

## ORGANIZATION OF VETERINARY MATTER IN JSC KFH VOZROZHDENIYE

*Turutina E.S.*

**Key words:** *veterinarian, veterinary account, veterinary and preventive and antiepidemiological actions*

*Work on the organization of veterinary Affairs in KFH "Revival". Plans considered veterinary activities in the economy, the necessary data for its compilation, as well as the forms of accounting and reporting of the veterinary service*

**УДК: 619:616**

### УРОЛИТИАЗ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

*Улендеев Ю.А., студент 3 курса ветеринарного факультета  
Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *уролитиаз, мочекаменная болезнь, диспепсия, телята, понос, молодняк*

*Работа посвящена изучению такого заболевания как мочекаменная болезнь.*

В России в частности в Ульяновской области данная проблема не теряет свой актуальности и научной новизны, тем самым разжигая все новые дискуссии по поводу причины заболевания, а так же усугубляющих факторов болезни. Проводя анализ научной литературы мною были получены данные о том, что мочекаменная болезнь – это заболевания всех видов животных, характеризующиеся образованием конкрементов в органах мочеполовой системы с весьма специфичными симптомами и клинической картиной к основным симптомам заболевания относят: затрудненное и болезненное мочеиспускание, увеличение мочевого пузыря, гематурия, беспокойное поведение, в тяжелых случаях наблюдают апатию, рвоту, уремию, при разрыве мочевого пузыря перитонит, так же было уставлено что отягощающими факторами заболевания являются лишний вес, кастрация самцов в раннем возрасте, отсутствие моциона гиподинамия, а так же наличие патогенных бактерий в системе мочеотделения. По утверждению профессора А.Хессе уролитиаз находится на одинаковом уровне по частоте заболевания с человеком (0,6 % кошек и 0,54 % у человека), что непосредственно

указывает нам, на то, что неправильный рацион так же является одной из причин заболевания. Было выяснено, что у животных персидской породы имеется определенная предрасположенность к заболеванию, но данный факт не подтвердился на практике, по статистике заболеваний уролитиазом домашних животных ( в частности кошек) основную массу животных с поставленным диагнозом составляли без породные кошки порядка 68% от общего числа обследованных. Все животные с которыми обращались в клинику в анамнезе отмечали, неправильное питание однообразными кормами, а так же готовыми рационами питания для кошек из сегмента «эконом» класса. По мимо всего этого имеет смысл отметить что животные имели нарушение обмена веществ в частности фосфора и кальция, что могло послужить причиной для образования камней [1-10] .

В современном мире, появилась очередная весьма актуальная проблема с которой приходится часто сталкиваться ветеринарным специалистам - это мочекаменная болезнь животных или уролитиаз (Feline urolithiasis syndrome).

Во время анализа данных полученных от одной из ветеринарных клиник города ООО «ВК «Жизнь» была выявленная закономерность между заболеванием и лишним весом животного, обычно вес колебался в пределах 3,8-8,5 кг .В соответствии с имеющимися данными относительно веса кошек (2,5-3,5,самцы 2,8-4,5) подавляющее большинство имели избыточный вес. Средний вес находился в пределах (самки 3,8-4,5 кг; самцы 4,5 кг и более) аналогичное мнение имеют и прочие авторы.

Возраст и пол животного так же вносит немалый вклад в образование конкремента мочеполовой системы, за время практического исследования было выявлено что животные более старшего возраста имеют более больший процент развития заболевания, стоит отметить что особи мужского пола кастрированные в раннем возрасте отмечались значительно чаще чем не кастрированные коты, но кастрированные особи женского пола превалировали над некастрированными самцами. Данный факт не голословен. Он закрепляется достаточно авторитетным мнением профессора А. Хессе и О.И.Динченко.

**Механизм образования конкрементов.** По сколько МКБ полифакторное заболевание и имеет сложные механизмы развития и различные химические формы, имеет смысл их разделять на разные камни: трипельфосфаты, оксалаты, ураты, ФАМ соединения ( $Mg NH_4 PO_4 H_2O$ ) к числу других камней относят, карбонатапатит и ксантин.

В основе образования камней и конкрементов лежат следующие метаболические нарушения:

- гиперурикемия (повышение уровня мочевой кислоты в крови);
- гиперурикурия (повышение уровня мочевой кислоты в моче);
- гипероксалурия (повышение уровня оксалатных солей в моче);

- гиперкальциурия (повышение уровня солей кальция в моче);
- гиперфосфатурия (повышение уровня фосфатных солей в моче);
- изменение кислотности мочи.

По мнению Динченко О.И. превалирование в рационе белка приводит к закислению мочи, рН составляет 5-6. В процессе окисления в организме он распадается на органические и неорганические кислоты, которые прямо пропорциональны количеству белка поступающего с кормом. От количества белка так же зависит и концентрация мочевины. При нарушении пуринового обмена избыток протеина в рационе может привести к уrolитиазу.

При растительной диете в моче содержится преимущественно средние и основные соли растворы которых имеют нейтральную и щелочную реакцию. Таким образом реакция мочи зависит от рациона питания и количества поступающих нутриентов. Реакция мочи обуславливает формирование тех или иных видов уроконкрементов.

По мнению А.Хессе и Динченко О.И. у кошек наиболее чаще встречаются ФАМ соединения около 70% от общего числа поступивших животных, далее идут ураты -18%, оксалаты и углекислый кальций и другие занимает все остальные позиции.

В таблице №1 предоставлены виды камней и осадков при кислой и щелочной реакции мочи

**Таблицам 1 - Встречаемые в кислой моче и щелочной моче.**

| Моча щелочной реакции  | Моча кислой реакции   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трипельфосфат-двойной фосфат аммония и магния (фосфорно-кислая аммиакмагнезия ) <math>MgNH_4PO_4 \cdot H_2O</math> характерный уровень рН7-9.</li> <li>• Углекислый кальций (карбонат кальция) <math>CaCO_3</math> характерный Ph 7,5-9. рентгено контрастен</li> <li>• Фосфорнокислый кальций (аморфный фосфат кальция ) <math>Ca_3(PO_4)_2</math><br/>Гиппуровая кислота мочекислый аммоний (биурат аммония) <math>C_5H_3(NH_4)_2N_4O_3</math></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Щавелевокислый кальций(оксалат кальция)<br/>Характерный уровень рН 5,5-6</li> <li>• Мочевая кислота и её соли ,характерный уровень рН 5-6,5</li> <li>• Ураты (кислый и мочекислый натрий )характерный уровень рН5-6,5</li> <li>• Сернокислая известь (сульфат кальция ) <math>CaSO_4</math></li> </ul> |

**Выводы:**

- При уролитиазе необходимо лечить первичную причину заболевания а не следствие, поскольку ключ ко всему нарушение обменных процессов .
- Для предотвращения заболевания имеет смысл изменить типичный ритм жизни животного (нормализовать вес,рацион)
- При обнаружение первичных признаков заболевания, начинать применять диетотерапию и специальные препараты которые помогают устранению камней.
- Необходимо нормализовать рН мочи ,чтобы не происходило ощелачивание или окисление остатков и белковой матрицы.

**Библиографический список:**

1. Даричева, Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111201 «Ветеринария» / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. - Ульяновск : УГСХА, 2009. - 271 с.
2. Динченко, О.И. Уролитиаз кошек и собак в условиях мегаполиса/ О.И. Динченко// Ветеринария. - 2003. - № 9. -С. 49-52.
3. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жүков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
4. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н.Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.
5. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс. Том 1/ Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 201 с.
6. Ермолаев, В.А. Первая помощь при травмах и косметические операции у собак: методические указания / В.А. Ермолаев.– Ульяновск: УГСХА, 1996. – 31 с.
7. Ермолаев, В.А. Методическое пособие к практическим занятиям по оперативной хирургии для студентов по специальности 31.08.00 / В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. Ульяновск: УГСХА, 1999. – 110 с.
8. Ниманд, Х.Г. Болезни собак: практическое руководство для ветеринарных врачей» / Х.Г. Ниманд, П.Ф. Сутер. - М.: «Аквариум», 1996.-С. 604-608.
9. Основы ветеринарии: учебно-методическое пособие рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений / В.А. Ермолаев, Л.А.Громова, О.А.Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С.Докторов. - Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485 с.
10. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - Москва: КолосС, 2003. - 263 с.

## UROLITIAZ OF SMALL PETS

*Ulendeev Yu.A.*

**Keywords:** *uropoliumiaz, urolithic illness, dyspepsia, calfs, diarrhea, young growth*

**Summary:** *work is devoted to studying of such disease as an urolithic illness.*

УДК 639.371.5

## ВЫРАЩИВАНИЕ СЕГОЛЕТОК КАРПА В УСЛОВИЯХ ВЫРОСТНОГО ПРУДА ООО «РЫБХОЗ»

*Уткина Е.А., студентка 1 курса биотехнологического факультета  
Камалетдинова Э.Р., аспирант первого года обучения кафедры биологии, вет.  
генетики, паразитологии и экологии  
Научный руководитель - Голенева О.М., кандидат биологических наук, старший  
преподаватель  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *рыба, сеголетки, карп, рост, кормление, рыбопродуктивность*

*Работа посвящена определению технологических условий выращивания молоди карпа в условиях выростного пруда ООО «Рыбхоз».*

**Введение.** Мировой опыт показывает, что наиболее полное удовлетворение населения рыбной продукции осуществляется за счёт рационального использования ресурсов, когда в равных долях привлекаются морские и океанические рыбы и продукты аквакультуры [2,3,4].

Естественное размножение перспективных объектов пастбищной аквакультуры во многих водоёмах невозможно или малоэффективно, необходимо создание крупномасштабной базы по производству рыбопосадочного материала [1,5,7]. Роль внутренних водоёмов в обеспечении населения России рыбной продукцией должна существенно возрасти за счёт развития аквакультуры [6,8]. Традиционным направлением отечественной аквакультуры является прудовое рыбоводство, доля которого в современном производстве товарной рыбы составляет более 70% [4]. В связи с этим проанализировали биотехнологический процесс выращивания сеголетков карпа в выростном пруду ООО «Рыбхоз».

**Цель работы** – определить технологические условия выращивания молоди карпа в условиях выростного пруда ООО «Рыбхоз».