МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ФАКУЛЬТЕТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ

КАФЕДРА БОЛЕЗНЕЙ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

Контрольная работа

Лептоспироз у собаки (Leptospirosis canis)

1. Общее исследование

1. Вид животного собака пол сука масть и приметы бело-серая, возраст 5 месяцев, кличка Майя, порода восточно-европейская лайка, упитанность средняя.

2. Кому принадлежит ГЛХУ «Узденский лесхоз»

Адрес: д.Лоша, ул. Ленина,22

3. Дата поступления в клинику 12.07.2014 г.

4. Диагноз (первоначальный) Лептоспироз (Leptospirosis)

5. Диагноз окончательный Лептоспироз (Leptospirosis)

6. Осложнения не наблюдались.

7. Исход - выздоровление 19.07.207.vitae

Животное приобретено в возрасте 2-х месяцев в частном секторе. Содержится в вольере вместе с 2мя собаками. Подстилочный материал -солома в будке, песок в вольере. Кормление 2 раза в день. Рацион -каша, боенские отходы, вода-вволю. morbi

Клинические признаки проявились 10.07.2014 г. Собака была угнетена, понизился аппетит. На следующий день состояние ухудшилось, собака с трудом вставала на ноги, носовое зеркало было сухим и горячим, дыхание частое и напряженное.12.07.2014г. утром ветврач питомника обнаружил желтушность видимых слизистых оболочек, диарею с примесью крови. Предположительный источник инфекции-необезвреженные корма. До поступления в клинику животному лечебная помощь не оказывалась.

Эпизоотическое и санитарное состояние хозяйства питомник благополучен по остроинфекционным заболеваниям плотоядных. Санитарное состояние условий содержания животного - удовлетворительное.

Проводимые противоэпизоотические, противопаразитарные, санитарные и зоогигиенические мероприятия. В возрасте 2-х месяцев собака вакцинирована вакциной против бешенства двукратно.

Температура 40,2°С Пульс 120 Дыхание 30

Габитус: телосложение крепкое, упитанность средняя, конституция плотная, темперамент флегматичный, нрав спокойный, положение тела в пространстве вынужденное лежачее.

Исследование кожи и волосяного (шерстного) покрова: Кожа эластичная, подвижная, бледно-розового цвета, сухая, запах специфический для данного вида животного, шерстный покров умеренно длинный, взъерошенный, матовый, прочно удерживается в коже. Подкожная клетчатка развита умеренно.

Исследование поверхностных лимфоузлов: подчелюстные, предлопаточные, поверхностные паховые лимфоузлы при пальпации подвижные, болезненные, плотной консистенции, увеличены, горячие на ощупь, форма не изменена.

Исследование видимых слизистых оболочек: Слизистая оболочка ротовой полости желтушная, влажная, с точечными изъязвлениями, конъюнктива желтушная, наложения и истечения отсутствуют. Слизистая оболочка носовой полости желтушная, изъявления, истечения отсутствуют.

. Исследование отдельных систем

Система органов кровообращения: Сердечный толчок усилен, ритмичный, локализован в 5-м межреберье слева в нижней трети грудной клетки. Тоны сердца громкие, четкие. Экстра и эндокардиальные шумы отсутствуют. Границы сердца: верхняя - ниже на 1 см линии лопатко-плечевого сустава, задняя - достигает 7-го ребра. Артериальный пульс эластичный, умеренного наполнения. Рисунок периферических вен не выражен.

Система органов дыхания: Грудная клетка умеренно округлая. Дыхание симметричное, брюшного типа, умеренной глубины, наблюдается одышка смешанного типа. Из носовых ходов истечения отсутствуют. Кашель отсутствует. При пальпации гортань и трахея безболезненные, местная температура не повышена, целостность не нарушена. При аускультации прослушивается физиологичное бронхиальное дыхание, хрипы отсутствуют. Задняя граница легких - слева по линии маклока по 12-е межреберье, седалищного бугра - по 11-е межреберье, по линии лопатко-плечевого сустава - по 9-е межреберье. При перкуссии легких-ясный легочный звук.

Система органов пищеварения: Корм принимает неохотно. Усилена жажда. Саливация умеренная. Ротовая полость, зубы - без видимых повреждений, изъязвления, наложения отсутствуют. Глотка безболезненная, глотание не нарушено. Шумы перистальтики кишечника умеренные. Каловые массы жидкие, светлые, с примесью крови. Стенка живота при пальпация умеренно болезненна. Печень выходит за последнее ребро, область при пальпации и перкуссии болезненна.

Система мочевыделительных органов: Акт мочеиспускания происходит в естественной позе, моча мутная, темно-желтая. Почки при наружной пальпации болезненны. Отеки кожи подкожной клетчатки отсутствуют.

Система половых органов: Целостность и форма половых наружных органов не нарушена.

Молочная железа: Не развита.

Система органов движения: Координация движений не нарушена, но собака лежит. Постановка грудных и тазовых конечностей правильная. Мышечный тонус сохранен. Костяк сформирован хорошо, развит симметрично.

Органы чувств: Зрение сохранено - препятствие обходит. Слух сохранен - на зов и звук поворачивает голову. Обоняние и вкус ослаблены, корма обнюхивает не охотно.

Нервная система: У животного отмечается угнетение. Череп и позвоночный столб без повреждений. Тактильная, болевая и глубокая чувствительность сохранены - при прикосновении к шерстному покрову, покалывании кожи иглой и перекрещивании грудных конечностей, у животного присутствует ответная реакция. Поверхностные и глубокие рефлексы сохранены. Параличей и судорог нет.

. Подробное описание клинических признаков патологического процесса

Животное угнетено. Отмечается тахикардия, снижение аппетита, положение тела в пространстве вынужденное лежачее. подчелюстные, предлопаточные, поверхностные паховые лимфоузлы при пальпации подвижные, болезненные, плотной консистенции, увеличены, горячие на ощупь, Конъюнктива, слизистая оболочка рта и носовой полости желтушные. моча мутная, темно-желтая. Почки при наружной пальпации болезненны. Каловые массы жидкие, светлые, с примесью крови. Стенка живота при пальпация умеренно болезненна. Печень выходит за последнее ребро, область при пальпации и перкуссии болезненна.

Корм принимает неохотно. Усилена жажда.

. Результаты лабораторных исследований

Исследование крови

Таблица 1. Физико-химическое и биохимическое исследования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Норма | Дата и показатели | |
|  |  | 12.07.2014 | 19.07.2014 |
| Удельный вес, г/см3 | 1,051-1,062 | 1,052 | 1,054 |
| Свертываемость, мин | 4-8 | 4 | 6 |
| СОЭ, 30 мин, мм | 1 | 6 | 2 |
| Гемоглобин, г/л | 110-170 | 85 | 125 |
| Общий кальций, ммоль/л | 3,5-3,8 | 3,8 | 3,5 |
| Неорганический фосфор, ммоль/л | 1,4-1,7 | не исследовали | не исследовали |
| Резервная щелочность, об% СО2 | 50-60 | 50 | 56 |
| Общий белок, г/л | 55,0 - 70,0 | 55,0 | 58,0 |
| Билирубин, мкмоль/л | 1,46 - 12,21 | 15,0 | 11,8 |
| Глюкоза, ммоль/л | 1,48 - 2,14 | 1,2 | 2,0 |

Таблица 2. Морфологические исследования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Норма | Дата и показатели | |
|  |  | 12.07.2014 | 19.07.2014 |
| Эритроциты, 1012/л | 5,0 - 8,5 | 3,4 | 6,8 |
| Лейкоциты, 109/л | 8,0 - 18,0 | 20,0 | 15,7 |

Таблица 3. Лейкограмма

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата |  | Б. | Э. | Нейтрофилы | | | | Л. | М. | Инд. яд.сдв. |
|  |  |  |  | М | Ю | П | С |  |  |  |
|  | норма | 0-1 | 3-9 | 0 | 0 | 1-6 | 43-71 | 21-40 | 1-5 |  |
| 12.07.14г |  | 0 | 11 | 0 | 1 | 11 | 64 | 30 | 1 | влево |
| 19.07.14г |  | 0 | 7 | 0 | - | 3 | 52 | 34 | 2 | нет |

Заключение по результатам исследований крови 12.07.14г. - гипоглобинемия, гипогликемия, эритропения, эозинофилия, лейкоцитоз, нейтрофилия со сдвигом ядра влево, гипербилирубинемия. 19.07.14г. - показатели в пределах нормы.

Таблица 4. Исследование мочи

|  |  |
| --- | --- |
| Дата и показатели | Дата и показатели |
| 1-е исследование (12.07.2014) | 2-е исследование (19.07.2014) |
| Физические свойства | |
| Количество 50 мл | 50 мл |
| Цвет темно-желтый | светло-желтый |
| Прозрачность мутная | прозрачная |
| Консистенция водянистая | водянистая |
| Запах специфичен для собак | специфичен для собак |
| Относительная плотность 1,03 | 1,02 |

Химический анализ

Реакция мочи на лакмус - рН 6,1

Белок (проба с сульфасалициловой кислотой) - положительная.

Сахар (экспресс-проба по глюкотесту) - отрицательная.

Желчные пигменты - не исследовались.

Индикан реакция Яффе - положительная.

Кетоновые тела (проба с реактивом Лестраде) - отрицательная.

Микроскопическое исследование

Неорганизованные осадки - отсутствуют.

Организованные осадки - лейкоциты более 10 в поле зрения, цилиндры, эритроциты.

Дополнительно: при микроскопии обнаружены лептоспиры.

Заключение по результатам исследования мочи: ацидоз, наличие лептоспир, белка,индикана, лейкоцитов,эритроцитов и цилиндров в моче

Таблица 5. Исследование фекалий

|  |  |
| --- | --- |
| Дата и показатели | |
| 1-е исследование (12.07.2014) | 2-е исследование (19.07.2014) |
| Физические свойства | |
| Количество 50,0 | 50,0 |
| Цвет светло-коричневый | темно-коричневый |
| Запах специфический | специфический |
| Форма и консистенция фекалии несформированы, жидкие | фекалии сформированы плотные |
| Переваримость неудовлетворительная | удовлетворительная |
| Слизь отсутствует | отсутствует |

Химический анализ

Реакция - не определялась.

Общая кислотность - не определялась.

Белок (проба с сулемой) - не определялась.

Пигменты крови (проба с бензидином) - положительная.

Аммиак (проба по Гуаффону и Ру) - не определяли.

Микроскопическое исследование

Кровь - выявлена.

Слизь - не выявлена.

Возбудители инвазионных болезней - гельминтозов и эймериидозов:

по методам:

Дарлинга - яиц гельминтов и ооцист эймериид не обнаружено.

Бермана-Орлова - не проводилось.

Нативным мазком - не проводилось.

Последовательных промываний - не проводилось.

Заключение по результатам исследования фекалий: 12.07.2014г-наличие крови и пигментов крови, консистенция жидкая, цвет светло-коричневый; При исследовании фекалий19.07.2014г. отклонений не обнаружено. Переваримость корма удовлетворительная. Яиц гельминтов и ооцист эймериид не обнаружено.

. Определение чувствительности к антибиотикам

Исследование кишечной и легочной микрофлоры к антибиотикам - не проводилось.

Исследование слизи - не проводилось.

июля 2014 года в клинику УВЛ Дещенковского сельсовета поступила собака породы восточно-европейская лайка в возрасте 5 месяцев, принадлежащая ГЛХУ «Узденский лесхоз»., адрес: д. Лоша.ул.Ленина,22, с первоначальным диагнозом «лептоспироз».

На основании комплексных исследований: анамнеза (животное не вакцинировано против лептоспироза,в рацион входят необезвреженные боенские отходы, на территории питомника имеются грызуны), клинических признаков (общая гипертермия, угнетение, желтушность видимых слизистых оболочек, болезненность в области печени и почек,увеличение печени), лабораторных исследований (в крови- гипоглобинемия, гипогликемия, эритропения, эозинофилия, лейкоцитоз, нейтрофилия со сдвигом ядра влево, гипербилирубинемия, в моче- ацидоз, наличие лептоспир, белка, индикана, лейкоцитов, эритроцитов и цилиндров в моче, в фекалиях -наличие крови и пигментов крови, консистенция жидкая, цвет светло-коричневый) поставлен окончательный диагноз: «лептоспироз».

При дифференциальной диагностике на основании клинических и лабораторных исследований были исключены: чума плотоядных, парвовироз, алиментарное отравление.

Прогноз - благоприятный.

Предсположительный источник возникновения лептоспироза у собаки явилось скармливание необезвреженных боенских отходов, содержащих возбудителя лептоспироза. В органах, отвечающих за фильтрацию крови от патогенных факторов (печень, почки), возникло воспаление с дальнейшим развитием желтухи. Токсины лептоспир, продукты воспаления, всасываясь в кровь, способствовали интоксикации и повышению температуры тела.

Лечебные мероприятия были направлены на устранение возбудителя, проведение комплексной терапии - устранение явлений бактеремии, стимуляцию обменных процессов, кроветворения, укрепление и стимуляцию неспецифического иммунитета. С этой целью применяли специфическую гиперимунную сыворотку против лептоспироза собак(однократно), антибиотик «байтрил 2,5%», для стимуляции обменных процессов и кроветворения - препарат витамина В12 и подкожно - раствор глюкозы 40%.

Исход - животное в стадии клинического выздоровления передано владельцу.

6. Анализ болезни курируемого животного

. Акт ветеринарно-санитарного и эпизоотологического обследования питомника Узденского лесхоза от 12 июля 2014 года.

Сего числа комиссия в составе главного ветеринарного врача Узденского района Воронко О.Л., ветеринарного врача питомника Узденского лесхоза Садоводова С.Е., в присутствии директора Узденского лесхоза Митяева С.А.., провела ветеринарно-санитарное и эпизоотологическое обследование питомника Узденского лесхоза. Цель обследования - установить причину заболевания собак в питомнике.

Количество животных на день обследования: 1 медведь, 15 свиней (дикие и помесные с домашними кабаны), 12 собак (восточно-европейские лайки).

Поголовье животных обеспечено кормами на весь год; в рационы собак входят каши, фрукты и овощи по сезону, боенские отходы убойного цеха Узденского райпо. Кормление, поение из мисок; кормоприготовление (имеется кормокухня) и раздача кормов производятся вручную.

Корма хранятся на складе в 20 м от питомника, боенские отходы скармливаются непосредственно после поступления в питомник. Кормление двухразовое. Контакт кормов с удобрениями и другими ядовитыми веществами отсутствует.

Комплектование питомника производится путем закупки щенков у охотников Узденского района, а также за счет собственного воспроизводства. Собаки используются в качестве охранников территории лесхоза, также проводится тренировка собак для охоты и последующая их продажа.

Ветеринарно-санитарное состояние питомника: до ближайшего населенного пункта (г.Узда) - 5 км; собаки содержатся в вольерах по 1-2 собаки, молодняк до 3х месяцев - по 4-5 особей; территория питомника огорожена, санитарное состояние помещений и прилегающих территорий удовлетворительное, уборка вольеров проводится регулярно, вручную, подстилочный материал-солома - в будках для собак, пол вольеров - песок. Отходы питомника вывозятся на свалку ТБО г. Узда. Дезбарьеры и дезковрики на входах-выходах отсутствуют. Санитарный день проводится 1 раз в неделю (суббота). Профилактическая дезинфекция проводится 1 раз в месяц. Водоснабжение - децентрализованное (скважина лесхоза),состояние скважины удовлетворительное, вода отвечает требованиям к питьевой воде.

В питомнике отсутствует изолятор для больных животных, карантинирование вновь прибывающих животных не проводится. Площадь вольера на 1 животное - 2,2м2. Работники питомника в полной мере обеспечиваются спецодеждой и средствами личной гигиены. Доступ посторонних лиц ограничен.

Штат ветеринарной службы питомника -1 ветврач. Ветеринарное делопроизводство ведется согласно ветеринарному законодательству.

Уничтожение трупов производится в лесополосе, в несанкционированных местах. Патматериал от павших животных не отбирается.

В питомнике регулярно проводится борьба с грызунами (текущий ремонт помещения, уборка, применение дератизационных средств).

Собак питомника обрабатывают антигельминтными препаратами, вакцинируют против бешенства по установленной схеме.

Последнее поступление животных было отмечено 10 марта 2014 г. (из д.Озеро) Эпизоотическое состояние хозяйства за последние годы -питомник благополучен по инфекционным заболеваниям собак.

Первые случаи заболевания отмечены 08.07.2014 г.: у 1 из лаек снизился аппетит, появилось угнетение. На день обследования - угнетение, диарея с примесью крови, желтушность видимых слизистых оболочек. Взяты анализы крови, фекалий, мочи. Обнаружены возбудители лептоспироза.

Диагноз-лептоспироз.

Предполагаемый источник возбудителя инфекции - не обезвреженные боенские отходы. Факторы и пути передачи - с кормом.

В питомнике приняты следующие меры: больная собака изолирована в отдельный вольер, контактировавшие с ней собаки также переведены в отдельный вольер.

Заключение

При обследовании питомника выявлены нарушения ветеринарно-санитарных правил содержания животных (отсутствие дезбарьеров и дезковриков, изолятора для больных животных, скармливание необезвреженных боенских отходов, наличие грызунов на территории питомника, отсутствие организованных мест захоронения трупов павших животных и др.), лабораторно выявлен возбудитель лептоспироза собак L/ icterogaemorragia, что позволяет установить причину заболевания собак в питомнике - лептоспироз.

Предполагаемый источник возбудителя инфекции - необезвреженные боенские отходы.

Предложения

. Устранить нарушения ветеринарно-санитарных правил содержания животных:

- оборудовать в питомнике изолятор для больных животных

оборудовать помещение для карантинирования вновь прибывающих животных

запретить скармливание необезвреженных боенских отходов

провести дератизацию помещений и территории питомника

.составить план по ликвидации лептоспироза собак и привести его в действие после утверждения.

Акт составлен в 3х экземплярах.1й-передан главному ветеринарному врачу Узденского района Воронко О.Л., 2й-ветеринарному врачу питомника Садоводову С.Е., 3й - директору Узденского лесхоза Митяеву С.А.

3. Определение болезни.

Лептоспироз (Leptospirosis; штутгартская болезнь, инфекционная желтуха, тиф собак, эпизоотическая желтуха, болезнь Вайля, геморрагический энтерит[1]) - инфекционная природно-очаговая болезнь, проявляющаяся кратковременной лихорадкой, гемоглобинурией, язвенным стоматитом, геморрагическим гастроэнтеритом, анемией, желтухой, некрозом слизистых оболочек и кожи, нервными расстройствами. [5]

Лептоспироз - острая природно-очаговая зоонозная инфекционная болезнь диких, домашних животных и человека, широко распространенная в различных ландшафтно-географических зонах мира. [4]

животное собака лептоспироз антибиотик

Список литературы

1) Белов А.Д. Болезни собак /А.Д. Белов, Е.П. Данилов, И.И. Дикур // Справочник. - М.: Колос, 2002. - 368 с.

2) Вербицкий А.А., Гласкович А.А., Герасимчик В.А., Николаенко М.Ф. Биологические препараты для диагностики лечения и профилактики болезней животных. Часть I. Болезни бактериальной и грибковой этиологии: Учебно-методическое пособие / А.А. Вербицкий, А.А. Гласкович, В.А. Герасимчик, М.Ф.Николаенко. - Витебск: УО ВГАВМ, 2005. - 32 с.

) Инфекционные болезни животных / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Вашутин, Е.С. Воронин и др.; Под ред. А.А. Сидорчука. - М.: КолосС, 2007. - 671 с.

) Постановление главного государственного санитарного врача Республики Беларусь № 34 от 16 сентября 1999 г. «О введении в действие санитарных правил. Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Лептоспироз»

) Прудников B.C., Зелютков Ю.Г. Методическое пособие. Болезни пушных зверей.собак и кошек. Часть 2.: болезни инфекционной природы. ― Витебск, 1998. ― 25 с.

) Справочник врача ветеринарной медицины / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. А.И. Ятусевича. - Минск: Техноперспектива, 2007. - 971 с.