

УДК 619:616.9-093.2:636.4

А. В. БУБЛОВ

ЭТИОЛОГИЯ АНАЭРОБНОЙ ЭНТЕРОТОКСЕМИИ ПОРОСЯТ И НЕКОТОРЫЕ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Анализ литературных данных и результатов собственных исследований показывает, что анаэробная энтеротоксемия поросят регистрируется в свиноводческих хозяйствах различного типа и наносит ощутимый экономический ущерб свиноводству. Эти сведения подтверждаются статистической отчетностью ветеринарной службы Республики Беларусь. Согласно литературным данным заболевание могут вызывать различные типы *Cl. perfringens*.

С целью установления этиологического фактора и изучения особенностей распространения анаэробной энтеротоксемии свиней в 6 хозяйствах различного типа осуществляли клинико-эпизоотологическое обследование, патологоанатомическое вскрытие, бактериологические и токсикологические исследования патологического материала.

Выделенные штаммы идентифицировали общепринятыми методами по морфологическим и культурально-биохимическим свойствам. Морфологию бактерий изучали в мазках, изготовленных из культур, окрашенных по Граму, биохимические свойства — общепринятыми методами. Типовую принадлежность токсинов определяли в реакции нейтрализации на белых мышах с диагностическими антитоксическими сыворотками.

В обследованных хозяйствах система комплектования и содержания животных, уровень кормления, технология противозоотических мероприятий были различны. Однако желудочно-кишечные заболевания поросят регистрировались постоянно. Технологический отход поросят-сосунов при этом составлял 15,8–17,3%, в том числе летальность 13,2–15,9%. А из 2164 поросят, находившихся под наблюдением, заболели 875 (40,4%), 123 (14,1%) из них пали.

При бактериологическом исследовании материала от 59 больных и 37 павших поросят у 27 животных (28,1%) выделили *Cl. perfringens* типа С. Других типов *Cl. perfringens* нами не выделено. При этом одновременно было выделено 18 культур эшерихий, из которых серопатогенные штаммы кишечной палочки определены у 6 поросят (7%), остальные 12 культур эшерихий были непатогенными. При исследовании фекалий и содержимого кишечника от 43 поросят токсин обнаружили в 15 случаях (35%). Реакцию нейтрализации токсина, обнару-

женного в исследуемом содержимом кишечника, провели от 11 поросят. Во всех случаях он нейтрализовался только антитоксической сывороткой *Cl. perfringens* типа С. В некоторых случаях, хотя у животных были характерные клинические и патологоанатомические признаки анаэробной энтеротоксемии, выделить токсин *Cl. perfringens* не удавалось. По всей видимости, это результат низкой устойчивости токсина в содержимом кишечника и выделениях животных.

Анализируя заболеваемость поросят анаэробной энтеротоксемией, в зависимости от их возраста, нами установлено, что на 2-3 дни жизни поросят-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. Одной из причин, способствующих возникновению этого заболевания, являлось нарушение санитарных и зоогиgienических правил кормления, ухода и содержания свиноматок и поросят.

В обследованных хозяйствах нами не была установлена связь развития анаэробной энтеротоксемии поросят с временем года. Заболевание возникало в период массовых опоросов свиноматок и при наличии восприимчивого поголовья. В двух из хозяйств анаэробная энтеротоксемия поросят регистрировалась на протяжении ряда лет и проявлялась в виде непродолжительных эпизоотий. В период эпизоотии заболеваемость новорожденных поросят составляла около 40%, с летальностью - 80-100%. У одних свиноматок погибал весь приплод, у других оставалось 2-3 поросенка. Анаэробная энтеротоксемия протекала остро, преимущественно в первые дни жизни поросят и длилась 1-2 суток. Количество заболевших и павших поросят нарастало в период массовых опоросов свиноматок. По мере снижения количества опоросов уменьшалось и количество случаев регистрации заболевания новорожденных поросят анаэробной энтеротоксемией.

З а к л ю ч е н и е. Анаэробная энтеротоксемия поросят регистрируется в отдельных хозяйствах Республики Беларусь и вызывается *Cl. perfringens* типа С. Заболевание может протекать и в виде смешанной инфекции, обусловленной серопатогенными штаммами эшерихий коли и токсиногенными культурами *Cl. perfringens* типа С. Болеют поросята преимущественно в 1-3 дневном возрасте. В период эпизоотии заболеваемость может составлять около 40%, а летальность - 80-100%. Болезнь характеризуется стационарностью.