

УДК 636.8.001.5:619:616.6

**КУЧЕРУК Д.Л.**, студент

Научный руководитель **ВАНИНА Н.В.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель  
ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени  
И.И. Иванова», г. Курск, Российская Федерация

## **КЛИНИЧЕСКИЙ, ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУСЫ КОТОВ ПРИ УРОЛИТИАЗЕ**

Мочекаменная болезнь известна с древнейших времен, однако в имеющихся доступных информационных и литературных источниках существуют противоречивые данные о клиническом течении, гематологическом и биохимическом статусах больных животных. В связи с этим возрастает актуальность комплексных исследований клинического, гематологического и биохимического статусов котиков при уролитиазе.

Работу выполняли на кафедре хирургии и анатомии ФГБОУ ВО Курской ГСХА на 20 животных, поступивших на амбулаторное лечение в клинику, у 10 из них брали кровь для гематологических и биохимических исследований.

Клиническое состояние всех животных было оценено нами как удовлетворительное: температура тела у больных составила  $38,54 \pm 1,63^\circ\text{C}$ , частота сердечных сокращений –  $161,15 \pm 810$  за минуту, дыхательных движений –  $44,25 \pm 3,24$ , т.е. температура оставалась в пределах физиологической нормы, а пульс и дыхание учащались на 6,83% и 31,80% соответственно. У 4 голов уролитиаз сопровождался рвотой, у 4 гол. – полное прекращение мочеиспускания и обструкция мочевыводящих путей, у 12 гол. – неполная ишурия, сопровождаемая мочевыми коликами.

При анализе гематологических показателей в морфологическом составе крови: эритроцитов содержалось  $4,63 \pm 0,03$  млн/мкл; лейкоцитов -  $19,60 \pm 0,40$  тыс/мкл; тромбоцитов -  $245,5 \pm 1,11$  тыс/мкл. Таким образом, при уролитиазе у котиков диагностировали эритроцитопению и тромбоцитопению на 4,60% и 32,76% соответственно и резко выраженный лейкоцитоз - на 27,7%.

В биохимическом статусе котиков концентрация общего белка в сыворотке крови была  $74,2 \pm 0,18$  г/л, что соответствовало максимальному значению физиологической нормы; уровень креатинина превышал норму на 16,12% ( $162,74 \pm 0,88$  ммоль/л), АсАТ и АлАТ - на 15,02% и 18,80% ( $47,51 \pm 0,34$  Е/л и  $70,56 \pm 0,47$  Е/л) референтные цифровые показатели соответственно; мочевины –  $7,28 \pm 0,67$  ммоль/л и глюкозы -  $5,40 \pm 0,05$  ммоль/л, находился в пределах нормы.

Исследование клинического, гематологического и биохимического статусов котиков при уролитиазе позволило установить, что у больных животных температура тела остается в пределах физиологической нормы, в морфологическом составе крови выявляется резкий лейкоцитоз, а в биохимических показателях сыворотки регистрируется увеличение концентрации креатинина, АсАТ и АлАТ.