

Региональный этап Всероссийского конкурса юных
исследователей окружающей среды
«Открытия 2030»

Тип работы: учебно-исследовательская работа

Направление (секция):

«Зоология и экология позвоночных животных»

Тема: Незаразные болезни декоративных животных Центра Экологического
воспитания: профилактика и первая доврачебная помощь.

Автор работы: Зайцева Яна Владимировна, 6 класс Муниципальное
Образовательное Учреждение Дополнительного Образования Дворец
Творчества Детей и Молодёжи города Магнитогорска объединение Школа
Айболита

Научный руководитель: Наумова Наталья Аугустинасовна
Педагог дополнительного образования высшей
квалификационной категории

Муниципальное Образовательное Учреждение Дополнительного
Образования Дворец Творчества Детей и Молодёжи города Магнитогорска
отдел Экологического воспитания

Магнитогорск 2020

Оглавление

Введение.2

1. Литературный обзор.3

1.1. Болезни домашних животных. Как отличить больное животное от здорового.3

1.2. Незаразные болезни животных.4

1.3.Хирургические болезни.4

1.4.Болезни глаз, ушей, зубов.5

2. Практическая часть.5

2.1.Болезни глаз.6

2.3.Ложная беременность.7

2.4. Травмы.7

2.5.Опухолевые заболевания.8

2.6.Водянка.8

2.7. Инвазионные заболевания.9

Выводы.10

Библиографические ссылки.10

Приложение.11

Введение.

Я уже давно занимаюсь в экологическом центре мои любимые животные — это декоративные кролики у меня и дома живёт такой кролик по имени Милка. Милка и моя кошка по клички Маруся поднимают мне настроение, научили меня ответственности. У многих моих друзей тоже есть домашние питомцы, в основном это кошки. И, наверное, со мной все согласятся, что с ними очень весело. В экологическом центре содержатся в основном декоративные животные: морские свинки, кролики, лабораторные мыши, лабораторные крысы, хомяки разных видов. Сейчас у каждого второго есть домашний питомец, и это не только кошка или собачка. К сожалению, животные болеют также, как и люди, и если с кошкой или собакой мы сразу бежим к ветврачу, то с болезнями декоративных животных стараемся справиться сами. Большинство болезней возникают по незнанию, из-за ошибок в содержание животных. За последние три года я узнала какие проблемы могут возникнуть и как их можно решить.

Цель моей работы:

Описать незаразные заболевания декоративных животных экологического центра, способы профилактики и доврачебной помощи.

Задачи.

1. Найти материал в литературе.
2. Описать болезни наших декоративных животных.
3. Найти в литературе методы профилактики данных заболеваний.
4. Описать способы доврачебной помощи, к которым мы прибегаем в экологическом центре.
5. Сделать выводы и разработать рекомендации.

Методы: теоретический, наблюдения, осмотр, фотографирования, сравнения, обобщения.

Объект наблюдения: декоративные животные центра экологического воспитания города Магнитогорска.

Предмет наблюдения: незаразные заболевания, профилактика, доврачебная помощь.

Место проведения работы: Экоцентр (Ленина 74\1) города Магнитогорска.

Гипотеза: Я думаю, что большинство заболеваний декоративных животных излечимы, если их вовремя заметить.

Практическая значимость работы: Благодаря проведению данной исследовательской работы, познакомилась с некоторыми незаразными заболеваниями декоративных животных, научилась самостоятельно проводить внешний осмотр животного, оказывать первую доврачебную помощь, и смогла разработать рекомендации для владельцев декоративных животных.

1. Литературный обзор.

1.1. Болезни домашних животных. Как отличить больное животное от здорового.

Человек, почувствовавший недомогание или боль в какой-то части тела (первые симптомы возможной болезни), спешит к врачу с жалобой на свое состояние. Даже краткие анамнестические данные помогают медицинскому работнику поставить диагноз и назначить соответствующее лечение. Заболевшие животные не могут пожаловаться на недуг и своему другу - человеку. Владельцы собак и кошек должны также уметь оказать этим животным первую, так называемую доврачебную, помощь, знать, в каких случаях следует изолировать заболевшее животное от других ему подобных, а возможно, и от людей.

Здоровое животное подвижное, веселое. У него хороший аппетит, ровное дыхание, влажная и холодная мочка носа (носовое зеркало), у него регулярно происходят акты дефекации и мочеиспускания. Важным показателем здоровья животных является нормальная температура тела. Больные собаки и кошки становятся вялыми, безразличными, малоподвижными, не отзываются на кличку, предпочитают лежать, забиваясь в углы помещений, поднимаются с места неохотно, иногда стонут, повизгивают. Мочка носа у них сухая, нередко горячая, глаза слезящиеся, аппетит понижен или отсутствует, шерстный покров тусклый, может быть кашель, одышка, понос или запор, рвота, а также повышенная жажда. Состояние здоровья животных определяют по общему виду их, а также по результатам осмотра ушей, глаз, шерстного покрова с учётом других показателей (в покое и при движении). (3)

1.2. Незаразные болезни животных.

Незаразные болезни, как правило, возникают от комплексного воздействия следующих неблагоприятных факторов:

недостатка или избытка отдельных компонентов рациона;

нарушения пищеварения;

нарушения всасывания;

нарушения зоогигиенического режима;

болезни органов яйцеобразования;

отравления.

Для диагностики многих незаразных болезней, кроме учета явных признаков и патологоанатомического вскрытия обязательны лабораторные исследования биологических субстратов, кормов, воды, добавок. (2) У грызунов часто возникают заболевания респираторной, пищеварительной и мочеполовой системы, нарушения обменных процессов. Это происходит из-за несоблюдения правил кормления и содержания. (3)

1.3. Хирургические болезни.

Хирургические заболевания у животных чаще всего возникают вследствие различных травм, особенно механических. С возрастом, а также в связи с "тепличными" условиями содержания могут возникать заболевания костей и суставов дегенеративно-деструктивного характера.

Механические повреждения тканей (раны, ушибы, растяжения, разрывы, вывихи, переломы) у домашних животных встречаются часто. Нередко они сопровождаются значительными функциональными расстройствами и неустраняемыми патологоанатомическими изменениями.

Кровотечение. В большинстве случаев кровотечение у животных является следствием механических повреждений тканей.

Ушиб. Ушибом называется механическое повреждение тканей без нарушения целостности кожного покрова, возникающее вследствие нанесения травмы тупыми предметами (палкой, бревном, камнем и др.). При этом прежде всего повреждаются жировая ткань, клетчатка, кровеносные и лимфатические сосуды, затем мышцы и другие более плотные ткани. (3)

1.4.Болезни глаз, ушей, зубов.

Конъюнктивиты, острый и хронический, бывают у самых разных животных: у кроликов, морских свинок, у хомячков, крыс, мышей, кошек и собак, у синиц, зябликов, канареек и других птиц.

Причины возникновения конъюнктивита у млекопитающих одинаковые. Среди них наиболее частые – попадание инородных тел в глаза: волос, пыли, насекомых, раздражение едкими газами, дымам, кислотами и щелочами.

Соединительная слизистая оболочка глаза контактирует с воздухом и внешней средой. Поэтому в конъюнктивальном мешке постоянно находятся различные микроорганизмы, которые при снижении защитных свойств организма могут вызвать воспаление конъюнктивы. Оно развивается и при заболеваниях внутренних органов, при авитаминозах, а также при инфекционных болезнях. При остром конъюнктивите у млекопитающих соединительная оболочка краснеет и отекает, из-за спазма веки смыкаются, глаза бывают полузакрыты. Выделения из глазной щели в начале жидкие, позже – слизистые. Эти выделения скапливаются у внутреннего угла глаза в виде комочков или нитей, склеивают ресницы. А иногда и веки. Млекопитающие стараются быть в тёмном месте, у них развивается светобоязнь.

Хронический конъюнктивит отличается от острого тем, что выделения из глазной щели незначительны, они слизистые или гнойные, густые, серо-белые. Светобоязни нет. А поскольку происходит постоянное раздражение щёк выделениями из глаз, волосы под внутренним углом глаза могут выпасть. (1)

Отит. Отит может возникнуть при травмах или инфекционных заболеваниях. Грызуны часто страдают заболеваниями зубов, которые вызваны отсутствием жёсткой пищи.

2. Практическая часть.

Свою работу я решила начать с описания незаразных заболеваний млекопитающих. Наблюдения велись в период 2019 – 2020 год. Были выбраны декоративные животные экологического центра, которые именно в этот период заболели. Заразные болезни за последние 5 лет у нас не наблюдались благодаря хорошей профилактике – своевременной вакцинации животных, которая проводится ежегодно. Во время нашего исследования мы консультировались с ветеринарным врачом Полиной Мицкевич.

2.1.Болезни глаз.

Конъюнктивит. Достаточно часто встречается у наших животных. Главная причина – попадание в глаза посторонних предметов, в нашем случае это опил, который применяется как подстилка для животных.

Крольчиха по кличке Белка, возраст 3 года. История - Заметили в сентябре 2019 году. На левом глазу появился гной, около глаз облезла шерсть. Правый глаз в порядке.

Лечение: капли Левомецетин (до 4 раз в день по 2 капли в глаз). Один человек должен держать Белку а второй капать глаза, нужно капать по 2 капли в каждый глаз, но у нас бывает получается больше. Белка первый раз сидела хорошо, а второй и третий раз она сильно дёргалась. (Приложение Рисунок 1)

Таблица 1.

Обработка глаз крольчихи.

Дата	Правый глаз	Левый глаз
14.11.19	чисто	Следы гноя, вокруг глаза отсутствуют шерсть.
15.11.19	чисто	Следы гноя, вокруг глаза отсутствуют шерсть.
16.11.19	чисто	Следы гноя, вокруг глаза отсутствуют шерсть.
19.11.19	чисто	Гной исчез, не большой гнойник около внутреннего угла глаза.

Нам потребовалось около недели регулярной обработки глаз для решения проблемы.

Рекомендация:при обнаружении у вашего кролика проблем с глазами (гной, влажная шерсть вокруг глаз не обходимо обратится к ветеринарному врачу.

Доврачебная помощь:

1. Промыть глаза слабым раствором отвара ромашки аптечный или слабо заваренным чаем.
2. Можно использовать капли Левомецетин, дозировка как для маленького ребёнка.
3. В качестве общеукрепляющего средства, применяем водорастворимые витамины.
4. Если в течение 2 -3 дней улучшение не наблюдаются обратится к врачу.

2.2. Болезни зубов.

Чаще всего у нас встречалось заболевание, которое называется малокклюзия. Неправильное расположение зубов при прикусе обусловлено патологическим отрастанием зубцов. Это мешает зверьку нормально питаться, повышается отделение слюны, происходит снижение массы тела. (4) В основном это заболевание случалось у кроликов и морских свинок. Причины могут быть разные – генетика, нарушение обмена веществ, нарушение кормления. Если это генетика или нарушение кормления, то встречается в молодом возрасте.

В этом году заболевание возникло у возрастной крольчихи, мы предполагаем, что причина – нарушение обмена веществ, так как раньше проблем с зубами у данной крольчихи не возникало.

В августе 2019 года у крольчихи по кличке Белка появилась нарушения прикуса – резцы перестали стачиваться. Для устранения этого заболевания применяют регулярное подрезание резцов. Мы проконсультировались с ветеринарным врачом, вердикт - болезнь не лечится, возрастные изменение. Отрастают нижние зубы, максимально до 15 мм. (Приложение Рис.2)

Рекомендации.

Для стачивания резцов регулярно давать ветки деревьев и кустарников, кальций в виде мела (специальный меловой камень из зоомагазина или обычный школьный мел, но только белого цвета), сухари. Если резцы отрастают даже в этом случае, регулярно подстригать самому или обращаться в ветеринарную клинику. Животные быстро привыкают к этим манипуляциям и ведут себя спокойно.

2.3. Ложная беременность.

Ложная беременность случается только у половозрелых крольчих. Это явление всегда связано с условиями, в которых содержится животное, а также с состоянием здоровья крольчихи, его не рассматривают как отдельную проблему.

Во время ложной беременности самка ведёт себя так, будто вынашивает крольчат: у неё улучшается аппетит, она строит гнездо, рвёт на себе пух. При этом она не оплодотворена. Однако гормональный фон животного меняется, поэтому крольчиха чувствует себя беременной. При ложной беременности у крольчихи набухают молочные железы, в них образуется молозиво, и не наступает половая охота, потому её легко спутать с истинной.

Ложная беременность длится около 17-20 суток. (4)

Встречается у нас довольно часто, в основном у крольчих, которые несколько раз приносили приплод. В этом году только один раз.

Описание: набухают молочные железы, крольчиха проявляет беспокойство. В некоторых случаях начинает строить гнездо. Лечение: наблюдение, витамины водорастворимые «Чиктоник».

Рекомендации.

Если у крольчихи не в первый раз случается ложная беременность, её нужно показать ветеринару. Иногда такие проблемы бывают вызваны заболеванием матки и яичников. Лечение будет назначено только после постановки диагноза. Оно может включать в себя применение антибиотиков, витаминов. Во время ложной беременности можно давать крольчихе травяные отвары, обладающие седативным действием. Их наливают в поилку или добавляют в мешанки. (4)

2.4. Травмы.

При групповом содержании животных травмы различной тяжести встречаются довольно часто. Обычно это следы от укусов или повреждения когтями. Маленькие царапины мы обрабатываем перекисью водорода,

раствором брильянтовой зелени. Но случаются и нагноения. В ноябре 2019 года у вислоухой крольчихи по кличке Чернушка гноится левое ухо. При осмотре ухо было твёрдое, рана была уже старая, гноилась. Промыли рану тёплой кипячёной водой, обработали хлоргексидином. На следующий день после обработки нанесли мазь левомиколь. Повторили на следующий день. Но площадь раны была уже большой, своими силами не справиться, вызвали ветврача. После осмотра оказалось, что помочь можно только оперативным путем – ампутировать ухо. Операция прошла хорошо, из-за маленьких размеров крольчихи наркоз давали не полностью, а только чтобы обездвижить животное. Следующие дни после операции обрабатывали рану йодом, хлоргексидином, ставили 4 дня антибиотик, который ветврач оставила в шприце (название не записала). Сейчас с крольчихой всё в полном порядке, уже дважды принесла потомство. (Приложение Рисунок 3)

Рекомендации.

Если животные живут группой с малолетства, они не наносят друг другу сильные травмы, конечно если состав группы вы подобрали, учитывая особенности содержания данного вида животных. Ссаживать вместе взрослых животных следует очень осторожно, учитывая все особенности, и наблюдая за ними в течении последующих дней.

Рекомендуется ежедневно осматривать животных на наличие ран. Если маленькие ранки – достаточно простой обработки. Большие раны и гнойные раны – требуется консультация специалиста.

В нашем случае мы упустили время и чуть не потеряли животное.

2.5.Опухолевые заболевания.

Встречаются довольно часто, обычно у мелких грызунов, мыши и крысы. Ни разу не наблюдали у хомяков у нас в экоцентре. Профилактика и лечение неизвестны. Мелких животных пока ещё лечат не везде и не всегда. В этом году наблюдали развитие опухоли у морской свинки. Самка, довольно молодая, возраст 3 года. Опухоль заметили в августе 2019 года. После консультации с ветврачом выдавливали гной из опухоли, обрабатывали левомиколем. Не помогло. Предположили, что это раковая опухоль. Лечение нет. Животное ведёт себя спокойно, потери аппетита не наблюдается.(Приложение Рисунок 4)

Рекомендации.

Регулярный осмотр. Консультация ветеринарного врача.

2.6.Водянка.

Брюшная водянка, асцит (Ascitis) – хроническое вторичное заболевание, связанное с затруднением резорбции перитонеальной жидкости в систему крово - и лимфообращения и накоплением этой жидкости в брюшной полости. Асцитом болеют все виды сельскохозяйственных животных и птиц, но наиболее часто заболевание регистрируется у собак, овец, свиней и реже у крупных животных. (5)

Водянку мы обнаружили к морской свинки с опухолью. Сначала думали, что ожирение. Но ветврач сделала диагностический прокол брюшной стенки, откачала часть жидкость в шприц для анализа.

При хронических заболеваниях сердца, печени, почек (цирроз печени, амилоидоз) опухолях, фасциолезе, эхинококкозе и др. органов у животных может развиваться общий венозный застой. При венозном застое у животных происходит выпотевание транссудата в подкожную клетчатку и все полости тела, вызывая водянку. (5)

Такое же заболевание мы обнаружили в семье возрастных крыс (1,5 года). Заболевание появилось у двух самок, сестёр. При водянке наблюдается симметричное увеличение объёма живота, спина прогибается. При пальпации заметно, что живот очень мягкий, похож по ощущениям на надувной шарик, наполненный водой. (Приложение Рисунок 5)

Рекомендации.

Регулярный осмотр. Консультация ветеринарного врача. На ранних сроках водянка излечима. Профилактика включает в себя правильное кормление, добавки витаминные и минеральные.

2.7. Инвазионные заболевания.

Впервые за последние 5 лет этим летом у нас погибло несколько крольчат в возрасте до 3 месяцев как декоративных, так и мясной породы. В мае месяце в экоцентре приобрели 3 крольчат породы фландр месячного возраста. В это время в живом уголке находились мамы с крольчатами декоративной породы, 3 семьи. Крольчата начали погибать. Поскольку, давно не случалось случаев массового падежа, сначала заподозрили ошибку в кормлении – рано дали свежую зелень молодым животным. Перевели крольчат на зерновой корм, полностью исключили овощи, фрукты, зелень. Но это не помогло. Признаки заболевания: вздутие живота, потеря аппетита, угнетённое состояние животных. Связавшись с ветврачом, предположили, что это кокцидиоз.

Это заболевание относится к инвазионному типу. Место локализации возбудителя – слизистая оболочка кишечника, протоки печени. Внешние признаки у особи: увеличение живота; понос; возможны судороги; истощённое состояние. К болезни склонны молодые особи, заболевание передаётся от одного крольчонка к другому. (6) На данный момент из антибиотиков в наличии было лекарство тилозин 50. Это антибиотик широкого спектра действия. Стали делать уколы внутримышечно в бедро 1 раз в сутки 2,5 кубика. Уколы делали в течении 5 дней. На третьи сутки заметили улучшение состояния, на 4 сутки у животных появился аппетит. Удалось спасти 3 крольчат из 9 из разных семей, в том числе одного из трех фландров.

Рекомендации. При приобретении новых животных нужно обязательно выдерживать карантин в течение 1-2 недель. Вакцинация.

Выводы.

1. Из литературы я узнала, что науке известно большое количество незаразных заболеваний домашних и декоративных животных. Есть общие, но бывают заболевания, которые встречаются только у отдельных видов животных. Самостоятельно определить заболевание очень сложно, лечить самостоятельно – это просто преступление перед своим питомцем.
2. Для того, чтобы избежать проблем со здоровьем своего животного есть ряд несложных рекомендаций: регулярно самостоятельно проводить осмотр внешнего вида питомца, правильно кормить. Соблюдать все нормы содержания. Вовремя вакцинировать животных.
3. При проблемах со здоровьем необходимо уметь оказывать первую доврачебную помощь там, где это возможно. Своевременно консультироваться с ветеринарным доктором. Желательно наблюдаться у одного и того же доктора, завести на своего питомца санитарную книжку.
4. Дома всегда должна быть аптечка домашнего любимца.
Я считаю, что моя гипотеза подтвердилась. Если заболевание замечено вовремя, есть все шансы его вылечить.

Библиографические ссылки.

Книги:

1. .Стишковская.Л.Л 100 СОВЕТОВ. Как лечить домашних питомцев. М. АСТ_ПРЕСС, 1997

Электронные ресурсы.

- 2 Незаразные болезни животных. Справочник ветеринарного специалиста.<https://bookitut.ru/Spravochnik-veterinarnogo-speczialista.28.html>
- 3 Реферат по ветеринарии. <tps://www.bestreferat.ru/referat-category-39-3.html>
- 4 Своя ферма. Что такое ложная беременность у кроликов. <https://fermhelр.ru/chto-takoe-lozhnaya-beremennost-u-krolikov-kak-otlichit-eyo-ot-nastoyashhej/>
5. Источник: <https://vetvo.ru/bryushnaya-vodyanka-ascit.html> Ветеринарная служба Владимирской области © www.vetvo.ru
6. <https://domaferma.com/kroliki/bolezni-krolikov/bolezni-krolikov.html>

Приложение.

Рис.1 Конъюнктивит.



Рис. 2 Болезни зубов.



Рис. 3 Травмы.



Рис. 4. Опухолевые заболевания.



Рис.5. Водянка. Взятие пробы.

