**2.3 Профилактическая и лечебная работа по паразитологии   
и инвазионным болезням.**

За время прохождения производственной практики я закрепила теоретические знания и приобрела практические навыки по планированию   
и организации проведения мероприятий по диагностике, лечению   
и профилактике инвазионных болезней животных.

В целом по данным Рыбинской межрайонной СББЖ Рыбинский район благополучен по паразитарным заболеваниям. По статистике доля инвазионных заболеваний по хозяйству от общего числа болезней составляет всего 1%. Достигается это благодаря работе ветеринарных специалистов, направленной на профилактику инвазионных болезней. встречаются аскаридозы и цестодозы мелких плотоядных животных, а также различные гельминтозы у жвачных. Большую часть болезней составляют микроспории и эктопаразиты у животных. Во время практики столкнулась с такими инвазионными болезнями, как блошиный дерматит, отодектоз, токсокароз - основными причинами которых являются нарушение ветеринарно-санитарных правил содержания животных, неполноценное кормление   
и другие факторы, ослабляющие резистентность животных..

Неоднократно за время прохождения практики мне встречалось такое заболевание, как токсокароз кошек.

Токсокароз (toxocariasis) - заболевание собак, кошек, пушных зверей, диких плотоядных животных, вызываемое круглыми гельминтами семейства Anisakidae из группы нематодозов. Паразитируют гельминты во взрослой стадии в тонком отделе кишечника, иногда встречаются в желудке, желчных ходах печени и поджелудочной железе.

Возбудитель токсокароза относится к группе круглых червей Nematoda, отряду Spirurida, подотряду Ascaridata, семейству Anisakidae, роду Тохосаrа. T.canis обычно паразитирует у разнообразных представителей семейства псовых (собак, лисиц, песцов), T. cati (=T. mystax) - у плотоядных семейства кошачьих. Клинические симптомы у кошек практически одинаковы   
с собаками. Признаки заболевания наиболее выражены у котят. Может наблюдаться плохой аппетит, тусклая и взъерошенная шерсть. Массовые гепатопульмональные миграции могут вызывать также хронический кашель, который обычно проявляется лишь спорадически. Рвота, сменяющаяся поносом, и вытекающие из этого потери жидкости проявляются дегидратацией кожи, западением глаз и прикрытием глаза третьим веком. Живот бывает увеличен и при его пальпации наблюдается повышенное скопление газов в кишечнике и верёвкообразный тонкий кишечник, а при аускультации - бурную перистальтику.

В нашем случае заболевание у курируемого животного протекало без специфических клинических симптомов. Наблюдались общие симптомы недомогания животного свойственны многим другим заболеваниям   
и истощением животного.

Диагностика: в нашем случае диагноз был поставлен основываясь   
на данные анамнеза, эпизоотологические данные и данные гематологического исследования. Окончательное постановление диагноза проведено   
по результатам копрологического исследования фекалий методом флотации по Фюллеборну: были обнаружены и идентифицированы яйца рода Toxacara cati. Для лечения курируемого животного была проведена дегельминтизация комбинированным препаратом Панакур гранулят с добавлением биостимулятора - гепатопротектора Метаболаза (Metabolase) уникальное комбинированное средство для защиты печени. Применяют с лечебной целью всем видам животных для снятия токсикоза, в том числе, сопровождающего паразитозы, в период реабилитации путем регуляции обмена белков, жиров, углеводов и восстановления печеночных и мышечных клеток. Эффективность выбранного метода лечения была проверена повторным анализом фекалий   
и повторным общим анализом крови.

Также в моей практике мною было выявлено несколько случаев отодектоза кошек.

Отодектоз (ушная чесотка) — инвазионное заболевание кошек, собак   
и пушных зверей, вызываемое паразитированием клещей на внутренней поверхности ушных раковин и в наружном слуховом проходе.

Возбудитель — О. cynotis — Чесоточный клещ-кожеед овальной, черепахо-образной формы, грязно-белого цвета, с коричневым оттенком на местах с более сильной хитинизацией Голова, грудь и брюшко слиты в одно целое.

Этиология. Кошки заражаются от больных животных с ушной чесоткой при непосредственном контакте, через предметы ухода, клещей могут переносить люди.

Клещи живут на поверхности кожи и питаются отслоившимися клетками эпидермиса и сухими корочками кожи.

Заболевание чаще встречается среди молодых животных, в возрасте 1-4 месяцев, в осеннее и весеннее время. Болезнь может протекать тяжело   
и нередко заканчивается смертью животных. Источником инвазии являются бродячие кошки и собаки.

Клинические признаки, которые наблюдались у моих курируемых животных:

-сильный зуд в ушной раковине;

-болезненность;

-слуховой проход заполнен темно-коричневым экссудатом;

-кот постоянно пытается расчесать пораженное ухо;

- беспокойство из-за зуда.

Также оснаванием для постановки диагноза послужили эпизоотические данные, кот и раньше страдал подобным заболеванием.

Для установления диагноза мною был взят соскоб из слухового прохода кота и исследован под микроскопом, где и был обнаружен возбудитель отодектоза, интенсивность инвазии небольшая.

 Лечение и его эффективность.

Из всего множества представленных препаратов мною были выбраны как менее финансовозатратные лосьон и капли «БАРС». Коту назначено двукратная обработка ушных раковин, а также ежедневная обработка хлоргексидином.

Сначала я очистила ушную раковину и слуховой канал от струпьев   
и загрязнений тампоном, смоченным препаратом, затем пипеткой внесла неглубоко в каждое ухо по 3 - 5 капель препарата.

С целью более полной обработки всей поверхности ушной раковины и слухового прохода, ушную раковину сложила вдоль и слегка помассировала ее основание.

Следующую обработку я повторила через 5-7 дней.

После проведенного мною лечения животное полностью выздоровело, и по результатам повторных лабороторных исследований(возбудителей заболевания обнаружено не было) я сделала вывод о эффективности выбранного мною средства.

Также в ветеринарной практике широко применяется препарат «Отодектин» - противопаразитарный препарат широкого спектра действия для обработки плотоядных животных, содержащий в качестве действующего вещества ивермектин.

План лечебно-профилактических мероприятий.

Чтобы избежать повторных случаев заболевания, так как кот имеет свободный доступ на улицу, животного необходимо в целях профилактики обрабатывать ушные раковины лосьоном «Барс» или какими-либо другими препаратами, особенно в период наибольшей активности клещей рода Otodectes.

Проблема отодектоза у домашних животных в последние годы приобрела особое значение для ветеринарных специалистов. Крайне остро она встала в связи с высоким ростом численности кошек и собак в крупных городах. За последние несколько лет это заболевание получило широкое распространение и наносит немалый вред здоровью животных.

На примере одного курируемого животного изучила заболевание демодекоз, которое наблюдалось у собаки.

**Демодекоз (Demodecosis)**– железница - характеризуется местным или общим поражением кожи, причем клещи развиваются в волосяных фолликулах, сальных и потовых железах животных и человека. Широко распространенное хроническое сезонное заболевание, для которого характерна чрезмерная, патологическая по отношению к хозяину плодовитость клещей рода Demodex.

Этиология. Животное выпускается за дворовую территорию на прогулку в частном секторе, вероятно, заражение произошло при контакте с больным животным. Что касается предрасположенности пород, то можно сказать одно: болеют все собаки - как породистые, так и «дворняги». Дело не столько   
в паразите, сколько в среде, в которой он обитает, а также в среде, в которой обитает собака. Существуют факторы, при содействии которых демодекс, вероятно, из спокойного обитателя глубоких слоев кожи превращается   
в агрессивного захватчика. Факторы предрасположенности к демодекозу: порода и возраст, тип кожи и кожного покрова, отсутствие гигиены кожи   
и болезни, наследственность и состояние иммунитета, среда обитания   
и сезонность, несбалансированное питание. Демодекоз у собак проявляется   
в локализованной, генерализованной формах и как пододемодекоз.

Клиническая картина. На шее, вокруг глаз, на лопатках образовались залысины, покрытые струпом, от животного исходит неприятный специфический запах, животное не чешется. Т=38,2С, кожа утолщена, синюшно-красного цвета.

Диагноз. Для уточнения диагноза сделали глубокий соскоб кожи   
и содержимого бугорков. Шерсть вокруг бугорков обрезаем, участок кожи обрабатываем 30% спиртом, скальпелем делаем поверхностный надрез бугорка, содержимое которого выдавливаем на лезвие, затем добавляем   
на предметное стекло каплю 50% глицерина, покрываем покровным стеклом и микроскопируем при малом, среднем увеличении. Обнаружены паразиты сигаровидной формы, длина примерно 0,3 мм, конечности короткие, пятичлениковые.

Лечение. Подкожно Отодектин 0,5мл. Повтор через 10 дней. Рекомендовано: обработать будку, двор Нео-стомазаном. Повтор через   
2 недели. Следует знать, что немаловажное значение на период лечения имеет рацион собаки: иными словами, при лечении демодекоза используется два основных метода: фармакотерапия и диетотерапия. Рацион собаки во время лечения не должен содержать жирной, жареной, острой пищи. В рацион вводят молочнокислые продукты, легкие супы, каши, постное мясо, ржаной хлеб. Потребляемая норма витаминов на период лечения должна быть завышена, то же касается и микроэлементов. Пищевые добавки должны быть хорошего качества, чтобы не было опасности возникновения аллергии.

Профилактика. В целях профилактики владельцам собак следует регулярно обращаться к ветеринарному врачу для клинического исследования животных. Больные собаки должны быть изолированы и подвергнуты лечению. Предметы ухода, помещение, в котором находилась собака необходимо обработать дезинфицирующими растворами. Рационально использование противопаразитарных ошейников.

Во время прохождения практики мною были использованы следующие лекарственные препараты для лечения и профилактики инвазионных болезней:

антигельминтики широкого спектра действия, такие как дронтал плюс, альбендазол, панакур гранулят. Назначение и дозировка производится индивидуально для каждого вида животных. Препарат дают внутрь, натощак, с небольшим количеством корма. Также для домашних животных чаще всего применяют Фебтал для собак и кошек - антигельминтный препарат, губительно действующий на различные формы нематод и цестод в форме таблеток.

Цестал-Кэт - антигельминтное лекарственное средство широкого спектра действия в форме таблеток для кошек.

Цестал-Плюс для собак - антигельминтное лекарственное средство широкого спектра действия в форме таблеток.

Для профилактики и лечения кценофацелеза мною были назначены такаие препараты, как «Барс», зоошампуни, противоблошинные ошейники для собак и кошек, а также Неостомазан - концентрат для приготовления рабочей эмульсии для уничтожения эктопаразитов: саркоптоидных, иксодовых, демодекозных клешей, вшей, блох, власоедов, кровососок и зоофильных мух, паразитирующих на КРС, МРС, собаках и кошках.

Также за прохождение практики мною осуществлялась разъяснительная работа о необходимости регулярной профилактической дегельминтизации животных и поддержании надлежащих условий содержания.

Заключение: проведение профилактической дегельминтизации и других профилактических мероприятий способствует благополучию   
по паразитарным заболеваниям.