

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В.ПАРАХИНА»

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра эпизоотологии и терапии

РЕФЕРАТ

по дисциплине

«Паразитология и инвазионные болезни»

на тему: «Гематопиноз свиней»

Работу выполнила: студентка группы 581/2

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Квалификация - Ветеринарный врач

Корнеева Наталья Александровна _____

Руководитель – кандидат медицинских наук,

_____ доцент Жучков С.А.

Орёл 2022

Оглавление

Введение.....	3
Возбудитель гематопиноза.....	4
Биология развития.....	4
Эпизоотология.....	5
Клинические признаки.....	5
Патологоанатомические данные.....	8
Диагностика.....	8
Лечение.....	8
Профилактика.....	10
Список литературы.....	11

Введение

Социально-экономические условия последних лет обусловили резкие и глубокие изменения форм и систем ведения сельского хозяйства.

В 80-е годы, в силу плановости профилактики арахноэнтомозов, преобладания коллективно-хозяйственных форм организации животноводческой отрасли, обработке свиней против эктопаразитов, как и других видов сельскохозяйственных животных, уделялось большое внимание.

К концу 90-х годов снижение материального обеспечения хозяйств, дефицит лекарственных средств у ветеринарных работников, а также значительное увеличение свинопоголовья в частном секторе привели к широкому распространению гематопиноза.

Возбудитель гематопиноза

Вшивость или гематопиноз – заболевание, возникающее при паразитировании на теле свиней насекомых, относящихся к отряду Siphunculata, виду *Haematorpinus suis*. Заболевание у свиней характеризуется зудом, расчесами и гиперкератозом кожи, анемией, частичным выпадением щетины, задержкой роста и развития поросят. Возбудитель. На теле домашних свиней паразитирует только один вид – *H. suis*. Возбудитель является самым крупным представителем отряда вшей. Длина тела самца составляет 4,5мм, самки -5мм. Тело имеет серо-желтый цвет, сплющено в дорсо-вентральном направлении. Тело свиной вши состоит из головы, груди и брюшка. Тело снаружи покрыто слоем хитина, на котором имеются волоски и щетинки. Голова удлинённая, уже груди. На переднем крае головы находится ротовое отверстие. От боков головы отходит пара коротких, тонких пятичлениковых антенн. Глаза отсутствуют. Грудь состоит из трех слившихся члеников. От каждого грудного сегмента отходят по паре пятичлениковых ног, оканчивающихся мощным коготком, который, соединяясь с выступом голени, образует нечто вроде клешни, при помощи которой вошь крепко держится за щетину свиньи. Брюшко у вши имеет овальную форму, шире груди, состоит из девяти сегментов, задний сегмент у самок с выемкой, у самцов он округлен. Данная морфологическая особенность служит хорошим признаком полового диморфизма. По бокам груди и брюшка расположены дыхальца. Ротовой аппарат колюще-сосущего типа.

Биология развития

Развитие вшей происходит с неполным метаморфозом. После спаривания самка через 1—7 суток откладывает 1—2, а иногда 3—4 яйца, прочно приклеивая их выделяющимся в момент яйцекладки секретом клеевых желез к основанию волоса. В течение жизни (1 — 1,5 месяца) самки

откладывают от 50 до 100 яиц. Через 12—14 суток из яиц выходят личинки, которые после трёхкратной линьки превращаются в имаго. Половая зрелость наступает через 3 дня после последней линьки. Самка питается кровью 1—3 раза в сутки. Процесс кровососания длится от 5 до 30 минут.

Вши чаще всего паразитируют на участках тела свиней с нежной кожей. У взрослых животных вшей чаще и в большом количестве обнаруживают на ушах, лопатках, боках и на внутренней поверхности бёдер, реже они встречаются на спине. У поросят вши паразитируют по всему телу.

Эпизоотология

Заражение вшами происходит при непосредственном контакте с пораженными ими животными, а также через предметы ухода, сбрую, подстилку и др. Вши встречаются на животных в тех хозяйствах, где скот плохо кормят, не чистят и содержат в антисанитарном состоянии.

Во внешней среде (в подстилке, на земле) вши без пищи долго сохраняться не могут и, в зависимости от температуры и влажности воздуха, обычно через 1 - 10 дней погибают (при 35 - 38° через сутки, при температуре от 0 до +6° через 10 дней). На них пагубно действуют солнечные лучи.

Гематопиноз наибольшего распространения у животных достигает в период стойлового содержания - осенью и зимой. В это время увеличивается влажность кожи, удлиняется волос животных. В летнее время, особенно с переходом на пастбищное содержание, количество вшей на животных резко уменьшается (большая часть животных от вшей освобождается).

Клинические признаки

Вши являются постоянными эктопаразитами свиней, и их жизненный цикл проходит на теле хозяина. Заражение гематопинозом происходит при

контакте здоровых животных с больными. Таким образом, обнаружение даже одного зараженного гематопинозом животного свидетельствует о неблагополучии всей фермы. Поэтому своевременно поставленный диагноз является основой для проведения лечебно-профилактических мероприятий. Ведущим клиническим признаком гематопиноза является зуд, часто сопровождаемый дерматитом. Однако для постановки диагноза необходимо наличие на теле животного живых вшей *H. suis*, а также гнид, которые прикреплены на прикорневой части щетины и видны невооруженным глазом. При осмотре зараженных животных обнаруживали изменения в состоянии кожного и волосяного покровов. Кожа в области спины грубая и покрыта шелушающимся эпителием. На боках щетина взъерошена или счесана, кожа в этих местах зачастую покрыта царапинами. У некоторых животных в результате механического повреждения кожного покрова образуются абсцессы.

В связи с тем, что по интенсивности инвазии животных можно подразделить на три группы, отмечаются некоторые особенности в локализации вшей на теле хозяина. На свиньях со слабой ИИ (40-60 экземпляров) паразиты локализуются в основном в области, расположенной непосредственно за ушами и между ними. Здесь же мы обнаруживали и отложенные на щетину гниды. Однако отсутствие вшей в указанной зоне не является свидетельством «благополучия» животных. Зачастую при интенсивности инвазии 5-10 экземпляров насекомых можно обнаружить на спине, боках или даже в области крестца. Однако в области паха, где толщина кожи наименьшая (что считается оптимальным для кровососания), при данной степени ИИ вшей обнаружить обычно не удастся.

При средней инвазии (200-300 вшей) паразиты локализуются в области головы, шеи, спины, боках; их можно обнаружить и на внутренних поверхностях бедер; наибольшее количество сосредоточивается вдоль позвоночного столба.

При сильной интенсивности инвазии (около 600 экземпляров и более) вши

паразитируют по всему телу, гнид можно обнаружить также практически в любом месте.

По нашим наблюдениям, не только истощенные, но и упитанные свиньи могут интенсивно поражаться гематопинозом. Сильная интенсивность инвазии обычно отмечается у основных свиноматок в возрасте старше года. Однако зачастую, несмотря на значительное количество паразитов, снижения молочной продуктивности у свиной не отмечается, а клинические признаки заболевания проявляются у них слабо. Такое явление обычно наблюдается у взрослых свиной, которые длительное время инвазированы вшами и «привыкли» к их механическому и токсическому воздействию.

В.И. Потемкин приводит сведения о том, что гематопиноз более тяжело протекает у поросят-сосунов, которые отстают в развитии и иногда даже погибают; у таких животных заболевание может проявляться в виде «оспоподобной» сыпи, которая особенно выражена в области живота.

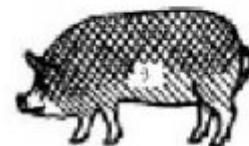
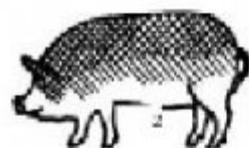
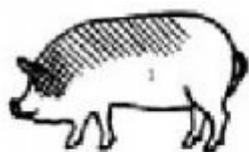


Рис. 73. Области локализации вшей.

- 1 – слабая инвазированность
- 2 – средняя
- 3 – сильная

По нашим наблюдениям, поросята, находящиеся на подсосе у сильно завшивленных свиноматок, заражаются в течение первых суток после опороса, а при слабой инвазии вшей удастся обнаружить на поросятах только через 3-4 суток, причем зачастую, не на всех. Во время обследования

поросят, проводимого в возрасте 1-1,5 месяцев, было установлено, что в первом случае количество вшей на одном поросенке составило 40-50 экземпляров, а во втором — лишь 5-10 паразитов. Необходимо отметить, что на поросятах до 2-3-месячного возраста вши паразитируют по всему телу, независимо от интенсивности инвазии.

Патологоанатомические данные

Патологоанатомическая картина во многом соответствует клинической. Покраснения, ссадины кожи с корочками, нередко абсцессы. Кожа не эластичная с обломанными щетинками. В корковой части сохранившейся щетины приклеплены яйца (гниды). При осложненной форме гематопиноза в коже обнаруживают абсцессы. Гистологические изменения характеризуются утолщением рогового слоя эпидермиса. Межклеточные пространства эпидермиса расширены, участками межклеточный отек, а также трещины. Сосочки дермы удлинены, отечны в верхней части. Капилляры на вершине сосочков извиты, сильно кровенаполнены. Под эпидермой ткань пронизана воспалительным инфильтратом из гистиоцитов, лимфоцитов, нейтрофильных и эозинофильных лейкоцитов.

Диагностика

Диагноз на гематопиноз ставят на основании клинических признаков (зуд, бесшерстные места, утолщение и шелушение кожи, дерматиты), подтвержденных обнаружением возбудителя. Гематопиноз необходимо дифференцировать от других сходных заболеваний - стригущего лишая, чесотки, экземы и триходектоза.

Лечение

Лечение гематопиноза свиней должно быть направлено на уничтожение находящихся на теле свиней вшей. Для этого используют различные инсектициды в форме дустов, растворов, эмульсий и аэрозолей. Терапевтический эффект зависит не только от качества и формы применения инсектицидов, но и тщательности нанесения его на кожный покров больного животного. При выборе инсектицида необходимо отдавать предпочтение таким препаратам, которые не подавляют клеточных элементов кожи, обладают остаточным действием, мало токсичны и дешевы. Большинство инсектицидов в первую очередь убивает личинок вшей, имеющих тонкую, более проницаемую для инсектицидов кутикулу, а затем половозрелых особей. Яйца, покрытые плотной оболочкой, очень устойчивы к инсектицидным и химическим препаратам. Поэтому для полного освобождения свиней от вшей следует производить не одну, а две дезинсекционных обработки, летом через 10-12 дней, зимой через 14-16 дней. В народе с давних времен для уничтожения вшей как у людей, так и животных применялся керосин. Для маленьких поросят, чтобы не было ожога нежной кожи, керосин смешивают пополам с растительным маслом. Также в деревнях, при лечении вшивости у свиней применяли эмульсию зеленого мыла и дегтя. Для приготовления данной противопаразитарной эмульсии в 1 литре горячей воды разводили 10грамм зеленого мыла и добавляли 100 грамм березового дегтя. Учитывая, что практически одномоментно избавиться от вшей не получается (не убиваем личинки вшей), через 7-10 дней обработку от вшей повторяем. Обрабатывать необходимо всех свиней, даже тех, кто кажется совершенно здоровым. Ранее для обработки вшей сухим методом применяли дусты, которые можно было использовать в любое время года. Дусты для обработки от вшей содержали 2% хлорофоса или 3% карбофоса, 4% полихлорпинена, 4% СК-9, 0,5% линдана. 5% дуст севин. При приготовлении дуста на месте необходимо было тщательно перемешивать входящие в них вещества. Для этого каждое вещество (инсектицид, наполнитель) размельчали в отдельности до

порошкообразного состояния, просеивали через мелкое сито и соединяли вместе. На обработку одной свиньи, в зависимости от живого веса расходовали от 50 до 100г дуста. Дуст наносился на всю поверхность тела при помощи щеток, порошокдувателей или опудриванием из марлевых мешочков. Чтобы дуст лучше держался на коже, поверхность кожного покрова предварительно протирали щеткой, смоченной водой или 1%-ной эмульсией креолина. Лица, обрабатывающие свиней, должны надевать резиновые перчатки, пользоваться марлевыми повязками или респираторами и надевать защитные очки. Обработка свиней проводилась вне помещения или в просторном помещении, при этом следили за тем, чтобы дуст не попал в кормушки. После обработки остатки препарата собирали, место обработки мылось. Лица, проводившие обработку, верхнюю одежду очищали от дуста, руки и лицо тщательно мылось с мылом. После обработки свиней от вшей проводится тщательная уборка и дезинфекция помещения свинарника. Дезинфекции подвергаются – пол, стены, кормушки, поилки и инвентарь. Для дезинфекции обычно применяют хлорсодержащие препараты. Сегодня для борьбы со вшами у свиней применяют подкожно инъекционный препарат «Ивомек» из расчета 1мл на 50кг живого веса животного. Владельцы должны знать, что забивать свиней после применения данного препарата можно не ранее 30дней после его применения.

Профилактика

Животных систематически осматривают, особенно в зимнее время, и при выявлении больных проводят лечебно- профилактические обработки. Соблюдают условия содержания и полноценного кормления животных.

Список литературы

1. Паразитология и инвазионные болезни животных/ Акбаев М.Ш. и др.; под ред. М.Ш. Акбаева- М.: КолосС, 2012.
2. Патологоанатомическая диагностика инфекционных болезней свиней / Анисим И.А., Вантеев В.В. и др. Под ред. М.С. Жакова. - Мн.: Ураджай, 2012.
3. Абуладзе К.И.; Демидов Н.В. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 2014 г.
4. Ятусевич А.И., Карасев Н.Ф., Пенькевич В.А. - Паразитология и инвазионные болезни животных: Учебное пособие сред. спец. уч. заведений - Мн.: Дизайн ПРО, 2014г.
5. Ятусевич А.И. Протозойные заболевания сельскохозяйственных животных. - МН.: Урожай, 2014г