

## ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ БОРЬБЕ С ИЛЕИТОМ СВИНЕЙ

**Фадеева К.А., студентка 4 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель - Ляшенко Е. А.,  
кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** илеит, свиньи, мероприятия, бактерии, падеж.*

*В данной статье рассматривается илеит свиней, пути передачи возбудителя, его этиология и патологоанатомические изменения, также мероприятия, направленные на борьбу и профилактику болезни.*

Возникновение илеита не зависит от уровня технологической оснащённости: заболевание широко распространено во всех странах, где свиноводство развито в существенных масштабах. Заболевание негативно влияет на производительность свиней, среднесуточный привес, эффективность кормления, а также на функционирования кишечника свиньи [1].

Причина данного заболевания — бактерия *Lawsonia intracellularis*. Она проникает в клетки внутренней оболочки кишки (чаще — тонкой, реже — толстой) и, размножаясь, истощает клетки. К тому же она очень устойчива во внешней среде. Воспалительный процесс сопровождается потерей красных и некоторых белых клеток крови, а также заражённых клеток эпителия. [1]

Илеит передаётся от животного к животному (особенно часто от свиноматки к поросятам) через фекалии, содержащие возбудителей инфекции. Источником инфекции также может стать племенное стадо.

Инкубационный период заболевания длится около 3-6 недель, и заболеть могут свиньи любого возраста от 3-4 месячных до взрослых. Наблюдая за поголовьем в нашем случае, свиньи чувствовали себя хорошо, далее у них резко начиналась диарея с кровью и через день они погибали. [2]

Характерные патологоанатомические изменения. При илците трупы свиней анемичны, при вскрытии во всех органах наблюдается побледнение серозных и слизистых оболочек, даже самые крупные кровеносные сосуды не кровенаполнены из-за массового кровоизлияния в кишечнике.

Толстый и тонкий кишечник: серозная оболочка матовая, с массовыми белыми маленькими очагами (некроз), бардового цвета с вертикальными полосами; содержимое черно-красного цвета, кашицеобразное; слизистая оболочка матовая с примесью слизи.

Проходя практику на свиноводческом комплексе Ульяновской области, мы часто сталкивались с данным заболеванием, которое наносило экономический ущерб.

Мероприятия по борьбе с илцитом на данном животноводческом предприятии включали в себя:

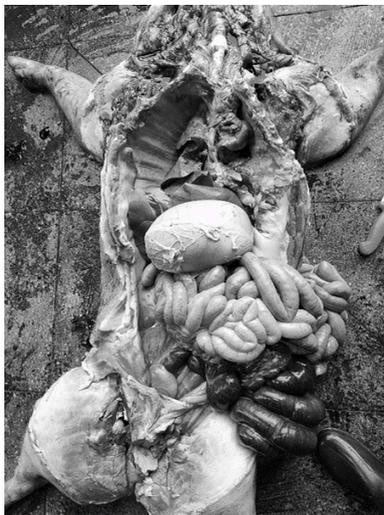
1. Соблюдение санитарно-гигиенических норм. Для предотвращения заноса различных патогенов на территорию свинокомплекса, персонал перед входом и выходом проходит душевую комнату и меняет рабочую одежду. Запрещается пронос личных вещей и продуктов питания. Так как бактерии выделяются с фекалиями животных во внешнюю среду, их своевременно убирают и утилизируют в ванны с последующей фильтрацией и дезинфекцией. При переходе животных из одного подразделения в другой их моют.

2. Своевременное выявление возбудителя инфекции. Данная инфекция сложна в диагностике, так как клинические признаки заболевания возникают внезапно у внешне здоровых особей, далее у которых быстро наступает летальный исход. Обходы поголовья утром и вечером, позволяют выявить особей с кровавой диареей, но как правило, даже после начала интенсивной терапии, они гибнут.

3. Выполнение ветеринарно-профилактических мероприятий. К ним относят полное обследование вновь поступивших свиней и их карантинизация в течении 2 недель, антибиотикопрофилактика и подкисление органическими кислотами воды, для подавления роста патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте.

3. Специфическая профилактика не нашла должного применения, так как российских вакцин на данный момент нет, а зарубежные экономически не выгодны и малоэффективны.

Также данное предприятие вносит вклад в развитие российской вакцины от илеита, которая сейчас активно разрабатывается. Патологический материал (часть пораженного кишечника) отправляют в лабораторию для выделения чистой культуры, которая необходима для дальнейших исследований.



**Рис. 1 - Внешний вид трупа свиньи при илеите.**

На практике мы вскрывали трупы павших животных в крематоре. Процент смертей от илеита составлял 40%, от общего числа павших животных. Из этого можно сделать вывод, что данные профилактические мероприятия по борьбе с илеитом не справляются в полной мере из-за устойчивого возбудителя, что подтверждает необходимость соответствующей вакцины для свиноводческих комплексов.

#### **Библиографический список:**

1. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство / Г. М. Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с.

2. Кузнецов, А. Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 544 с.

3. Пути повышения качества продукции животноводства за счет скармливания натуральной БУМВД / С. В. Дежаткина, Н. А. Феоктистова, Н. В. Шаронина [и др.] // Аграрная наука. – 2022. – № 2. – С. 37-42. – DOI 10.32634/0869-8155-2022-356-2-37-42. – EDN VQWVCP.

4. Влияние химических факторов на естественный биоконтроль популяций возбудителя мелиоидоза AMP1-подобными бактериофагами в агроэкосистемах / А. В. Летаров, М. А. Летарова, Н. Л. Адлер [и др.] // Микробиология. – 2022. – Т. 91, № 2. – С. 226-233. – DOI 10.31857/S0026365622020100. – EDN MVMSDP.

5. Мониторинг клещей - переносчиков возбудителей инфекций на территории Ульяновской области / И. Ю. Щит, Т. В. Решетняк, Е. В. Баранова [и др.] // Бактериология. – 2021. – Т. 6, № 1. – С. 16-24. – DOI 10.20953/2500-1027-2021-1-16-24. – EDN KORDGN.

6. Майоров, П. С. Основные технологические параметры изготовления биопрепарата для борьбы с возбудителем сосудистого бактериоза крестоцветных / П. С. Майоров, Н. А. Феоктистова, Д. А. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1(49). – С. 60-64. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-1-60-64. – EDN JJZKZX.

## ANTIPIZZOOTIC MEASURES IN THE FIGHT AGAINST PIG ILEITIS

**Fadeeva K.A.**  
**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *ileitis, pigs, events, bacteria, case.*

*This article discusses porcine ileitis, pathways of transmission of the pathogen, its etiology and pathoanatomic changes, as well as measures aimed at combating and preventing the disease.*