

Дизентерия свиней

Дизентерия свиней (ДС), вызываемая инфекцией толстого кишечника спирохетой **Brachyspira hyodysenteriae**, остается серьезной проблемой во всем мире. В основном, она поражает свиней в период откорма. **Brachyspira hyodysenteriae** представляет собой грамотрицательную, устойчивую к кислороду, анаэробную спирохету, которая колонизирует толстый кишечник свиней, вызывая дизентерию свиней (ДС). Это состояние характеризуется тяжелой мукогеморрагической диареей, что в первую очередь влияет на животных в период дорастивания и на заключительной стадии откорма, и о которой сообщают из всех основных свиноводческих стран.

ДС представляет собой заболевание, широко распространенное по всему миру, хотя исследования, касающиеся эпидемиологии, немногочисленны, и сообщаемая в них частота заболеваний значительно варьирует. Так, указанная частота заболеваний для **B. hyodysenteriae** варьируют от 0% до приблизительно 40%. Разброс в частоте заболеваний может быть связан с применением различных диагностических методов или с различиями между странами в режимах содержания, ухода, кормления и т.п. Кроме того, в то время как во многих странах частота заболеваний может быть скрыта как результат применения противомикробных препаратов в качестве кормовых добавок, в других запрет антибиотиков в качестве стимуляторов роста может привести к увеличению частоты заболеваний ДС.

Свиньи-носители играют основную роль в эпидемиологии дизентерии свиней и считаются основным источником передачи возбудителя между стадами. **B. hyodysenteriae** выживает в окружающей среде в течение длительного времени, особенно, в жидких фекалиях, содержащихся в навозосборниках и отстойниках, где она может оставаться заразной в течение вплоть до 60 дней. Например, она может выжить в течение нескольких месяцев в фекалиях свиней при низких температурах.

Данное заболевание приводит к значительным прямым финансовым потерям, особенно в интенсивных свиноводческих хозяйствах, возникающим вследствие уменьшения эффективности конверсии корма, смертности, удлинения периода откорма, а также к непрямым потерям, таким как увеличение ветеринарных расходов, расходов на лечение и т.п. Искоренить заболевание с помощью лекарств достаточно сложно, так как многие выздоровевшие после лечения животные продолжают выделять организм в течение длительного времени, выступая в качестве носителей.

Лечение ДС включает применение антибиотиков. Однако во многих странах было подтверждено возникновение штаммов **B. hyodysenteriae** со сниженной чувствительностью к одному или нескольким антибиотикам и наличие генетически различных мультиустойчивых изолятов. Этот факт затрудняет лечение и контроль ДС и должен предупреждать ветеринарных врачей и свиноводов о необходимости такого стратегического подхода для выбора антибиотиков, который следует применять только по строгим показаниям, следуя соответствующим полевым и

лабораторным диагностикам для того, чтобы гарантировать их долгосрочную эффективность при лечении ДС.

Высокая стоимость лекарственных препаратов, вместе с тем фактом, что во многих случаях невозможно полностью искоренить инфекцию, и возрастающая обеспокоенность присутствием остатков лекарственных препаратов как в мясных продуктах, так и в окружающей среде, служит основанием для развития эффективных иммунопрофилактических методов контроля ДС. Были предприняты большие усилия для развития вакцин, контролирующих ДС. Однако попытки разработать вакцины для контроля ДС не имели успеха.

Дизентерия свиней (ДС) представляет собой тяжелое мукогеморрагическое кишечное заболевание свиней, вызываемое ***Brachyspira hyodysenteriae***, имеющее значительное воздействие на свиноводство и приводящее к значительным потерям из-за смертности и сниженной производительности. **Принимая во внимание возникновение полирезистентных штаммов и обеспокоенность тем, что остатки лекарственных препаратов могут присутствовать в мясных продуктах или окружающей среде, крайне необходимы эффективные иммунопрофилактические способы контроля ДС.**