

слизистая не имела других патологических отклонений, с помощью эндоскопического оборудования этой лошади была проведена биопсия. Установленный диагноз у двух лошадей – гастрит первой степени, у одной лошади – неоплазия слизистой прямой кишки.

Заключение. В результате проведенной работы можно сделать вывод, что применение современных методов диагностики, к которым относится в том числе и эндоскопия, позволяет своевременно диагностировать серьезные патологии со стороны желудочно-кишечного тракта у лошадей, что позволяет еще на начальных стадиях болезни предупредить ее дальнейшее развитие и усугубление патологического процесса. Из минусов данной процедуры можно отметить ее высокую стоимость, складывающуюся из высокой цены оборудования и обучения специалиста (часто – в странах Европы или США), что не позволяет сделать ее доступной для многих владельцев лошадей.

Литература: 1. Ковач М. «Колики Лошади. Причины. Диагноз. Лечение» М.: Королевский издательский дом; 2010. 120 с. 2. Andrews, F., Bernard, W., Byars, D., et al. Recommendations for the diagnosis and treatment of equine gastric ulcer syndrome (EGUS): the Equine Gastric Ulcer Council. *EquineVetEduc*; 1999. 262. 3. Murray, M.J., Nou,t Y.S., Ward, D.L. Endoscopic findings of the gastric antrum and pylorus in horses: 162 cases (1996–2000). *J Vet Int Med*; 200 p. 4. Murray M.J. Gastric ulceration. In: Smith BP, editor. *Large animal internal medicine*. St Louis (MO): Mosby Elsevier; 2009. – 702.

УДК 619:616.62-003.7:615.254.7

БРАЛКОВСКАЯ В.В., GERMANOV H.A., студенты

Научный руководитель **ПИБОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

СОВРЕМЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ В БОРЬБЕ С МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ У МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ

Введение. Мочекаменная болезнь – заболевание животных, характеризующееся образованием и отложением в почках и мочевыводящих путях камней (уролитов), сопровождающееся нарушением выведения мочи из организма, болевым и мочевым синдромами. По течению мочекаменная болезнь может быть острой, подострой и хронической; по происхождению – первичной, возникающей как следствие нарушений в кормлении и поении животных, и вторичной, возникающей как осложнение макро- и микроэлементозов, витаминозов, воспалительных заболеваний почечной лоханки, мочеточников и мочевого пузыря. Удаление камней из мочевой системы может проводиться оперативным путем и консервативным – применением разрушающих камни препаратов. Использование уролитических препаратов при мочекаменной болезни имеет несомненный интерес и поэтому явилось целью нашей работы.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на животных (собаки, кошки), больных мочекаменной болезнью, с применением анамнестических, клинических и лабораторных методов исследований.

Результаты исследований. Анализируя анамнестические данные, было установлено, что первичная мочекаменная болезнь возникала вследствие кормления животных сухими кормами, при недостаточном водопое или поении жесткой водой. Способствовала возникновению первичной мочекаменной болезни кастрация животных. Вторичная мочекаменная болезнь возникала при гиповитаминозах А, D, E, макро- или микроэлементозах, уроциститах стрептококковой или стафилококковой этиологии, применении сульфаниламидных препаратов. Клиническим исследованием больных мочекаменной болезнью было установлено: об-

щее состояние угнетенное, отмечалась сонливость, снижение аппетита, болезненный и прерывистый диурез при закупорке уретры камнями. Моча у больных животных выделялась мутная, темная, с примесью крови, мелких камней и мочевого песка. Бимануальной пальпацией в мочевом пузыре обнаруживали мочевиные камни.

Лабораторным исследованием крови было выявлено: дисминералемия, эритроцитопения, гипогемоглобинемия.

Лабораторным исследованием мочи установлены: протеинурия, эритроцитурия, наличие десквамированных клеток эпителия мочевого пузыря, мелких камней и мочевого песка.

Для разрушения камней при мочекаменной болезни применяли: цистон, уродан, блемарен, котэврин.

Цистон - растительный лекарственный препарат, созданный на принципах традиционной индийской медицины. За счет сочетанного действия компонентов цистон способствует деминерализации, разрушению и изгнанию камней мочевыводящих путей, препятствует их образованию. Препарат оказывает мочегонное, спазмолитическое, противомикробное и противовоспалительное действие. Цистон применяется после приема корма внутрь по 2 таблетки 2 раза в день в течение 4-6 месяцев.

Уродан - комбинированный препарат, оказывает противоподагрическое действие. Соли пиперазина и лития образуют с мочевой кислотой относительно легко растворимые соли и способствуют ее выделению. Уродан применяется до приема корма внутрь по 1 чайной ложке в стакане воды 3 раза в день в течение месяца.

Блемарен - растворяет и предупреждает образование мочевиных камней за счет ощелачивания мочи до значений pH 6,6-6,8 (при pH мочи в пределах 6,6 - 6,8 значительно повышается растворение солей мочевой кислоты). Кроме того, снижает выведение кальция, улучшает растворимость кальция оксалата в моче, ингибирует образование кристаллов и, следовательно, препятствует образованию кальций-оксалатных камней. Блемарен применяют после приема корма внутрь по 1 таблетке 2 раза в день в течение месяца.

Котэврин - препарат обладает салуретическим (солевыводящим и камнерастворяющим), диуретическим (мочегонным) и противовоспалительным действием. Котэврин применяют внутрь по 2-4 мл 1 раз в день в течение недели.

От применения всех вышеперечисленных уrolитических препаратов у животных, больных мочекаменной болезнью, наблюдалось частичное выведение камней из мочевой системы.

Заключение. Применение уrolитических препаратов позволяет частично удалить камни из почек и мочевыводящих путей при мочекаменной болезни.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. Ч. 1-2 / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]; под ред. С. С. Абрамова.* - Минск: ИВЦ Минфина, 2013. Ч.1.- 536 с.; Ч.2. - 592 с. 2. *Внутренние болезни животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария» / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. - 4-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2005. - 736.* 3. *Внутренние незаразные болезни животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / И. М. Карпуть [и др.]; под ред. И. М. Карпуть. - Минск: Беларусь, 2006. - 679с.* 4. *Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных учебник для вузов по специальности «Ветеринария» / Б.М. Анохин [и др.]; под ред. В. М. Данилевский. - М : Агропромиздат, 1991. - 575 с.* 5. *Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных: учебник / И.Г. Шарабрин [и др.]; ред. И.Г. Шарабрин. - 6-е изд., испр. и доп. - М.: Агропромиздат, 1986. - 527 с.*