

УДК 639.093

КОКЦИДИОЗ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Жукова Д.С. студент

*Сочинский институт (филиал) ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов»
Сочи, Российская Федерация;*

Научный руководитель: канд.тех.наук, доцент Шмат Е.В.

Аннотация:

В данной статье рассматривается увеличение численности зараженных грызунов, особое внимание уделено крысам, как переносчикам кокцидиоза в южных регионах России. Кокцидиоз является одной из проблем медицины и ветеринарии. Он имеет широкое распространение, представляя опасность для животных, а также человека. Особенно инвазии способствует теплый и влажный климат. Диагностика кокцидиоза основана на лабораторных микроскопических исследованиях фекалий. При неудовлетворительном состоянии и других сопутствующих заболеваний животному может потребоваться ветеринарный уход.

Кокцидиями *Eimeria spp.* подвержены заражению все виды грызунов, в особенности животные-отъемыши. Обычно заболевание ассоциируют с плохими условиями содержания, перенаселением и сопутствующими заболеваниями. Кокцидии ежедневно разрушают огромное количество эпителиальных клеток кишечника, печени, почек. В результате нарушаются пищеварительные функции, возникает интоксикация организма. В отличие от других видов грызунов *Eimeria spp.* непатогенна у крыс, что и делает их основными носителями.

В настоящее время всё больше владельцев животных выбирают в качестве домашних питомцев грызунов. По этой причине ветеринарные врачи всё чаще на практике сталкиваются с этими видами животных. Профилактические осмотры грызунов у ветеринарных специалистов необходимы для выявления заболеваний на ранней стадии. Для грызунов и зайцеобразных целесообразно клеточное содержание. Многочисленные владельцы крыс пренебрегая клеточным содержанием, предоставляя свободный выгул, чем способ-

ствуют распространению заболевания на другие виды животных. Заводчики занимающиеся разведением крыс, содержание в зоомагазинах и мини-зоопарки при скученном содержании, пренебрегают карантинированием и профилактической обработкой крыс. Скудный, не сбалансированный рацион снижает иммунитет и сопротивляемость организма. Исследуемые крысы находятся на территории Черноморского побережья и проживают в квартирах с другими видами животных.

На ветеринарных приемах поступили 3 крысы с жалобами от хозяев грызунов на плохое самочувствие и 3 крысы на профилактический прием. Все животные содержатся у частых владельцев и были приобретены в зоомагазинах. У крыс поступивших с жалобами был отмечен плохой аппетит, снижение активности, выделение порфирина из носовых ходов, шерсть плохого качества. Крысы поступившие на профилактические прием внешне выглядели здоровыми. У всех особей были собраны фекалии и отправлены в лабораторию для исследования. С владельцами животных была проведена консультация по содержанию и сбалансированному кормлению с учетом биологических особенностей данного вида животных. Даны рекомендации для обследования других видов домашних животных, проживающих в одном помещении с зараженными крысами.

Стоит отметить, что возраст поступивших крыс для профилактического осмотра был 2–3 месяца. У двух крысят двухмесячного возраста была наибольшая концентрация простейших, жалоб на плохое самочувствие у владельцев не было, крысята были активные, качество шерсти хорошее. Из обследованных крыс, представленных в таблице только одна абсолютно здоровая особь.

Таблица 1. Результаты исследования кала на яйца гельминтов и простейших

Возраст	Пол	Результаты исследования	Сопутствующие заболевания
2 года, 3 месяца	Male	Яйца гельминтов и цисты простейших отсутствуют.	Энтерит.
2 года	Male	Обнаружены цисты простейших Класс Coccidia, семейство Eimeriidae Род	Криптоспоридиоз.

		Isospora (Cystoisospora) spp 0-3 в п/зр	
3 месяца	Female	Яйца гельминтов и цисты простейших отсутствуют.	Отсутствуют.
1 год, 9 месяцев	Male	Обнаружены цисты простейших Класс Coccidia, семейство Eimeriidae Род Isospora (Cystoisospora) spp 3-5 в п/зр	Энтерит.
2 месяца	Male	Обнаружены цисты простейших Класс Coccidia, семейство Eimeriidae Род Isospora (Cystoisospora) spp 5-10 в п/зр	Отсутствуют.
2 месяца	Male	Обнаружены цисты простейших Класс Coccidia, семейство Eimeriidae Род Isospora (Cystoisospora) spp 10-35 в п/зр	Бронхит.

Вновь приобретенные животные, даже из проверенных мест и опытных заводчиков, должны пройти карантин не менее 14 дней до 21 дня. В это время животные должны содержаться в отдельных клетках и любой контакт между ними должен быть исключен.

Меры борьбы и профилактики обеспечивают снижение роста зараженных особей, их потомства и распространения среди других видов животных. Больных животных изолируют и подвергают лечению. Кормить нужно в этот период животных исключительно сухим кормом, что бы жидкость поступала в организм с питьевой водой. Назначают с водой Сульфаметацин (1г/л воды) или Сульфамидин 2% в течении 7 дней меняя растров в поилке ежедневно. Так же хорошо себя зарекомендовал препарат Стоп-Кокцид суспензия 5% для орального применения, действующее вещество Толтразурил, применяется с 28-и дневного возраста 7мг/кг или Байкокс 5%. 0,4 мл/кг 1 раз в сутки, в течении 3-х дней. В профилактических целях однократно, обработку производят в межсезонье 2 раза в год.

Для предотвращения риска повторной инвазии проводят механическую чистку включающую: очистку поилок, мисок, домиков, игрушек от внешних загрязнений, эффективным методом является

погружение в кипящую воду на 2–3 минуты и дезинвазию клеток, витрин. Так как ооцисты кокцидий имеют отличную резистентность к химическим средствам, эффективным и доступным методом в бытовых условиях, является термическая обработка при высоких температурах не менее 70С.

При соблюдении санитарных норм содержания, карантинирования, профилактики и сбалансированного рациона можно значительно снизить рост заболеваемости кокцидиозом. Это позволяет сделать вывод, что пропаганда необходимых условий содержания, рационального кормления и других профилактических мер должна быть обязательной частью работы ветеринарных специалистов при общении с владельцами животных. Данная проблема мало изучена и требует дальнейших исследований.

Список использованных источников

1. Петер К. Бергхоф Мелкие домашние животные. Болезни и их лечение/ Пер. с нем. И. Кравец. – 4-е изд. и доп. – М.: «Аквариум Принт», 2013. – 180 с.
2. Грызуны и хорьки. Болезни и лечение. Под общей редакцией Эммы Кибл и Анны Мередит/ Пер. с англ. – М.: «Аквариум Принт», 2013. – 392 с.
3. Шевцов А.А. Ветеринарная паразитология/ Шевцов А.А. – М.: «Колос» 1970. –415 с.

УДК 159.9

ИЗУЧЕНИЕ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Муравицкая М.В., Хроколова В.В.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: ст. преподаватель Полуйчик Т.В.

Аннотация:

Рассмотрена проблема возникновения и развития асимметрии полушарий головного мозга. Изучены особенности асимметрии го-