

МЕРЫ БОРЬБЫ С САРКОПТОЗОМ СВИНЕЙ

ЯТУСЕВИЧ А.И., АНТОНОВ С.А., ЯТУСЕВИЧ И.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Паразитарные заболевания занимают значительное место среди болезней животных и в связи с широким распространением, немалым экономическим ущербом, слагающимся не только от падежа, снижения продуктивности, но и от получения продуктов более низкого качества, что отрицательно сказывается на конкурентноспособности их на внешнем рынке, им необходимо уделять пристальное внимание.

Одним из довольно широко распространенных паразитов в свиноводстве является саркоптоз свиней. В настоящее время при обследовании свиноферм и комплексов с традиционной технологией производства продукции саркоптоз установлен у 2,3 % обследованных свиней (Ятусевич А.И. с соавт., 1999). Но нередкими являются случаи обострения заболевания и его широкого распространения (10 % и более) при благоприятных условиях – высокая влажность и загрязненность помещений, плохое кормление, перенесенные тяжелые заболевания.

Саркоптоз свиней – хронически протекающая болезнь, главным образом у молодых животных, с симптомами зуда, воспаления и образования складчатости кожи и плотных корок. Взрослые животные, как правило, болеют бессимптомно и являются паразитоносителями. Возбудитель – клещи рода *Sarcoptes suis* и *S/ parvula*.

Вне организма хозяина – в помещениях, на предметах ухода клещи выживают до трех недель и продолжительность их жизни зависит от температуры воздуха, влажности.

Клинически заболевание проявляется вначале покраснением пораженных участков, образованием узелков, пузырьков, затем чешуек, позднее толстых, твердых корок; появляются складки, трещины. Заболевание сопровождается сильным зудом, особенно ночью и в теплом помещении; свиньи плохо растут и истощаются.

При убое молодняка, в сильной степени пораженного дерматитами, нередко наблюдаются гнойно-воспалительные изменения в легких, дистрофия печени, перикардит. Свинина же, полученная от больного саркоптозом молодняка, часто обсеменена условно-патогенной микрофлорой, быстрее подвергается порче при хранении и характеризуется низкими показателями товарного качества (А.А. Богущ, Н.А. Урбанович, С.А. Лукьянчик, 1992). Потери убойной массы свиней, больных чесоткой, могут достигать до 50 % (G. Pchmann, H. Aplisteser, 1982).

Диагностика заболевания не составляет большой трудности, для чего учитывают клинические признаки и производят микроскопию соскоба кожи.

Для успешной ликвидации саркоптоза необходимо проводить комплекс мероприятий: лечение больных, профилактическую обработку животных, подозреваемых в заражении, дезинвазию помещений, предметов ухода.

Для лечения больных саркоптозом свиней имеется большой арсенал средств, но проблема борьбы с этим заболеванием состоит в низкой результативности оздоровительных мероприятий, а также отсутствием безвредных акарицидов и выработкой резистентности у паразитов к применяемым веществам (J. Nolan, 1985). В связи с этим необходимо изыскивать также средства, которые были бы высокоэффективными, безвредными и дешевыми.

Нами были изучены акарицидные свойства полисульфидного линимента, аверсекта – 2, универма; дезакарицидные свойства препарата НВ – 1. Препарат аверсект – 2 содержит комплекс природных авермектинов группы В и А, а также специфические компоненты активизирующие и пролонгирующие его действие. Полисульфидный линимент при наружном применении и аверсект – 2 в дозе 1 мл на 33 кг живой массы внутримышечно эффективны при саркоптозе свиней при двукратной обработке с интервалом 7 дней. Но лечение линиментом в условиях крупных хозяйств из-за громоздкости трудно выполнимо.

Для перорального применения с кормом хорошо зарекомендовал себя универм – лекарственная форма аверсектина С, полученного путем микробиологического синтеза из почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*. Назначение препарата внутрь в дозе 100 мг/кг массы 7-дневным курсом на 98,2 % освободило свиней от саркоптоза. Отрицательных воздействий применяемых препаратов на организм свиней не выявлено.

Дезакаризацию помещений и предметов ухода проводят 10 %-ным раствором хлорной извести, 0,1 % неосцидола, 0,3 % дикрезила, 0,25 % циодрина. Мы изучали дезакарицидные свойства препарата НВ – 1, содержащего 4 – 6 % формальдегида и получаемого из отходов деревообрабатывающей промышленности. Препарат показал эффективность против всех стадий развития клещей 2 %-ной концентрации (по формальдегиду), при норме расхода раствора 1 л/м² и последующей экспозиции 2 часа.

Применение некоторых противопаразитарных средств (фенбендазол, нилверм, ивермектин, албендазол и др.) вызывает угнетение иммунной системы у животных (М.В. Якубовский, 2001 г.). В мировой литературе имеется ряд сообщений о применении иммуностимуляторов при паразитозах животных.

В этой связи нами проводятся исследования по применению препарата иммунопаразитан, как самостоятельного лечебно-профилактического средства, так и в комплексе со специфическими средствами против саркоптоза свиней.

Иммунопаразитан зарегистрирован в РБ как иммуномоделирующее средство при паразитарных болезнях. Препарат интересен тем, что не требует ограничений при использовании продуктов убоя, не токсичен для любых биологических систем, недорогой.

Литература

1. Алфимова А.В. Длительность биологического цикла развития зудневой чесотки свиней // НТУИЭВ. – М, 1951. – Т. XIX. – С. 217.
2. Бюгуш А.А., Урбанович Н.А., Лукьянчик С.А. Аркоптоз свиней и оценка качества мяса. – Ветеринария, 1992, № 1. С. 39 – 42.
3. Pichmann G., Aplisteser H. Okonomische verluste bei landwirtschaftlichen Nutzteren durch Ectoparasitenbefal // Beitrage trop. Landwirtsch. Veterinarmed. – 1982. - № 1. – P. 47 – 56.
4. Nolan I. Mechanisms of resistance to chemicals in srtropod parasites of veterinary importanse // Vet. Parasitol. – 1985. – Vol. 2. – P. 155 – 166.
5. Якубовский М.В. Иммуносупрессивное влияние на организм животных некоторых паразитов и химиотерапевтических средств и эффективность иммуномодуляторов при паразитарных болезнях. – Ветеринарная медицина Беларуси, 2001, № 1. С. 18 – 21.
6. Ятусевич А.И., Олехнович Н.И. и др. Паразитозы свиней и меры борьбы с ними. / Материалы учредит. конф. междунар. Ассоциации паразитологов. – Витебск, 1999. – С. 175 – 176.

УДК 619:616.993.1

ВЛИЯНИЕ КРИПТОСПОРИДИЙ НА ОРГАНИЗМ ПОРОСЯТ

ЯТУСЕВИЧ А.И., НЕСТЕРОВИЧ С.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

В патологии животных ведущее место занимают болезни молодняка. Среди них около 85 % составляют заболевания с диарейным синдромом. Следует отметить, что из паразитарных болезней наименее изученным является криптоспориоз поросят и других животных (Ятусевич А.И. с соавт., 2001).

С целью изучения патогенного влияния криптоспоридий на организм свиней нами были поставлены опыты по экспериментальному заражению поросят в возрасте от 15 до 30 дней.

Первую серию исследований на животных 15 –дневного возраста проводили на свиноферме колхоза «Ободовцы» Вилейского района Минской области, вторую - на кафедре паразитологии ВГАВМ на поросятах 30 –дневного возраста.

Клинические, копроскопические и гематологические исследования проводились по общепринятым методикам. Животных опытных групп заражали перорально по 3000 ооцист криптоспоридий на 1 кг живой массы. У всех животных опытных и контрольных групп проводили гематологические исследования в течение месяца на 3, 6, 9, 12, 17, 22 и 30 дни, а копроскопические и клинические – ежедневно.

Результаты опытов показали, что препотентный период у криптоспоридий, развивающихся у поросят, составляет четверо суток.