

**ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У КОШЕК
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕПАРАТА «РЕНАЛ ЭДВАНСЕД»
Treatment of the chronic renal failure at cats with application of the preparation
“Renal Advanced”**

М. А. Зенкова, Д. С. Черепкова, студенты
Уральского государственного аграрного университета
(г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42)

Рецензент: Т. В. Бурцева, кандидат педагогических наук, доцент

Аннотация

В последнее время хроническая почечная недостаточность получает все большее распространение. Это связано с тем, что владельцы животных выбирают в качестве рациона для своих питомцев готовые корма или не могут сбалансировать поступление необходимых питательных веществ, нужных для поддержания всех функций организма. Происходит нарушение выведения токсинов и поддержания водного баланса. У кошек данное заболевание в основном встречается в пожилом возрасте, и клинические признаки проявляются медленно. В связи с этим своевременная диагностика этого заболевания является очень важным компонентом лечения. Она позволяет обеспечить хорошее качество жизни животного на длительный период. На рынке ветеринарных препаратов существует множество лекарственных средств, применяемых при хронической почечной недостаточности, одним из современных препаратов в этой области является «Ренал Эдвансед». Этот препарат позволяет контролировать метаболические расстройства при хронической почечной недостаточности.

Ключевые слова: «Ренал Эдвансед», хроническая почечная недостаточность, кошки.

Summary

Recently, chronic renal failure is becoming increasingly common. This is due to the fact that the owners of the animals chose for ration of their pet ready feeds or cannot balance the flow of necessary nutrients necessary for maintenance of body function. Is a violation of removing toxins and maintain water balance. In cats, the disease occurs mainly in the elderly and clinical signs appear slowly. In this connection, the timely diagnosis of this disease is an important component of treatment. It allows you to provide a good quality of life of the animal for a long period. Veterinary drugs on the market, there are many drugs used in chronic renal failure, one of the modern drugs in this area is “Renal Advanced”. This preparation allows you to control metabolic disorders in patients with chronic renal failure.

Keywords: “Renal Advanced”, chronic renal failure, cat.

Хроническая почечная недостаточность (ХПН) – это состояние, при котором нарушается клубочковая и канальцевая функция почек, почки не в состоянии поддерживать нормальный водно-электролитный и осмотический обмен, из-за чего появляется уремия. ХПН – устанавливается, если длительность уремии у животных держится более одного месяца. Независимо от причины поражения почек при ХПН возникают необратимые структурные изменения, приводящие к потере нефронов. Почечная функция у животных с ХПН некоторое время остается стабильной за счет компенсаторных механизмов всего организма. Снижение функции почек происходит достаточно медленно, независимо от того, продолжается ли дальнейшее повреждение почек. Почечная недостаточность может быть результатом однократного, большого повреждения почек или же следствием долгого накопления токсинов или в резуль-

тате повторяющихся незначительных повреждений. Часто заболевания почек не диагностируются до тех пор, пока не появятся первые признаки почечной недостаточности. Обычно ХПН развивается постепенно. В первое время клинические признаки незаметны или слабы и постепенно усиливаются в течение длительного времени. Гораздо реже симптомы быстро появляются и усиливаются (часто в результате декомпенсации или резкого ухудшения состояния, например, если кошке с ХПН не хватает воды). Многие признаки малозаметны и неспецифичны – некоторые появляются из-за накопления токсинов в крови, другие – как следствие попыток организма адаптироваться к заболеванию.

Чаще всего наблюдаются:

- потеря веса;
- плохой аппетит;
- вялость;
- повышенная жажда;
- учащенное мочеиспускание.

Выработка мочи увеличивается из-за того, что почки кошки теряют способность концентрировать мочу. Чтобы компенсировать потерю жидкости, кошка начинает больше пить. Плюс ко всему могут наблюдаться плохое состояние шерсти, гипертензия, тошнота, плохой запах изо рта, слабость и анемия.

Причинами являются необратимые повреждения почек, которые нарушают их способность фильтровать и удалять отходы из крови. В большинстве случаев, когда диагностируется ХПН, точная причина заболевания неизвестна. Пробы, взятые из пораженной почки (биопсия), часто показывают значительное количество фиброзной ткани, которая заменяет нормальную ткань почки. Эти изменения являются общими для целого ряда заболеваний. Но есть и некоторые хорошо известные причины хронической почечной недостаточности, например:

- *поликистоз почек*. Это наследственное заболевание, встречается в основном у персидских и экзотических кошек, где нормальная ткань почек постепенно замещается кистами – полостями, заполненными жидкостью;
- *опухоли почек*. Новообразования почек, например, лимфомы могут вызвать почечную недостаточность;
- *инфекции*. Бактериальное воспаление почек (пиелонефрит) возникает в результате распространения инфекции из мочевого пузыря и мочевыводящих путей;
- *другие причины*. Большое число заболеваний, например, повреждение почек токсинами, врожденные дефекты, постоянные воспаления, такие как гломерулонефрит и т. д.

Довольно часто конкретные причины именно почечной недостаточности установить не удается, и лечение в основном направлено на управление болезнью. В случаях, когда может быть поставлен первичный диагноз (являющийся причиной ХПН) и он поддается лечению, часто есть возможность остановить прогрессирование заболевания.

Цель и методика исследований. Цель данного исследования – доказать эффективность использования препарата «Ренал Эдвансед» при лечении хронической почечной недостаточности у кошек.

Для проведения исследования были выбраны 3 животных. У всех исследуемых животных были обнаружены необратимые изменения в почках. Коты 1 и 2 – животные с невыясненными причинами почечной недостаточности. Кот 3 – ХПН в результате затяжного

гломерулонефрита. У исследуемой группы кошек наблюдали характерные клинические признаки: жажда, потеря веса, плохой аппетит, учащенное мочеиспускание.

Диагноз был поставлен на основе анамнеза, биохимического анализа крови, ОАМ и УЗИ почек. Забор крови проводился из Центра реабилитации животных УрГАУ (ЦРЖ). При норме креатинина 70–165 мкмоль/л и мочевины 4,3–12,0 ммоль/л у животных были отмечены следующие показатели (см. табл. 1).

Таблица 1

Биохимический анализ крови

Показатели	Кот 1	Кот 2	Кот 3
Креатинин	205,6	172,2	865,8
Мочевина	12,9	6,3	27,0

После проведенной диагностики была разработана схема лечения индивидуально для каждого животного.

Кот 1 (5 кг): диета «Eukanuba MultiStage», «Ренал Эдвансед» – 3 раза в день, смешивая с кормом, раствор Рингера 30 мл 2 раза в день подкожно – на 1 месяц.

Кот 2 (5,2 кг): диета «Eukanuba MultiStage», порошок бикарбоната натрия 0,5 г 1 раз неделю в течение 4 недель, фамотидин 5 мг 1 раз в два дня в течение 1 месяца; 1/4 таблетки 2р/день 2 недели, раствор Рингера 30 мл 2 раза в день подкожно – в течение месяца.

Кот 3 (6 кг): диета Eukanuba MultiStage, «Ренал Эдвансед» 3 раза в день, смешивая с кормом, раствор Рингера 30 мл 2 раза в день подкожно, фамотидин 6 мг 1 раз в 2 дня при рвоте, порошок бикарбоната натрия 0,5 г 1 раз неделю – в течение месяца.

Краткая характеристика препарата «Ренал Эдвансед». В своем составе содержит: Мальтодекстрин, ФОС, сухой экстракт *Lespedeza capitata* (титрация витамина Р 4 %), биофлавоноиды апельсина (титрация Гесперидина 40 %), витамин С, *Enterococcus faecium* SF68 (10 млрд/г), витамин В6, *Lactobacillus acidophilus* DSM13241 (млрд/г), фолиевая кислота, витамин В12. Это кормовая добавка в виде порошка для улучшения обмена веществ, нормализации деятельности почек, в том числе при хронической почечной недостаточности. Снижает гиперазотемию, улучшает пищеварительную функцию, контролирует нерегенеративную анемию, уменьшает оксидантный стресс (рис.1). Рекомендуются в случаях хронической почечной недостаточности у животного контролировать метаболические расстройства в результате хронической почечной недостаточности, особенно на поздних стадиях. Курс применения 30 дней. Может использоваться как индивидуальный препарат, так и в сочетании с обычной терапией для лечения хронической почечной недостаточности и со специальными диетами для почечной дисфункции, предписанными ветеринаром. Препарат улучшает пищеварение за счет содержания ацидофильных лактобактерий. Ацидофильная палочка нормализует микрофлору мочевыводящей системы, стимулирует местный иммунитет. Энтерококки осуществляют метаболизм бродильного типа, ферментируют разнообразные углеводы с образованием молочной кислоты, снижая кислотность среды до 4,2–4,6 рН. Имеются доказательства, что поддержка пробиотиками кошек полезна при некоторых заболеваниях почек, инфекциях мочевого тракта и аллергиях. Биофлавоноиды апельсина, витамины улучшают обмен веществ. Мальтодекстрин вызывает резкий подъем глюкозы в крови, ФОС снижает концентрацию остаточного азота в крови, замедляет процесс повреждения клеток в результате окисления.



Рис. 1 «Ренал Эдвансед»

Результаты исследований. Через месяц диагностические исследования проведены заново. У всех трех животных не отмечалось ухудшения состояния. По биохимическим показателям крови содержание мочевины и креатинина у кота 1 не изменилось, у кота 3 показатели снизились, у кошки 2 – увеличились (табл. 2).

Таблица 2

Биохимический анализ крови

Показатели	Кот 1	Кот 2	Кот 3
Креатинин	172,6	132,1	1235,0
Мочевина	13,3	4,7	64,0

Выводы. На основе проведенного исследования можно сделать вывод, что препарат «Ренал Эдвансед» способен поддерживать жизнеспособность у животных с начальной стадией ХПН, особенно при подключении стандартного лечения.

Библиографический список

1. Ахмадеев Р. Н. Детоксикационные средства в ветеринарной практике. Казань, 2010. 80 с.
2. Бурцева Т. В. Экологические аспекты применения пробиотиков в ветеринарии // Аграрный вестник Урала. 2013. № 7. С. 15–17.
3. Малинин О. А., Хмельницкий Г. А., Куцан А. Т. Ветеринарная токсикология. М.: Агропромиздат, 2002. 464 с.
4. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине. М.: Аквариум, 2002. 856 с.