблагоприятных факторов, низкие температуры в сочетании с высокой влажностью, сквозняки, микробная загрязненность профилакториев и домиков для телят, высокая концентрация аммиака, углекислого газа, высокая скученность животных при групповом содержании [2, 3].

Ущерб от болезней органов дыхания значителен и включает в первую очередь экономические затраты на проведение лечебных мероприятий, что приобретает особую значимость при массовом заболевании. Переболевшие телята характеризуются слабыми приростами живой массы, потерей племенной ценности и частыми рецидивирующими