

**УРОЦИСТИТ ПРИ ИШУРИИ**

**Введение.** К основным направлениям, разрабатываемым современной ветеринарной медициной, относится решение вопросов, связанных с восстановлением полноценной функции организма животных при различных патологических состояниях. При множестве заболеваний отмечается развитие эндогенной интоксикации, что приводит к развитию полиорганной недостаточности. Одним из таких заболеваний является мочекаменная болезнь у кошек. Особенно актуальна данная проблема для самцов, кастрированных в раннем возрасте. Это связано с тем, что после ранней кастрации уретра отстаёт в росте. Это создаёт предпосылки для её закупорки не только мочевыми камнями, но и мочевым песком. При этом часто наблюдается нарушение выделения мочи из мочевого пузыря, мочевой пузырь переполняется с последующим развитием его пареза. Целью нашей работы было выявление характерных изменений в мочевом пузыре при длительной ишурии.

**Материалы и методы исследований.** При выполнении работы проводили анализ клинических ситуаций у котов с мочекаменной болезнью, результатов патологоанатомического вскрытия и гистологических исследований стенки мочевого пузыря.

**Результаты исследований.** Регистрируется данная патология у котов чаще, чем у собак. Из анамнестических данных известно, что мочекаменная болезнь у котов довольно долго развивается и протекает бессимптомно. В этот период у животных может наблюдаться учащение мочеиспускания. Владельцы животных иногда обращают внимание на изменение (усиление) запаха мочи. Однако за лечебной помощью в этот период не обращаются. Выявление наличия мочевых камней в этот период происходит при проведении ультразвукового исследования по поводу других патологий. За лечебной помощью с животными не обращаются или обращаются редко.

В ветеринарную клинику коты с подозрением на мочекаменную болезнь поступают значительно позже, в тех случаях, когда у животных прекращается выделение мочи или моча выделяется по каплям и животное сильно беспокоится. Иногда причиной поступления котов в ветеринарную клинику является появление запаха мочи от животных, в результате того, что моча выделяется по каплям и попадает на шерстный покров. Иногда причина обращения за ветеринарной помощью связана с тем, что коты беспокоятся, часто безрезультатно принимают позу для мочеиспускания или постоянно вылизывают промежности.

При клиническом исследовании отмечается увеличение и болезненность мочевого пузыря, иногда угнетение или сильное беспокойство. При ультразвуковом или рентгеновском исследовании выявляется наличие мочевых камней в почках или мочевом пузыре. Катетеризация мочевого пузыря может быть затруднена в связи с отеком слизистой уретры и наличием слизистых пробок в смеси с мочевым песком. В моче при мочекаменной болезни находят лейкоциты, эритроциты, слущенный эпителий, мочевой песок. При длительной задержке выделения мочи количество эритроцитов в ней значительно возрастает. В это время развивается тяжелая полиорганная (почечно-печеночная) недостаточность с характерными гематологическими признаками, обезвоживанием и сильным угнетением. При таком течении может снижаться температура тела и наступать падеж.

При патологоанатомическом вскрытии характерным является переполнение мочевого пузыря. Иногда он достигает 11 см в диаметре. В мочевом пузыре красно-коричневая жидкость с характерным резким мочевым запахом. Слизистая оболочка его покрасневшая, складчатая, утолщенная с эрозиями и изъязвлениями (размеры 2-4 мм) и участками отслоения.

При гистологическом исследовании стенки мочевого пузыря отмечаются нейтрофильная инфильтрация под слизистой оболочкой, а также отслоение эпителия.

**Заключение.** При ишурии у котят отмечается развитие морфологических изменений, характерных для воспаления мочевого пузыря.

УДК 636.2.053.087.8:612.12

**СКУМАН Д.Е.**, студент

Научные руководители – **Красочко П.А.**, д-р вет. наук, д-р биол. наук, профессор;  
**Богомольцев А.В.**, канд. вет. наук., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ВОДНОГО ЭКСТРАКТА ГРИБА ШИИТАКЕ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ТЕЛЯТ**

**Введение.** Мир грибов является биологически и экологически разнообразным. Они являются неотъемлемой частью всех водных и наземных экосистем, играют важную роль в биосфере, разлагая всевозможные органические материалы. История лечения лекарственными грибами – фунготерапия – насчитывает уже две тысячи лет. Грибы семейства Негниючниковые (*Marasmiaceae*) особенно шиитаке (*Lentinula edodes*), широко используются в традиционной медицине благодаря богатству биоактивных веществ, таких как бета-глюканы, лентины и полисахариды. Их применение в кормлении сельскохозяйственных животных рассматривается как способ повышения иммунных функций, улучшения обменных процессов и укрепления здоровья. Одни из первых научных публикаций о возможности получения лекарственных препаратов из грибов появились в 1968-1969 годах и содержали результаты по исследованию противораковой активности водных экстрактов, полученных из плодовых тел дереворазрушающих грибов *Ganoderma lucidum* (трутовик лакированный), *Lentinus edodes* (лентинула съедобная), *Inonotus obliquus* (березовый гриб, чага) и др., в отношении раковых опухолей, привитых животным, таких как саркома-180. Этими соединениями оказались полисахариды (гликаны) – высокомолекулярные соединения из класса углеводов. Позднее было установлено, что полисахариды и другие соединения базидиальных грибов могут оказывать и противовирусный эффект.

На кафедре эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ и ООО «Данко» разработана технология получения водной суспензии гриба шиитаке, которую получают путем экстракции с использованием гидрофильных растворителей при воздействии ультразвука различной мощности и частоты. Препараты на основе гриба обладают антимикробными, противовирусными, антигрибковыми и иммуномодулирующими свойствами.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней и животноводческих хозяйствах Витебской области. В работе использовали 20 клинически здоровых телят возрастом от 1 до 10 дней, которых разделили на 2 группы по 10 голов в каждой.

Телятам опытной группы выпаивали по 7,0 мл (410 мг сухого вещества) раствора концентрата (1:10) водного экстракта шиитаке в 100 мл воды 1 раз в день 4 дня подряд с интервалом в 4 дня в течение 30 дней.

Телятам контрольной группы выпаивали физраствор. Наблюдение за телятами проводили в течение 30 дней.

Условия содержания и кормления телят обеих групп были одинаковыми. Ежедневно животных подвергали клиническому исследованию в соответствии с общепринятым планом.

**Результаты исследований.** Настоящее исследование посвящено изучению воздействия водного экстракта гриба шиитаке (*Lentinula edodes*) на биохимические