

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ КОРМОВОЙ АЛЛЕРГИИ У ПОРОСЯТ

М.С. ЧИКУН

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Аллергические заболевания, связанные с нарушением иммунологической реактивности и сенсибилизацией организма животных, занимают особое место среди внутренних незаразных болезней. Их количество в настоящее время довольно значительно и наблюдается тенденция к их увеличению.

Все заболевания, так или иначе нарушающие нормальный процесс пищеварения, функцию кишечника, способствуют развитию кормовой аллергии. Основой ее могут быть также другие виды аллергии: лекарственная, грибковая, химическая, бактериальная, аутоаллергия. Существует тесная связь между аутоиммунными реакциями, инфекционной аллергией и иммунодефицитами, с одной стороны, и кормовой аллергией - с другой [Д.К.Новиков, 1991].

Из экзогенных аллергических заболеваний у молодняка сельскохозяйственных животных наиболее часто отмечается кормовая аллергия, обусловленная резким переходом от одного типа кормления к другому и сопровождающаяся поражением желудочно-кишечного тракта и других органов [И.М.Карпуть, 1993].

Непосредственную защиту энтероцитам от воздействия аллергенов (антигенов) и проникновения через слизистую оболочку кишечника кормовых антигенов и микроорганизмов осуществляет специальная слизь и локализованные в ней около мембран местные секреторный IgA, лизоцим, лактоферрин, В-лизины и интерфероны, макрофаги, эпителиолимфоциты, бифидо- и лактобактерии. Немаловажную роль в удалении кормовых антигенов, адсорбированных из кишечника, принадлежит сывороточному IgA. [И.М.Карпуть, 1993]. Нарушение защитных механизмов органов пищеварения является одним из наиболее важных пусковых звеньев в развитии кормовой аллергии.

Изучение аллергических реакций, вызванных кормовыми факторами, проводилось в учхозе «Подберезье» и в клинике кафедры внутренних незаразных болезней у 84 поросят 21-35 дневного возраста, больных кормовой аллергией. Причиной её возникновения явилось введение в ра-

цион подсосных свиноматок нового белково-концентратного корма. После смены корма у более 50% поросят-сосунов клинически наблюдались поражения кожи в виде крапивницы, кроме того у некоторых животных наблюдалось расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта, характеризующееся усилением перистальтики и развитием диареи. В качестве контроля служили клинически здоровые поросята этого же возраста.

Подопытных животных подвергали клиническому, гематологическому и иммунологическому исследованиям. Установили, что температура, пульс, дыхание у больных животных находились в пределах нормы.

У больных животных с поражениями кожи, в виде крупных красных пятен, очаги поражения располагались на различных участках тела животного, но чаще всего на спине и боковых поверхностях живота. Они имели вид округлых, овальных, ромбовидных и других форм диаметром 3-5 см. Очаги поражения имели темно-красный цвет, края пятен были ровные, хорошо очерченные, утолщения кожи не наблюдалось. В последующем в очагах поражения выпадала шерсть.

У части больных поросят отмечались нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта с усилением перистальтики и развитием диареи. Развитие нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта связано с истощением механизмов местной защиты под воздействием необычной антигенной кормовой нагрузки, что проявляется резким уменьшением содержания в слизи особенно тонкого кишечника IgA, эпителиолизины, фоцитов, бифидо- и лактобактерий при одновременном увеличении количества условно-патогенных микроорганизмов. Вследствие развития воспалительных изменений увеличивается проницаемость слизистой оболочки кишечника и происходит абсорбция кормовых антигенов в кровь с последующей сенсибилизацией организма.

На фоне описанных клинических признаков в крови больных поросят наблюдалось увеличение количества эозинофилов и лимфоцитов, а также иммуноглобулинов, по сравнению с аналогичными показателями крови у здоровых животных контрольной группы. Так, в крови поросят, больных кормовой аллергией обнаружено увеличение процента эозинофилов до $5,00 \pm 0,577$ в сравнении с $1,7 \pm 0,333$ у здоровых животных, количество иммуноглобулинов у больных животных составило $16,56 \pm 0,651$ г/л по сравнению с $12,71 \pm 1,08$ г/л у здоровых.

Заключение. У больных кормовой аллергией поросят отмечаются клинические признаки, характеризующиеся очаговыми поражениями ко-

жи в виде темно-красных пятен и поражением желудочно-кишечного тракта, сопровождающегося усилением перистальтики и диареей. В крови больных поросят увеличивается количество иммуноглобулинов, эозинофилов и лимфоцитов.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. - Мн.: Ураджай, 1993. - 288 с. 2. Карпуть И.М. Кормовая аллергия у животных// Весці Акадэміі аграрных навук Беларусі. - 1993. - № 4. - С. 111 -114. 3. Новиков Д.К. Клиническая аллергология: Справ. пособие.: Мн.: Выш. шк., 1991. - С. 364-369.

УДК 631.15:636.22/28.084:63.001.573(476.4)

МОДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО ПОДКОМПЛЕКСА ДРИБИНСКОГО РАЙОНА

И.В.ШАФРАНСКАЯ

Белорусская сельскохозяйственная академия

В условиях рынка возрастает актуальность удовлетворения потребностей населения в молоке и молочных продуктах, значимость проблемы взаиморасчетов предприятий и сфер молочного подкомплекса районного уровня.

Дисбаланс цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, разрыв межхозяйственных связей, диспропорции в развитии взаимосвязанных производств приводят к убыточности отраслей молочного скотоводства. Это является одной из причин сокращения поголовья коров в Дрибинском районе с 7225 голов в 1990 году до 6000 голов в 1997 году. Продуктивность коров в 1997 году составила 2348 кг, что выше аналогичного показателя 1996 года на 18%, но среднегодовой удой от одной фуражной коровы не достиг уровня 1990 года (3116 кг). Уровень производства молока в 1997 году составил 75% от уровня 1990 года и достиг 365 ц, что отразилось на производстве молочных продуктов промышленной выработки. Объем производства масла животного за анализируемый период уменьшился с 757 т до 568 т, произошло резкое сокращение молока отпущенного в Могилев (с 6767 т до 932 т). В связи с более высоким