ЛИТЕРАТУРА

1. Ветеринарная энциклопедия: энциклопедия. В 2 т. Т. 2. К – Я / под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Бровкі, 2013. – С. 56.
2. Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. – Мн.: Ураджай, 1997. – С. 542-544.
3. Корочкин, Р. Стафилококкозы животных и стафилококковый мастит коров / Р. Корочкин // Ветеринарное дело. – 2020. – №8 (110). – С. 5-10.
4. Лучко, И. Т. Воспаление молочной железы у коров (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика): монография / И. Т. Лучко. – Гродно: ГГАУ, 2019. – 184 с.

УДК 619:615.277.3:616-006

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТОВ «ДОСТИНЕКС» И «ВЕЛАКТИС», ИХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ АДЕНОМЕ ГИПОФИЗА У КРЫС

Будько Ю. С.

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

Аденома гипофиза является одним из распространенных типов новообразований головного мозга у крыс. Это доброкачественная опухоль гипофиза чаще всего возникает у самок, но также встречается и у самцов. Данной патологии подвержены крысы старше 8 месяцев, в редких случаях регистрируется и в более раннем возрасте. Аденомы гипофиза – чаще доброкачественные опухоли. Они в основном медленно растущие, и большинство аденом возникают в передней доле. Встречаются микроаденомы (маленькие узелки) и макроаденомы – иногда более 1 см в диаметре. Также они могут быть гормонсекретирующими или не секретирующими гормон.

У кастрированных самок частота возникновения новообразований гипофиза, чувствительных к эстрогенам, а именно пролактину, снижается. У пожилых крыс снижается активность дофамина в гипоталамусе, что приводит к повышению секреции пролактина.

Аденомы гипофиза чаще всего доброкачественные, они не метастазируют. Но могут секретировать избыточное количество гормона или вызывать выделение недостаточного количества гормона, а главное – они вызывают сжатие близлежащих участков головного мозга [1].

Каберголин – агонист дофаминовых рецепторов, оказывает прямое ингибирующее действие на секрецию пролактина лактотрофами гипофиза крыс (секреция пролактина передней долей гипофиза находится под ингибирующим влиянием гипоталамуса, осуществляемого, вероятно, через освобождение дофамина тубероинфундибулярными нейронами), уменьшает размер опухоли. Продолжительность жизни (и качество жизни) увеличивается в среднем от 3 до 6 месяцев.

Целью исследования стало проведение сравнительной характеристики препаратов «Достинекс» (медицинский препарат) и «Велактис» (ветеринарный препарат), содержащих в качестве действующего вещества Каберголин, в схеме лечения у декоративных крыс с диагнозом новообразование гипофиза, а также определение терапевтической эффективности вышеуказанных препаратов при аденоме гипофиза у крыс, изучение целесообразности применения обоих препаратов при данных патологиях.

Опытные группы декоративных крыс формировались постепенно, по мере поступления их в ветеринарную клинику «Азбукавет Лайт» г. Гродно. В эту группу включали крыс в возрасте 13-18 месяцев. Количество животных в каждой группе составляло 5 особей женского пола. Крысы поступали в клинику с нарушением ориентации в пространстве, наклоном головы, выделением порфирина, скрежетом зубами, анизокорией, манежными движениями, наклоном головы на бок, при этом аппетит у большей части наблюдаемых животных был сохранен. Постановка диагноза осуществлялась на основании первичного осмотра животных, отоскопии (исключение отита), сбора анамнеза, домашней видеосъемки, УЗИ головного мозга.

Первая группа крыс получала следующее лечение: Достинекс в дозе 0,6 мг/кг 1 раз в 72 часа орально, преднизолон 1 мг/кг 2 раза в день орально, антибактериальный препарат системно – Энроксил (таблетированный препарат, 15 мг ДВ в 1 таблетке) – 10 мг/кг 2 раза в сутки орально. При необходимости осуществляли принудительный докорм животных при помощи пипетки 5-6 раз в день специализированной спесью «Нутри-Дринк».

Вторая группа имела следующее лечение: Велактис в дозе 0,6 мг/кг 1 раз в 72 часа внутримышечно, преднизолон 1 мг/кг 2 раза в день орально, антибактериальный препарат системно – Энроксил (таблетированный препарат, 15 мг ДВ в 1 таблетке) – 10 мг/кг 2 раза в сутки орально. Также при необходимости осуществляли докорм животных в принудительном порядке.

В результате исследования в первой группе животных такие симптомы, как нарушение ориентации в пространстве, наклон головы, выделение порфирина, скрежет зубами и др., были менее выражены уже после первой дачи препарата, во второй группе – после третьего применения препарата были заметны улучшения в состоянии питомцев. Однако после внутримышечных инъекций у некоторых животных наблюдалась хромота на тазовые конечности, болезненные ощущения при пальпации мест инъекций (связано с маслянистой консистенцией препарата, а также большим его количеством для однократного применения), что было исключено в первой группе, т. к. препарат «Достинекс» предназначен для

орального применения. В результате УЗИ-диагностики у первой группы животных через месяц от начала применения препарата были выявлены значительные уменьшения новообразования. Во второй группе после повторной УЗИ-диагностики было выявлено незначительное уменьшение новообразования в размерах.

Результатом исследования стало продление жизни крыс в первой группе на 5-6 месяцев, во второй группе – на 2,5-4 месяца. Связано с пропуском инъекций Велактиса из-за сильной болезненности в области инъекций и невозможностью дальнейшего их осуществления, также у 2-х особей в группе №2 были зафиксированы постинъекционные осложнения, а в частности – абсцессы.

Установлено, что медицинский препарат «Достинекс» по своей терапевтической эффективности при лечении крыс с диагнозом новообразование гипофиза оказался лучше, чем ветеринарный препарат «Велактис» в минимально допустимой назначенной дозе (0,6 мг/кг).

ЛИТЕРАТУРА

1. Meredith A. BSAVA Manual of Exotic Pets. British Small Animal Veterinary Association Woodrow House, 1 Telford Way, Waterwells, 2017. – 414 p.
2. Бергхоф Питер К. Kleine Heimtiere und ihre Erkrankungen. – М.: ООО «Аквариум Принт», 2013. – 180 с.
3. Кайзер, С. Е. Терапия мелких домашних животных. Причины болезни. Симптомы. Диагноз. Стратегия лечения / пер. с нем. В. В. Домановской. – М.: ООО «Аквариум Принт», 2011. – 416 с.
4. Кибл, Э. BSAVA: Manual of Rodents and Ferrets / Э. Кибл, А. Мередит. – М.: ООО «Аквариум Принт», 2013. – 420 с.

УДК 619:616.1:632.2.087.73

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБМЕНА КАЛЬЦИЯ В КРОВИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП

Гордейко А. В.², Сутько С. В.¹, Воронов Д. В.^{1,2}

¹ – Частное научно-исследовательское предприятие «Алникор»,

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Исследование показателей кальциевого обмена (КО) в крови представляет собой эффективный и надежный метод для выявления различных изменений в организме животных. Измерение концентрации кальция имеет ключевое значение для мониторинга здоровья коров [2]. Наиболее распространенным способом оценки обеспеченности организма кальцием является биохимическое сыворотки крови «на общий кальций». Этот анализ отражает уровень кальция в сыворотке крови, а не его содержание в костях или тканях [1]. Лаборатория определяет суммарный объем