Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский государственный колледж»

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Допускается к защите
Зам. директора по УВР
_____Брыксина Т.Б.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Современные методы лечения заболеваний животных вызванные гельминтозами.

Студент:

Группа

Руководитель:/_____/_____
Рецензент:/_____/_____

Дипломная работа защищена

«___»_____2022 г.

Оценка_____

Секретарь ГЭК_____

Курган, 2022

Содержание

Введение.....3

1.**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСЛЕДУЕМОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ**.....5

1.1.Этиология.....5

1.2.Патогенез.....5

1.3.Клинические признаки.....7

1.4.Диагноз.....7

1.5.Лечение.....7

1.6.Профилактика.....8

2. **СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**.....35

2.1.Организационно-экономическая характеристика предприятия.....35

2.3.Материал и методы исследований.....37

2.5.Результаты исследования.....39

2.4.Лечение.....42

2.6.Экономическая эффективность лечебных мероприятий.....50

2.7.Анализ результатов исследований.....51

Заключение.....52

Список литературы.....53

Введение

Паразитология - комплексная биологическая наука, изучающая явления паразитизма, как одного из видов взаимоотношений между организмами. Слово «паразит» греческое и дословно обозначает того, кто питается за счет другого или других (para - около; sitos - питание). Паразитизм является универсальным явлением природы, наиболее распространенной формой симбиоза. Паразитами являются все вирусы, многие бактерии, некоторые виды грибов и высших растений. В животном мире к паразитам относятся 55 000 видов простейших, 7 000 видов членистоногих, 20 000 видов червей. Некоторые классы полностью представлены паразитическими организмами. Это - споровики, сосальщики и ленточные черви. Не имеют паразитических представителей только типы Губки и Кишечнополостные. Основным предметом изучения паразитологии являются взаимоотношения между паразитом и хозяином, их взаимовлияния и зависимости от факторов внешней среды. Объект паразитологии - это сложная система отношений между единицами системы «паразит - хозяин - внешняя среда», в большей степени изучается паразит. Задачами паразитологии являются:

а) изучение строения паразита,

б) особенности его жизнедеятельности,

в) приспособления к обитанию в организме животного,

г) характеристика жизненных циклов и географического распространения,

д) влияния паразита на животного и условий, при которых это влияние проявляется.

Одной из основных задач ветеринарной гельминтологии является, на основе глубоких знаний общей эпизоотологии гельминтозов, наиболее полно обеспечить практических специалистов широким ассортиментом современных лекарственных средств, обладающих высоким профилактическим и лечебным эффектом. Ведение активной и целенаправленной борьбы с гельминтозами животных в настоящее время немыслимо без применения химических веществ, обладающих губительным действием на эндопаразитов.

Гельминтозы наносят большой ущерб животноводству. Они приводят к массовому падежу, потери их племенной ценности. Но явно выраженные заболевания и падеж животных от гельминтозов наблюдаются только при очень сильной

зараженности гельминтами. Гораздо чаще встречается слабая зараженность, при которой не бывает даже видимых признаков заболевания. Такие животные часто кажутся вполне здоровыми, хотя в действительности они неполноценны, так как не дают той продукции, какую могли бы дать, если бы у них не было гельминтов. Скрытые гельминтозы иногда наносят хозяйству значительно большие потери, чем остро протекающие болезни, так как многие группы животных почти поголовно заражены теми или другими гельминтами.

Цель моей работы-изучение причин возникновения,клинические признаки, прогноз и пути лечения гельминтозов.

Задачи:

- выяснить степень распространения и причины возникновения гельминтов у животных;
- изучить терапевтическую эффективность различных методов лечения животных, больных гельминтозами.
- предложить меры профилактики при заболевании гельминтозами.

1.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСЛЕДУЕМОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ

1.1Этиология

Гельминтозы — болезни, вызываемые паразитическими червями - гельминтами (глистами). Гельминты широко распространены и могут наносить огромный вред, как животным, так и их владельцам. У животных могут одновременно паразитировать гельминты нескольких видов.



Заражение происходит достаточно легко, так как яйца глистов находятся во внешней среде, а именно на земле, на растениях, в воде, в фекалиях, в сыром мясе и рыбе. И хозяин не всегда знает, что нюхает или пробует его любимец на улице. Заразится также можно при контакте с инфицированным животным во время игры или обнюхивания, а часть паразитов передается через укусы комаров и блох.

1.2 Патогенез.

Личинки гельминтов, внедряясь в живые ткани животных, естественно, травмируют и нарушают их целостность и вызывают в них патологические изменения, приводящие к нарушению нормальных физиологических функций соответствующих органов. Во время миграции личинки гельминтов разрывают кровеносные и лимфатические капилляры, «открывают ворота» инфекции и вызывают

геморрагии, а иногда и обильные кровотечения. При скоплении в больших количествах гельминты своей массой могут вызывать закупорку органов (кишечника, бронхов) и разрыв их стенок. Хитиновым вооружением ротового аппарата некоторые гельминты (стронгилиды, анкилостомиды) наносят многочисленные ранения на слизистой оболочке кишечника, вызывая геморрагическую диарею. Продукты жизнедеятельности гельминтов (секреты, экскреты) действуют токсически на организм животных, вызывая нередко серьезные нарушения функции центральной нервной системы (нарушение координации движения, эпилептические припадки), лизис эритроцитов, расстройство дыхания, кровообращения ит.п. Питаясь содержимым кишечника, некоторые виды гельминтов (цестоды, аскариды) «отнимают» тем самым пищу у своих хозяев, т.е. у животных.

В зависимости от видовой принадлежности их возбудителей подразделяются на трематозы, цестодозы, нематозы.

Нематодозы (лат. nematodoses) – болезни, вызываемые гельминтами из класса круглых паразитических червей. Основные, наиболее распространённые, представители нематода: Toxocara canis, Toxoascaris.

Трематодозы (лат.trematodoses)- болезни, вызываемые плоскими червями ,паразитирующими в о всех органах заболевшего животного, в основном в печени, в протоках поджелудочной железы и желчном пузыре, поэтому этих гельминтов так же называют Печёночными сосальщиками. Опасны тем, что вызывают желтухи механического и токсического происхождения и общее нарушение работы внутренних органов. Заражаются чаще всего животные, ведущие выгульный образ жизни, охотничьи собаки и кошки, проживающие на воле и ведущие охоту. Наиболее распространённый представитель – трематода Opisthorchis felineus.

Цестодозы (лат.cestodoses)- болезни, вызываемые ленточными червями класса Cestoda. Половозрелые цестоды паразитируют в кишечнике, а личиночные стадии могут поражать различные органы и ткани многих домашних животных и даже человека. Опасны тем, что вырастая в организме основного хозяина могут привести полно закупорке кишечного просвета на всём протяжении кишечника. Личинки, паразитируя в различных тканях организма, могут вызывать тяжелейшие поражения работы всех систем организма. Заражаются так же животные ведущие выгульный образ жизни ведущие охоту, а также при

скармливании животным любых видов сырого мяса сомнительного происхождения.

1.3 **Клинические признаки**

Клиническое проявление всех гельминтозов зависит от интенсивности заражения гельминтами, степени патогенности того или иного вида гельминта, возраста животного, его физиологического состояния и особенностей кормления.

1.4 **Диагноз**

Диагноз на гельминтозы при жизни животных ставят на основании результатов лабораторных методов исследований и диагностических дегельминтизаций (прямых методов), а также иммунологических реакций (косвенных методов). Подсобную роль в диагностике гельминтозов играют результаты исследований промежуточных хозяев (при биогельминтозах), клинические симптомы и эпизоотологическне данные. Основные методы диагностики - лабораторные исследования, позволяющие часто обнаруживать возбудителей гельминтозов или их яйца и личинки в экскретах (фекалиях, моче, мокроте), секретах (желчи), тканях (крови, мышцах), органах (кусочках кожи), в содержимом пунктатов и абсцессов.

1.5 **Лечение**

Зараженным животным назначают антигельминтные препараты широкого спектра действия, которые влияют на все виды гельминтов, или средства, воздействующие на определенных червей. Современные препараты практически не оказывают токсического воздействия на организм, но важно соблюдать дозировку и учитывать противопоказания. Антигельминтные средства выпускаются в виде таблеток, суспензий и капель на холку.

В тех случаях, если у животного очень сильная глистная инвазия (это особенно часто случается в тех случаях, когда котёнка или щенка подбирают на улице), у животного в кале различимые невооружённым глазом глисты, животное тошнит глистами, необходимо давать препараты от глистов под контролем врача. Так как быстрая гибель гельминтов приведет к сильной интоксикации. Вполне возможно, что возникнет необходимость в инфузионной поддержке (капельница). У животного может быть сопутствующая вирусная инфекция, что также потребует помощи ветеринара.

1.6 **Профилактика**

Полностью предупредить заражение собаки глистами, к сожалению, не получится. Однако можно существенно снизить риск гельминтоза с помощью элементарных профилактических мероприятий.

Своевременно проводить дегельминтизацию питомца, соблюдая сроки и дозировку.

Периодически сдавать кал на гельминтозы даже при отсутствии соответствующих симптомов.

Исключить из рациона сырую рыбу и требуху. Сырое мясо обрабатывать кипятком.

Не позволять собаке пить из луж и открытых водоемов, подбирать куски пищи на улице.

Своевременно выявлять и уничтожать кровососущих насекомых. Обрабатывать животное средствами для наружного применения.

Избегать ненужных «знакомств» питомца.

Регулярно стирать подстилку собаки, мыть миску для воды и пищи.

Виды гельминтов у свиней.

Ошибочно полагать, что глисты обитают только в кишечнике, и увидеть взрослых особей или их яйца можно в испражнениях животного. На самом деле существует множество разновидностей глистов у свиней, а их присутствие в организме может проявляться обжорством или потерей аппетита, аллергией, повышением температуры тела и прочими неприятными симптомами.

Распознать, каким видом глистов поражены животные, поможет специалист. Однако если знать признаки глистов у свиней, можно самостоятельно подобрать лекарство. Противоглистные средства обладают широким спектром действия и эффективно справляются с различными видами паразитов.

Возбудители и болезни, симптомы заражения.

Для каждого вида глистов есть своя среда обитания. Находясь в бронхах, печени, крови или мышцах, паразиты вызывают различные симптомы, по которым можно распознать болезнь.

Аскариды

Круглые черви-нематоды вызывают заболевание аскаридоз. Источниками инфицирования могут стать другие животные, насекомые, дождевые черви, грязная вода. Маленькие поросята заражаются в процессе питания, поскольку часть яиц аскарид находится на сосках зараженной матери.

Симптомы заражения у взрослых животных и поросят могут разниться.

У свиней наблюдаются:

-запоры;

-диарея;

-потеря массы тела.

Поросята имеют более ярко выраженные симптомы в виде повышения температуры до 41°С, сыпи, рвоты, дрожи в конечностях. Часто болезнь сопровождается воспалением легких.

Своевременное лечение поможет избавить животных от аскарид и вернуть темпы роста массы тела.

Трихинеллы

Одно из самых опасных для млекопитающих заболеваний — трихинеллез, вызывают черви, величиной 1,4-4 мм. Они поражают не только парнокопытных, но и кошек, собак, грызунов, медведей, волков, барсуков и прочих животных. Попадая с мясом свиньи в организм человека, трихинеллы становятся причиной болезни у людей.

Трихинеллез смертельно опасен, поэтому зараженных животных не лечат, а отправляют на убой, и после — сжигают, чтобы зараженное мясо не стало источником инфекции для иных животных и людей.

Трихинеллы развиваются в тонком кишечнике свиньи. Там они растут, размножаются. Личинки глистов разносятся кровью по всему телу. В мышцах они обитают в скрученном виде, образуя вокруг себя плотную капсулу.

После попадания паразитов в организм проходит всего 5-6 суток, и их количество исчисляется десятками тысяч. Капсула с личинкой может находиться в животном до 25 лет, и уничтожить паразитов заморозкой и повышением температуры сложно. В свинине трихинелла погибает только через 52-64 ч. при температуре -30°С.

На ранней стадии заболевания симптомы отсутствуют, а при увеличении количества глистов появляются следующие проявления болезни:

диарея и рвота;
повышение температуры;
снижение веса;
боль в мышцах и суставах, из-за чего животное часто лежит;
отечность шеи и ног.

Иногда животное, находящееся в критическом состоянии, начинает чувствовать себя лучше. Это означает инкапсулирование личинок, но они не погибают, а продолжают жить в организме.

Солитер

Черви в организме свиньи вызывают заболевание финноз или «крупку». Симптомы выражены неярко. Свинья чувствует слабость, не активна, мало ест. Часто черви выявляются уже после убоя, и тогда тушу утилизируют. Мясо зараженной финнозом свиньи непригодно к еде, поскольку высок риск заражения человека паразитами. Известны случаи, когда даже длительная термообработка не справилась с уничтожением солитера, поэтому употреблять продукцию из зараженной свинины категорически нельзя.

Финноз не лечат, и единственной мерой предотвращения болезни является плановая дегельминтизация, вакцинация.

Метастронгилюсы

Заболевание метастронгилез вызывается мелкими паразитами размером 1,5-5 см и отличается наличием выраженных симптомов. Источник заражения — дождевые черви, почва. Распознать болезнь несложно по ряду симптомов:

диарея, рвота;
кашель;
конъюнктивит, слизь из носа;
пневмония;
повышение температуры до 41°С.

Бронхиты вызваны особенностями размножения нематод. Самки откладывают личинки в бронхах, где те впоследствии развиваются и мигрируют по организму, поражая кишечник, лимфоузлы. Особенно страдают бронхи. При кашле личинки способны перфорировать бронхиолы и вызвать кровотечение.

Зараженным выдается лекарство от глистов для свиней, а для предотвращения последующих заражений полы в свинарнике герметизируются, а площадь для выгула очерчивается глубокими канавами.

Лечение свиней от глистов

Зараженное животное необходимо лечить. Препараты свиньям от глистов дают начиная с самого раннего возраста. Поросятам и взрослым особям подходят одинаковые лекарства, необходимо только правильно выбрать дозировку.

В качестве действующих веществ от паразитов в лекарствах содержится: левамизола гидрохлорид, ивермектин, альбендазол, дорамектин. Препараты с содержанием этих компонентов можно приобрести в виде таблеток, порошков для инъекций, гранул.

Таблетки

Таблетки от глистов для свиней просты в использовании и эффективны против широкого спектра глистных инвазий. Их выдают по показаниям или в профилактических целях. К наиболее используемым относится:

Альбен. Согласно инструкции средство уничтожает разного рода круглых и ленточных гельминтов, при этом совершенно безопасно для животных. Препарат содержит 250 мг альбендазола. Дозировка таблеток составляет 1 шт. на 35 кг массы животного. Препарат можно измельчить и давать вместе с кормом. Для принудительного введения таблетка кладется на корень языка животного. Возможно групповое применение препарата, однако обрабатывать сразу все поголовье не рекомендуется. Сначала для пробы Альбен дается нескольким особям, а если в течение 3 дней не наблюдается негативных реакций — всему стаду.

Фенбендазол. Препарат содержит фенбендазола 50 мг и применяется для лечения гельминтозов, цестодозов. Дозировка рассчитывается исходя из массы и с учетом типа заболевания. При аскаридозе препарат выдается разово из расчета 10мг на 1 кг массы; при трихурозе, эзофагостомозе, стронгилоидозе требуется 3-дневное лечение, а доза препарата составляет 3мг на 1 кг массы животного.

Уколы

Среди препаратов инъекционного типа от глистов для свиней распространены:

Ивермек.

Лекарство содержит 10 мг ивермектина. В качестве вспомогательного вещества — витамин Е (40мг/1мл). Дозировка рассчитывается исходя из веса

животного. На 33 кг вводится 1 мл, то есть, например, если свинья весит 80 кг, следует ввести 2,4 мл Ивермека. Препарат эффективен против любого вида нематод, уничтожает вшей, кровососок, саркоптоидных клещей.

Мерадок.

Относится к препаратам нового поколения и обеспечивает долговременную, надежную защиту от инвазий. Эффективен против нематодоза и арахноэнтомоза, уничтожает клещей, вшей. Для уничтожения паразитов достаточно однократного введения препарата в дозировке 1 мл/33 кг массы свиньи. Инъекции проводятся в область шеи или бедро животного. Если работать приходится при температуре ниже 5°С, раствор может стать вязким, поэтому препараты и шприц подогреваются до 20-25°С.

Проводить инъецирование всего стада единовременно не рекомендуется. Сначала делаются инъекции 3-5 животным, и если в течение 5 дней не возникли признаки недомогания из-за непереносимости препарата, можно ввести лекарство всему поголовью.

Порошки, гранулы

Очень удобно давать противоглистные препараты вместе с кормом. Для этого можно растолочь таблетку или сразу приобрести лекарство в виде гранул. К таким препаратам относится Альвет. Он реализуется в виде светло-серых гранул, в 1 г которых содержится 200 мг альбендазола. Средство уничтожает нематод, цестод, трематод. Гранулы реализуются в пакетах по 50 г., 500 г, 12,5 кг. Для выбора фасовки следует рассчитать вес стада и сопоставить с дозировкой препарата.

Альвет выдают из расчета: при легочных и желудочно-кишечных нематодозах — 3,75 г на 100 кг массы;

при фасциолезе — 5 г на 100 кг массы.

При групповом применении используется доза 5г/100 кг массы. Лекарство следует тщательно смешать с кормом и разложить по кормушкам.

Специальные лекарства гарантируют быстрое выведение паразитов, но есть ряд продуктов растительного происхождения, которые помогут избавить от глистов и предотвратить повторное заражения.

Профилактика

Проведение профилактических мероприятия не мене важно, чем лечение глистов у свиней. Даже в свинарнике животных подстерегают опасности. Дождевой червь, вода, мертвый грызун — одни из немногих источников заражения.

Предотвратить их контакт со свиньями под силу хозяину. Для этого необходимо сделать в свинарнике качественное напольное покрытие, оборудовать на улице пространство для выгула, исключающее контакт с неизвестными источниками питья, хотя бы раз в квартал давать свиньям препараты от глистов согласно инструкции.

Немаловажно поддержание в свинарнике чистоты. Загоны необходимо постоянно чистить, кормушки и поилки — обдавать кипятком, ежедневно убирать загрязненную подстилку, сменяя ее новой.

Для уничтожения дождевых червей — основных переносчиков болезней, используется 10% раствор поваренной соли из расчета 10л на 1 м2. Особенно эффективна обработка после дождя, когда черви выползают наружу. В это время парнокопытные должны находиться в закрытом помещении.

Свиньи без паразитов активны, отлично набирают вес, а продукция, полученная после их убоя, не принесет вреда конечному потребителю.

Виды гельминтов у крс.

Существует множество разновидностей глистных инвазий. Паразиты могут обитать у животных в кишечнике, в лёгких, под кожей, в глазах. Рассмотрим основные виды гельминтозов и их проявления:

1. Диктиокаулёз.
2. Мониезиоз.
3. Эхинококкоз.
4. Фасциолёз.
5. Тизаниезиоз.
6. Телязиоз.
7. Цистицеркоз.
8. Аскаридоз.

Все эти заболевания вызваны различными паразитами и проявляются по-разному.

Рассмотрим кратко перечисленные виды гельминтозов.

Диктиокаулёз

Эту болезнь вызывают респираторные круглые черви нематоды, поражающие лёгкие, бронхи и трахею. Гельминты проникают в тело через кожу, а также при поедании заражённого корма во время водопоя из луж или загрязнённых водоёмов.Среди основных симптомов болезни можно выделить кашель, истощение аппетита.

Мониезии

Мониезии паразитируют в тонком кишечнике коров и телят. КРС является их окончательным хозяином. Взрослые особи могут достигать в длину нескольких метров, а их толщина варьируется в пределах 3-4 см. Заражение происходит обычно при поедании коровой клещей, которые выступают промежуточным хозяином паразитов. Клещи содержат внутри своего тела личинок мониезий. Симптомы болезни проявляются увеличением лимфатических узлов, расстройствами пищеварения или закупоркой кишечника.

Эхинококкоз

Это заболевание вызывают личинки цестод эхинококки, которые паразитируют в печени, лёгких и других органах, где паразиты вызывают атрофию тканей. Симптоматика заболевания зависит от локализации гельминтов. Если они обосновались в органах дыхательной системы, появляется одышка, кашель. Если в печени, то очевидны нарушения в работе пищеварения – запоры, диарея. У телят снижается аппетит. Иногда этот недуг приводит к перитониту.

Фасциолёз

Фасциолы – род паразитов, включающий три вида гельминтов. Они паразитируют в печени, желудке животных. Заражение возможно на пастбищах, на водопое. Симптомы – у коров выпадает шерсть, нарушается работа пищеварительной системы, происходит остановка желудка, слизистые оболочки приобретают жёлтый оттенок. Анализ крови показывает анемию.

Тизаниезиоз

Тизаниезии обитают в тонком кишечнике телят и взрослых коров. Их тело достигает длины 5 метров, а ширина члеников – двух сантиметров. Животные заражаются на пастбищах. Симптомы болезни — вялость, потеря аппетита, понос, судорожный синдром, плохая ориентация в пространстве и другие нервные расстройства, повышенное слюноотделение.

Телязиоз

Это заболевание вызывают биогельминты телязии. Они имеют промежуточных хозяев, которыми являются мухи-коровницы. Личинки проникают в глаза коров, выползая из тела насекомого, и поселяются там, превращаясь во взрослых особей. Этот вид гельминтозов носит сезонный характер, вспышки заболеваемости фиксируются в период лёта мух. Симптоматика телязиоза – слезоточивость, воспаление глаз, язвы на роговице, слепота.

Цистицеркоз

Этот вид гельминтоза протекает у коров без каких-либо видимых симптомов. Источником заражения является человек, который выделяет в окружающую среду зрелые членики. При поедании заражённой травы эти гельминты проникают в кишечник животных и там паразитируют. При сильном их распространении у телят может повышаться температура, а также возникают судороги.

Неоаскаридоз

Этот недуг вызван крупными нематодами, обитающими в тонком кишечнике КРС. Страдают преимущественно телята. Заражение происходит в утробе матери при миграции личинок по кровотоку через плаценту. Второй путь – через молоко матери. Симптомы гельминтоза у молодняка проявляются общей интоксикацией, отёками, нарушением деятельности кишечника. У телят наблюдается понос, вздутие живота, колики, извращённый аппетит. Иногда случаются судороги.

Как происходит заражение:

Косвенно уже были упомянуты пути заражения гельминтами КРС – чаще всего это происходит на пастбищах. Коровы поедают траву, на которой могут быть личинки или яйца паразитов.

В период лёта насекомых мухи-коровницы распространяют личинки телязий. На водопое животные тоже могут заразиться гельминтозами. Особенно опасна стоячая вода в загрязнённых водоёмах. Источником болезни иногда выступают домашние животные – собаки, кошки. Сено может содержать остатки навоза с личинками глистов.

Признаки заражения телят

Обнаружить глисты у телят проще, чем у взрослых особей. У молодняка симптомы болезни более выражены. Рассмотрим их:

1. Потеря аппетита.
2. Истощение, плохая прибавка в весе.
3. Вялость, симптомы интоксикации.
4. Расстройства пищеварения – поносы, запоры.
5. Вздутие живота.
6. Колики.
7. Остановка пищеварения (атония желудка).
8. Кашель, затруднённое дыхание (если паразиты внедрились в органы дыхания).

9.Слюноотделение (при некоторых видах гельминтозов).

10.Судороги, нервные расстройства.

11.Слезоточивость, воспаление роговицы, язвы (при телязиозе).

Лечение

Лечение гельминтозов проводится при помощи антигельминтных препаратов. Рассмотрим список лекарств:

1. Альвет (альбендазол). Применяется для лечения разных видов нематод, цестод и трематод, действует как на личинок, так и взрослых особей. Всасывание лекарства происходит в кишечнике, откуда оно всасывается в кровь и потом проникает в ткани всего организма.
2. Альбен (аналог препарата, о котором шла речь выше), в составе то же самое действующее вещество – альбендазол.
3. Флубендазол. Активен против большинства видов нематод.
4. Тетрамизол. Активен в отношении нематод, паразитирующих в кишечнике и органах дыхания.

Препараты для лечения гельминтозов у коров и телят рекомендуется давать больному животному двукратно с интервалом времени, указанным в инструкции. Дозировка рассчитывается, исходя из массы тела животного. Если в стаде обнаружена особь, у которой диагностированы глисты, то остальных животных также нужно обрабатывать от гельминтов.

Профилактика

Избежать заражения стада помогут следующие профилактические меры:

1. Тщательная уборка в хлеву, дезинфекция кормушек и поилок.
2. Периодическая дегельминтизация всего стада (проводится два раза в год).
3. Смена пастбищ.
4. Выгул молодняка осуществляется отдельно от взрослых коров.
5. Недопустим выпас коров совместно с овцами, которые нередко заражаются разными ленточными червями.
6. Заготовка чистого качественного сена для корма животных.

Несомненно, главной профилактической мерой служит именно дегельминтизация всего поголовья. Это обязательная мера, дающая хорошие результаты.

Глисты могут причинить коровам огромный вред – они истощают организм, отравляют его продуктами жизнедеятельности, вызывают анемию, нервные и кишечные расстройства. В запущенных случаях возможен падёж скота из-за паразитирующих червей.

Виды гельминтов у овец и коз.

Глисты у коз делятся на три группы – нематоды, трематоды и цестоды. Большинство взрослых форм гельминтов поражают пищеварительную систему – кишечник, преджелудки, печень, поджелудочную железу. Личиночные стадии глистов могут паразитировать у коз в головном мозге, легких, серозных покровах органов, брыжейке. От места локализации будут зависеть проявляющиеся симптомы – расстройство пищеварения (поносы, запоры), вертячка, общее истощение. Выбор лекарственных средств определяется видом паразитов и стадией их развития.

По форме течения гельминтозы подразделяются на бессимптомные, клинические и латентные. Но чаще всего – субклинические, что осложняет диагностику этих болезней. Особенно распространено скрытое течение среди взрослого поголовья мелкого скота, что объясняется следующими факторами:

- наличие иммунного ответа – ко многим глистам вырабатываются антитела и другие факторы иммунитета, что подавляет развитие большинства паразитов;
- регулярные обработки, снижающие интенсивность заражения;
- резистентность организма, определяемая высокой упитанностью, хорошим содержанием;
- низкое патогенное действие ряда паразитов.

Диагностика паразитических заболеваний во многом основана на обнаружении взрослых (гельминтоскопия), личиночных (гельминтолярвоскопия) форм и яиц (гельминтоовоскопия). Большинство паразитов (и всех стадий развития) локализуется в пищеварительной системе, поэтому чаще всего для анализа используют фекалии.

Не следует брать фекалии коз для анализа с пола, так как они могут быть обсеменены яйцами и взрослыми почвенными червями, что осложняет диагностику.

Имаго нередко можно обнаружить визуальным осмотром. Чтобы найти более мелкие виды следует залить пробу с калом козы водой (объем в 10 раз больше) и дать отстояться. Процедуру повторяют до образования нерастворимого осадка и осветления надосадочной жидкости. После чего остатки пробы опять разводят небольшим количеством воды и переносят в чашку Петри и просматривают под бинокулярной лупой. Для удобства следует делать осмотр на темном и светлом фоне.

Но обнаружить взрослых гельминтов таким способом весьма сложно – они редко выходят с фекалиями. Гораздо распространеннее метод диагностики по яйцам глистов. Самый простой метод – изготовление нативного мазка. Для этого горошину козьих фекалий помещают на предметной стекло, раздавливают и добавляют к ней пару капель глицерина и воды. Перемешав смесь и удалив

пинцетом крупные частички, устанавливают покровное стекло и изучают препарат под микроскопом. Эта технология проста, но неточна.

Крупные яйца трематод можно найти, используя метод последовательных смывов. Пробу (5-10 горошин) измельченных в ступе каловых масс помещают в пробирку и заливают водой (50-100 мл). Дав раствору настояться 5-10 минут, необходимо тщательно его перемещать и процедить через мелкое сито (можно использовать бинт, сложенный в несколько слоев) в другую колбу. Смесь отстаивается 5 минут, после чего жидкость над осадком аккуратно сливается, а к остатку вновь доливается вода. Процедуру повторяют несколько раз. Получившийся осадок переносят небольшими порциями на предметное стекло и исследуют под микроскопом.

Мелкие яйца нематод и ленточных глистов обнаруживают методом флотации. Для этого козьи фекалии растирают в ступе, постепенно подливая рабочий раствор. Получив консистенцию жидкой каши, пробу переносят в лабораторный стакан (следует смыть остатки со ступы раствором) через сито и доливают жидкость (ее объем должен превышать пробу в 10-20 раз). Смесь отстаивается 20-40 минут, после чего металлической петлей с поверхности воды берется капля, которую переносят на предметное стекло и изучают. В качестве рабочей жидкости используют:

- 40% раствор поваренной соли;
- смесь глицерина и насыщенного раствора соли;
- 92% раствор сульфата магния.

Обнаружить поражение коз глистами можно с помощью аллергических проб, серологической диагностики – это наиболее действенные методы выявления ларвальных форм цестодозов (эхинококкоз). Выявляют заболевания с помощью диагностических вскрытий – в кишечнике находят взрослых червей, на серозных покровах - личинки. Окончательный диагноз должен опираться на результаты клинического осмотра, эпизоотическую обстановку.

Общие принципы лечения и борьбы.

При нормальном кормлении и содержании большинство кишечных гельминтозов протекает бессимптомно. В таком случае резистентность коз подавляет

патогенное действие червей и потери от понижения продуктивности будут минимальны. Но этими мерами нельзя ограничиваться, взрослые животные будут выделять большое количество яиц и личинок паразитов, которыми может заразиться молодняк, а они переносят болезни гораздо хуже. Будет уменьшаться суточный привес, возможен падеж козлят. Поэтому мероприятия по борьбе с глистами нужно проводить комплексно.

Предотвращение заражения:

- помещение в карантин всех новых животных – их подвергают диагностике и профилактической обработке. Также поступают с убежавшими животными с фермы;
- контроль перемещений в хозяйстве – не следует допускать на территорию посторонних, диких и бродячих животных;
- установка дезинфекционных барьеров;
- корма лучше заготавливать и закупать в проверенных местах, где не ведется выпас животных.

Эффективность противопаразитарных мероприятий возможна только при ведении борьбы со всеми формами глистов. Для этого нужно четко знать особенности жизненного цикла паразитов, обрабатывать поля инсектицидами и другими препаратами для уничтожения определенных насекомых и членистоногих, являющихся промежуточными хозяевами глистов. Яйца уничтожаются путем биотермической обработки навоза и дезинфекции помещений, а взрослые формы – дегельминтизацией.

Лечение глистных заболеваний имеет профилактический и вынужденный характер. При стойлово-выгульном содержании обработки начинаются за 1-2 месяца до выпаса, это делается, чтобы предотвратить обсеменение пастбища яйцами с дальнейшим их развитием во внешней среде. Также обработка проводится перед постановкой на зимнее содержание. Во время выпасного периода обработки ведутся в зависимости от эпизоотической ситуации в регионе.

Препарат для лечения глистов должен подбираться с учетом поставленного диагноза. Часто эффективные против одного паразита средства не оказывают влияния на других. Также возможно оказание эффекта только на гельминта в

определенной стадии развития. Эффективность проведения дегельминтизации проверяется последующей диагностикой.

Но терапия не ограничивается одной лишь обработкой коз от глистов. В ряде случаев такой тип лечения даже невозможен. Комплексный подход к терапии позволяет сохранить животное даже с самыми тяжелыми симптомами и быстро восстановить его продуктивность.

Виды лечения:

- хирургическое вмешательство практикуется при церебральном ценурозе у коз – удаление из черепа личинки паразита;
- компенсация потерь жидкости и питательных веществ – парентеральное питание;
- устранение аллергической и токсической реакции, вызванной продуктами обмена червей;
- восстановление работы поврежденных органов – использование пищеварительных ферментов, нормальной микрофлоры при кишечных инвазиях или ингаляции при легочных глистах.

У больных коз может развиваться иммунная реакция. В этом наибольшее значение играют личинки, поражающие кровеносные сосуды и внутренние органы. В ответ на инвазию в организме животного начинают вырабатываться антитела и другие факторы гуморального иммунитета. Большое значение оказывает аллергическая реакция замедленного типа – в месте внедрения личинки происходит воспалительная реакция с отеком и пролиферацией клеток, что препятствует миграции паразитов. В это же время лейкоциты приступают к разрушению червей. Получаемый иммунный ответ у коз непостоянен и проявляется только при наличии в теле животного глистов, в чем и заключается наибольшая сложность изготовления вакцин.

Овцы в домашнем хозяйстве требуют особого внимания, ведь продукты их жизнедеятельности полезны при многих заболеваниях человека, а шерсть используется для создания целой группы товаров народного потребления. Держать этих животных в хозяйстве - дело довольно прибыльное, если они не болеют и хорошо набирают вес. Для этого нужно постоянно следить за тем, чтобы их не поражали различные болезни, особенно глистные инвазии.

При наличии паразитов у этих животных, их состояние резко ухудшается. Это можно заметить по основным клиническим признакам глистной инвазии: Первым делом глисты у овец вызывают повышение температуры. Они становятся , вялыми, их сложно заставить у передвигаться. , Несложно заметить при паразитах , бледность, желтый фон слизистых. Также глистные инвазии могут . сопровождаться поносом или запором. Животному иногда очень сложно опорожниться, поэтому оно блеет, и сви детельствуя о своем, мягко говоря, не хорошем самочувствии. При ри паразитировании некоторых видов глистов у этих животных появляется атония, дыхание становится частым, возникают отеки.

Возможны возникновения судорог и других нервных проявлений. Например, животное может постоянно запрокидывать голову назад. При локализации гельминтов в легких или бронхах, глотке, симптомами являются хрипы, утяжеленное дыхание, кашель. Овцы сложно переживают период, когда в их организме живуг паразиты. Поэтому нужно как можно быстрее начать лечить их от глистов.

Альвет. Это лекарство представлено в виде порошка. Оно активно борется как с яйцами глистов, так и со взрослыми особями разных видов. Для лечения от гельминтов животным достаточно дать препарат один раз в дозе 25 мг на 1 кг веса животного. Альвет нельзя давать животным, которые до прогонки глистов болели инфекционными заболеваниями и их организм истощен, Он противопоказан во время первой трети беременности животного и для курей-несушек.

Альбен. Выпускается в форме таблеток и гранул. Он действует на яйца и взрослых глистов. Применяется препарат при всех случаях обитания паразитов в организме овцы. Необязательно животному голодать перед употреблением лекарства. Чаще всего, достаточно однократного применения препарата для достижения требуемого эффекта. Для овец медицинское средство применяется из расчета 2,5 грамм гранул на 100 кг массы животного. Либо заменяют другой формой выпуска -половину таблетки нужно дать на 35-40 кг веса овцы. Препарат нельзя использовать, когда овца беременная, если ее доят. Во время периода случки также запрещается его давать.

Тетрамизол. Это желтоватые или белые гранулы, которые оказывают

воздействие на паразитов разного возраста. Лекарственное средство активно применяется также для профилактики заражения глистами. При правильном использовании лекарства животное быстро почувствует успокоение. Чтобы избежать аллергических реакций, сначала необходимо провести тестирование препарата на нескольких животных. Если за период 2-3 суток ситуация не изменилась в худшую сторону, то можно лекарственное средство давать остальному стаду. Препарат следует осторожно давать вместе с другими лекарствами.

Фебтал. Это лекарственное средство выпускается в виде порошка, таблеток. Оно мягко действует в организме овцы, блокируя дальнейшую жизнедеятельность глистов. Препарат нужно обязательно давать строго по схеме: 1 таблетка дается на 15 кг, а 1 грамм гранулята на 22 кг живого веса овец.

Универм. Это порошок, который уже расфасован по 150 г в специальные баночки. Он создан на основе натурального растения - гриба. Активно борется с разными паразитами. Кроме антигельминтного деиствия, порошок восстанавливает иммунитет животного. Дозировка медицинского средства уже определена - порошок расфасован по 150 г, то есть не нужно его отсыпать и измерять для проведения дегельминтизации.

Мероприятия по предотвращению заражения глистами включают в себя обязательную дегельминтизацию 2 раза в год - весной и осенью. Важно обрабатывать пастбища и помещения для этих животных.

Виды гельминтов у лошадей

Наиболее часто встречающееся заболевание. Возбудители – большой и малый лошадиные свайники (Strongylus и Cyathostominae), которые паразитируют в толстом кишечнике, а личинки мигрируют по организму.

Заражение происходит алиментарным или перкутанным путем. Подвижная личинка проникает через кожу в кровь. Также возможно заглатывание либо передача их во время сосания молока от матери. В большинстве случаев взрослые лошади являются только носителями, а клинические признаки болезни проявляются у жеребят в возрасте от 0,5 до 3 месяцев.

Различают несколько форм стронгилеза: кишечный имагинальный, внекишечный личиночный и печеночно-брюшинный. При незначительной инвазии

единственный признак болезни – замедление роста и развития животного. При сильном заражении стронгилиды вызывают тромбоэмболические колики, очаговые воспаления, гематомы, омертвение участков кишечника. У животных увеличивается живот, исчезает аппетит, нарушается функционирование кишечника, развиваются понос и альфортиозный перитонит, шерсть становится тусклой, наблюдается истощение.

Параскаридоз

Эта болезнь также довольно распространена. Ее вызывает нематода семейства аскарид (Parascaris equorum). Яйца паразитов животные заглатывают вместе с водой и кормом, а также при облизывании кормушек и стен денников. Поэтому параскаридоз часто называют конюшенной болезнью.

В желудке лошади из яиц параскарид выходят личинки, которые направляются в легкие. Затем они отхаркиваются и повторно заглатываются, после чего проникают в тонкий кишечник, где происходит их дальнейшее развитие до половозрелой стадии. У жеребят и молодых лошадей, зараженных параскаридами, наблюдаются кашель и выделения из носа, диарея, увеличенный живот. Животные худеют, отстают в развитии. Возможны анемия, нервное возбуждение. У взрослых лошадей отсутствует выраженная симптоматика. У переболевших животных развивается устойчивость к паразитам, поэтому взрослые лошади болеют чаще всего бессимптомно.

Оксиуроз

Возбудитель болезни – Oxyuris equi (лошадиная острица), которая поселяется в слепой и большой ободочной кишках. Заражение происходит при заглатывании яиц. Нередко оксиуроз именуют зачесом хвоста по характерному признаку – взъерошенности шерсти на хвосте. Это вызывается тем, что острицы раздражают прямую кишку, и лошадь пытается прихватить зудящее место зубами. Под хвостом заметна слизистая пленка серо-белого цвета, содержащая яйца паразитов. Животное испытывает постоянный зуд в области ануса, возможны дерматиты, колиты, энтериты, истощение, сильное беспокойство.

В основном болезнь поражает животных, содержащихся в грязных сырых

конюшнях. Пик заболевания наблюдается в конце зимы – начале весны. При табунном содержании оксиуроз встречается намного реже. Особенно восприимчивы к этому гельминтозу жеребята, не достигшие возраста 1 года, и старые лошади.

Габронемоз

Возбудители – нематоды рода Habronema. Половозрелые гельминты локализуются в желудке лошадей и ослов, в личиночной стадии – в коже и легких. Различают имагинальную и личиночную форму болезни. При первой симптоматика слабо выражена: наблюдаются неровный аппетит, слабые колики, хотя иногда регистрируются серьезные повреждения вплоть до разрыва желудка. Личиночная форма зависит от проникновения паразита. Если мухи заносят личинки в раны, то развивается личиночный габронемоз, или летняя язва. При этом животное испытывает сильный зуд, на ране появляется кровоточащая и увеличивающаяся в размерах грануляция, а затем сухая корочка. В коже личинки не достигают половой зрелости. Если мухи заносят личинок на слизистые рта и носа, то они, как правило, заглатываются и превращаются в имаго.

Парафиляриоз

Возбудители – нематоды Parafillaria multipapillosa. Они паразитируют в межмышечной соединительной ткани и в подкожной клетчатке. На головном конце парафилярий имеются особые образования, с помощью которых они пробуравливают кожу, что приводит к кровотечениям. Кровь привлекает промежуточного хозяина – муху-жигалку. Во время питания муха заглатывает вместе с кровью яйца и личинок парафилярий. После достижения инвазионной стадии личинки вновь проникают в организм лошадей, где живут несколько лет.

Чаще всего заражаются взрослые табунные и рабочие лошади. На их коже (в области холки, лопаток и спины) формируются плотные бугорки размером с горошину либо фасолину, на которых под влиянием жары появляются кровотечения (сечения), из-за чего болезнь получила еще одно название – сечение лошадей. Постепенно кровь свертывается и, подсыхая, образует корочки и струпья. При сильной инвазии обнаруживается анемия.

Циатостомоз

Болезнь развивается при проникновении в организм малого лошадиного

свайника (нематоды семейства Syngamidae). В летний период у больных животных наблюдаются извращение вкуса, изменчивый аппетит, диарея, колики. Шерсть становится тусклой и взъерошенной. В зимнее время колики усиливаются, диарея сопровождается кровянистыми выделениями, животное истощается, возможна кахексия.

Тениоз

Возбудитель – цестода тения. У зараженных животных нарушается пищеварение (чередуются понос и запор), наблюдаются колики и похудение, возможен энтерит. Некоторые виды паразитов способны привести к кишечной инвагинации, перфорации кишечника, формированию паразитарных опухолей. Контроль количества паразитов на пастбище может также предупредить перезаражение животных.

Возможно применение нескольких вариантов контроля:

• Удаление навоза с пастбища должно производиться один раз в неделю зимой и два раза в неделю в летнее время.

• Левады должны убираться ежедневно. Удаление навоза особенно важно во время теплой осени и влажным летом, поскольку эти условия способствуют выживанию и распространению гельминтов на пастбище.

• В идеале каждая лошадь должна иметь 1 км 2 на голову для выпаса.

• Смешанный выпас лошадей является хорошей идеей, поскольку нематоды рогатого скота не развиваются у лошадей, и наоборот.

• Пастбища необходимо бороновать только в очень сухих условиях, чтобы подвергнуть личинки и яйца гельминтов высушиванию и воздействию солнечного света. Также начинать выпас на таком пастбище можно только через 2-5 месяцев.

• По возможности надо использовать метод сменных пастбищ, переводя животных на другой выпас 1 раз в 3-5 месяцев.

• Молодые животные должны выпасаться отдельно, так как они имеют более низкую степень иммунитета.

• Лошади не должны питаться непосредственно с земли или пола – нужно

использовать стационарные ясли для сена и кормушки для концентратов на пастбищах.

Лечение и профилактика.

При качественном уходе за пастбищами для взрослых лошадей мы рекомендуем, чтобы каждая лошадь проходила следующее лечение:

В сезон выпаса применять препараты ивермектина (Equest) каждые 13 недель (3 месяца) или (Eqvalan) каждые 8 недель (2 месяца).

Осенью использовать препарат фенбендазола (Panacur Guard) для профилактики развития большого количества личинок малых стронгилид (Cyathostomes).

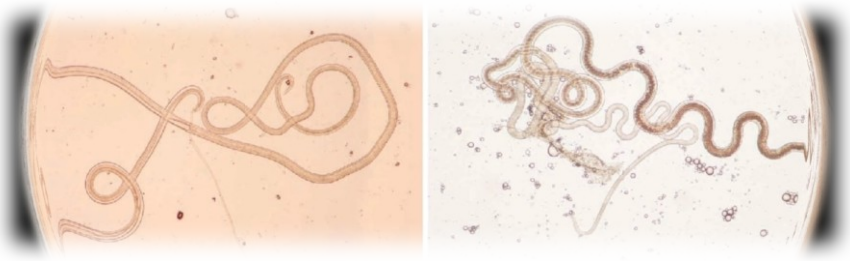
Для профилактики цестодозов (A. perfoliata) применение фенбендазола или ивермектина не эффективно, поэтому нужно проводить ELISA-исследование крови каждые 12-18 месяцев и применять для профилактики и лечения препараты пирантела и празиквантела (PRAZIVEC, Пирантел паста) с интервалом 6 месяцев.

Особого внимания заслуживают препараты на основе аверсектина С (Эквисект паста, Универм) для профилактики и лечения гастрофилезов.

Таким образом, можно сделать вывод, что проводить дегельминтизацию групп лошадей необходимо с применением контрольных лабораторных проб кала или крови, применять только эффективные препараты во избежание развития чувствительности, главным моментом является эффективное использование пастбищ и предотвращение перезаражения лошадей в конюшне.

Для лошадей выпускаются три класса антигельминтных препаратов: бензимидазолы (фенбендазол), тетрагидропиримидины (пирантел), и макроциклические лактоны (ивермектин). Каждый класс эффективен против конкретного вида паразитов, иногда возможно комплексное применение препаратов.

Использование конкретного препарата должно сочетаться с адекватной диагностикой животных на предмет заражения определенным видом гельминтов.



Чаще всего для исследования применяют анализ кала на яйца гельминтов (например, метод флотации), но иногда эти тесты малочувствительны (от 10 до 50 %) и занимают много времени. Для распознавания яиц ленточных гельминтов может потребоваться проведение серологического анализа крови на определение антител (ELISA). Этот анализ имеет высокую степень зависимости от количества паразитов и может иметь большое значение для определения интенсивности заражения животных.

Виды гельминтов у кур

Во время жизнедеятельности паразит выделяет токсические вещества, вызывающие медленное отравление организма носителя. В результате ослабляется иммунная система, птицы становятся более восприимчивыми к другим болезням. Кроме того, предельные концентрации токсических веществ могут стать причиной отказа функционирования некоторых внутренних органов носителя.

Во время мигрирования паразита по организму повреждаются слизистые оболочки или целые органы птиц. Сквозь эти поражения проникают болезнетворные микробы, существенно ухудшающие здоровье организмов. Некоторые виды паразитов могут поселяться в организме в больших количествах. В результате курицы погибают из-за физической непроходимости органов пищеварения. Мясо и яйца птиц не всегда можно употреблять в пищу, продуктивность куриц уменьшается. Все это становится причиной больших материальных потерь.

Признаки заболевания могут отличаться в зависимости от вида и степени поражения глистами.

Резкая потеря аппетита, замедление роста цыплят или снижение веса у взрослых особей. Изменение перьевого покрова, частичное выпадение перьев на

грудинке и у заднего прохода. Понос и малоподвижность. Куры долго сидят на одном месте, при этом постоянно дремлют. Голова может наклоняться в сторону. Малоподвижное состояние птицы один из признаков заболевания гельминтами Тяжелое или частое поверхностное дыхание. Конкретные отклонения зависят от степени пораженности легких. Потеря яйценоскости, изменение внешнего вида скорлупы яиц.

Яйца на поверхности имеют бугорки, скорлупа очень тонкая, иногда полностью отсутствует внешний слой кальция. Потеря яйценоскости также может являться причиной жизнедеятельности гельминтов При появлении таких признаков следует обращаться к ветеринарному врачу. Самостоятельное лечение вместо пользы может нанести ощутимый вред поголовью. Противопаразитарные мероприятия Успешная борьба с паразитами невозможна без комплексного подхода к решению проблемы. Предусматривается полноценное и сбалансированное питание птиц, улучшение условий содержания, проведение химиопрофилактики, необходима дезинсекция, дезинвазия и дератизация птичников.

Одним из основных противогельминтозных мероприятий считается дегельминтизация – освобождение организма от паразитов при помощи ветеринарных препаратов. Регулярная уборка и дезинфекция сократит риск заболевания гельминтами у птиц Главные требования к противопаразитарным средствам: простота применения; высокая эффективность; универсальность использования; широкий спектр действия; умеренная токсичность для организма птиц; безопасность для людей.

Профилактические мероприятия могут осуществляться на основании прогнозирования увеличения рисков заболевания. К примеру, теплая и влажная погода способствует увеличению количества насекомых и червей, являющихся переносчиками глистов. За счет своевременных профилактических мероприятий удается снизить вероятность заболеваний кур глистами. Профилактические мероприятия снизят риск заболевания Гельминтозы птиц

Трематодозы

Возбудитель – Prostho-gonimus ovatus, у взрослых особей жизнедеятельность осуществляет в яйцеводе, у молодняка локализуется в фабрициевой сумочке. На вид мелкие, грушевидной формы, длина 3–6 мм, ширина 1–2 мм, желтоватые по цвету. Промежуточные носители все виды моллюсков, конечные – все виды птиц.

Больные особи с пометом выкидают в воде личинки, в дальнейшем они перерастают в мистрации и попадают в тело промежуточного носителя. Там проникают в его печень и развиваются. Заражение птиц происходит во время поедания моллюсков. Трематодозы Болезнь встречается часто, особенно если курицы имеют возможность пить воду с открытых природных источников. Тяжелее всего переносится взрослыми птицами, в результате сбоя в работе яйцевода яйца имеют неправильную форму, может отсутствовать скорлупа или желток. В тяжелых случаях разрывается яйцевод и полностью прекращается яйценоскость курицы. Открытый природный источник главная причина заражения Болезнь протекает в три стадии.

1. Общее состояние не вызывает тревоги, особых перемен в поведении курицы не наблюдается. Признак первой стадии – у яиц очень тонкая скорлупа, понижается яйценоскость. Длительность первой стадии в зависимости от иммунитета и условий содержания птицы может достигать одного месяца. Вторая. Птицы меньше поедают корма, походка становится шаткой, значительно увеличивается брюшко. Птица может длительное время сидеть в гнезде, но яиц не несет, вместо него на подстилке видна известкообразная жидкость с желточно-белковой массой.

2. стадия продолжается примерно семь дней. Увеличенное брюшко признак второй стадии заболевания

3. Общее состояние куриц резко ухудшается, повышается температура, птицы полностью отказываются от корма. Гибель птиц происходит на 3–5 день после начала третьей стадии.

Профилактика и лечение трематодозов.

Рекомендуется сокращать время пребывания куриц на открытых пространствах, особенно после сильных дождей и ранним утром во время росы на траве. Эффективного медикаментозного лечения нет, незначительные положительные результаты на первой стадии дает «Фенбендазол».

Гетеракоз

Возбудитель – Heterakis gallinarum, развивается прямым путем, куры заражаются после склевывания с кормом яиц паразитов. После заболевания наблюдается понижение подвижности птиц, может проявляться потеря аппетита и понос. Негативное влияние оказывается на слизистую пищеварительного тракта.

Профилактика и лечение гетеракоза.

Цыплята и взрослые куры должны содержаться отдельно, при необходимости проводится периодическая дезинвация птичников. Лечение производится солями «Пиперазина», после дегельминтизации помет должен вывозиться на специальные площадки для обеззараживания биотермическим методом.

Виды гельминтов у кошек

У кошек имеется несколько разновидностей гельминтозов, которые специалистами классифицируются в зависимости от типа червя, вызвавшего у кошки гельминтозное заболевание.

Кошки могут поражаться следующими типами паразитов:

- Круглые черви (нематоды).
- Ленточные черви.
- Плоские черви (трематоды и сосальщики).

Все разновдности червей внешне имеют преимущественно белый окрас. Размер паразитов может варьировать от совсем крошечного, до длины в 1,5-2

метра. Каждый из вышеуказанных паразитов является опасным не только для самой кошки, но и людей, особенно детей, имеющих в семье самый наитеснейший контакт с кошками и котятами. Круглые черви (глисты) у кошек Круглые черви имеют обычно небольшие размеры, являются наиболее шустрыми и живучими паразитами. Круглые черви чаще всего паразитируют в тонком отделе кишечника, обладают способностью поражать печень и пищевод. Могут проникают в организм животного внутриутробно. Заразиться кошка может яйцами гельминтов, принесенных на обуви или после контакта с фекалиями больных животных. Круглые черви вызывают развитие таких заболеваний как анкилостомоз и токсаскаридоза. Токсаскаридоз у кошек Токсаскаридоз –Toxascaridosis — не крупные черви длиной 3-5см. Ротовое отверстие снабжено тремя губами, пищевод простой. Длина самцов 3-7см, конец хвоста снабжен утонченным конусовидным придатком, у самок конец хвоста тупо закруглен. Яйца паразита имеют гладкую оболочку и диаметр 77-85 мкм. Во внешней среде в яйце токсаскаридоз формируется личинка, которая на 8-9 день после линьки становится инвазионной. С кормом или водой яйца попадают в пищеварительный тракт, где личинка освобождается от оболочки и внедрившись в кровеносные сосуды кишечной стенки, мигрирует по всему организму кошки. Побывав в печени, они проникают в правую половину сердца, а оттуда – в легкие. Потом личинки выбираются из сосудов легких, оказываются в альвеолах, бронхиолах и по бронхам начинают перебираться вверх. Затем они из трахеи попадают в глотку. Из глотки с пищей или слюной они снова попадают в желудочно-кишечный тракт. В тонком отделе кишечника личинки задерживаются, растут, и через три недели появляются взрослые черви.

Токсаскаридоз у кошек. Токсаскаридоз –Toxascaridosis — не крупные черви длиной 3-5см. Ротовое отверстие снабжено тремя губами, пищевод простой. Длина самцов 3-7см, конец хвоста снабжен утонченным конусовидным придатком, у самок конец хвоста тупо закруглен. Яйца паразита имеют гладкую оболочку и диаметр 77-85 мкм. Во внешней среде в яйце токсаскаридоз формируется личинка, которая на 8-9 день после линьки становится инвазионной. С кормом или водой яйца попадают в пищеварительный тракт, где личинка освобождается от оболочки и внедрившись в кровеносные сосуды кишечной стенки, мигрирует по всему организму кошки. Побывав в печени, они проникают в правую половину сердца, а оттуда – в легкие. Потом личинки выбираются из сосудов

легких, оказываются в альвеолах, бронхиолах и по бронхам начинают перебираться вверх. Затем они из трахеи попадают в глотку. Из глотки с пищей или слюной они снова попадают в желудочно-кишечный тракт. В тонком отделе кишечника личинки задерживаются, растут, и через три недели появляются взрослые черви.

Мигрирующих по организму кошки личинок можно обнаружить не только в печени и легких. Часть личинок, быстро пробравшись через легкие, попадают в большой круг кровообращения, а оттуда – в различные ткани животного, где вокруг них образуется оболочка. В почках, печени, сердечной мышце и других мышцах появляются светлые узелки, в центре которых располагаются личинки. Такие узелки образуются и во внутренних органах, случайно заразившихся мышей и крыс. Кошка, съев больную мышь, также заболевает. У котят возможно и внутриутробное заражение через большой круг кровообращения, когда они заносятся в организм плода через плаценту. Личинки задерживаются в печени и в легких плодов, а в первые дни жизни котят, они проникают в их кишечник.

Патогенез. При сильной инвазии личинки токсаскарид при своей миграции сильно травмируют слизистую оболочку кишечника. Сами половозрелые паразиты вызывают воспаление кишечника.

Симптомы. При сильной инвазии, кошка сильно худеет, даже при хорошем аппетите. Больную кошку рвет, иногда с кровью, появляется расстройство желудочно –кишечного тракта – понос. Котята, заразившиеся внутриутробно, могут погибнуть от закупорки или разрыва тонкой кишки. У молодых кошек отмечаем анемию и расстройство желудочно- кишечного тракта.

Лечение. При проведении дегельминтизации при токсаскаридозе применяются следующие антигельминтики: пирантел, дитразин, фембендазол согласно наставлению по их применению.

Описторхоз – Opisthorchosis – вызывается трематодой паразитирующей в печеночных ходах и желчном пузыре. Возбудитель – нераздельно полая трематода с плоским телом, длиной 0,5см. Имеет две присоски – ротовую и брюшную. В глубине первой рот, ведущий в глотку, за которой следует пищевод и 2 кишечных ствола. Описторхисы развиваются с участием промежуточного

хозяина — пресноводного жаберного моллюска и дополнительных хозяев – карповых рыб (язь, елец, чебак, плотва, лещ, красноперка и др.). Из проглоченных моллюском яиц развиваются личинки – церкарии, которые выходят в воду и, активно проникают в организм карповых рыб, инцистируются в их подкожной клетчатке, мышцах, превращаясь в метацеркариев. Заражение кошки происходит при поедании сырой рыбы, инвазированной метацеркариями. Продолжительность развития описторхиса от яйца до половозрелой стадии – около 4 месяцев.

Патогенез. Описторхисы вызывают сенсибилизацию организма кошки продуктами обмена веществ и распада описторхисов с последующим развитием аллергических клинических проявлений. При заболевании происходит механическое воздействие на стенки протоков, а иногда паразиты прекращают ток желчи и секрета поджелудочной железы. В результате в желчных протоках создаются благоприятные условия для развития вторичной бактериальной инфекции.

Симптомы. При сильной интоксикации кошка истощена, имеет резко взъерошенную шерсть и большой живот, развитие водянки, во время осмотра кошка из-за наличия болевого синдрома не дает владельцу дотронуться до живота. При пальпации печени, можно обнаружить резкое уплотнение печени, наличие на ней бугорков различной формы и величины. У больной кошки отмечаем желтуху. Появляется плохой аппетит, который чередуется с периодами «обжорства», во время которого кошка жадно заглатывает пищу целыми кусками. Периодически у кошки появляется рвота желтыми массами и понос. У больной кошки иногда отмечается повышение температуры.

Диагноз ставят на основании клинических и эпизоотических данных и результатов гельминтокопрологических исследований.

Лечение. Применение обычных противоглистогонных препаратов для кошек мало эффективно. Требуется проведение комплексного лечения под наблюдением специалистов ветеринарной клиники.

2. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Организационно-экономическая характеристика предприятия

Характеристика предприятия – ИП Кузнецова А.В

Организационно-правовая форма ветеринарного кабинета и зоомагазина индиивидуальное предприятие. Ветеринарная клиника расположена по адресу 4-й микрорайон,31. Часы работы: Пн-вс:09:00-19:00. Частная ветеринарная клиника " Мой любимец"

В клинике могут быть оказаны следующие виды услуг:

- вакцинация мелких животных против вирусных инфекционных заболеваний
- обработки мелких животных от паразитов
- лечение заболевших животных (при необходимости стационарное)
- хирургические операции
- взятие проб крови, мочи, кала у животных для проведения бактериологических, вирусологических и биохимических исследований
- диагностика органов животных с помощью УЗИ
- стоматологические услуги
- косметические услуги
- выезд врача на дом

В помещениях находится все необходимое оборудование, инструменты и препараты ветеринарного назначения.

Канализация, водоснабжение и отопление в здании централизованные.

В своей работе ветеринарная клиника реализует следующие основные задачи:

- организация и проведение лечебно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий;

- охрана населения от болезней, передающихся от животных человеку.

Финансирование ветеринарных мероприятий осуществляется за счёт предоставления платных услуг:

- клинические, лечебно-профилактические, ветеринарно-санитарные и противоэпизоотические мероприятия;

- выдача ветеринарных документов: паспортов, справок;

- консультации по вопросам диагностики, лечение профилактики; заболеваний, а так же рекомендаций содержания и кормления домашних животных;

- реализация ветеринарных препаратов и средств защиты животных;

- реализация кормов промышленного производства торговых марок RoyaL Canin, Purina;.

Денежные средства используются на следующие цели:

- оплата труда специалистов ветеринарной медицины;

- приобретение медикаментов, перевязочного материала, инструментов оборудования и приборов, спецодежды;

- канцелярские и хозяйственные расходы;

- оплата коммунальных услуг, арендная плата;

- подготовка ветеринарных кадров, повышение их квалификации;

Закуп медикаментов производится еженедельно, 1 раз в неделю. Товары медицинского назначения и некоторых медицинских препаратов, используемые в работе, закупается в компании "Курганформация". Ветеринарные товары закупаются у оптово-розничных поставщиков данной продукции, в частности у таких

как: Шадринский зооветснаб (г. Курган), торговая компания Сибвет (г. Тюмень), ТК Зоомир (г. Тюмень) а также клиника им. Е. Мамоновой (г. Тюмень), ТК "Валта Пэт Продактс" (г. Москва). Поставщиком кормов фирмы RoyaL Canin является официальный представитель в нашем регионе ТК Форпост (г. Челябинск)

2.3 **Материал и методы исследований**

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи исследований:

- изучить заболевание;
- сравнить схемы лечения;
- выявить наиболее эффективный и экономически выгодный способ лечения с применением современных и проверенных лекарственных препаратов.

При проведение эпизоотологического исследования выяснили ряд вопросов: условия кормления, содержания и контактов животных до появления и в период заболевания, наличие других инфекционных и не инфекционных заболеваний у животных, с которыми контактировали заболевшие животные, длительность и динамику развитие болезни.

Клиническое исследование проводили по обще принятой ветеринарной медицине: сбор анамнеза, клинический осмотр, с проведением термометрии, перкуссии, пальпации, аускультации.

Для исследований были подобранны 2-е животных с разной степенью тяжести болезни, а также со схожими клиническими признаками. Для каждого животного были подобраны две схемы лечения.

Схема лечения№1

Регистрация животного

Вид: Собака;

Пол: Кобель;

Порода: Мопс;

Окрас: Черный;

Кличка: Рекс;

Владелец: Меньщикова Наталья Ивановна

Возраст: 10 месяцев;

Вес: 3 кг;

Дата начало курации «30» апреля и окончание курации «4» мая 2022г.

Исход болезни: полное выздоровление.

Анамнез жизни (anamnesis vitae)

Собака чистопородная, без наследственных заболеваний; содержится в квартире. Кормление производят 2 раза в сутки- утром и вечером, также животное имеет постоянный доступ к воде. Выгул - не менее 2 раза в сутки. Кормление смешанное. Сухой корм «Royal Canin». Данные о жизни животного были записаны со слов хозяйки.

Анамнез болезни (anamnesis morbi)

У собаки, по сообщению хозяйки появилась вялость, малоподвижность, сильный зуд анального отверстия (ездит на задней части туловища), неестественные вкусовые пристрастия к еде. Частая рвота.

Общее исследование животного (Status praesents)

Температура тела на момент поступления: 38,8С

ЧСС: 120 ударов в минуту

ЧДД: 25 дыхательных движений в минуту.

1. Габитус: Положение тела в пространстве - естественное стоячее. Телосложение правильное. Упитанность удовлетворительная. Конституция сухая. По-темпераменту холерик.

Видимые слизистые оболочки (ротовой, носовой полостей) бледно-розовые, влажные, блестящие, СНК (степень наполнения капилляров) – 1 секунда.

2. Шерстный покров и кожа: Кожа эластичная, влажность умеренная. Местная температура не повышена. Подкожная клетчатка развита средне. Шерстный покров короткошерстный, мягкий, гладкий и блестящий, равномерно покрывает всю поверхность кожи, хорошо удерживается. Хвост пушистый.

3. Слизистые оболочки глаз: цвет - светлый; влажность - умеренная; целостность - не нарушена; припухание - отсутствует.

4. Выделения из глаз , из носа незначительные.

5. Лимфатические узлы: у собаки пальпируются только паховые лимфатические узлы; они безболезненные, подвижные, плотной консистенции, имеют упругую поверхность, температура в области паховых лимфатических узлов соответствует температуре окружающих тканей.

6. Сердечно-сосудистая система: Сердечный толчок: Сердечная область при пальпации безболезненно. Сердечные тоны: громкие, четкие, ясные без изменений. Исследование сосудов: Артериальный пульс: 100 уд /мин, ритмичный, средний, твердый, полный, равномерный, сильный.

Для потверждения диагноза собаке были сделаны общие и биохимические экспресс анализы крови по нескольким показателям. Анализы проводились в ветеринарном кабинете «Мой любимец».

2.5 Результаты исследования

Таблица 1. Общий анализ крови.

Показатель	Исследуемая собака	Норма
Лейкоциты,/л	17	6-12
Эритроциты, *1012/л	5,0	5,5-8,5
Гемоглобин, г/л	90	120-180
Гематокрит	0,40	0,37-0,55
Эозинофилы	16	2-10
Лимфоциты	15	12-30
Моноциты	4	3-10

Базофилы	-	0-1
Нейтрофилы % (зрелые)	76	63-73

Лейкоциты - повышенное число указывает на присутствие паразитов, нарушение обмена веществ.

Эозинофилы – повышаются при паразитарных инфекциях.

Таблица 2. Биохимический анализ крови.

Показатель	Исследуемая собака	Норма
Альбумин, г/л	21	22-35
Альбумин/глобулин	0,9	0,5-1,2
Белок общий, г/л	59	50-75
Билирубин общий, мг%	0,2	0-0,41
Билирубин прямой, мкмоль/л	1,6	0-7
Билирубин непрямой, мкмоль/л	1,5	0-3
Глобулины, г/л	29	22-45
Глюкоза, моль/л	6,4	3,3-8,7
Железо, мкмоль/л	14	13-34
Калий, ммоль\л	3,7	3,6-5,8
Кальций, ммоль/л	2,22	2,24-2,95
Креатинин, мкмоль/л	59	55-145
Мочевина, ммоль/л	5,7	2,1-9,7
Фосфор неорганический, ммоль/л	1,53	0,50-2,60
Хлориды, ммоль/л	111	105-122

Холестерин общий, ммоль/л	8,02	7,74-9,50
Натрий, ммоль/л	148	145-158

Биохимический анализ крови выявил, что показатели у данного животного находятся в пределах нормы.

Таблица 3. Общий анализ мочи.

Цвет мочи	жёлтый
Прозрачность	мутная
Запах	специфический
Кровь в моче	отсутствует
Химические свойства	
Уробилиноген	3,7 мкмоль/л
Билирубин	отсутствует
Кетоновые тела	отсутствует
Нитриты	отсутствует
Эритроциты	отсутствует
Лейкоциты	520 кл/uL
Белок	0,2 г/л
Глюкоза	отсутствует
pH	7,0

Общий анализ мочи выявил, что показатели у данного животного находятся в пределах нормы.

Таблица 4. Общий анализ фекалий.

Показатели	Исследуемая собака	Норма

Консистенция, форма кала	Плотный/оформленный	Плотный/оформленный
Цвет кала	Коричневый	Коричневый
Запах	Специфический	Специфический
Кислотность (pH)	6,0	5,5-7
Слизь	Отсутствует	Отсутствует
Клетки крови	Отсутствует	Отсутствует
Яйца гельминтов	Обнаружены яйца	Отсутствует

Общий анализ фекалий выявил, что у данного животного обнаружены яйца гельминтов. Остальные показатели в пределах нормы.

2.4.Лечение

Лечение:

30.04.22

В первый день у собаки наблюдается легкое угнетение, температура в пределах нормы, пульс 140 уд\мин, снижение аппетита. Присутствие рвоты.

Были поставлены следующие препараты указанные в таблице №1

Таблица№1

Препарат	День лечения, доза				
	1	2	3	4	5
Rp.:"Cerucal" 10 mg/2 ml № 10 D.S. вводить внутри-мышечно 0,5 мг 1 раз в день, на протежении 4 дней.	0,5мг	0,5мг	0,5мг	0,5мг	-

Rp.: «ivomec»-1,0 D.S. вводить подкожно 1 раз в день, в течении 5 дней.	0,3 мл	0,3 мл	0,3 мл	0,3 мл	0,3 мл
Rp.: «Trivitum» -100 D.S. внутримышечно 0,5 мл 1 раз.	0,5мл	-	-	-	-

1.05.2022

Общее исследование:

Температура 38.4°С, пульс 90, дыхание 20.

Состояние удовлетворительное, температура в норме, Присутствие рвоты.

4.05.2022

Общее исследование:

Температура 38.0°С, пульс 80, дыхание 18.

Собака активная, каких либо отклонений не наблюдается. Животное выписываем. Полное выздоровление.

Провела гельминтоскопические и гельминтоовоскопические исследования (по Фюллеборну).

Схема лечения №2

Регистрация животного

Вид: Собака;

Пол: Сука;

Порода: Такса;

Кличка: Эльза;

Владелец животного: Пушилина Любовь Викторовна

Масть: бледно- коричневый;

Возраст: 6 месяцев;

Вес: 3кг;

Дата начало курации «1» мая и окончания курации «7 » мая 2022 г.

Исход болезни: полное выздоровление.

Анамнез жизни (anamnesis vitae)

Собака содержится в квартире, больше животных в квартире нет. Животное выгуливается на улице. Собаку кормят специально приготовленной пищей. Доступ к воде свободный. Ранее животное не болело подобным заболеванием. Ее возили в село, где был свободный доступ на улицу, свободное общение с другими животными и доступ к загрязненной пище и воде. После приезда в город у собаки через время появился понос, который периодически чередовался с запором, вздутие брюха. Со слов хозяйки, у животного был снижен аппетит, угнетение и уменьшилась масса.

Анамнез болезни (anamnesis morbi)

У собаки, появилась вялость, малоподвижность. Длительный панос. Сильный зуд анального отверстия. Вздутие брюшной полости.

Общее исследование животного (Status praesents)

Температура тела на момент поступления: 39,5С

ЧСС: 120 ударов в минуту

ЧДД: 25 дыхательных движений в минуту.

1. Габитус: Положение тела в пространстве естественное, упитанность средняя. Животное угнетено. С анамнеза известно, что у собаки темперамент живой. Телосложение крепкое.

Видимые слизистые оболочки (ротовой, носовой полостей) бледно-розовые, влажные, блестящие, СНК (степень наполнения капилляров) – 1 секунда.

2. Шерстный покров и кожа: шерсть взъерошена, грубая, тусклая, сухая, неплотно прилегает к коже, плохо фиксирована в волосяной луковице. Кожа бледная (анемичная), сухая, без видимых повреждений. Тургор кожи понижен. Животное адекватно реагирует на болевые раздражители.

3. Слизистые оболочки глаз: цвет - белый; влажность - умеренная; целостность - не нарушена; припухание - отсутствует.

4. Выделения из глаз незначительные. Отмечают двусторонние истечения из носовой полости серозно-слизистого характера. Слизистая оболочка носовой полости анемичная, без видимых повреждений.

5. Лимфатические узлы: у собаки пальпируются только паховые лимфатические узлы; они безболезненные, подвижные, плотной консистенции, имеют упругую поверхность, температура в области паховых лимфатических узлов соответствует температуре окружающих тканей.

6. Сердечно-сосудистая система: Сердечный толчок: Сердечная область при пальпации безболезненно. Сердечные тоны: громкие, четкие, ясные без изменений. Исследование сосудов: Артериальный пульс: 100 уд /мин, ритмичный, средний, твердый, полный, равномерный, сильный.

7. Исследование пищеварительной системы: Животное вяло принимает корм, аппетит значительно снижен, акт глотания не затруднен. Слизистая оболочка ротовой полости анемичная, суховатая, без видимых повреждений. На спинке языка налет. Язык не увеличен, без механических повреждений. При пальпации глотки болезненности нет, ощущаются отдельные глотательные движения. Живот вздут. При пальпации живот напряжен, болезненный (“острый”). При пальпации желудка выявлена болезненность, пищевых масс практически нет, желудок наполнен газами. При перкуссии звук ближе к тимпаническому. При пальпации печень не увеличена, неболезненна. При перкуссии кишечника слышен четкий тимпанический звук, он вздут, отмечают небольшое количество каловых масс. При аускультации слышны звуки журчания. Дефекация частая, неболезненная, поза естественная. На момент исследования отмечали диарею.

Результаты исследования.

Таблица 1. Общий анализ крови.

Показатель	Исследуемая собака	Норма
Лейкоциты, /л	21	6-12
Эритроциты, *1012/л	5,0	5,5-8,5
Гемоглобин, г/л	90	120-180
Гематокрит	0,40	0,37-0,55
Эозинофилы	19	2-10
Лимфоциты	15	12-30
Моноциты	5	3-10
Базофилы	-	0-1
Нейтрофилы % (зрелые)	76	63-73

Лейкоциты - повышенное число указывает на присутствие паразитов, наруше-ние обмена веществ.

Эозинофилы – повышаются при паразитарных инфекциях.

Таблица 2. Биохимический анализ крови.

Показатель	Исследуемая собака	Норма
Альбумин, г/л	30	22-35
Альбумин/глобулин	0,7	0,5-1,2
Белок общий, г/л	63	50-75
Билирубин общий, мг%	0,1	0-0,41
Билирубин прямой, мкмоль/л	1,6	0-7
Билирубин непрямой, мкмоль/л	1,4	0-3
Глобулины, г/л	40	22-45
Глюкоза, моль/л	7,4	3,3-8,7
Железо, мкмоль/л	30	13-34

Калий, ммоль\л	3,9	3,6-5,8
Кальций, ммоль/л	2,20	2,24-2,95
Креатинин, мкмоль/л	61	55-145
Мочевина, ммоль/л	5,9	2,1-9,7
Фосфор неорганический, ммоль/л	1,50	0,50-2,60
Хлориды, ммоль/л	119	105-122
Холестерин общий, ммоль/л	9,02	7,74-9,50
Натрий, ммоль/л	154	145-158

Биохимический анализ крови выявил, что показатели у данного животного находятся в пределах нормы.

Таблица 3. Общий анализ мочи.

Цвет мочи	жёлтый
Прозрачность	мутная
Запах	специфический
Кровь в моче	отсутствует
Химические свойства	
Уробилиноген	3,7 мкмоль/л
Билирубин	отсутствует
Кетоновые тела	отсутствует
Нитриты	отсутствует
Эритроциты	отсутствует
Лейкоциты	520 кл/uL
Белок	0,2 г/л
Глюкоза	отсутствует

pH	7,0

Общий анализ мочи выявил, что показатели у данного животного находятся в пределах нормы.

Таблица 4. Общий анализ фекалий.

Показатели	Исследуемая собака	Норма
Консистенция, форма кала	Плотный/оформленный	Плотный/оформленный
Цвет кала	Коричневый	Коричневый
Запах	Специфический	Специфический
Кислотность (pH)	6,0	5,5-7
Слизь	Отсутствует	Отсутствует
Клетки крови	Отсутствует	Отсутствует
Яйца гельминтов	Обнаружены яйца	Отсутствует

Общий анализ фекалий выявил, что у данного животного обнаружены яйца гельминтов. Остальные показатели в пределах нормы.

На основании анамнестических данных (животное имело свободный доступ наулицу, к загрязненной пище и воде, а также не исключен контакт с инвазированными животными), клинических признаков, а также лабораторных исследований мы можем поставить предварительный диагноз: анкилостомоз (Ancylostoma caninum).

Лечение

1.05.2022

Общее исследование:

Температура 39,7С, пульс 110, дыхание 24.

Животное угнетено, похудело, шерсть взъерошенна. Аппетит снижен, понос, вздутие брюха. Истечения из носовой полости, одышка, влажный кашель.

Были назначены препарты указанные в таблице№2.

Таблица №2

Препарат	День лечения, доза						
	1	2	3	4	5	6	7
Собаке назначена 12-часовая голодная диета.	+						
Rp.: Pulv. "Smecta" № 30 D.S.: Принимать по 1 пакетику 3 раза в сутки. В течении 5 дней.	3г	3г	3г	3г	3г		
Rp.: Tabl. "Drontal" № 2 D.S. По 1/2 таблетке однократно. В течении 7 дней	1/2т	1/2т	1/2т	1/2т	1/2т	1/2т	1/2т
Rp.: Sol. Analgini 50 % - 2 ml D.t.d. № 10 in amp. S. По 0,5 мл внутримышечно, в течении 3-х дней	0,5мл	0,5мл	0,5мл	-	-	-	-
Rp.: Sol. Dimedroli l%-1,0 D.t.d. №3 in amp. S. Вводить в/м по 0,5 мл.В течении 3-х дней.	0,5мл	0,5мл	0,5м	-	-	-	-

3.05.2022

Общее исследование:
Температура 39.2°С, пульс 110, дыхание 60.
Состояние животного не изменилось.
7.05.2022

Общее исследование:

Температура 38,0°С, пульс 90, дыхание 20.

Животное бодрое, аппетит хороший, шерсть блестящая, плотно прилегает к коже. Признаки анемии отсутствуют. Истечений из носа, одышки и кашля нет. Стул нормализовался, живот не вздут. Сердечная деятельность в норме. Масса тела увеличилась.

2.6 Экономическая эффективность лечебных мероприятий

Анализируя данные теории и собственных исследований можно отметить, что заболевание наносит большой экономический ущерб собаководству, в результате расходов на борьбу с инвазией. В основу расчетов экономического ущерба и эффективности проведенных мероприятий легли методики расчетов, принятых в частном ветеренарном кабинете «Мой любимец» ИП Кузнецова А.В

Услуги и медикаменты	Исследуемое животное №1	Исследуемое животное№2
Первичный приём	**350**	**350**
Услуги стационара	**250**	**250**
Общий анализ крови	**600**	**600**
Биохимический анализ крови	**1500**	**1500**
Общий анализ мочи	**500**	**500**
Общий анализ фекалий	**700**	**700**
Инъекции -подкожные, внутримышечные	**150**	**150**
Церукал 4 ампулы	**245**	-
Ивомек	**420**	-

Смекта	-	**350**
Дронтал плюс	-	**1250**
Инъекция анальгин внутримышечно	-	**85**
Инъекция димедрол внутримышечно	-	**85**
Итого:	**4715руб**	**5970руб**

Экономическая эффективность проведенных мероприятий.

Затраты на первого животного (схема лечения №1):

ИТОГО: 4715 руб.

Затраты на втрого животного (схема лечения№2):

ИТОГО: 5970 руб.

Из этого мы делаем выводы, что схема лечения №1 эффективнее в плане выздоровления, т.к. времени на лечение затрачено меньше и экономически выгодней, т.к. денежных средств потрачено меньше, чем в схеме лечения №2. Экономическая разница между двумя способами составила 1255 рублей.

2.7Анализ результатов исследований

Исходя из того, что целью и задачей моей дипломной работы было выявление более эффективного и экономически выгодного,современного метода лечения, можно сделать вывод, что первое животное (схема№1) выздоровело быстрее, хоть и в экономическом плане была затрачена меньшая сумма денег, чем у второго животного(схема№2), но также я не могу оставить без внимания тот факт, что хоть и в схеме №2 было затрачено больше денежных средств животное также полностью выздоровело, но на это ушло больше времени и средств. Поэтому я делаю заключение, что можно обойтись без дорогостоящих препаратов, чтобы полностью и без осложнений вылечить животное, именно поэтому я рекомендую схему лечения №1.

Выводы:

1. Для лечения гельминтов у первого животного потребовалось 5 дней, при этом было потрачено 4715 рублей. Собака выздоровела полностью.

2. Для лечения второго животного потребовалось 7 дней, затраты составили 5970 рублей.

Проведенное лечение показало эффективность обоих методов лечения,но в первом случае потребовалось 5 дней для полного выздоровления, а во втором 7 дней. Затраты на лекарственные средства оказались меньше, чем во втором случае, при том, что во втором случае составило 7 дней.

Учитывая стоимость лечения и периоды, я рекомендую первую схему лечения. Позволяет экономить денежные средства хозяина и способствует более быстрому восстановлению здоровья животного.

Заключение

Гельминты (глисты) — это паразиты, которые заражают хозяина, например вашу собаку, и поселяются в ее пищеварительном тракте, питаясь кровью или пищей, находящейся в кишечнике вашего питомца. Также они могут поражать легкие, сердце и другие органы**.**

Для избежания повторного заражения животного рекомендуется:

1) при вывозе животного на природу (в село, на дачу и т.д.) по возможности не допускать контакта с другими животными и проводить дегельминтизацию по приезду в город;

2) обязательно проводить профилактическую дегельминтизацию через каждые 3-4 месяца;

3) места, где животное любит спать, содержать в чистоте и по возможности периодически подвергать термообработке;

4) не допускать вскармливания животному мяса в сыром виде, а также загрязненного фекалиями корма и воды.

Список литературы

1. Авдюхина, Т.И. Дирофиляриоз. Клиническая паразитология: учебник / Т.И. Авдюхина; под редакцией А.Я.Лысенко. ВОЗ, Женева, 2002, с.521-527.
2. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / М. Ш.
3. Акбаев [и др.] ; под ред. М.Ш. Акбаева. – 2-е изд., исправ. – Москва : КолосС, 2002.
4. Братюха С., Нагорный И. Болезни ваших питомцев. Альтерпес, 1995 г., стр.139.
5. Данилевский В.М. Справочник по ветеринарной терапии. М.: Колос, 1983 г., стр. 170 – 174.
6. Кумсинов Ш.А. Правила безопасности при работе с животными. М.: Колос, 2009 г.
7. Свободова В. Клиническая паразитология собак и кошек / В. Свободова, М. Свобода // Брно: Чешская ассоциация ветеринарных врачей мелких домашних животных (ЧАВВМДЖ), 1995. – С. 141-152.
8. Симакова, А.В. Общая паразитология: учебное пособие / А.В. Симакова, Н.В. Полторацкая, Т.Ф. Панкова. – Томск : ТГУ, 2016. – 152 с.
9. Шахбиев Х.Х. Анкилостомоз и унцинариоз плотоядных (эпизоотология, патогенез и лечение): Дисс…..к.в.н. – Иваново, 2010. – 129 с.
10. Ятусевич А.И., Рачковская И.В., Каплич В.М. Ветеринарная и медицинская паразитология. - М.: Медицинская литература. - 2001. - С. 199201.