

Анаэробная энтеротоксемия свиней и эпизоотологические особенности ее проявления в хозяйствах Республики Беларусь

А.В. Бублов

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Согласно ветеринарной статистике в Республике Беларусь ежегодно регистрируется анаэробная энтеротоксемия свиней. Основным возбудителем этого заболевания является *Cl. perfringens* типа С (86,8%), другие типы – А, В и Д выделяются реже.

Эпизоотическую ситуацию по анаэробной энтеротоксемии поросят изучали в 6 свиноводческих хозяйствах различного типа, где наблюдали заболевания и падеж новорожденных поросят с признаками диареи. Согласно ветеринарной отчетности хозяйства были благополучны по колибактериозу, сальмонеллезу, стрептококкозу свиней, а также по заболеваниям вирусной этиологии. Система комплектования и содержания животных, уровень кормления, технология противоэпизоотических мероприятий были различными, однако желудочно-кишечные заболевания поросят наблюдались во всех хозяйствах. Технологический отход поросят-сосунов при этом составлял 15,8 – 17,3%, в том числе летальность – 13,2 – 15,9%. Так, за 1995–1999 гг. из 2164 поросят, находившихся под наблюдением, заболели 875 (40,4%), 123 (14,1%) из них пали.

В технологии трех действующих свинокомплексов выявлены существенные недостатки, влияющие на снижение сохранности животных: ранний отъем поросят, отсутствие мочiona свиноматок, концентратный тип кормления, рециркуляция вентиляционного воздуха, малые (2–3-дневные) санитарные разрывы при подготовке помещений, размещение цеха репродукции с цехами доращивания и откорма, особенно в моноблочном варианте. На свинокомплексах грубо нарушаются параметры микроклимата, нестабильный температурный режим во многом зависит от внешних условий, влажность воздуха повышена на 7–10%, концентрация аммиака – в 3–5 раз, бактериальная загрязненность – в 5–8 раз предельно допустимые нормы. Поступающие во все свиноводческие хозяйства корма являются неудовлетворительными как по ассортименту, так и по качеству.

Длительная безостановочная эксплуатация свиноводческих

помещений привела к значительному износу строительных конструкций и оборудования, а выделенные фонды на ремонт комплексов обеспечивают их потребность лишь на 10–20%.

На всех без исключения обследованных свиноводческих предприятиях острой проблемой является работа очистных сооружений и утилизация навозных стоков.

Отсутствие вблизи ветсанутильзаводов вынуждает специалистов свиноводческих хозяйств использовать для утилизации трупов биотермические ямы или скотомогильники. А это, конечно, приводит к инфицированию почвы, грунтовых вод и воздушной среды, создает очаги инфекции, обуславливающие спорадические и массовые вспышки болезней. Собирают трупы павших животных зачастую несвоевременно и непосредственно в помещениях свиноккомплексов и свиноферм. В некоторых обследованных свиноводческих хозяйствах в плохом санитарном состоянии находятся бытовые комнаты.

Рабочих несвоевременно обеспечивают спецодеждой, спецобувью и предметами личной гигиены. При въезде и выезде с территории предприятия не функционируют дезбарьеры. Отсутствует резерв дезсредств. Мойку и дезинфекцию помещений и оборудования часто проводят неудовлетворительно. Качество дезинфекции лабораторными методами в большинстве случаев не контролируют.

При анализе рационов для свиноматок оказалось, что только на одном из комплексов они были сбалансированы по основным питательным веществам. Супоросные свиноматки получали от 3,3 до 4,2 кормовых единиц в сутки. В остальных свиноводческих хозяйствах животные получали в день по 2,5–2,8 кормовых единиц, с большим дефицитом переваримого протеина и витаминно-минеральных веществ.

При бактериологическом исследовании материала от 59 больных и 37 павших поросят у 27 животных (28,1%) выделили *Cl. perfringens* типа С. При этом одновременно было выделено 18 культур эшерихий, из которых патогенные штаммы кишечной палочки определены у 6 поросят (7%), остальные 12 культур эшерихий были не патогенными для белых мышей.

При исследовании фекалий и содержимого кишечника от 43 поросят токсин обнаружили в 15 случаях (35%). Реакцию нейтрализации токсина, обнаруженного в исследуемом содержимом кишечника, провели от 11 поросят. Во всех случаях он нейтрализовался только антитоксической сывороткой *Cl. perfringens* типа С.

Анализируя заболеваемость поросят анаэробной энтеротоксемией в зависимости от их возраста, нами установлено, что на 2–3-й день жизни поросята-сосуны заболевали в 28,3–37,1% случаев. Затем заболеваемость животных снижалась и к концу недельного возраста составляла около 5%. Поросята старше 14-дневного возраста болели редко. Наиболее подвержены заболеванию были поросята от проверяемых свиноматок.

В период эпизоотии заболеваемость новорожденных поросят составляла около 40% с летальностью 80–100%. У одних свиноматок погибал весь приплод, у других – оставалось 2–3 поросят. Анаэробная энтеротоксемия протекала остро и тяжело, преимущественно в первые три дня постнатальной жизни поросят и длилась 1–2 дня. Количество заболевших и павших поросят в течение некоторого периода нарастало. Этот период характеризовался массовыми опоросами супоросных свиноматок. По мере снижения количества опоросов уменьшалось и количество случаев регистрации заболевания новорожденных поросят анаэробной энтеротоксемией. Главным образом или исключительно болели и гибли поросята от первоопоросок или вновь приобретенных свиноматок.

Изучая эпизоотические вспышки анаэробной энтеротоксемии поросят, мы установили, что характерной эпизоотической особенностью этого заболевания является то, что эта болезнь при ее возникновении никогда не развивалась так, чтобы в короткий срок было охвачено анаэробной энтеротоксемией с выраженными клиническими признаками и тяжелым течением все поголовье поросят фермы или подавляющее большинство ее. Это заболевание – малоконтагиозное, и оно имело тенденцию к стационарности в местах его возникновения.

В заключении сделаем некоторые выводы.

1. Анаэробная энтеротоксемия поросят имеет распространение в свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь. Основным возбудителем анаэробной энтеротоксемии поросят является *Сl. perfringens* типа С, другие типы (А, В, Д) выделяются реже. Возможна смешанная инфекция, обусловленная патогенными штаммами эшерихий коли и токсиногенными культурами *Сl. perfringens*.

3. В период эпизоотии заболеваемость новорожденных поросят составляет около 40%, летальность – 80–100%. Чаще болеют поросята-сосуны на 2–3-й день жизни (28,3 – 37,1%) с острым течением заболевания.