

З. Гельман Н.С., Лукоянова М.А., Островский Д.Н. - Мембрана бактерий и дахательная цепь. М. 1972.

УДК 619:616.98:579.842.11.591.4.34:636.4:612.4

## **ПАТОМОРФОЛОГИЯ КИШЕЧНОЙ СТЕНКИ ПРИ ОТЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ СВИНЕЙ**

Дребот Л.М.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Большинство исследователей указывают на связь возникновения отечной болезни свиней с нарушениями в кормлении. Главным патогенетическим звеном болезни является развитие кишечного дисбактериоза с участием гемолитических *E.coli* и др. токсигенных микроорганизмов.

Отечная болезнь поражает, как правило, самых упитанных поросят в критический период отъема от матери и при переходе на самостоятельное питание. Механизмы пищеварения, выполняя свою непосредственную роль, являются элементом защитных систем организма. Нарушение равновесия, возникающее при увеличении объема пищеварения, влечет за собой нарушение контроля кишечными защитными системами за экзогенными веществами. Так, ишемизация кишечника, возникающая при его переполнении, вызывает разрушение гликокаликса. При этом, мембранные белки остаются незащищенными и доступными для всего, что приходит с кормом.

Для изучения морфофункционального состояния стенки тонкого отдела кишечника поросят, павших от отечной болезни, было проведено патогистологическое исследование ее различных участков. Использовались следующие гистологические методики: окраска гистосрезов гематоксилин-эозином, железным гематоксилином Гейденгайна, ШИК-реакция и окраска по Браше.

Микроскопически обнаружены изменения во всех слоях слизистой оболочки тонкого кишечника. Альтеративный компонент наиболее выражен в начальной и средней частях тонкого кишечника. Установлены: катарально-десквамативный энтерит, геморрагические эрозии с инфильтрацией лейкоцитами (в участках с тромбоваскулитами сосудов микроциркуляторного русла), гиперплазия лимфоидных узелков, отек и некротические изменения в нервных сплетениях и миоцитах мышечной оболочки. Секреторная активность эпителия в начальной части тонкого кишечника сохранена в криптах, а в ворсинах резко ослаблена. В средней и конечной частях ворсины и крипты сохранены, но местами имеется десквамация эпителия. Нервные сплетения умеренно отечны, нервные клетки сохранены.

Перечисленные изменения свидетельствуют о резком морфофункциональном напряжении и очаговом некрозе структур тонкого кишечника при отежной болезни.

УДК 619:616.995.1:636.7

## НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О БИОЛОГИИ TAENIA PISIFORMIS

Дубина И.Н. Субботин А.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Значительное распространение среди плотоядных животных Беларуси имеет цестода *Taenia pisiformis*.

Цестоды этого вида паразитируют в тонком кишечнике домашних собак, волков, лисиц, енотовидных собак, рысей. По данным Беляевой М.Я. (1959) экстенсивность инвазии у волков равна 13,5%, у рысей - 17,3%.

Несмотря на широкое распространение этой цестоды, по многим вопросам биологии *T. pisiformis* данные в литературе отсутствуют.

В связи с этим мы поставили перед собой задачу изучить степень приживаемости *T. pisiformis* в организме домашней собаки, установить кратность и число выделяемых члеников, уточнить количество яиц содержащихся в зрелом членике.

Опыты проводили на 9 беспородных собаках, в возрасте старше 1 года. Перед опытом всем собакам с профилактической целью задали ареколина гидробромид в дозе 0.004 г/кг. Убедившись, что все собаки свободны от гельминтов, их разделили на 3 группы по 3 животных в каждой группе. Всех собак, после 12-часовой голодной диеты, заражали личинками тении пизиформной (*Cysticercus pisiformis*), полученными от спонтанно зараженных кроликов. Собакам 1 группы скармливали по три цистицерка; собакам 2 группы - по семь; собакам 3 группы - по пятнадцать цистицерков.

За животными установили ежедневное клиническое наблюдение. Начиная с 45 дня, каждый день собак обследовали копроскопически.

Степень приживаемости цистицерков определяли на 60 день после заражения подсчетом выделившихся стробил со сколексами, после дачи ареколина.

Нами было установлено, что у собак зараженных 3 цистицерками отмечен самый высокий процент приживаемости *T. pisiformis* 66,6-100%.

У собак зараженных 7 цистицерками, процент приживаемости составил 42,8-57,1%. У собак зараженных 15 цистицерками процент приживаемости составил 26,6-46,6%. Также мы установили, что степень приживаемости цистицерков не зависит от того, скармливаются цистицерки целыми, или лишенные пузырной части.