

ЛИТЕРАТУРА

1. Тимошенко, В. Гигиена вымени / В. Тимошенко, М. Барановский, А. Музыка // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – № 10. – С. 34-37.
2. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 47-57.

УДК 619 · 616.43

СХЕМА ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРАДРЕНОКОРТИЦИЗМА У ЭКЗОТИЧЕСКОГО ЖИВОТНОГО-КОМПАЬОНА

Телкова О. Л., Величко М. Г., Горошко Е. Р.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в практике ветеринарного врача нередко экзотическими животными-компаньонами являются хорьки (лат. *Mustela putorius*). Фретки – хищники небольшого размера, их вес варьирует от 500 г до 2,8 кг, продолжительность жизни – от 6 до 10 лет. Они ведут ночной образ жизни. Размножаются сезонно, их размножение зависит от продолжительности светового дня. Наиболее часто встречаемыми заболеваниями являются болезни, связанные с нарушениями функций желез внутренней секреции. Среди патологий эндокринной системы гипердренокортицизму отводится первостепенное значение. Гипердренокортицизм фреток – это заболевание надпочечников, которое характеризуется избыточной секрецией половых гормонов сетчатой зоной коры надпочечников [1, 5, 6].

Нарушение фотопериодизма является важной предпосылкой к развитию этого заболевания. Хорьки ведут ночной образ жизни, их активность зависит от светового режима. Концентрация гормона шишковидной железы мелатонина зависит от продолжительности светового дня и возрастает в темное время суток. По данным литературы, доказана взаимосвязь продукции гонадотропин-рилизинг гормонов (ГнРг) гипоталамусом и подавление выработки лютеонизирующего (ЛГ), фолликулостимулирующего (ФСГ) гормонов гипофиза, а также отсутствия стимуляции половых гонад. При увеличении продолжительности светового режима происходит супрессия выработки гормонов эпифиз-гипоталамус-гипофиз системы и усиление выработки тестостерона и эстрогена, которые оказывают регулирующее действие по принципу отрицательной обратной связи, и это сопровождается снижением выработки гонадотропин-рилизинг гормонов. Из-за кастрации нарушается процесс выработки семенниками половых гормонов. Стимуляция гипоталамо-гипофизарной системы сопровождается увеличением количества лютеонизирующего гормона,

тканью-мишенью которой является сетчатая зона надпочечников, что приводит к повышенной выработке стероидов. Повышенная, длительная стимуляция может способствовать развитию гиперплазии надпочечников и опухолевому росту [2, 3, 4].

Цель работы – оценка схемы применения блокатора андрогеновых рецепторов «Финастерида» и мелатонина при гиперадrenокортицизме у кастрированного хорька.

Клиническое исследование было проведено на животном-компаньоне хорьке-самце, массой тела 1900 г, возрастом 1 год. Животное содержалось в индивидуальной клетке. Кормление и питьевой режим осуществлялся согласно рекомендациям по содержанию данного вида животных. Суточный рацион составлял: 40 г отварного мяса (курица, индейка, рыба) и 120 мл воды. Кастрация была осуществлена в шестимесячном возрасте.

Предположительный диагноз – гиперадrenокортицизм – был установлен на основании физикального осмотра. В Пинской городской ветеринарной станции на основании УЗИ брюшной полости и данных лабораторных анализов уровня гормонов надпочечников (андростендион, 17 ОН прогестерон, эстрадиол) гиперадrenокортицизм был подтвержден.

Для лечения гиперадrenокортицизма использовали блокатор андрогеновых рецепторов «Финастерид» в дозе 5 мг/животное и мелатонина в дозе 6 мг/животное 2 раза в день, продолжительность курса – 3 месяца.

По нашим наблюдениям, клинические признаки гиперадrenокортицизма выражались в виде гипертензии (161/129 мм рт. ст.), алопеций от хвоста по всей спине, сухость кожи, «пергаментная», комедоны, пищевое поведение проявлялось снижением аппетита и отказом от корма, потерей массы тела до 30 %, олигурия. Психологические изменения сопровождались угнетением, зудом и исчезновением ряда условных рефлексов, нарушением полового поведения. Появление новых аномальных поведенческих актов: метки, питье мочи, агрессия.

Частота дыхательных движений, температура, частота сердечных сокращений находились в пределах физиологической нормы. Пальпаторно определялось снижение тонуса брюшных мышц, атрофия скелетной мускулатуры, спленомегалия и увеличение правой почки.

На УЗИ обнаружено увеличение правого надпочечника.

Содержание гормонов, таких как андростендион и эстрадиол, не превышали нормы, а уровень гормона 17 ОН прогестерона был выше в 3 раза (0-0,8 нмоль/л). После курса терапии уровень 17 ОН прогестерона не превышал норму (0-0,26 нг/мл).

Закключение. После применения «Финастерида» и мелатонина была выявлена положительная симптоматическая динамика, а именно отрастание шерсти в поврежденных областях, исчезновение расчесов кожи,

повышение тургора кожи, исчезновение признаков агрессии и аномального поведения, появление аппетита, при пальпации не определялась спленомегалия. При УЗИ-диагностике уменьшение размеров надпочечника не наблюдалось.

Содержание половых гормонов после курса терапии не превышало нормы. Таким образом, можно предположить, что использование данной схемы приводит к кратковременной супрессии выработки ГнРГ, а это, в свою очередь, снижает выработку ЛГ и уменьшает степень стимуляции надпочечников.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конопатов, Ю. В. Биохимия животных : учебное пособие / Ю. В. Конопатов, С. В. Васильева. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 384 с.
2. Вариабельность биохимических показателей крови и установление референсных интервалов в доклинических исследованиях. Сообщение 5: хорьки / М. В. Мирошников [и др.] // Лабораторные животные для научных исследований. – 2021. – № 4. – С. 29-39.
3. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики [Текст]: справочник / под общ. ред. И. П. Кондрахина. – Москва: КолосС, 2004. – 520 с.
4. Кондрахин, И. П. Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных [Текст]: справочник / И. П. Кондрахин. – Москва: КолосС, 2007. – 251 с.
5. Swiderski, JK, et al: Long -term outcome of domestic ferrets treated surgically for hyperadrenocorticism :130 cases (1995-2004), J Am Vet Med Soc 232:1338-1343, 2008.
6. Mayer J, Donnelly T M. : Clinical Veterinary Advisor ,Elsevier Inc, 430 432, 2013.

УДК 619:617.7:616.08

СУПЕРФИЦИАЛЬНАЯ КЕРАТЭКТОМИЯ КОРНЕАЛЬНОГО СЕКВЕСТРА У КОШЕК

Трояновская Л. П., Зубцова В. А., Алтухова В. В.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
г. Воронеж, Российская Федерация

Корнеальный секвестр – состояние глаза, характеризующееся явлениями некроза стромы роговицы, при котором происходит образование пигментного очага. Цвет стромы изменяется от цвета полупрозрачного чая до непрозрачного черного.

Секвестр роговицы встречается у кошек любого возраста, за исключением новорожденных, но наиболее часто бывает у молодых взрослых особей в возрасте от 1 до 5 лет, с одинаковой частотой встречается у котят и у кошек.

Корнеальный секвестр обычно поражает одну сторону, но у некоторых животных секвестром поражаются оба глаза.

Суперфициальная кератэктомия выполняется в том случае, когда секвестр не проникает во все слои роговицы.