

Иммунные комплексы поглощаются барьерно-фиксирующими системами лимфоидных органов, печени, почек, легких, где и происходит их деструкция.

Иммунные комплексы осаждаются на базальных мембранах сосудов различных органов, вызывая в них воспалительно-некротические процессы, осложняющие развитие инфекционного процесса.

М. С. ЖАКОВ

Актуальные проблемы инфекционной патологии свиней

В связи с промышленной технологией в свиноводстве большую актуальность приобретает изучение ассоциативных болезней свиней. В организме животных и человека микроорганизмы создают ассоциации, внутри которых устанавливаются сложные взаимоотношения от симбиотических до антагонистических. Исследования, ученых показывают, что абсолютно чистых организмов, свободных от вирусов, бактерий, простейших и гельминтов не бывает (кроме гнотобиотов). Всю совокупность паразитов, обитающих в организме животного, Е. Н. Павловский (1937) назвал паразитоценозом. В его состав он включил вирусы, риккетсии, спирохеты, бактерии, грибки, простейшие, гельминты, членистоногие.

Определить состав паразитоценоза сложно, для этого необходимо участие различных специалистов — вирусологов, бактериологов, протозоологов, гельминтологов, патоморфологов и др., т. е. исследование больного животного в естественных условиях или в эксперименте должно вестись комплексно. Только при таком условии нозология и патология паразитоценоза будет объективной, научно обоснованной (Д. И. Панасюк, 1984).

К сожалению, комплексные исследования больного организма при инфекционных и инвазионных болезнях проводились не часто. В результате в литературе подавляющее большинство работ посвящено моноинфекциям и моноинвазиям, при этом не учитывалось многовидовое население больного животного. Однако в последние годы проблеме паразитоценозов уделяется все большее внимание.

При высокой концентрации свиней на ограниченных территориях свинокомплексов промышленного типа создаются определенные проблемы, ранее не возникавшие. В условиях скученности создаются очаги различных вирусных, вирусно-бак-

териальных, бактериально-протозойно-гельминтозных и других ассоциаций возбудителей заразных и инвазионных болезней среди животных.

Поэтому необходимо прибегать к совместным усилиям разных специалистов для решения сложных проблем, решение которых одним патоморфологам не под силу. Комплексное изучение ассоциативных болезней значительно ускорит разработку и широкое внедрение эффективных методов борьбы с инфекционными и инвазионными болезнями животных.

Течение ассоциативных болезней зависит от влияния со-членов паразитоценоза на различные системы, включая иммунную систему. Выявляемые иммунодефицитные состояния могут быть следствием иммунодепрессивного действия бактерий, вирусов, простейших и гельминтов. Поэтому большинство ассоциированных болезней имеет более тяжелое проявление по сравнению с моноинфекциями и моноинвазиями.

А. П. Матусявичус и др. (1984 г.) изучали на поросятах ассоциации аскаридоз + рожа, эзофагостомоз + рожа. Исследования показали, что в ассоциации рожа свиней протекала тяжелее, чаще оканчивалась летальным исходом. А. П. Матусявичус (1984) доказал, что у свиней аскариды и эзофагостомы могут паразитировать одновременно и вызывать ассоциативное заболевание. Патологические изменения у больных свиней были сильнее при ассоциации, чем при моноинвазии.

В. С. Прудников и С. К. Гончаров (1987) в своей работе установили, что иммуноморфологические реакции у свиней, вакцинированных против сальмонеллеза на фоне ассоциативного течения балантидиоза, аскаридоза и трихоцефалеза, проявлялись слабо. Это выражалось в резком угнетении плазмодитарной реакции в лимфоузлах и селезенке, в сыворотке крови было мало специфических антител. У свиней развился синдром иммунного дефицита, вследствие чего резко ослабло формирование поствакцинального иммунитета против сальмонеллеза.

М. С. Жаков, А. М. Котенко и А. И. Ятусевич (1986) обнаружили более тяжелые патоморфологические изменения у свиней при ассоциации эзофагостомоза и сальмонеллеза, по сравнению с моноинфекцией и моноинвазией. Отмечено также, что эзофагостомозная инвазия затормаживает развитие иммуноморфологических реакций у поросят, вакцинированных против сальмонеллеза, снижает напряженность иммунитета к сальмонеллезу. Дегельминтизация тетрализол 20% — гранулятом, содержащим иммуностимулятор левамизол, с последующей вакцинацией против сальмонеллеза приводила к уси-

лению иммуноморфологических реакций, увеличению содержания в крови противосальмонеллезных агглютининов, активизации фагоцитоза сальмонелл нейтрофилами.

В работе М. В. Якубовского (1984) показано, что у свиней, инвазированных аскаридами, трихоцефалами и эзофагостомами, напряженность поствакцинального иммунитета против рожи и болезни Ауески была слабой.

В заключение следует еще раз отметить, что исследования паразитоценозов и ассоциативных болезней должны носить комплексный характер с использованием современных методик, включая иммунологические и иммуноморфологические, ибо в первую очередь при ассоциативных болезнях повреждается иммунная система. Без современных иммуноморфологических исследований состояние иммунной системы определить невозможно. Отсюда — сложность разработки оптимальной терапии и профилактики ассоциативных болезней свиней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жаков М. С., Котенко А. М., Ятусевич А. И. Коррекция иммунодефицитов тетраимизол 20% гранулятом у поросят, инвазированных эзофагостомами // X Конференция Украинского общества паразитологов: матер. конф: В 2 ч. Киев, 1986. Ч. I.

2. Матусявичус А. П. Ассоциативное заболевание свиней, вызываемое аскаридами и эзофагостомами // Паразитоценозы и ассоциативные болезни / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина. М., 1984.

3. Матусявичус А. П., Данилявичус Э. А., Шпакаускас В. И. Заболевания свиней, вызываемые ассоциацией гельминтов и возбудителя рожи / Паразитоценозы и ассоциативные болезни / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина. М., 1984.

4. Павловский Е. Н. Ученые о биоценозах в приложении к некоторым паразитологическим проблемам // Изв. АН СССР. Сер. биол. 1937. № 4.

5. Панасюк Д. И. Закономерности взаимоотношений сочленов паразитоценозы и ассоциативные болезни / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина. М., 1984.

6. Прудников В. С., Гончаров С. К. Иммуноморфогенез у свиней, вакцинированных против сальмонеллеза на фоне ассоциативного течения балантидоза, аскаридоза и трихоцефалеза // Современные проблемы протозоологии: Тез. докл. и сообщ. IV съезда Всесоюз. общ. протозоологов. Л., 1987.

7. Якубовский М. В. Ассоциативные гельминтозы свиней в Белоруссии и опыт борьбы с ними // Паразитоценозы и ассоциативные болезни / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина. М., 1984.