

гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, 25 января 2022 года. Часть I. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. – С.231–235.

УДК 619 : 45. 56

## КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ИЛЕИТА СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ БЕЛАРУСИ

**\*Красочко И.А., \*\*Лемиш А.П., \*\*Бритик С.Е.**

\*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

\*\*ЗАО «Консул», г. Брест, Республика Беларусь

*Цель исследования – анализ клинического проявления илеита свиней в условиях животноводческих хозяйств Беларуси. Установлено, что в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь у свиней встречается 4 различные формы илеита: кишечная аденопатия, которая проявляется снижением темпов размножения клеток кишечных оболочек; некротический энтерит, характеризующийся быстрым отмиранием клеток в оболочке кишечника, из-за чего на его поверхности образуются утолщения; воспаления окончания тонкого кишечника; геморрагическая энтеропатия, главным признаком которой является обильное кровотечение, источник которого располагается в тонком кишечнике. **Ключевые слова:** илеит, пролиферативная энтеропатия свиней, клинические признаки, *Lawsonia Intracellularis*.*

## CLINICAL MANIFESTATION OF PIG ILEITIS IN THE CONDITIONS OF PIG FARMS IN BELARUS

**\*Krayochko I.A., \*\*Lemish A.P., \*\*Britik S.E.**

\*UO "Vitebsk Order" Badge of Honor "State Academy of Veterinary Medicine," Vitebsk, Republic of Belarus

\*\*Consul CJSC, Brest, Republic of Belarus

*The purpose of the study is to analyze the clinical manifestation of pig ileitis in the conditions of livestock farms in Belarus. It has been established that in livestock farms of the Republic of Belarus, pigs have 4 different forms of ileitis: intestinal adenopathy, which is manifested by a decrease in the rate of reproduction of intestinal membrane cells; necrotizing enteritis, characterized by rapid death of cells in the intestinal membrane, due to which thickenings form on its surface; inflammation of the end of the small intestine; hemorrhagic enteropathy, the main sign of which is profuse bleeding, the source of which is*

located in the small intestine. **Keywords:** ileitis, proliferative enteropathy of pigs, clinical signs, *Lawsonia Intracellularis*.

**Введение.** В последние годы в свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь отмечается выявление илеита свиней (пролиферативной энтеропатии свиней)

Илеит свиней – воспалительный процесс, поражающий внутренние оболочки кишечника и вызывающий плохое усвоение корма, медленный набор веса и снижение сохранности поголовья. Из-за нечеткости симптомов это заболевание редко вызывает острую обеспокоенность специалистов, однако, нужно иметь в виду, что илеит является одной из наиболее распространенных причин уменьшения рентабельности свиноводства.

В настоящее время с появлением более совершенных методов диагностики - полимеразной цепной реакции, бактерии-возбудители выявляются повсеместно, особенно в странах с высоким уровнем производства свинины: Дании, Италии, Германии, Испании, Великобритании. С повышением интенсивности свиноводства отмечается рост заболеваемости дизентерией и аденоматозом в Республике Беларусь. Особенно высок уровень заболеваемости аденоматозом. Так, за 2016 г. в диагностической ветеринарной лаборатории ЗАО "Консул" возбудитель данной болезни был выделен методом ПЦР в 87 % исследованного материала.

Цель настоящего исследования – анализ клинического проявления илеита свиней в условиях животноводческих хозяйств Беларуси

**Материалы и методы.** Исследования проводились в условиях кафедры микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины, ЗАО «Консул» и свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь.

Основным методом исследований служил клинико-эпизоотологический. Для этого учитывали температуру, клинические признаки, патологоанатомические изменения, характерные для илеита.

**Результаты исследований.** Заболевание имеет широкое распространение. Наиболее часто болеют поросята на доращивании и откорме, а также взрослые свиньи, у которых оно протекает чаще субклинически.

Для заболевания характерна стационарность, обусловленная длительным и широким носительством лавсоний у клинически здоровых свиней, их высокой устойчивостью во внешней среде и наличием на ферме грызунов и птиц, являющихся резервуаром возбудителя.

Особенностью заболевания является внезапность его появления, чаще при воздействии стресс-факторов, изменяющих микробиоценоз кишечника животных. Таковыми являются пересортировка и формирование новых технологических групп, изменение рациона кормления, вакцинации и другие профилактические обработки. Роль кишечной микрофлоры доказана и заражением гнотобионтных свиней. *Lawsonia intracellularis* у животных

клинических признаков болезни не вызвала. Особую роль в возникновении заболеваний играют иммунодефицитные состояния, вызванные циркуляцией в стаде РРСС, гриппа, аденовируса и микоплазмоза, использование кормовых антибиотиков и других стимуляторов роста.

Клинические признаки илеита свиней зависят от природы изменений, затрагивающих тонкий кишечник, и во многих случаях болезнь протекает в мягкой форме, без проявления признаков. В ветеринарной практике встречается 4 различные формы илеита:

- Кишечная аденопатия, которая проявляется снижением темпов размножения клеток кишечных оболочек.

- Некротический энтерит, характеризующийся быстрым отмиранием клеток в оболочке кишечника, из-за чего на его поверхности образуются утолщения.

- Воспаления окончания тонкого кишечника.

- Геморрагическая энтеропатия, главным признаком которой является обильное кровотечение, источник которого располагается в тонком кишечнике.

При кишечной аденопатии свинья выглядит здоровой, ест хорошо, но страдает хронической диареей, постепенно теряя кондицию.

Некротический энтерит имеет похожие признаки, но острое заболевание характеризуется кровотечением в кишечнике, и свинья может неожиданно пасть или быть бледной и анемичной, скаливая чёрные фекалии, содержащие кровь. Вторичная бактериальная инфекция, как правило, обостряет заболевание.

Пролиферативная геморрагическая энтеропатия наблюдается чаще у свинок в период 4-6 недель пребывания на новой ферме, с момента осеменения и до средней стадии супоросности. И уже эти формы заболевания можно условно разделить на острое и хроническое течение илеита.

- Так, в острой форме болезнь протекает очень быстро, возможна смерть в течение двух суток с момента заражения. При остром течении характерным будет дегтярный цвет фекалий, в том числе — с примесью крови.

- При хроническом течении заболевания отмечается в основном некротический энтерит, который реже приводит к возникновению диареи и потому сложнее поддается своевременной диагностике.

- Первые две формы заболевания характерны для молодых особей, которые находятся на доращивании. Воспалительные процессы конечной части тонкого кишечника характерны для особей массой от 60 до 90 кг, а также у ремонтных особей. В этой группе наблюдается самая высокая смертность от илеита.

- Заболевание илеитом с диареей часто бывает у молодых поросят, которые не отлучены от свиноматки и имеют несформированную иммунизирующую флору кишечника. Стоит отметить, что в последнее время широкое распространение получила хроническая форма илеита.

Симптомы заболевания у свиней зависят от формы заболевания и чаще всего являются слабовыраженными. Например, для кишечной аденопатии

характерно наличие хронической диареи, при которой животное выглядит вполне здоровым, а потеря кондиции наступает очень постепенно. Такая форма илеита имеет большой инкубационный период – до 6 недель, а заболевание может охватывать особи любого возраста, начиная с 3-4 месяцев.

Некротический энтерит, как более поздняя форма аденопатии, имеет более выраженные клинические признаки:

- анемия, бледность;
- рвота;
- потемнение фекалий;
- при патологоанатомических исследованиях павшей особи, отмечается большое количество складок на внутренней оболочке тонкого кишечника, утолщение подвздошной кишки;
- тонкий кишечник теряет способность к растягиванию, внутренние поверхности кишечной оболочки омертвевшие.

При заболевании этой формой илеита процент летальности в поголовье составляет около 6%. При первичном заражении инфекцией заболевает около 12% свиней.

Геморрагическая энтеропатия характерна для особей, которые пребывают на новой ферме от 4 до 6 недель, а также после осеменения до среднего периода супоросности. При хронической форме болезни выздоровление наступает через 4-6 недель, при этом свинья показывает снижение эффективности кормления и дает более низкий прирост.

Основные симптомы данной болезни это анорексия и истощения с анемией. Анемичность («бледные свиньи») связана с кровопотерью. Диареи можно видеть не всегда. Но если диарея присутствует то цвет фекалий дегтярно-чёрный. Перед смертью становится темно красным разжиженным. Расстройства желудка проявляющееся в течении длительного времени приводит к заметной разнице в массе тела. Обезвоженные поросята разного размера - это картина которую часто можно видеть при аденоматозе. Ослабленные без аппетита, поверхность тела запачкана фекальными массами. Пьют очень много воды образуя «очередь» возле поилок.

Острая форма проявляется геморрагическим вариантом энтерита. Быстрое начало с нарастающими признаками. Смерть наступает в течении 48 часов. У супоросных свиноматок вызывает выкидыши. Характерен дегтярно-черный кал с примесью крови. Нужно уметь отличать диарею при геморрагическом варианте энтеропатии от диареи при дизентерии свиней. Основной отличительной чертой дизентерии является наличие слизи и более «слипчивого» характера выделений. Патолого-анатомическое исследование показывает геморрагии подвздошного и толстого отдела кишечника. При внешнем осмотре заметно значительная степень истощения и анемичность поверхности кожи. Перианальный участок и задние конечности покрыты фекалиями черного цвета с кровавым оттенком. Так называемый «тест пальцев» на просвет поверхности стенки кишечника не позволяет

увидеть пальцы. В норме же пальцы должны быть видны. Утолщение стенки слизистой и терминальной ободочной со складчатой слизистой и свернувшейся кровью. Слизистая имеет вид «старого садового шланга».

У поросят, имеющих вышеописанные клинические признаки, диагноз подтверждался выделение генома возбудителя илеита - *Lawsonia Intracellularis* с помощью цепной полимеразной реакции.

Таким образом, выявленные в свиноводческих хозяйствах поросята с характерными признаками болезни и лабораторным подтверждением болезни позволяют сделать вывод, что илеит (пролиферативная энтеропатия свиней) часто приводит к массовым вспышкам и гибели животных.

**Литература.** 1. Айшпур Е. Е., Сапон Н. В. *Диагностический мониторинг пролиферативной энтеропатии свиней в свиноводческих хозяйствах Украины //Бактериальные токсины (краткий обзор) Резюме. – 2015. – С. 38.* 2. Кукушкин С. А. *Пролиферативная энтеропатия свиней (эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактики) //Ветеринария. – 2010. – №. 8. – С. 3-6.* 3. Леммиш, А. *Опасно для жизни: дизентерия и илеит - причина кровавой диареи/ А.Леммиш, Н.Леммиш // Ветеринарное дело. 2017, № 5. - С. 9-13.* 4. Плешакова В. И., Садвакасова М. А. *Патогенез и патоморфологические изменения в органах при лавсонииозе у свиней //Актуальные проблемы ветеринарной науки и практики. – 2020. – С. 137-141.* Денисова Л. К. *Илеит-болезнь интенсивного свиноводства //Аграрная наука. – 2018. – №. 9. – С. 20-21.*

УДК: 619:7.65

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАНССКЛЕРАЛЬНОЙ ЦИКЛОФОТОКОАГУЛЯЦИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМЫ У СОБАК**

**Кувшинова М. А., Гончарова А. В.**

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

*Применение транссклеральной циклофотокоагуляции в составе комплексного лечения первичной открытоугольной глаукомы у собак способствует нормализации внутриглазного давления и клинической картины, позволяет достичь стабильного гипотензивного эффекта в отдаленном периоде (30 суток). **Ключевые слова:** первичная открытоугольная глаукома, собаки, внутриглазное давление, транссклеральная циклофотокоагуляция.*

## **THE EFFECTIVENESS OF TRANSSCLERAL CYCLOPHOTOCOAGULATION FOR THE TREATMENT OF**