

6. При внутримышечном введении 10,0 анальгина через 40—50 минут у больных животных наступает временное улучшение. Бывшие до введения анальгина положительные пробы на травматический ретикулит становятся отрицательными. В период действия анальгина (2—3 часа) при кормлении больных животных наблюдается равномерное учащение пульса.

Общие изменения в состоянии животных и изменения в осуществлении патологических interoцептивных влияний с желудка на сердце позволяют нам рекомендовать анальгин как диагностическое средство, которое на время снимает болевые ощущения и тем самым доказывает их существование.

7. Выраженность патологических interoцептивных рефлексов с пораженной сетки на сердце зависит от общего состояния организма: при хорошей упитанности кратковременное нарушение частоты пульса в первые минуты кормления выражено более отчетливо, нежели у истощенных животных или больных остеомалацией.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КИСЛОТНЫХ ЭРИТРОГРАММ В ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

А. П. ГЕРВЕТОВСКИЙ

Из кафедры клинической диагностики Витебского
ветеринарного института

Проблема состава красной крови, факторов ее регуляции и изменения эритроцитов представляет значительный интерес как в теоретическом, так и практическом отношении. Биохимические и биофизические исследования крови со все большей очевидностью показывают, что эритроциты играют в организме роль многофункциональных клеток, служащих не только для переноса кислорода и углекислоты, но и для ряда других метаболитов. В связи с этим изучение качественного состава эритроцитов, определение их возраста и функциональных особенностей имеет существенное значение для клинической практики.

За время своего существования гематология обогатилась множеством методов исследования. Однако большинство из них не раскрывают качественного и возрастного состава эритроцитов, а следовательно не позволяют более глубоко вскрывать механизмы, лежащие в основе разнообразных нарушений функций системы крови.

Одним из объективных методов, позволяющих установить качественный состав эритроцитов, определить их возраст, а также до некоторой степени судить о физикохимических изменениях структуры эритроцитов, является метод кислотных эритрограмм, разработанный в 1957 г. Терсковым И. А. и Гительзоном И. И.

В доступной литературе мы не встретили работ, касающихся применения метода кислотных эритрограмм в ветеринарной практике, за исключением незначительных наблюдений, проведенных самими авторами метода при сравнительном исследовании качественного состава эритроцитов позвоночных.

В настоящем исследовании нами была поставлена задача изучить качественный состав эритроцитов, методом кислотных эритрограмм, как у клинически здоровых, так и больных животных.

Определение кислотных эритрограмм проводили на фотоэлектрориметре ФЭК-М с подключением водяного термостата ТС-15М для получения постоянной температуры (24° С), необходимой при проведении исследования. Во всех опытах всегда брались 2 мл одинаковой концентрации взвеси эритроцитов. Эта концентрация определялась

на фотоэлектроколориметре по оптической плотности левого барабана, которая должна быть равной 0,700 при кювете 20 мм. Светофильтр был красный. В качестве гемолизирующей жидкости использовалась соляная кислота 0,004 нормальной концентрации, приготовленная на 0,85% р-ре NaCl. В процессе действия соляной кислоты происходит гемолиз эритроцитов, учитываемый по 30 секундным интервалам. В результате отсчетов получается ряд убывающих экстинкций, каждая из которых указывает на степень гемолиза к моменту отсчета, что соответствует распределению эритроцитов на группы стойкости. Из полученных показателей оптической плотности вычисляли разность, по которой и определялся процент гемолиза эритроцитов.

Для построения эритрограммы по оси абсцисс откладывали время гемолиза, а по оси ординат процент гемолизированных эритроцитов. При анализе эритрограмм учитывали такие показатели как точки начала и конца гемолиза, ширину интервала стойкости, а также положение, высоту и характер максимума.

Проведенные исследования крови кр. рог. скота в количестве 78 голов, овец — 26, свиней — 20 и лошадей 12 голов как клинически здоровых, так и ряде заболеваний позволяют сделать заключение, что метод кислотных эритрограмм дает возможность изучать качественный состав эритроцитов, определять состояние эритропоэза, дифференцировать эритроциты в группы стойкости, позволяет более глубоко вскрывать механизмы лежащие в основе нарушений функций эритроцитов.

БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ГЕМАТУРИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В. Н. ГОЛОВАЧ

Из Украинского научно-исследовательского института физиологии и биохимии
с/х животных. Г. Львов

Одним из заболеваний крупного рогатого скота, которое распространено в ряде районов Советского Союза, а также в других странах мира и наносит значительный ущерб животноводству, является хроническая гематурия. Заболевание встречается в определенных эколого-климатических условиях содержания животных. Несмотря на то, что изучению хронической гематурии крупного рогатого скота посвящено ряд работ как у нас, так и за рубежом, причина ее до сих пор не известна, не изучен патогенез, не имеется способов лечения и предупреждения.

В деле дальнейшего исследования этого вопроса, важно изучить обменные процессы при течении болезненного процесса.

Следует отметить, что вопросу изучения обменных процессов при этом заболевании в литературе не уделено надлежащее внимание.

Нами на протяжении ряда лет (с 1953 г.) проводились исследования биохимических показателей крови (белка сыворотки, белковых фракций, азота аминокислот, аминокислотного состава белков сыворотки, остаточного азота, неорганического фосфора и отдельных фракций органических фосфатов, сахара, кальция, а также количества гемоглобина и эритроцитов) у больного хронической гематурией крупного рогатого скота в Закарпатской области УССР.

В результате проведенных исследований было показано, что изменения в уровне упомянутых показателей зависели от величины потерь крови с мочой, что является характерным для этого заболевания.

В докладе приведены также сравнительные биохимические исследования ткани мочевого пузыря гематурийного и здорового крупного рогатого скота.