

а также организация моциона поголовья. Но такое передвижение при большой живой массе коров подразумевает высокую нагрузку на грудные, а особенно – на тазовые конечности животных, которые часто бывают слабые у высокопродуктивного скота с нежной конституцией.

Литература. 1. Веремей Э. И. Уход за копытами высокопродуктивного молочного скота. – Витебск, УО ВГАВМ, 2006. – 107 с. 2. Руколь, В. М. Профилактика и лечение коров при болезнях конечностей / В. М. Руколь, А. А. Стекольников // Ветеринария. – Москва, 2011. – № 11. – С. 50–53. 3. Влияние экзогенных факторов на состояние здоровья и продуктивность коров молочных комплексов / Э.И. Веремей [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2011. – Т. 47, 73 вып. 2, ч.1. – С. 139–142. 3. Курдеко, А. П. Модернизация, реконструкция и строительство молочных ферм и комплексов: научно-практические рекомендации / А. П. Курдеко [и др.] / УО «БГСХА», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству». – г. Горки, 2011. – 132 с.

УДК 619:616-001.21:636.8

КОВШУН С.В., МАКЕЕНКО Е.В., канд. вет. наук, старший преподаватель, **ХОВАЙЛО В.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарных медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ЭЛЕКТРОПОРАЖЕНИЕ У КОШКИ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация. Описан подход к диагностике последствий и осложнений в результате поражения электрическим током с напряжением 220 вольт домашней кошки.

Ключевые слова: электротравма, домашняя кошка, диагностика, УЗИ, рентген.

Введение. Проблема электропоражений домашних животных является актуальной, так как жилье человека оснащено большим количеством электрической техники. Домашние животные чаще всего получают электротравмы случайно: в результате игры. Поражение электрическим током с напряжением 220 вольт может привести к абсолютно разным по силе осложнениям последствиям: от ожогов разной степени тяжести до системных нарушений, приводящих к остановке дыхания и сердцебиения. Проблема электротравматизма ставит перед исследователями самые разнообразные вопросы: от оказания экстренно медицинской помощи до своевременно выявления и прогнозирования осложнений [1, 2, 3].

Поэтому целью наших исследований послужило изучение методов диагностики для прогнозирования и предотвращения развития осложнений после получения электрических поражений с напряжением 220 вольт.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в ветеринарной клинике «Кот и Пёс», г. Витебска. Объектом исследования послужил кот по кличке Сэм, возрастом 5,5 месяцев, весом 3,5 кг, содержащийся безвыгульно в квартире.

Для постановки диагноза использованы клинический, гематологический методы исследований. У кота была взята венозная кровь для определения морфологических (гемоглобин, эритроциты, среднее содержание гемоглобина в эритроците, СОЭ, лейкоциты, лейкоцитарная формула) и показателей электролитов (кальций, фосфор, натрий и калий) крови. Общий анализ крови проводился на гематологическом анализаторе «Mythic 18 Vet», биохимический – на автоматическом анализаторе «Random Access A-15». Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и сердца проводилось с использованием ультразвукового сканера «Chison Qbit 10». Рентгенологическое обследование проводилось на аппарате ECOTRON EPX-F2800 и с применением оцифровщика рентгеновского Carestream. Давление измерялось тонометром МЛ-410 VET «Микролюкс».

Результаты исследований. В результате сбора анамнеза было установлено, что кот получил электротравму не более получаса назад в результате игры с проводом телевизора.

Показатели клинической триады животного при первом исследовании составили: температура $+38,6^{\circ}\text{C}$, пульс – 111 ударов в минуту, дыхание – 39 дыхательных движений в минуту. Артериальное давление составило 114/87 мм рт. ст., что является нормой для данного вида животного. На голове обуглена шерсть в области рта, обнаружены ожог I степени кожи губ (обугливание шерсти и эпидермиса), проникающую рану верхней губы в ротовую полость, диаметром 4 мм, с обугленным краем (ожог IV степени).

Общее состояние угнетенное. Реакция зрачков на свет замедлена на обоих глазах. Положение тела лежачее, на животе, дыхание брюшного типа, тахипное. Слизистые оболочки анемичные. При аускультации легких отклонений от нормы не выявлено. При аускультации сердца отмечена брадикардия. При пальпации брюшная стенка безболезненная.

Ультразвуковое исследование установило атонию ЖКТ, не выявлено свободной жидкости в грудной и брюшной полостях.

Лабораторными исследованиями крови было выявлено: незначительный лейкоцитоз ($20,1 \times 10^9/\text{л}$ при норме $5,5-19,2 \times 10^9/\text{л}$), нейтрофилия со сдвигом ядра вправо, повышение глюкозы ($9,7$ ммоль/л при норме $3,3-6,3$ ммоль/л), повышение гемоглобина (167 г/л при норме $80-150$ г/л). Содержание электролитов было в пределах физиологических колебаний.

По результатам рентгенологического исследования установлено смещение линии диафрагмы слева в грудную полость. Желудок увеличен, с большим количеством содержимого, находится в левом подреберье, сильно смещен в краниальном направлении.

Так как по результатам обследования был установлен диагноз «диафрагмальная грыжа, со смещением желудка в грудную полость» было принято решение об оперативном лечении. В ходе операции установлено отсутствие повреждения диафрагмы, а смещение желудка в краниальном направлении вызвано его острым расширением, в результате переполнения кормовой массой и замедлением эвакуации по причине атонии, вызванной ударом электрического тока с напряжением 220 вольт.

В послеоперационный период был назначен препарат для стимуляции перистальтики ЖКТ (серения, в дозе 1 мг/кг массы), инфузионная терапия и обработка ожогов пантенолом.

Заключение. Удар электрическим током может наносить как органические (ожоги различной степени тяжести) так и системные поражения (атония ЖКТ). Поэтому диагностика последствий электротравмы должна носить комплексный характер, включать общие и специальные методы исследований, а так же наблюдение за общим состоянием животного.

Литература. 1. *Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко, Е. Л. Братушкина [и др.]. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург, Москва, Краснодар : Издательство "Лань", 2016. – 544 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1607-3.* 2. *Мониторинг и интенсивная терапия собак и кошек. Правило 20 / Р. Кирби, Э. Линклейтеер // Практика ветеринарного врача. – 2019. – 560 с.* 3. *Морфологические изменения во внутренних органах у лабораторных животных в эксперименте при электротравме / В. У. Убайдуллаева, А. Ж. Фаязов, Д. Б. Туляганов [и др.] // Вестник экстренной медицины. – 2019. – Т. 12. – № 1. – С. 54-61.*

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

КОЗЛОВА О.Н., СТОЯКОВА Э.А., РУКОЛЬ В.М., д-р вет. наук, профессор

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНОМ КОМПЛЕКСЕ В УП «РУДАКОВО»

Аннотация. Производство молока экстра-сорта и сохранение здорового высокопродуктивного поголовья на молочных фермах