

УДК 636.2:619:577.1:636.09:616.008.9

МОСТОВОЙ Е.В., аспирант

Научный руководитель **ГОЛОВАХА В.И.**, д-р вет. наук, профессор
Белоцерковский национальный аграрный университет,
г. Белая Церковь, Украина

ПОКАЗАТЕЛИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ЗАВОРОТЕ ЖЕЛУДКА У СОБАК

При синдроме заворота желудка (*Torsio Ventriculi*) происходят тяжелые изменения со стороны многих систем организма, что приводит к нарушению кислотно-основного состояния (КОС).

Научных публикаций по этому вопросу нами не найдено, считаем тему работы актуальной.

Целью научной работы было изучение показателей кислотно-основного состояния при завороте желудка у собак.

Объектом исследования были собаки пород ротвейлер, чау-чау, доберман, которые поступили в клинику через 4–8 часов после появления первых клинических симптомов заболевания. У животных выявляли анорексию, угнетение, атаксию, тахикардию (больше 140 уд/мин), тахипноэ (45–58 дых. дв./мин). Зондирование не давало никаких результатов (зонд не проходил в желудок). При рентгенологическом исследовании установили расширение желудка.

В венозной крови определяли показатели КОС: рН-водородный (водородный) показатель, парциальное давление углекислого газа ($p\text{CO}_2$), HCO_3^- (бикарбонаты) и показатель общего углекислого газа (TCO_2) на приборе IDEXX VetStat (США).

Установлено, что у больных собак рН в среднем составлял $7,19 \pm 0,049$, что достоверно ниже, чем у клинически здоровых животных ($p < 0,05$). У больных собак обнаружили изменение $p\text{CO}_2$ – дыхательного компонента кислотно-основного состояния. В среднем $p\text{CO}_2$ у животных составлял $56,7 \pm 1,63$ мм рт. ст., что значительно выше, чем у клинически здоровых ($46,8 \pm 2,42$; $p < 0,05$). Обнаружили изменения и при определении второй составляющей бикарбонатного буфера – HCO_3^- . Концентрация HCO_3^- в крови собак при завороте желудка в среднем составила $19,4 \pm 1,63$ ммоль/л, что ниже по сравнению со значениями здоровых животных ($24,0 \pm 1,37$; $p < 0,05$). Сниженными, по сравнению с клинически здоровыми животными, у больных собак были и значения TCO_2 ($21,2 \pm 1,54$ ммоль/л; $p < 0,05$).

Таким образом, при завороте желудка у собак очень быстро (в течение нескольких часов) развивается смешанный (дыхательно-метаболический) однонаправленный ацидоз, на что указывают низкие значения рН, HCO_3^- , $p\text{CO}_2$. Поэтому больным животным должна быть оказана немедленная помощь – пункционная или троакарная компрессия желудка и коррекция КОС путем струйного введения щелочных растворов.