

ИЛЕИТ — БОЛЕЗНЬ ИНТЕНСИВНОГО СВИНОВОДСТВА

ILEITIS — THE DISEASE OF INTENSIVE PIG PRODUCTION

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

L.K. Denisova, Leading Veterinary Consultant

VIC GROUP

В современных условиях ведения свиноводства на промышленной основе во многих странах мира желудочно-кишечные заболевания свиней представляют собой серьезную угрозу. Одним из таких заболеваний является илеит или пролиферативная энтеропатия, и его относят к группе наиболее экономически опасных инфекционных болезней. Возбудителем заболевания является грамотрицательная бактерия *Lawsonia intracellularis*. Лабораторная диагностика илеита проводится с помощью: ПЦР (наличие *Lawsonia intracellularis* определяется при помощи анализа фекальных проб ПЦР или во фрагментах тонкого кишечника); ИФА (применение серологического исследования для диагностики инфекции *Lawsonia intracellularis* является наиболее чувствительным методом); гистопатологии (диагноз подтверждается при наличии *Lawsonia intracellularis* в слизистой кишечника при помощи метода окраски серебром). Схема профилактики илеита включает в себя: соблюдение санитарно-гигиенических норм; своевременное выявление возбудителя инфекции; выполнение ветеринарно-профилактических мероприятий, в том числе антибиотикотерапию. Эффективными препаратами, разработанными фирмой «ВИК — здоровье животных», зарегистрированными для профилактики и лечения илеита, являются тиациклин и терпентиа. Препараты эффективны не только по отношению к *Lawsonia intracellularis*, но и к другим возбудителям бактериальных инфекций, их применение позволяет эффективно бороться не только с илеитом у свиней, но и другими желудочно-кишечными и респираторными заболеваниями.

Nowadays, pig industry in many countries is affected by gastrointestinal diseases. One of these diseases is ileitis or proliferative enteropathy. The disease belongs to most economically dangerous infectious diseases. The disease is caused by gram-negative bacteria, *Lawsonia intracellularis*. Laboratory diagnostics of ileitis is carried out by PCR (detection of *Lawsonia intracellularis* through analysis of stool feces or fragments in small intestine); ELISA (serological test to diagnose *Lawsonia intracellularis*) – the most sensitive method; histopathology (silver staining method). The compliance with sanitary and hygienic requirements, timely detection of the pathogen, veterinary and preventive measures, including antibiotic therapy, can prevent the disease. Tyacyclin and terpentiam are effective drugs for treatment and prevention of ileitis. The drugs have been developed by VIC Animal Health. The drugs are active against *Lawsonia intracellularis* and other pathogens of bacterial infections.

Key words: pig industry, ileitis, diagnostics, prevention, antibiotics, tyacyclin, terpentiam.

Ключевые слова: свиноводство, илеит, диагностика, профилактика, антибиотики, тиациклин, терпентиа.

В современных условиях ведения свиноводства на промышленной основе во многих странах мира желудочно-кишечные заболевания свиней представляют собой серьезную угрозу. Одним из таких заболеваний является илеит или пролиферативная энтеропатия, и его относят к группе наиболее экономически опасных инфекционных болезней.

Возбудителем заболевания является грамотрицательная бактерия *Lawsonia intracellularis*. Представляет собой закругленную палочку, форма которой варьирует от запятой до сигмовидной. Она практически не растет на обычных питательных средах. В фекалиях бактерия сохраняет свою активность в течение двух недель при температуре от 5 до 15 °С.

Илеит распространен во всех странах с развитым свиноводством. В среднем по Европе серопозитивны по илеиту 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 2–3 недели. В течение десяти минут после контакта с эпителиальными клетками крипт подвздошной кишки бактерия размножается, образует микроколонии, уничтожает ворсинки, истощает клетки. Вследствие чего кишечник теряет впитывающую способность, утолщается. Через 2–6 суток после инфицирования процент зараженных клеток превышает 90%.

Различают две основные формы — хроническую, проявляющаяся в основном у свиней массой тела 20–40 кг; и

острую, наблюдаемую, преимущественно, у откормочных свиней массой тела 50–100 кг, а иногда и среди свиней основного стада.

При хронической форме диарея отмечается редко, фекалии серого или коричневого цвета. Наблюдают снижение потребления корма, среднесуточных привесов, потерю кондиции, увеличение конверсии корма, периодический падеж.

При острой форме илеита у свиней отмечается диарея от темно-красного до дегтярного цвета, фекалии с примесью крови. Свиньи бледные, ослабленные, без аппетита. Падеж начинается в течение 48 часов после появления первых симптомов.

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

Лабораторная диагностика илеита:

1) ПЦР. Наличие *Lawsonia intracellularis* определяется при помощи 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 при помощи метода окраски серебром.

Илеит играет огромную роль в снижении рентабельности в свиноводческой отрасли, причиняя весьма значительный экономический ущерб, слагаемый из снижения сохранности на 5–10%, снижения привесов на 10–20%, увеличения конверсии корма на 10–30%, удлинения срока откорма, увеличения 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:

- антибиотикопрофилактика;
- специфическая профилактика (живая аттенуированная вакцина, которая используется перорально).

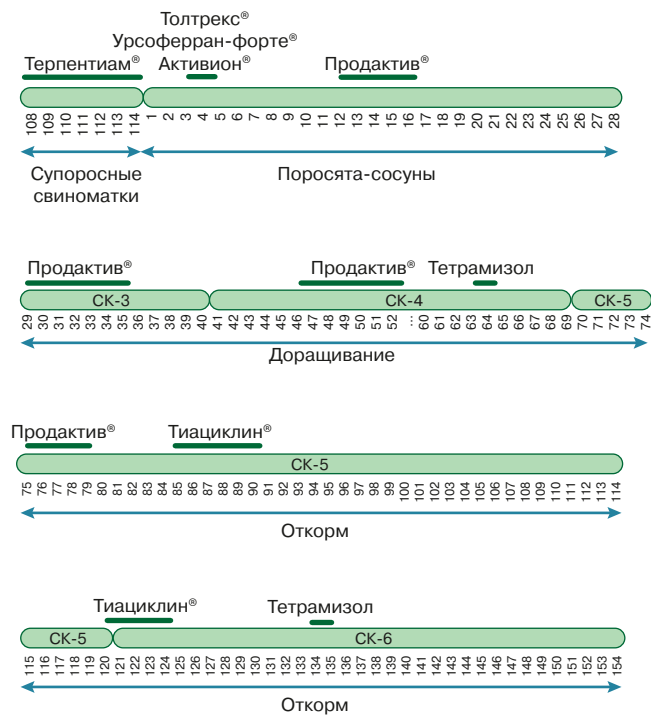
Во многих странах мира, в том числе и в России, наиболее часто применяются такие антибиотики, как тиамулин, тилозин, линкомицин и спектиномицин. Один из эффективных препаратов, зарегистрированных для профилактики и лечения илеита, разработан фирмой «ВИК — здоровье животных» (патент № 2287989) — Тиациклин®. Для удобства применения Тиациклин® выпускается в нескольких формах: подходящий для массовых обработок оральный раствор, содержащий в качестве действующих веществ 10% доксициклина и 10% тиамулина, и порошок для орального применения (доксициклин 5% и тиамулин 5%). Для индивидуального лечения широко применяется Тиациклин® в виде раствора для инъекций (доксициклин 10% и тиамулин 10%).

Доксициклина гидрохлорид (группа тетрациклинов) и тиамулина гидроген фумарат (группа макролидов), входящие в состав Тиациклина®, обладают уникальным синергидным эффектом. Препарат эффективен не только по отношению к *Lawsonia intracellularis*, но и к другим возбудителям бактериальных инфекций. Так, к Тиациклину® чувствительны *E.coli*, *Salmonella spp.*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Erysipelothrix spp.*, *Lawsonia intracellularis*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Bordetella sp.*, *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, применение Тиациклина® позволяет эффективно бороться не только с илеитом у свиней, но и другими желудочно-кишечными и респираторными заболеваниями.

Кроме Тиациклина® для профилактики и лечения илеита фирмой «ВИК — здоровье животных» представлен препарат Терпентиам®. Тиамулин гидроген фумарата, входящий в состав препарата, является полусинтетическим антибиотиком группы плевромугилинов. Так же, как и Тиациклин®, Терпентиам® эффективен не только по отноше-

Рис. 1. Схема использования препаратов



нию к *Lawsonia intracellularis*, но и к другим возбудителям бактериальных инфекций. Выпускается в нескольких концентрациях: Терпентиам® 10%, 45% и 80%. Неоспоримым преимуществом Терпентиама® 45% является высокая стабильность в маточном растворе, а Терпентиама® 10% и 80% — стабильность при промышленном изготовлении кормов.

В зависимости от того, в каком возрасте регистрируется заболевание, ветеринарные врачи-консультанты ГК ВИК предлагают схему использования того или иного препарата (рис. 1).

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



ФермаЭкспо
КРАСНОДАР

24-26
октября 2018

Краснодар, ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

2-я Международная
ВЫСТАВКА

оборудования, кормов и ветеринарной
продукции **ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**
И ПТИЦЕВОДСТВА






Получите бесплатный билет
на сайте **farming-expo.ru**

Ваш промокод
frm18oaf38

12+

Организатор
Выставочная компания
«КраснодарЭКСПО»

+7 (861) 200-12-56, 200-12-34
farmingexpo@krasnodarexpo.ru