

УДК 619:116.33/34-085.

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕВЫХ
КОМПОНЕНТОВ СЫЧУГА ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ
И АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ НЕЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Харитоник Д.Н., Тумшлович Г.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, республика Беларусь

Одной из ведущих проблем современной ветеринарной науки является борьба с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Известно, что здоровье у животных проявляется гармоничным единством структуры и функции организма. В основе любых функциональных изменений целостного организма лежат тончайшие перестройки на клеточном и субклеточном уровнях. Среди болезней телят в ранний постнатальный период преобладающее место занимают нарушения функций пищеварительной системы, проявляющиеся диареей, обуславливающей развитие выраженной дегидратации и токсемии [1, 2].

В последние годы интерес исследователей сосредоточен на морфологическом субстрате заболевания – воспалительных и других изменениях слизистой оболочки сычуга. Поэтому целью наших исследований является анализ морфологических изменений в тканевых компонентах сычуга телят при диспепсии и абомазоэнтерите незаразной этиологии.

Исследования проводились в условиях СКУП «Заря и К» Волковысского района Гродненской области, НИЛ и кафедры анатомии животных УО «ГГАУ».

В процессе патологоанатомического вскрытия сычуга телят 30-60-дневного возраста абомазальная патология выражалась: серозный

абомазит – в 20,5%, катаральный – в 18,2%, серозно-катаральный – в 49,4%, катарально-геморрагический – в 7,7% и хронический катаральный – в 4,2% случаев.

Рельеф слизистой оболочки сычуга наряду с нормальным состоянием при воспалительных процессах приобретает хлопьевидность, конфигурация складок напоминает «мозговые извилины». Слизистая оболочка тусклая, красноватая, отечная, наблюдается очаговая гиперемия. Обычной находкой является обильная вязкая слизь, покрывающая складки. Сопутствующие поражения иногда дополнялись эрозиями, признаками кровотечения с фиксированными сгустками крови. Демаркационная линия между локальными очагами поражений и непораженной тканью нечеткая.

Особенностью структурных изменений при диспепсии на второй-третий день в мукоцитах выявлена активация процессов образования и выделения секрета. Площадь мукоцитов увеличивается на 35,6%, а относительный объем ядра – на 32,8%. В процессе диспептических явлений объем секреторных гранул к третьему дню увеличивается на 16,6% и с резким снижением к 6-дневному возрасту на 53,2%. Возможно, в процессе метаплазии главные и обкладочные клетки трансформируются в слизеобразующие. На фоне уменьшения числа обкладочных клеток и увеличения мукоцитов происходит снижение секреции сычужного сока и повышенная продукция слизи.

Абомазитная реакция в первые два дня сопровождается увеличением главных клеток в среднем на 38,1%, добавочных – в 2,2 раза. В деятельности главных glanduloцитов в первые дни болезни зафиксирован гиперпепсиногенный сдвиг. Максимальная активность париетальных клеток установлена на 4-й день болезни. В шестом отделе желез содержание этих клеток увеличивается на 48,5% по отношению к клеткам дна желез. С увеличением выработки пепсина и HCl возрастают не только компенсаторно-приспособительные возможности сычуга, но и агрессивные свойства сычужного сока по отношению к «защитному» слизистому барьеру.

Таким образом, существующие системы защиты слизистой оболочки сычуга против повреждающего действия эндогенных (пепсин, HCl) и экзогенных (пищевые аллергены, лекарственные вещества) факторов, включающие слизистый барьер, непрерывное обновление клеточной популяции слизистой оболочки и цитопротективное действие ряда биологически активных веществ (простагландины), не могут в полной мере обеспечить нормальное функционирование сычуга на фоне воспалительных процессов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Малашко, В.В. Морфология сычуга телят при диспепсии и лечебно- профилактическая эффективность органических кислот //В.В.Малашко, В.Л.Ковалевич, Д.В.Малашко //Ветеринарная наука – производству: материалы междунар. науч. – практ. конф. /Ин – т эксперим. вет. им. С. Н. Вышеселеского НАН Беларуси; А. П. Лысенко (науч. ред.). – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 362– 365.
2. Исаев, В.В. Повышение сохранности молодняка сельскохозяйственных животных //В.В. Исаев, Т.Д. Хрисанфова, О.В. Коробова //Проблемы инфекционной, инвазионной и незаразной патологии животных в Печерноземной зоне Российской Федерации: сб. науч. тр. – П.Новгород, 2001. –С. 174-177.