

8. Артамонова, М.Н. Ризосферные бактерии как антагонисты патогенных и условно-патогенных микроорганизмов / М.Н. Артамонова, А.С. Алексеева, Н.И. Потатуркина-Нестерова // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2013. - №3. – С. 115-116.
9. Алексеева, А.С. Антагонистическая активность растительно-бактериальных ассоциантов/ А.С. Алексеева, М.Н. Артамонова, Н.И. Потатуркина-Нестерова // Фундаментальные исследования. – 2013. - №11. – С.929 – 932.

## **THE MICROBIAL COMPOSITION OF THE RHIZOPLANE LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL**

*Krainova S. A., Alekseeva A.S.*

**Key words:** *Lycopersicum esculentum Mill, rizoplana, microbiocenosis*

*A study of the species composition of rhizoplane Lycopersicum esculentum Mill., it is established that the highest species diversity of the rhizosphere of tomato is characterized by a group of non-fermentative bacteria.*

**УДК 619:116-03:636.8**

## **КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЛЕЧЕНИЯ ГИДРОНЕФРОЗА У КОШЕК**

*Красильников Я.Ю., студент 5 курса, Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины*

*Научный руководитель - Вахрушева Т.И., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»*

**Ключевые слова:** *гидронефроз, диагностика, лечение, кошка*

*Работа посвящена изучению диагностики и лечения гидронефроза у домашних кошек.*

Гидронефроз – это необратимое расширение почечной лоханки с атрофией паренхимы почек вследствие длительного ее сдавливания. [1] Данная патология развивается вследствие обструкции мочеточников причиной которой может быть врожденная патология мочеточника или приобретенные патологические процессы: уретерит, уролитиаз или спаечный процесс после хирургии

ческой операции (например, овариогистерэктомии), многие авторы отмечают прямую взаимосвязь длительности процесса обструкции, со степенью тяжести развития в почках необратимых атрофическо-дистрофических процессов. [1, 2, 3] Гидронефроз является часто встречающейся патологией у кошек различных возрастов и пород. Несвоевременная диагностика и неправильное лечение могут привести к полному выключению органа из функции, развитию синдрома хронической почечной недостаточности, уремической коме, и, как следствие – к гибели животного. [1] В связи с вышесказанным изучение диагностики и лечения гидронефроза у кошек является актуальной темой.

**Цель:** целью исследования являлось изучение диагностики гидронефроза и выбор метода лечения.

**Материалы и методы.** Исследования проводились в клинике экстренной ветеринарной помощи «Красветмедика» г. Красноярск. Объектом исследования послужила домашняя кошка, возраст – 2 года, порода – сиамская, поступившая в ветеринарную клинику 15.05.2013 года.

Биохимические исследования крови проводились на биохимическом анализаторе IDEXX VetTest 8008, США. Измерение сахара крови проводилось глюкометром Accu Chek Active модель: GC, Германия. Ультразвуковое исследование на аппарате Mindray DP-6900.

**Результаты исследований.** При исследовании анамнеза было выяснено, что в течение последних 30 суток у животного отмечалась вялость, апатия, отказ от корма, неоднократная рвота после принятия корма. При клиническом обследовании обнаружено: температура тела повышена – 41,0° С; животное истощено – дефицит массы тела составляет 27% (2,7 кг при идеальной массе тела 3,69 кг); шерстный покров суховатый, тусклый, взъерошен; отмечается апатия, вялость, при пальпации отмечается незначительная болевая реакция в области левой почки и выраженная флюктуация. В результате проведенного обзорного ультразвукового исследования, установлено значительное увеличение левой почки (5,5\*3,9 см), почечная лоханка и чашечки расширены, паренхима истончена и уплотнена, корковый и мозговой слои не визуализируются. Правая почка незначительно увеличена (4,0-2,5 см), корковый и мозговой слой сохранены. Мочеточники не визуализируются.

Результаты биохимического исследования сыворотки крови показали повышение уровня аланинаминотрансферазы (АЛТ) – 151 мМоль/л (при норме 12-130 мМоль/л), увеличение количества мочевины – 20,3 мМоль/л (при норме 5,7-12,9 мМоль/л), повышение количества общего белка – 81 г/л (при норме 57-89 г/л), глюкозы – 14,36 мМоль/л (при норме 3,94-8,83 мМоль/л) и креатинина – 315 мкМоль/л (при норме 71-212 мкМоль/л), а так же повышение концентрации щелочной фосфатазы (ЩФ) до 43 г/л (при норме 14-111 г/л). Результаты

общего анализа мочи были следующими: pH – 6,5, белок – 500мг/л, эпителий почечный 10-15, эпителий плоский 20-25, лейкоциты – более 30 (повышенное количество), эритроциты – более 15 (повышенное количество), слизь – незначительное количество, соли трипельфосфаты – значительное количество; бактерии – отсутствуют. Диагноз: гидронефроз и выраженная компрессионная атрофия паренхимы левой почки, прогноз – от осторожного, до неблагоприятного.

Лечение: была проведена тотальная нефрэктомия левой почки. В качестве послеоперационного лечения было назначено: внутривенно – раствор Рингера, 0,9 % раствор натрия хлорида, рибоксин, эуфиллин, аскорбиновая кислота, глюкоза 40 %; внутримышечно – преднизолон и цефтриаксон, в течение 14 суток. Спустя 2 суток после операции было отмечено: появление аппетита, снижение температуры тела до нормальной – 38,6° С. Через 14 суток результаты биохимического анализа крови нормализовались: АЛТ – 120 мМоль/л, мочевины – 11,5 мМоль/л, общий белок – 81 г/л, глюкоза – 14,36 мМоль/л, креатинин – 189 мкМоль/л, ЩФ 43 г/л. В течение двух последующих месяцев за животным велись клинические наблюдения, ухудшения общего состояния не наблюдалось.

**Выводы:** диагностика гидронефроза у кошек должна быть комплексной и включать в себя следующие мероприятия: сбор анамнеза, клинический осмотр, лабораторные и инструментальные методы диагностики, при этом ведущую роль играют результаты ультразвукового и рентгенологического обследования почек и биохимических исследований сыворотки крови при котором изменение в сторону повышения таких показателей как АЛТ, мочевины, общий белок, креатинин, ЩФ является отправными моментами для постановки диагноза. Для выбора правильной стратегии лечения необходимо выяснить длительность и стадию заболевания. Медикаментозное лечение на терминальных стадиях, сопровождающихся выраженными атрофическо-дистрофическими изменениями в ткани почек без хирургического вмешательства – нецелесообразно. Своевременная тотальная резекция пораженной почки является оправданной и дает положительные результаты, как метод лечения гидронефроза при условии сохранения функции парного ей органа.

### **Библиографический список**

1. Чандлер, Э.А. Болезни кошек / Э.А. Чандлер, К.Г. Гаскелл, Р.М. Гаскелл. – М.: Аквариум, 2002. – с. 214-215.
2. Скорая помощь и интенсивная терапия мелких домашних животных / пер. с англ. Лисициной Т.В. – М.: Аквариум-Принт, 2008. –270 с.
3. Современный курс ветеринарной медицины Кирка / пер. с англ. – М.: Аквариум-Принт, 2005. – с. 955-957.

## DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DIABETES IN CATS

*Krasilnikov J.Y.*

**Key words:** *hydronephrosis, treatment, diagnosis, cats*

*Article is devoted to diagnosis and treatment of hydronephrosis in cats*

619:116-03:636.8

## ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КОШЕК

*Красильников Я.Ю., студент 5 курса, Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Научный руководитель - Вахрушева Т.И., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»*

**Ключевые слова:** *сахарный диабет, диагностика, лечение, кошка*

*Работа посвящена изучению диагностики и лечения сахарного диабета у домашних кошек.*

Сахарный диабет – одно из наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваний у кошек. [1, 2] Данное заболевание наиболее часто встречается у животных среднего и преклонного возраста, при этом чаще развивается у котят, в группу риска входят так же животные с избыточной массой тела. [2, 3] За последние 30 лет инцидентность сахарного диабета у кошек значительно возросла, в связи с чем, изучение диагностики, лечения и профилактики данного заболевания является актуальной темой. [1, 2, 3]

**Цель:** изучение диагностика и лечения сахарного диабета у кошек.

**Материалы и методы.** Исследования проводились в клинике экстренной ветеринарной помощи «Красветмедика», г. Красноярск. Объектом исследования послужили разнополые кошки (5 особей) разных пород, в возрасте от 10 до 12 лет.

Биохимические исследования крови проводились на гемоанализаторе IDEXX VetTest 8008, США. Измерение сахара крови проводилось глюкометром Accu Chek Active, модель: GC, Германия. Ультразвуковое исследование на аппарате Mindray DP-6900.