

УДК:619:616.6:636.8

АНДЕНКО В.И., студент

Научный руководитель **ТОЛКАЧЁВ В.А.**, преподаватель

ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова», г. Курск, Российская Федерация

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЧИ У КОТОВ С ДИАГНОЗОМ УРОЛИТИАЗ

В настоящее время ветеринарные специалисты, оказывающие услуги по лечению мелких домашних животных, все чаще диагностируют у котов мочекаменную болезнь, или уролитиаз. Однако физические свойства и химический состав мочи животных при данной патологии изучен недостаточно хорошо, в то время как значение этого вопроса является актуальным. В связи с этим провели исследования физических и химических свойств мочи у котов при уролитиазе на 20 пробах, полученных от животных в результате катетеризации и искусственного испражнения содержимого мочевого пузыря, при этом оценивали ее прозрачность и цвет, определяли химические свойства с помощью тест-полосок «Vet – 10», осуществляли ее микроскопию.

В норме моча здоровых животных относительно прозрачная, светло-желтого цвета, видоспецифического запаха. Согласно полученным данным, физические свойства мочи были следующими: у 1 гол. – прозрачная; у 5 гол. – слабо мутная, у 14 гол. – мутная; цвет мочи колебался от светло-желтого – 3 гол., желтого - 5 гол., темно-желтого - 8, до бурого - 4 гол.; удельный вес находился в пределах нормы.

Кислотно-щелочная реакция мочи у больных животных колебалась в пределах 6,5-7,0, показатели глюкозы соответствовали норме, кетоновые тела у всех животных в моче не обнаруживались, уробилиноген у 8 голов находился на уровне предельно допустимых значений, а у оставшихся 12 голов отмечалось незначительное превышение на 0,17 ммоль/л; билирубин в моче отсутствовал; гемоглобин был выявлен у 12 голов.

Анализ цитологического состава мочи больных животных свидетельствовал, что в поле зрения микроскопа обнаруживали от 2 до 72 эритроцитов, от 3 до 50 лейкоцитов, от 5 до 21 эпителиальных клеток, причем количественный состав цитологических компонентов возрастал по мере отклонения физико-химических свойств от физиологической нормы. Дифференцированный анализ осадка мочи, показал, что у 9 голов определяли наличие цистинов, 6 гол.- ураты, 11 гол. – оксолаты, 13 гол. – струвиты, т.е. регистрировали комбинации вышеперечисленных кристаллов, и лишь у двух голов – цистиины.

Изучение мочи, полученной от больных котов, показало, что урина в большинстве случаев мутная, цветом от бурого до темно-желтого, нейтральной кислотно-щелочной реакции, с незначительным превышением уробилиногена, следами крови и содержит комбинации уроконкрементов.