

ИЛЕИТ – БОЛЕЗНЬ ИНТЕНСИВНОГО СВИНОВОДСТВА

Л.К. Денисова, ведущий ветеринарный врач-консультант по свиноводству, ГК ВИК



При промышленном производстве свинины желудочно-кишечные заболевания животных представляют собой серьезную угрозу. В частности, одной из наиболее экономически опасных инфекционных болезней свиней считается илеит, или пролиферативная энтеропатия. Ее возбудитель — граммотрицательная бактерия *Lawsonia intracellularis*, похожая на закругленную палочку, форма которой варьирует от запятой до сигмовидной. Эта бактерия практически не растет на обычных питательных средах, зато в фекалиях сохраняет свою активность в течение двух недель при температуре от +5 °С до +15 °С. Илеит распространен во всех странах с развитым свиноводством. В Европе серопозитивны по илеиту в среднем 95% хозяйств. На фоне энзоотии наличие специфических антител наблюдают у поросят уже в возрасте 40 дней.

Кроме свиней *Lawsonia intracellularis* обнаруживают в эпителиальных клетках кишечника овец, телят, хомяков, крыс, морских свинок, белых африканских хорьков, лис, кроликов, собак, кошек, лошадей, оленей, обезьян, птиц — эму и страусов. Передается инфекция фекально-оральным путем. Инкубационный период составляет две-три недели. В течение 10 минут после контакта с эпителиальными клетками крипты подвздошной кишки бактерия размножается, образует микроколонии, уничтожает ворсинки и истощает клетки. Вследствие этого кишечник теряет впитывающую способность и утолщается. Через 2–6 дней после инфицирования количество зараженных клеток превышает 90%.

Различают две основные формы — хроническую, проявляющуюся главным образом у свиней массой тела 20–40 кг, и острую, наблюдаемую преимущественно у откормочных животных в 50–100 кг, а иногда и среди свиней основного стада. При хронической форме диарея отмечается редко, фекалии — серого или коричневого цвета. Фиксируется снижение потребления корма, среднесуточных привесов, потеря кондиции, увеличе-

ние конверсии, периодический падеж. При острой форме илеита свиньи страдают от диареи от темно-красного до дегтярного цвета и выделяют фекалии с примесью крови. Животные становятся бледными, ослабленными, теряют аппетит. Падеж начинается в течение 48 часов после появления первых симптомов.

При вскрытии у павших свиней обнаруживают неравномерное пролиферативное воспаление слизистой оболочки подвздошной и тощей кишки (наиболее тяжело поражается подвздошная). Печень увеличена, дряблой консистенции с неравномерной окраской.

Лабораторная диагностика илеита:

1. ПЦР. Наличие *Lawsonia intracellularis* определяется с помощью анализа фекальных проб ПЦР или во фрагментах тонкого кишечника.

2. ИФА. Применение серологического исследования для диагностики инфекции *Lawsonia intracellularis* является наиболее чувствительным методом.

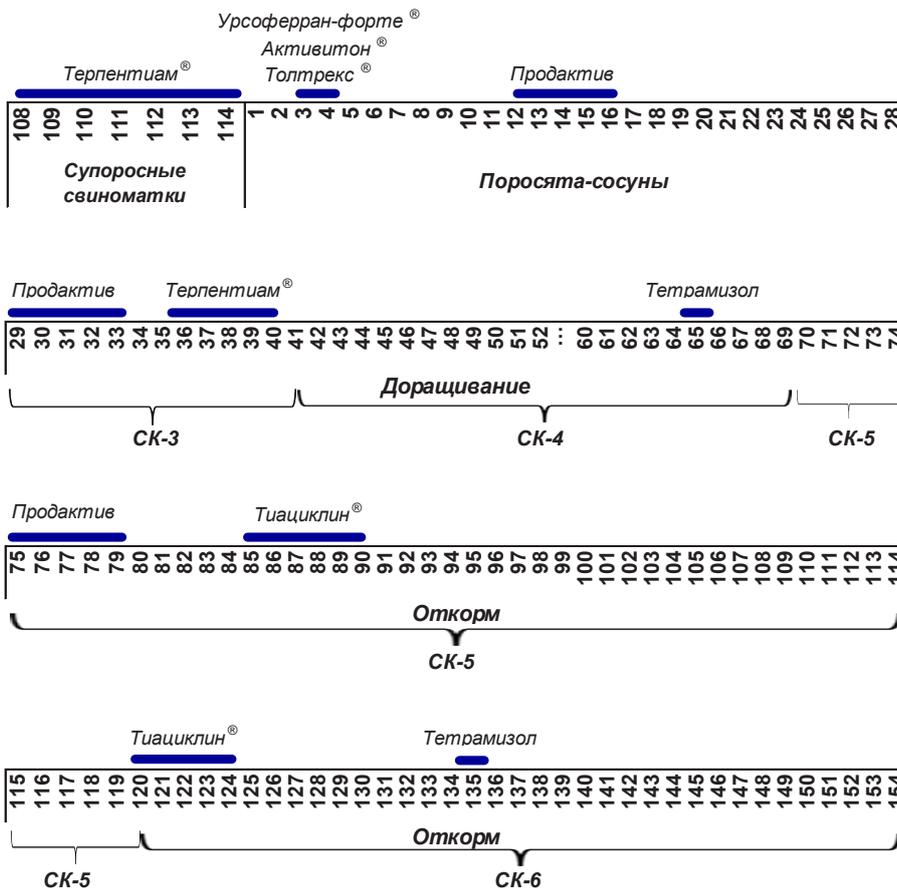
3. Гистопатология. Диагноз подтверждается при наличии *Lawsonia intracellularis* в слизистой кишечника с помощью метода окраски серебром.

Илеит играет огромную роль в снижении рентабельности хозяйства, причиняя весьма значительный экономический ущерб, слагаемый из снижения сохранности на 5–10%, привесов — на 10–20%, увеличения конверсии корма — на 10–30%, удлинения срока откорма, возрастающих затрат на лечение поросят.

Схема профилактики илеита включает в себя:

- 1) соблюдение санитарно-гигиенических норм;
- 2) своевременное выявление возбудителя инфекции;
- 3) выполнение ветеринарно-профилактических мероприятий, в том числе антибиотико- и специфическую профилактику (введение живой аттенуированной вакцины перорально).

Во многих странах мира, в том числе и в России, для борьбы с илеитом наиболее часто используют та-



кие антибиотики, как тиамулин, тилозин, линкомицин и спектиномицин. Тиациклин®, разработанный фирмой «ВИК – здоровье животных» (патент № 2287989), считается одним из эффективных препаратов, зарегистрированных для профилактики и лечения этого заболевания. Для удобства применения Тиациклин® выпускается в нескольких формах. Для массовых обработок предпочтителен оральный раствор, содержащий в качестве действующих веществ 10% доксициклина и 10% тиамулина, для орального применения — порошок (доксициклин 5% и тиамулин 5%). При индивидуальном лечении широко используется Тиациклин® в виде раствора для инъекций (доксициклин 10% и тиамулин 10%).

Доксициклина гидрохлорид (группа тетрациклинов) и тиамулина гидроген фумарат (группа макролидов), входящие в состав препарата, обладают уникальным синергетическим эффектом. Тиациклин® эффективен не только в отношении *Lawsonia intracellularis*, но и других возбудителей бактериальных инфекций. Так, к препарату чувствительны *E. coli*, *Salmonella spp.*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Erysipelothrix spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Bordetella spp.*, *Mycoplasma spp.*, *Shigella*, *Corynebacterium spp.*, *Clostridium spp.*, *Fusobacterium*, *Campylobacter spp.*, *Listeria spp.*, *Bacillus spp.*, *Leptospira spp.*, *Chlamydia*, *Spirochaeta*, *Brachyspira (Serpulina) hyodysenteriae* и другие микроорганизмы. Важно отметить, что резистентность при длительном применении практически отсутствует. Таким образом, антибактериальное средство Тиациклин® позволяет эффективно бороться не только с илеитом у свиней, но и другими желудочно-кишечными и респираторными заболеваниями.

Для профилактики и лечения илеита «ВИК – здоровье животных» предлагает еще и препарат Терпентиам®. Тиамулин гидроген фумарата, входящий в его состав, является полусинтетическим антибиотиком группы плевромугилинов. Так же как и Тиациклин®, Терпентиам® эффективен не только в отношении *Lawsonia intracellularis*, но и других возбудителей бактериальных инфекций. Выпускается в концентрациях 10%, 45% и 80%. Неоспоримым преимуществом препарата Терпентиам®45% является высокая стабильность в маточном растворе, в свою очередь Терпентиам®10% и 80% термостабильны при промышленном изготовлении кормов.

В зависимости от того, в каком возрасте регистрируется заболевание, ветеринарные врачи-консультанты ГК ВИК рекомендуют схему использования того или иного препарата, представленную на рисунке.

Как показывает практика, на многих свиноводческих комплексах, где наблюдалась проблема с илеитом в группах основного стада и откорма, при применении антибактериальных средств Терпентиам® и Тиациклин® с лечебно-профилактической целью производственные показатели достигали значительного роста. Использование этих препаратов позволяет успешно решить вопрос пролиферативной энтеропатии у свиней, обеспечивая повышение сохранности, увеличение привесов и снижение конверсии корма.

