

Наблюдалось уплотнение и болезненность задних молочных пакетов. У 5 свиноматок фиксировали повышение температуры тела до 39,7°C.

Для лечения выявленного эндометрита свиноматкам применяли препарат Метриприм 5 мл совместно с Флулексом в дозе 8 мл. Через 3 дня у 4 животных выделения из вульвы не прекратились, животным применили препарат Магэстрофан в дозе 1 мл. На следующий день выделений стало заметно меньше, еще через день и вовсе пропали, отечность наружных половых органов уменьшилась.

Также наблюдались улучшение общего состояния поросят, они стали более активно принимать пищу, проявлять интерес к окружающей обстановке.

Заключение. Таким образом, для профилактики синдром мастит-метрит-агалактия, необходимо строго соблюдать зоогигиенические требования для свиноводческих предприятий, своевременно проводить лечение у заболевших свиноматок.

Литература. 1. Эффективность нестероидных противовоспалительных средств при лечении синдрома ММА у свиноматок / Д. С. Ктитаров, С. А. Кукушкин, И. А. Овченков, Е. Н. Глазьев // *Farm News*. - 2018. - № 2. - С. 32-33. 2. Клавдиенко, Т. А. Мастит-метрит-агалактия свиноматок: профилактика и лечение / Т. А. Клавдиенко, Н. А. Максимов, А. Г. Максимов // *Матрица научного познания*. - 2021. - № 5-2. - С. 316-319. 3. Салецкая, О. В. Эффективность лечения свиноматок с синдромом метрит-мастит-агалактия / О. В. Салецкая // *Животноводство и ветеринарная медицина*. - 2016. - № 2. - С. 40-43. 4. Шакирова, С. М. Морфофункциональная характеристика семенников и придатка семенника самцов крыс при эндокринной патологии / С. М. Шакирова, Г. Р. Шакирова, Д. И. Гильдигов // *Вестник Башкирского государственного аграрного университета*. - 2021. - № 1 (57). - С. 87-92. 5. Шакирова, С. М. Морфофункциональная характеристика яичников самок крыс при экспериментальной эндокринной патологии / С. М. Шакирова, Д. М. Шакирова // *Вестник Башкирского государственного аграрного университета*. - 2023. - № 3 (67). - С. 69-72. 6. Сычева, Т. С. Синдром метрит-мастит-агалактия. Обзор литературы / Т. С. Сычёва, В.М. Усевич // *Молодежь и наука*. - 2017. - № 6. - С. 118.

УДК 639

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК У СОБАК

Шакирова С.М., Санникова Т.В.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,
Российская Федерация

Исследования проводились на 6 собаках, у которых подтвердился диагноз на хроническую почечную недостаточность. Была проведена лабораторная и ультразвуковая диагностика заболевания. Было проведено комплексное лечение. **Ключевые слова:** собаки, почки, хроническая почечная недостаточность, лечение, креатинин.

TREATMENT AND PREVENTION OF KIDNEY DISEASES IN DOGS

Shakirova S.M., Sannikova T.V.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The studies were conducted on 6 dogs who were diagnosed with chronic renal failure. Laboratory and ultrasound diagnostics of the disease were performed. Comprehensive treatment was carried out. **Keywords:** dogs, kidneys, chronic renal failure, treatment, creatinine.*

Введение. В последние годы все чаще регистрируются заболевания мочевыделительной системы у мелких непродуктивных животных, собак и кошек. Механизмы поражения почек могут быть различными [1, 2, 5]. Они включают аномальные иммунологические процессы, нарушения свертывания крови, инфекцию, биохимические и обменные нарушения, поражения сосудов, врожденные отклонения, обструкцию оттока мочи, новообразования и травмы.

Хроническая почечная недостаточность (ХПН) у кошек и собак постепенно проявляющийся прогрессирующий неизлечимый синдром. Наиболее частым осложнением при ХБП является анемия [3, 4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в клинике «Содружество» г. Уфа. С подозрением на хроническую почечную недостаточность в клинику поступило 15 собак возрастом от 10 до 13 лет, массой от 5 до 10 кг, разных пород, окраса. Со слов владельцев основу рациона всех подопытных собак длительное время составляли корма так называемого «эконом класса», содержащие в большом количестве растительный белок и другие недорогие компоненты. Потребление воды не менялось. Основным источником поступления воды – центральный водопровод без какой-либо подготовки (фильтрация, отстаивание, кипячение). Ранее, до обращения за лечебной помощью, владельцы не отмечали никаких изменений в пищевом поведении животного, его мочеиспускании.

Диагноз установлен комплексно, включал сбор анамнеза, общий и биохимический анализ крови, общий анализ мочи и соотношение белка к креатинину в моче, УЗИ почек.

Результаты исследований. Диагноз хроническая почечная недостаточность подтвердился у 6 собак, была диагностирована хроническая почечная недостаточность 2 стадии, т.к. концентрация креатинина в плазме составляет 125–180 мкмоль/л.

У собак при поступлении были выявлены следующие клинические признаки: в ветеринарную клинику: исхудание в течение последних 6 месяцев, моча стала несколько светлее, потребление воды стало больше, рвота периодическая, шерстный покров тусклый, взъерошенный, зубной налет мягкий и минерализованный, неприятный запах из пасти, диареи, сменяющиеся запорами, сниженный аппетит, слабость. При осмотре отмечались угнетение, апатия, потеря интереса к играм, снижение интереса к окружающей обстановке.

Результаты УЗИ почек показали очаговые и диффузные патологии почек, в виде кист и объемных образований. Анализ крови показал снижение

показателей гематокрита и гемоглобина. По результатам общего анализа мочи и соотношения белка креатинина отклонений выявлено не было.

Лечение хронической почечной недостаточности проводили в условиях стационара ветеринарной клиники. Схема лечения представлена в таблице.

Животных, поступивших в стационар, осматривали 2-3 раза в день – проводили общий осмотр, термометрию, аускультацию, пальпацию и замер артериального давления.

Общий и биохимический анализ крови проводился дважды в ходе исследований – перед началом лечения и через 10 дней.

Таблица - Схема лечения хронической почечной недостаточности у собак

Название препарата	Способ применения	Доза препаратов
Стерофундин	Внутривенно капельно	80-120 мл (в зависимости от веса) 7 дней
Амлодипин	Перорально	0,25 мг/кг 1 раз в день пожизненно
Омепразол	Внутривенно	1,5 мг/кг 1 раз в день 10 дней
Энтерозоо	Перорально	2 чайные ложки 2 раза в день длительно
Альмагель	Перорально	0,5 мл/кг 2 раза в день 7 дней
Цианкобаламин	Внутривенно	500-750 мкг однократно
Маропиталь	Подкожно	0,1 мл/кг 1 раз в день 3 дня

Так, в крови собак до начала лечения наблюдалась анемия, снижение показателя гематокрита, низкие показатели гемоглобина. После проведенного лечения показатели клинического анализа крови пришли в норму. Таким образом, при ХПН наблюдается анемия, которая диагностируется по снижению количества эритроцитов, гемоглобина и гематокрита. Анемия возникает вследствие снижения выработки почками гормона эритропоэтина. В сыворотке крови отмечали увеличение уровня креатинина, мочевины, амилазы, фосфора, глюкозы.

После проведенного лечения собак отмечали улучшение аппетита и активности собак, отсутствие рвоты, незначительно увеличилась масса тела, улучшилось качество шерсти (уменьшилось выпадение), кожа стала умеренно увлажненной.

Повторный анализ крови и мочи на 10 дней показал снижение уровня креатинина и мочевины, однако пределов физиологической нормы не достигли. Поэтому было принято решение продлить терапию на 5 дней.

Заключение. Таким образом, применение комплексной терапии при хронической почечной недостаточности позволяет улучшить общее состояние животного, однако полного выздоровления животного не дает.

Литература. 1. Шакирова, С. М. Морфофункциональное состояние почек крыс при интоксикации гербицидом / С. М. Шакирова // Морфология. - 2016. - Т. 149. - № 3. - С. 233. 2. Шакирова, С. М. Хроническая почечная недостаточность у кошек / С. М. Шакирова, Д. А. Исакова // Роль Лидера нации в индустриализации агропромышленного комплекса страны и

повышения эффективности землепользования : материалы республиканской научно-практической конференции. - 2023. - С. 224-227. 3. Шулепова, И. И. Анемия и ее коррекция у собак с хронической почечной недостаточностью / И. И. Шулепова, И. В. Починок // *Аграрный вестник Приморья*. - 2017. - № 3 (7). - С. 29-32. 4. Гильдилов, Д. И. Влияние рекомбинантного эпоэтина альфа на собак с декомпенсированной хронической почечной недостаточностью и анемией / Д. И. Гильдилов, Т. В. Лосева // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. - 2017. - № 3. - С. 78-80. 5. Савичева, С. В. Последствия хронической почечной недостаточности у собак / С. В. Савичева, В. В. Шульженко // *Международный вестник ветеринарии*. - 2018. - № 1. - С. 118-125.

УДК 636.2.034: 636.087

ЛАМАРИН SALDONUM ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Шемуранова Н.А., Гарифуллина Н.А.

Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, г. Киров, Российская Федерация

Применение Ламарин Saldonum по разным схемам в рационах высокопродуктивных коров снижает риск развития задержания плацента и послеродового эндометрита, способствует более раннему восстановлению репродуктивной функции самок после отела, сокращает количество дней от отела до первого выхода в охоту на 9,55-18,39 %, период от отела до плодотворного осеменения на 11,72-37,16 %, количество дней бесплодия на 18,08-57,33 % и индекс осеменения на 16,13-41,94 %. Наиболее оптимальным является схема применения добавки в поздний сухостойный и ранний послепотельный период (за 30 дней до и в течение 30 дней после отела).

LAMARIN SALDONUM FOR CORRECTION OF REPRODUCTIVE FUNCTION OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS

Shemuranova N.A., Garifullina N.A.

Federal Agrarian Scientific Center of the North-East named after N.V. Rudnitsky, Kirov, Russian Federation

The use of Lamarin Saldonum according to various schemes in the diets of highly productive cows reduces the risk of developing retention of placenta and postpartum endometritis, promotes earlier restoration of reproductive function of females after calving, reduces the number of days from calving to the first hunting trip 9,55-18,39 %, the period from calving to fruitful insemination by 11,72-37,16 %, the number of days of infertility by 18,08-57,33 % and the index insemination by 16.13-41.94%. The most optimal scheme is the application of the additive in the late dry and early postpartum period (30 days before and within 30 days after calving).