

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве  
Кафедра морфологии, физиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы  
Специальность 36.05.01 Ветеринария

*Презентационной материал  
к выпускной квалификационной работе на тему:*

---

«Применение разных видов лечения  
мочекаменной болезни кошек и

сравнительная их оценка» Исполнитель:

студент 5 курса 1 группы  
форма обучения заочная  
Гримайло Юлия Витальевна

Иваново  
2021

# Мочекаменная болезнь

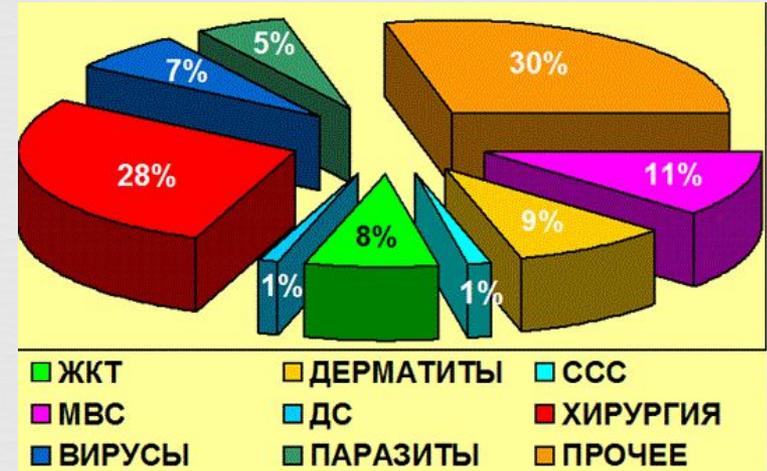
Мочекаменная болезнь — уролитиаз, системное, чаще хроническое заболевание, характеризующееся образованием уроконкрементов в мочевыводящих путях, и проявляющееся дизурией, поллакиурией, ишурией, мочевыми коликами, периодическими гематурией и кристаллурией, при перерастяжении мочевого пузыря и его разрыве - перитонитом и летальным исходом.



# Актуальность

В последние годы заметно возрос интерес ветеринарных врачей, занимающихся лечением мелких домашних животных к проблеме мочекаменной болезни.

Объясняется это увеличением регистрации случаев мочекаменной болезни среди кошек за последние несколько лет по сравнению с прошлыми годами, частыми рецидивами болезни и увеличением числа летальных исходов при данном



# Цели и задачи



Основной целью данной работы было исследование эпизоотологических и клинических аспектов заболевания мочекаменной болезнью мелких домашних животных, включающее, эффективную профилактику и терапевтическое воздействие на организм пациента.



# Собственное исследование

В течение 2020-2021 гг. на базе Дмитровской ветеринарной станции наблюдалось определенное количество животных (10 голов) с диагнозом - мочекаменная болезнь.

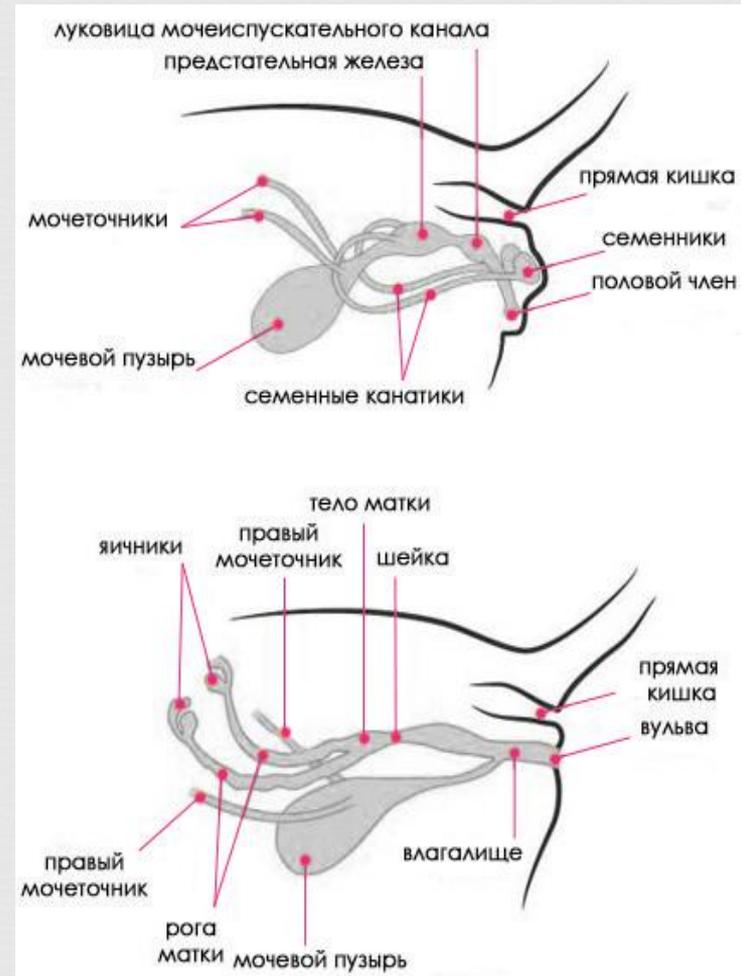
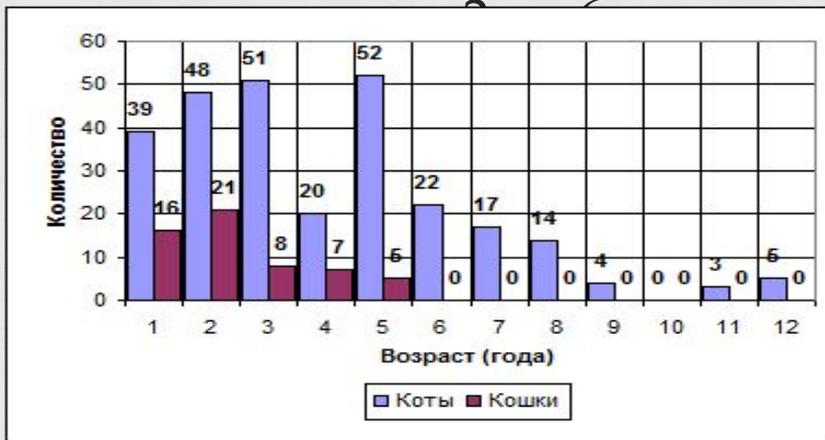
Как видно из таблицы, большинство животных содержались в домашних условиях, без доступа на улицу, моцион пассивный, кормление не сбалансированное, подвергнуты стерилизации. Вышеперечисленное является факторами, увеличивающими риск возникновения патологий мочевыделительной системы.

№	Пол	Порода	Возраст	Содержание	Рацион	Вакцинации	Стерилизация
1.	Кошка	Шотландская вислоухая	10	Домашнее	Готовый рацион Kitiket + натуральная пища	✓	Стерилизован
1.	Кошка	Персидская	12	Домашнее	Натуральная пища	✓	Стерилизован
1.	Кот	Сибирский	3	Домашнее	Готовый рацион Whiskas	✓	Стерилизован
1.	Кот	Беспородный	6	Домашнее	Готовый рацион Sheba	✓	Стерилизован
1.	Кот	Беспородный	2	Домашнее	Сухой корм + натуральная пища	✓	Стерилизован
1.	Кот	Канадский сфинкс	5	Домашнее	Сухой корм Whiskas	✓	Стерилизован
1.	Кот	Британский голубой	2	Домашнее	Натуральная пища (чаще молочнокислые продукты, рыба)	✓	Стерилизован
1.	Кот	Ангорский	4	Домашнее	Готовый рацион Kitiket + натуральная пища	✓	Стерилизован
1.	Кот	Бенгальская	6	Домашнее	Сухой корм + натуральная пища	✓	Не стерилизован
1.	Кот	Бирманский	3	Домашнее	Сухой корм Whiskas	Не вакцинирован	Стерилизован

# Предрасположенность к заболеванию

Мочекаменной болезнью чаще страдают кастрированные коты и кошки с избыточным весом, ведущие малоподвижный образ жизни. Коты болеют чаще кошек, что составляет - 74% и 26% соответственно.

Кошки подвержены уролитиазу в любом возрасте. Чаще всего это возрастной



# Породная предрасположенность кошек к мочекаменной болезни

Порода	Всего	Коты	Кошки	Кастраты
Беспородные	97 (65%)	44	20	33
Персидские	36 (24,2%)	13	4	19
Сиамские	5 (3,4%)	2	1	2
Сибирские	5 (3,4%)	4	0	1
Британские голубые	3 (2%)	1	1	1
Ангорские	3 (2%)	2	1	0
Итого	149	66	27	56

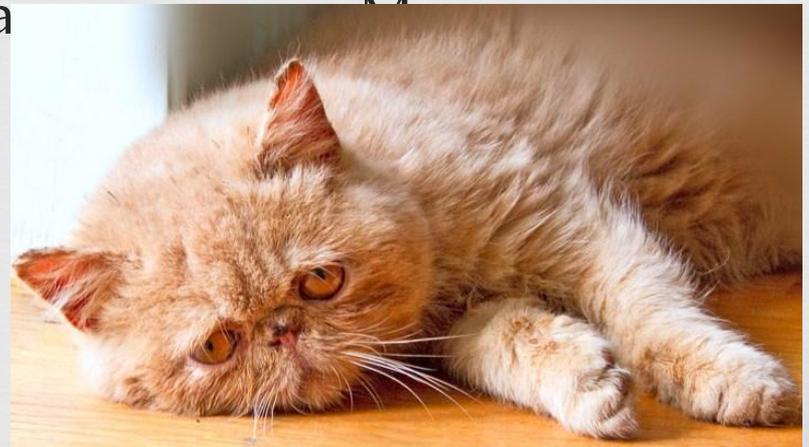
В группе кошек уролитиаз регистрируется как у беспородных, так и породистых животных.

# Основные клинические признаки, наблюдаемые у пациентов



Мочеиспускание частое и болезненное иногда с ложными позывами, моча выделяется малыми порциями, часто по каплям, иногда мочеиспускание непроизвольное или в непривычных местах. Поза

Мочевой пузырь резко увеличен в объеме, нижняя стенка живота выпячивается, напряженная, болезненная, беспокойство животного при пальпации, повышение температуры, снижение аппетита, угнетение.



# Методы диагностики

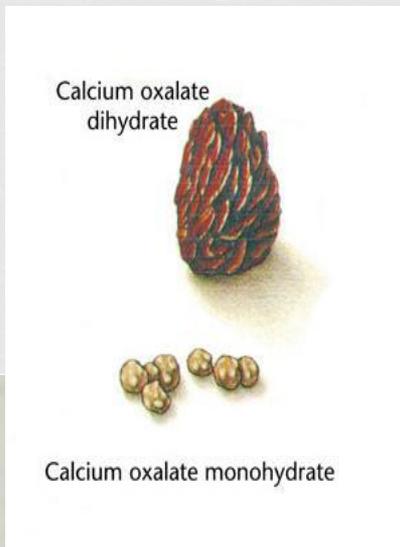
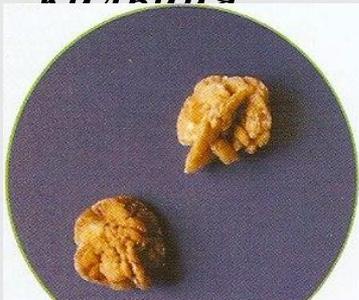
## Лабораторное исследование мочи.

В основном наблюдалось протеинурия, изменение рН мочи, увеличение количества лейкоцитов, в некоторых случаях гематурия, осадок и осложнение микрофлорой.

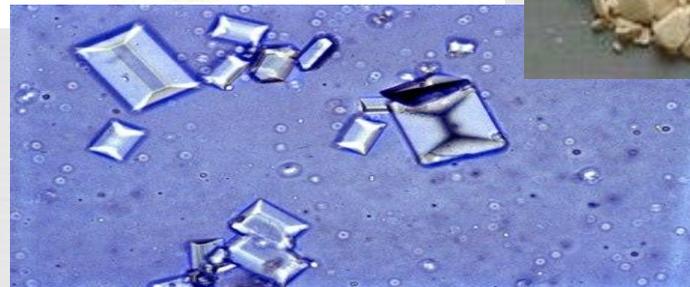
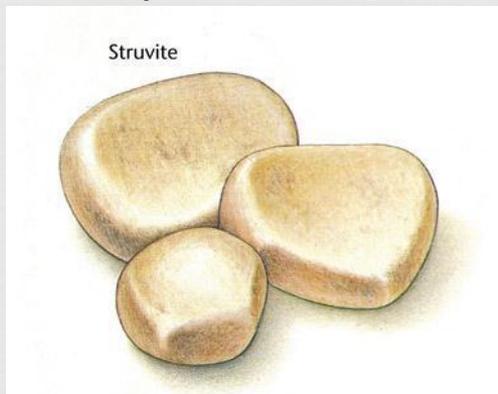
При исследовании осадка мочи, взятого при катетеризации, идентифицировались следующие кристаллы:

### Оксалаты

кальция



### Струвиты



# Лабораторные исследования крови

В крови котов, больных уролитиазом, наблюдалось снижение в сравнении с физиологической нормой количество эритроцитов, гемоглобина, общего белка. Повышенный уровень СОЭ, количество лейкоцитов,



# Ультразвуковая диагностика.

При ультразвуковом исследовании органов брюшной полости чаще всего определялся средне- или сильно увеличенный мочевой пузырь с утолщенными стенками, визуализировался осадок, камни, слизь, иногда сгустки крови.

Сгустки крови, слизь и осадок в мочевом пузыре.

Гиперэхогенный камень в мочевом пузыре, с четкой эхоакустической тенью.

Камни в мочевом пузыре.



# Лечение



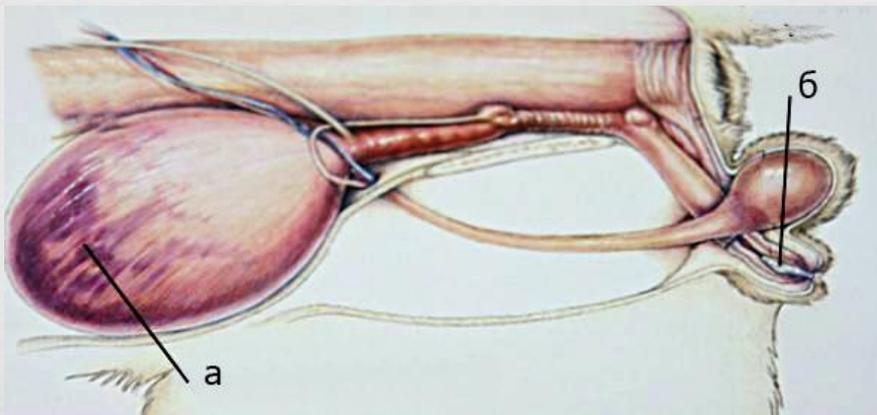
В ходе эксперимента животные были разделены на две группы:  
контрольную и опытную.

Животным было назначено следующее лечение:

Контрольная группа	Опытная группа
1. Катетеризация мочевого пузыря	1. Катетеризация мочевого пузыря
2. Кот-Эрвин	2. Рингера-Локка
3. Фитоэлита «Здоровые почки»	3. Амоксициллин Ретард
4. Фуросемид	4. Онсиор
5. Байтрил 2.5%	5. Диетотерапия

# Катетеризация мочевого пузыря кошек

При обнаружении путем пальпации увеличения мочевого пузыря, применяли инструментальный метод - путем катетеризации мочевого пузыря пластиковым или металлическим



а - мочевой пузырь с кровоизлияниями  
б- закупорка мочевыводящих путей



# Результаты исследования

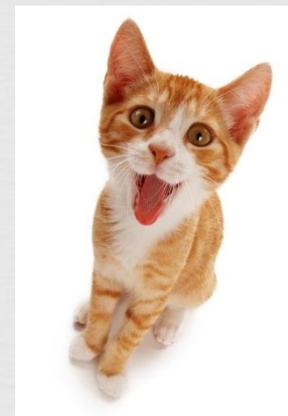
Показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Кол-во	6	6
Подвергнуты катетеризации	6	6
Выздоровление	5	6
Подвергнуты эвтаназии	1	0
Рецидивы	3	1

## *Контрольная группа*

В итоге эффективность данного лечения мочекаменной болезни кошек в составила 33,3%.

## *Опытная группа*

Эффективность данного лечения мочекаменной болезни кошек составила 85 %.



# Результаты анализов

Лечение опытной группы с применением препарата Амоксиил Ретард и диетотерапии оказалось эффективнее. Он способствует нормализации физиологического состояния опытной группы котов при уролитиазе и ускоряет сроки их выздоровления по сравнению с контрольной группой. При этом наблюдаются значительное улучшение биохимических показателей крови и мочи.

Комплексное лечение мочекаменной болезни опытной группы котов ускоряет сроки выздоровления котов в



# Экономическая эффективность

Проанализировав данные таблицы, можно сделать вывод, что схема лечения опытной группы является более выгодной, сумма затрат на применение этой схемы лечения на одного животного составила на 525 рублей меньше, чем у схема лечения контрольной группы.

№ п/п	Статья расходов	Средняя стоимость на 1 животное, рублей.	
		Лечение 1 животного опытной группы	Лечение 1 животного контрольной группы
1.	Первичный прием, осмотр	300	300
2.	Забор анализов крови, анализ крови ОАК, на биохимию, общий анализ мочи, УЗИ одного органа	2200	2200
3.	Используемые материалы	300	400
5	Медикаментозные препараты (на весь курс лечения)	2080	2505
6.	Повторный прием, осмотр, анализы, УЗИ (весь курс лечения)	1950	1950
	Итого:	6830	7355

# Заключение



1. С целью эффективной терапии мочекаменной болезни домашних котов рекомендуем схему лечения опытной группы:

- Экстренная катетеризация в случае обструкции уретры (полной или частичной) под общим наркозом.
- Инфузионная терапия с обязательным использованием Рингера-Локка.
- Использование препаратов для снятия симптомокомплекса колик.
- Антибиотикотерапия препаратом Амоксиал Ретард

2. Профилактические мероприятия

- Ведение контроля за процессом камнеобразования.
- Соблюдение специфической диеты с целью



Спасибо за  
внимание!

