

## МОРФОЛОГИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СЫЧУГА ТЕЛЯТ В НОРМЕ, ПРИ ДИСПЕПСИИ И ЯЗВЕННОМ АБОМАЗИТЕ

Е.Л.МИКУЛНЧ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Слизистая оболочка сычуга представляет собой весьма сложный комплекс с высокой степенью структурной, гистологической и биохимической дифференциации. Непосредственно слизистая сычуга адаптирована к выполнению ряда высокоспециализированных функций: секреции НСІ, пепсина, слизистых факторов, полипептидных гормонов и т.д. У телят уже к моменту рождения макроструктурно на слизистой оболочке хорошо сформированы спиральные складки, которые можно подразделить на большие, средние и малые.

Нами изучено макроскопически с привлечением методов морфометрии состояние складок сычуга у телят в первые дни после рождения в норме и на фоне диспептических явлений. Всего было исследовано 14 телят. У интактных животных общее количество продольных складок в среднем составляло 18,7, причем у разных особей их насчитывалось от 15 до 23 штук. Распределение складок разных размеров выглядело следующим образом: число больших складок составляло 46,6%, средних - 40% и малых 13,4%. Расстояние между отдельными складками равнялось 1,65см, с колебаниями этого показателя от 0,85 до 2,46см. Выявлена зависимость между числом складок и расстоянием. Чем меньше количество складок, тем большее пространство между ними.

На секреторную площадь сычуга и его объем влияет длина складок. Длина больших складок составляла 17,9см, средних 12,3см и малых - 5,4см при средней высоте трех типов складок 1,40см. Зарегистрирована не одинаковая высота складок в разных зонах сычуга. Наиболее высокие складки были выявлены в фундальной части сычуга.

Патологический процесс, развивающийся на фоне диспепсии, приводит к качественным и количественным альтерациям в макро- и микроскопических структурах сычуга. У телят, павших в возрасте 5-8 дней, количество складок составляло в среднем 18 штук, среди которых больших насчитывалось 36%, средних - 50,1% и малых 13%, с расстоянием между

ними 0,84 см. Длина больших складок достигала 17,8 см, средних - 11,7 см и малых - 6,5 см при среднестатистической высоте 1,72 см.

Таким образом, при абомазальной патологии, по сравнению с физиологической нормой, число больших складок снижалось на 22,8% при одновременном увеличении на 25,3% количества средних складок. Морфометрические изменения связаны с набуханием и отеком складок, а также сокращением мышечной пластинки слизистой оболочки.

На фоне воспалительных явлений у одного животного обнаружены язвы слизистой оболочки. На площади всего сычуга выявлено 106 язв с размерами от 0,2x0,2 см до 6x3,5 см. Все они имеют округлую или слегка продолговатую форму, со светло-серым шероховатым дном и приподнятыми валковидными краями. Язвы наиболее крупных размеров локализованы большей частью в донной и пилорической областях, а самые мелкие - в кардиальной, причем здесь светло-серая шероховатость на дне отсутствует. Следует отметить, что при язвах слизистой оболочки сычуга больного теленка отмечалось снижение слизиобразования. По мнению А.М.Ногаллера и др. (1984), при мезогастральных язвах (язвы, локализованные в теле желудка), а в данном случае язвы локализованы именно в донной части желудка, отмечается значительное снижение ШИК-положительной зоны покровно-ямочного эпителия, что свидетельствует о нарушении слизиобразующей и защитной функций слизистой оболочки желудка, а это является важным предрасполагающим фактором к развитию язвенного дефекта.

Таким образом, воспалительные процессы слизистой оболочки сычуга сопровождаются макроскопическими изменениями, с развитием в отдельных случаях ulcerогенных поражений, что приводит к нарушению транспортно-абсорбционного конвейера в пищеварительной системе.

**ЛИТЕРАТУРА:** 1.Ногаллер А.М., Никоненко Т.И., Звонков В.С. Особенности гистологической структуры слизистой оболочки и слизиобразующей функции покровно-ямочного эпителия при язвенной болезни желудка. - Арх. патологии. - 1985. - № 5. - С. 38-40.