

ПРОБЛЕМЫ СВИНОВОДСТВА

УДК 619:616.155.194

А.И. ЯТУСЕВИЧ, доктор ветеринарных наук, профессор,

С.А. АНТОНОВ, аспирант,

И.А. ЯТУСЕВИЧ, доцент кафедры фармакологии и токсикологии, кандидат ветеринарных наук,
УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины"

О САРКОПТОЗЕ СВИНЕЙ

Саркоптоз — чесоточное заразное заболевание многих видов животных. Довольно часто встречается у свиней в различных регионах мира.

По данным Garcia et al., в Северной Америке и Западной Европе около 50—95% свиноводческих ферм и комплексов заражены клещами *S.suis*. Hoover T. сообщает, что в США только 13% хозяйств свободны от чесотки. При этом только 40% поросят и около 70% свиноматок и хряков подвергаются лечению. По сообщениям Gutierrez J.F. et al., в Испании из 67 обследованных свиноферм 58 (86,6%) имеют саркоптоз, а зараженность поросят достигает 33,7%.

При обследовании 13 свиноводческих хозяйств различного производственного назначения в Республике Беларусь саркоптоз выявлен во всех из них. Однако распространение было разным в зависимости от типа хозяйств и возраста животных. Так, в хозяйствах промышленного типа пораженных свиней было лишь 3%, в товарных — 76%, среди свиноматок и хряков соответственно 8,9—12,5% и 40,0—62,5%.

Экономические расчеты показывают, что ущерб от заболевания составляет 84—115\$ на животное в год.

В эксперименте при искусственном заражении поросят чесоточными клещами среднесуточные приросты массы составляли на 7,2% меньше, чем у здоровых.

Болезнь может протекать остро и хронически и характеризуется периодами бессимптомного течения и с проявлением клинических признаков.

Первый — бессимптомный — с момента внедрения клеща до появления первых клинических признаков. Его длительность до 16 дней. В этот период идет сенсибилизация организма животного продуктами слюнных желез, выделениями и яйцами клещей, действующими как антиген.

Второй период — ярко выраженные аллергические признаки, когда животные испытывают сильный зуд, расчесывают зудящие места на протяжении всего дня о посторонние предметы и других животных; кожа становится покрасневшей и грубоватой на ощупь. Снижается аппетит. Этот период длится 7—12 дней. В этот период происходит перезаражение животных, расселение клещей на другие участки тела. Так, расселение клещей на нижнюю часть живота, дистальный отдел задних конечностей обусловлено чесанием задними ногами зудящих мест на шее, лопатках и ушах.

Третий период — проявление выраженных клинических признаков: розово-красные узелки по бокам туловища, на животе, задних конечностях. В ушах серо-коричневые корочки, потускнение и очаговое выпадение щетины. К концу периода появляются мелкие чешуйки вокруг узелков. Кожа начинает собираться в складки. Зуд проявляется больше в вечернее время. Длится этот период до 29 дней.

Четвертый период. Клинические признаки и длительность его, в зависимости от резистентности организма, могут протекать в двух направлениях:

1. Кератинизация кожи и затухание аллергических симптомов. Кожа приобретает складчатый вид, грязно-серый цвет с обильным шелушением, особенно по бокам туло-

вища и на шее. Поросята худеют, вплоть до истощения. В соскобах кожи обнаруживаются живые клещи на разных стадиях развития, большое количество яиц.

2. Нестерильное выздоровление — затухание всех клинических симптомов и переход болезни в латентное состояние. Кожа разглаживается, прекращается зуд, корочки из ушей исчезают. Но в соскобах из ушей и кожных складках около них обнаруживаются живые клещи в состоянии диапаузы, единичные яйца.

Длительно существующий процесс, нерациональное лечение могут привести к осложнению чесотки дерматитом, микробной экземой, пиодермией. Как правило, с увеличением давности заболевания возрастает вероятность осложнений, что нередко приводит к диагностическим ошибкам.

В настоящее время для диагностики саркоптоза применяются следующие методы:

1. Исследование кожных соскобов с пораженных участков туловища и обязательно из ушей на наличие чесоточных клещей.

2. Учитывают специфические клинические признаки;

3. Определение уровня зуда в стаде свиней (если индекс зуда по стаду ниже 0,4, то вероятность заболевания свиней чесоткой в хозяйстве низкая, хотя желательным является индекс 0,1).

4. Мониторинг кожных поражений у откормочников (индекс 0,5 для финишеров рассматривается как показатель саркоптоза).

5. Мониторинг антител к *S. suis* при помощи трех серологических тестов: Chekit® Sarcoptest, Sarcoptes — ELISA 2001®, Acar-Test P* — ELISA.

Но методы, основанные на чувствительности и специфических клинических признаках, индексах зуда и дерматитов, не являются в полной мере надежными. Чувствительность и специфичность серологических методов — 87,8 и 99,5% соответственно. А специфичность и чувствительность мониторинга дерматитов и исследований кожных соскобов — 32,8 и 100%. Рекомендуется серологические методы использовать для контроля эффективности противосаркоптозных мероприятий.

В каждой стране свои особенности борьбы с саркоптозом. Так, в Дании эта борьба основывается, главным образом, на снижении поголовья неблагополучных ферм и пополнении их из свободных от чесотки ферм или на медикаментозном лечении. Лечение проводится двумя инъекциями ивермектина с дополнительной наружной обработкой растворами акарицидов. В Бельгии применяют комбинацию инъекционного ивермектина и ивермектина с кормом. В США для этих целей используют дектомакс, содержащий дорамектин и обеспечивающий защиту от клещей в течение 28 дней после лечения. Из наружных акарицидов применяют перметрин, амитраз, фенвалерат, фосмет.

Для успешной борьбы с саркоптозом должны быть выбраны лекарственные средства, отвечающие следующим условиям:

1. Обладать высокой акарицидной эффективностью, длительным периодом лечебно-профилактического действия;

2. Длительность защитного периода должна иметь максимальный интервал между откладкой яиц и выплодом из них личинок.

3. Для ликвидации болезни необходимо не только лечить больных животных, но и обрабатывать все остальное поголовье, находящееся в одном помещении, а также дезинфицировать внешнюю среду и предметы ухода.

4. При использовании жидких акарицидных средств обработку животных проводят обязательно не менее 2 раз с интервалом в 7—10 дней.

5. При лечении взрослых животных необходимо обрабатывать также внутренние поверхности их ушных раковин, где чаще всего имеются поражения.

6. Каждые 2—3 года менять акарицидные средства, так как у чесоточных клещей быстро наступает привыкание к лекарственным препаратам.

Нами изучались акарицидные свойства препаратов из группы авермектинов и пиретроидов, производство которых организовано в Республике Беларусь. Испытывались также некоторые импортные препараты, используемые для дезинфекции объектов внешней среды.

Опыты с **универмом** проводили на свинокомплексе "Андреевцы" Сморгонского района Гродненской области в течение 1999—2001 гг. Животным применяли универм в дозе 0,08; 0,1; 0,12; 0,2 мг/кг живой массы (по ДВ) в течение 7, 5 и 3 дней. За животными всех групп в течение месяца вели тщательное клиническое наблюдение.

Было установлено, что повышение дозы препарата не отражается на снижении количества дней лечения. Это объясняется длительностью цикла развития клещей.

Широкий производственный опыт проводили на поросятах 2—4-мес. возраста в количестве 136 голов. Результаты лечения оценивали по данным выборочных исследований соскобов кожи. При исследовании через 7 дней после дачи универма в дозе 0,1 мг/кг по ДВ животные были свободны от клещей на 98,2%, а через 30 дней зараженность составила 5,6%. ЭЭ составила 98,2 и 94,4% соответственно. При опытах на 48 поросятах 2—4-мес. возраста с универмом в дозе 0,12 мг/кг по ДВ через 7 дней клещей в соскобах не обнаруживали, а на 31-й день зараженность была 4,8%. ЭЭ составила соответственно 100 и 95,2%. При применении в качестве базового препарата ивомек-премикса в дозе 0,1 мг/кг по ДВ на 52 поросятах, больных саркоптозом, через 7 дней все они были свободны от клещей, а на 31-й день зараженность составила 4,2%. Экстенсэф-

фективность данного препарата составила 100 и 95,8% соответственно. Таким образом, для лечения свиней разных возрастных групп при саркоптозе наиболее эффективной является доза препарата в 0,1—0,12 мг/кг по ДВ.

Изучая эффективность **аверсекта-2 (фармацина)**, животным опытной группы вводили фармацин в дозе 0,3 мг на 1 кг живой массы подкожно дважды с интервалом 7 дней. Результаты исследований, проведенных через 7 дней после второй инъекции препарата, показали, что все поросята были свободны от клещей.

При исследовании через 30 дней после полного курса лечения все животные оставались свободными от чесоточных клещей. Зараженность контрольных животных, которых содержали изолированно, оставалась на прежнем уровне. На 60-й день исследования у 45% поросят опытных групп обнаружены живые клещи от 1 до 6 экземпляров.

Эктоцин-5. Препарат применяли в концентрации 1:1000 и 1:500. Для сравнения эффективности использовали циперил в рекомендуемой концентрации — 0,0125%. Препараты наносили путем опрыскивания двукратно с интервалом 7 дней. Норма расхода рабочего раствора — 1 литр на животное. После обработки животных через 30 минут наблюдали усиление зуда в течение 40—60 минут. На 3-й день после первой обработки во всех группах наблюдали улучшение состояния кожи, а после второй обработки кожа становилась гладкая, чистая и без корочек. На 7-й день после второй обработки эктоцином-5 в разведении 1:1000 обнаружили живых клещей у одной свиньи. При обработке животных эктоцином-5 в концентрации 1:500 и циперилом за все время наблюдения клещей не обнаруживали.

На рынке постоянно предлагаются новые дезинфектанты, высокоэффективные против широкого спектра бактерий, вирусов, микозов, не вызывающие коррозии оборудования и проявляющие свою активность даже при температуре холодной водопроводной воды — 15—18°C. Но не все из них, как показали наши исследования, обладают акарицидными свойствами. При изучении дезакарицидных свойств новых дезинфектантов были получены следующие результаты. Витан оказался неэффективным. Септабик показал эффективность против всех стадий развития клещей в 0,5% концентрации при экспозиции 2 часа; виркон в 2%-й — за 24 часа; КДП в 3%-й — за 12 часов; фармайод в 4%-й — за 12 часов; делеголь в 0,5-й — за 1 час экспозиции. Норма расхода водного раствора 1 л/м².

Представительство "Intervet International B.V." в РБ: г. Минск, пр-т Пушкина, 39—311.

Тел.: (017) 257-54-90, факс 206-79-62. www.intervet.by

Дистрибьютор — «Группа СТС»: (017) 230-88-48, 230-65-69



T-61

Препарат для эвтаназии животных

Описание:

T-61 предназначен для эвтаназии (безболезненного умертвления) животных.

Состав: в растворе содержится на 1 мл

0,2 г эмбутрамина

0,05 г мебезониума йодида

0,005 г тетракаина гидрохлорида.

Форма препарата:

Водный раствор, предназначенный для инъекций.

Объект применения: Собаки и коты.

Показание: эвтаназия.

Дозировка и метод применения:

Собаки, внутривенное введение:

0,3 мл/кг медленным внутривенным введением.

Собаки, инъекция в легкие / в сердце:

Собаки до 10 кг: 7—10 мл, *собаки свыше 10 кг:* 10 мл, сопровождаемых второй дозой 3—10 мл, после которой животное теряет сознание. Лучшее место для введения — спинная треть грудной клетки непосредственно позади лопатки.

Коты, инъекция в легкие / в сердце:

Котята в возрасте до нескольких дней: 1 мл, *котят до 6 месяцев:* 3 мл, *коты старше 6 месяцев:* 5 мл, *коты массой более 5 кг:* 10 мл. Лучшее место для введения — спинная треть грудной клетки, непосредственно позади лопатки.

Форма поставки: флаконы по 50 мл.

Хранение: хранить при комнатной температуре.

Дополнительная информация:

При случайном проникновении в кожу оператора через существующую рану или небрежный прокол иглой рана должна быть полностью промыта и обработана аналептическим средством.