

ВЕТЕРИНАРИЯ

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ХЛАМИДИОЗА В СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ

П.А. Ануфриев¹, П.А. Паршин¹,
С.М. Сулейманов², В.И. Паршина¹

¹Кафедра ветеринарной патологии
Российский университет дружбы народов
ул. Миклухо-Маклая, 8/2, Москва, Россия, 117198

² Отдел патоморфологии
Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии
ул. Ломоносова, 114б, Воронеж, Россия, 394087

В статье рассматриваются этиологические факторы и клинико-морфологическое проявление хламидиоза в свиноводческих комплексах. Отмечается, что болезнь возникает в хозяйствах независимо от сезона года, но чаще в зимне-весенний период. При первичном возникновении болезни у свиноматок регистрируются аборт. У поросят-сосунов хламидиоз протекает с поражением органов дыхания и пищеварения.

Ключевые слова: хламидиоз, этиология, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, свиньи, свиноводческие комплексы.

Введение. Массовое возникновение и широкое распространение инфекционных заболеваний открытых полостей у животных (желудочно-кишечных, респираторных и органов воспроизводства) обусловлены воздействием многих этиологических факторов и представляют собой сложные биологические процессы, в которых на разных стадиях болезни участвуют вирусы, бактерии, микоплазмы, грибы, простейшие, гельминты, нарушения в обмене веществ.

Наряду с этим широкое и бессистемное применение антибактериальных средств (антибиотиков, химиотерапевтических препаратов) способствует выработке устойчивости к ним возбудителей инфекций и изменению их антигенных свойств.

Хламидиоз (энзоотический аборт свиней, офтальмия свиней, парариккетсиоз) — инфекционная хроническая болезнь, возбудитель которой поражает свиней всех возрастных групп, характеризующаяся у свиноматок абортами, рождением

мертвых плодов, у хряков — орхитами, баланопаститами, а у поросят — артритами, конъюнктивитами, пневмоэнтеритами и энцефаломиелитами [1; 2; 3].

Задачей настоящего исследования являлось изучение этиологических факторов и клинико-морфологического проявления хламидиоза в свиноводческих комплексах.

Материалы и методы исследований. Хламидиоз диагностировали на основании изучения эпизоотологических, клинических, патологоморфологических данных, лабораторных исследований и биологической пробы.

Результаты исследований и обсуждение. Основным источником хламидий у свиней являлись свиноматки и хряки, передававшие болезнь потомству. Передача возбудителя происходила половым путем, респираторно и алиментарно. Болезнь наблюдали в хозяйствах независимо от сезона года, но чаще в зимне-весенний период.

У взрослого свиноголовья хламидии не вызывали остропротекающего заболевания, а обуславливали латентную инфекцию, которую мы наблюдали во многих хозяйствах. Однако в отдельных случаях (АО «Тихий Дон», АО «Вишневокское», АО «Байгора») мы наблюдали острое течение хламидиоза у основных и разовых свиноматок. Детальный анализ деятельности этих хозяйств показал, что в них не соблюдались элементарные ветеринарно-санитарные нормы гигиены кормления, ухода и содержания, не выполнялись запланированные административно-хозяйственные и специальные мероприятия, что повлекло за собой нарушение обмена веществ и снижение естественной резистентности организмов животных.

При первичном возникновении заболевания в этих хозяйствах у разовых свиноматок в последние недели супоросности регистрировали аборт, которые достигали 40—50% случаев. Основные свиноматки приносили 2—3 мертвых, а остальных живых, но нежизнеспособных поросят, зачастую погибавших в течение первых суток после опороса, как это регистрируется при ПВИС и РРСС.

Предвестников абортов или патологических родов у свиноматок обычно не бывало. Иногда наблюдали снижение или потерю аппетита, еще реже залеживание и беспокойство. У распоросившихся свиноматок температура тела была обычно нормальной или несколько повышенной, они подолгу лежали и плохо поедали корм. Часто у таких животных регистрировали метриты, развитие агалактии на почве развившихся маститов.

При остром течении хламидиоза наблюдали сильный кашель, затрудненное со свистом дыхание, нарушение функции кишечника (запоры), иногда гибель свиноматки на 5—8-й дни после аборта.

У ремонтных хряков, завезенных в неблагополучное хозяйство из благополучных свиноферм, хламидиоз протекал на фоне поражения органов дыхания, пищеварения и половой системы.

При остром течении в среднем через три недели после пребывания в неблагополучном свиноводстве у хряков пропадал или резко снижался аппетит, дыхание становилось ускоренным, преимущественно брюшного типа, появлялись рвотоподобные движения, а затем наступало депрессивное состояние. Кашель становился сухим, глубоким, а затем умеренно влажным и редким. Появлялись непродол-

жительные поносы, которые сменялись запорами. Температура тела иногда повышалась до 40,5—41,0 °С. Отдельные животные погибали.

Через 1—1,5 недели острые признаки болезни исчезали, и животные медленно выздоравливали. Однако в этот период отекал препуций, учащалось мочеотделение, семенники увеличивались в объеме. Кроме того, наблюдали и хроническое течение болезни, при котором клинические признаки были стертыми. Хряки заметно худели, зона препуция отекала, а перед случкой из уретры выделялась кровянистая жидкость. Половой орган не убирался в препуций, был утолщен, оставался снаружи и не в состоянии эрекции. Половая функция и активность были явно утрачены. Иногда у хряков наблюдали хромоту с явным поражением суставов передних и задних конечностей.

Что касается поросят-сосунов, то они заболели через несколько дней после рождения. Болезнь начиналась с легкого катарального ринита и конъюнктивита. Затем процесс воспаления конъюнктивы усугублялся и из серозного прогрессировал в гнойный. У поросят отмечали обильное слезотечение, веки склеивались и не раскрывались.

Гнойно-катаральный конъюнктивит с последующим кератитом и потерей зрения регистрировали у 2—4% поросят, находившихся в группах доращивания. У этих поросят в начале заболевания пульс и дыхание были ускоренными, аппетит плохой, непостоянная лихорадка, температура тела колебалась от 39 до 42 °С, а иногда оставалась нормальной. Дыхание было затрудненным, был отмечен цианоз. Кожа и слизистые оболочки бледные, кожа желтушно-коричневого цвета с наличием корочек.

Одновременно регистрировали кратковременные поносы, а животные быстро худели до истощения. У поросят-отъемышей, страдающих хламидиозом, наблюдали наличие или отсутствие гипертермии тела. Аппетит обычно был сохранен. Доминировали признаки поражения органов дыхания (кашель, хрипы, одышка), наблюдали кратковременные диареи, покраснение конъюнктивы и слезотечение, снижение упитанности (исхудание, истощение), а у хрячков — воспаление препуция. У 40—60% заболевших животных на ушах, туловище и корне хвоста регистрировали некротические поражения, характерные и для классической чумы свиней, протекающей в хронической форме.

У поросят-сосунов и отъемышей иногда наблюдали признаки поражения центральной нервной системы и суставов. Животные находились в депрессивном состоянии, отмечалось дрожание кожи, непроизвольное сокращение мышц, парезы задних и реже передних конечностей.

Иногда наблюдали возбуждение с визгом и внезапным падением поросят при подходе к кормушкам и плавательными движениями, которые также характерны для болезни Ауески, болезни Тешена, отечной болезни. Через короткий отрезок времени животные поднимались и казались здоровыми.

Примерно у 10% поросят встречали полиартриты, которые характеризовались увеличением и отечностью суставов, скованностью походки и хромотой. В полости пораженных суставов обнаруживали большое количество непрозрачной, тянущейся темно-красной жидкости.

У абортированных плодов и поросят, погибших в первые дни после опороса, обнаруживали отек кожи и подкожной клетчатки в области затылка, подчелюстного пространства, промежности и груди. Местами в подкожной соединительной ткани обнаруживали студенистые инфильтраты и диффузные кровоизлияния. В грудной и брюшной полостях, перикардиальной сумке, субплевральном пространстве в большинстве случаев скапливался трансудат (соломенно-желтый, иногда красноватого цвета).

Иногда у поросят обнаруживали признаки серофибринозного перикардита, плеврита и перитонита. У плодов легкие находились в состоянии фетально-тотального ателектаза, венозно-застойного явления, в них наличествовали очаги воспаления различной величины. Сердечная мышца несколько увеличена и размягчена, печень в венозно-застойном состоянии, коричнево-красного или темно-вишневого цвета, в отдельных местах под капсулой обнаруживали небольшие сероватые некротические зоны, не имеющие границ. Селезенка несколько увеличена, в почках под капсулой наблюдали точечные кровоизлияния. На разрезе выражен застой в мозговом слое.

В желудке отмечали содержание прозрачной, иногда красноватой слизи. Серозные оболочки тонкого отдела кишечника чаще гиперемированы, просвет кишечника заполнен прозрачной слизью. Слизистая оболочка диффузно гиперемирована и отечна. В толстом отделе кишечника абортплодов просвет заполнен красновато-бурой студневидной массой. В оболочках головного мозга и сосудистом сплетении боковых желудочков наблюдали венозную гиперемию. Однако при поражении суставов у поросят отмечали увеличение количества суставной жидкости. Внутренняя поверхность суставной капсулы выглядела слегка покрасневшей и шероховатой. Хрящевые поверхности суставов не имели видимых изменений.

Слизистая оболочка матки у свиноматок, абортировавших поросят, диффузно покрасневшая, плацента отечная, с очагами кровянистой инфильтрации. У молодых хряков, погибших от хламидиоза, обнаруживали изменения, характерные для серозно-фибринозного эпикардита, плеврита, перитонита, катарально-гнойной бронхопневмонии, острого очагового энтерита, а также явления венозного застоя и отека печени, баланопостита и орхита. Придатки семенников увеличены в 1,5—2 раза, а семяпроводы геморрагически воспалены.

Следует заметить, что часть зарегистрированных нами патологоанатомических изменений и клинических признаков характерны для других вирусных и бактериальных болезней, которые редко протекают как моноинфекции и чаще встречаются в ассоциациях с вирусными, бактериальными, микозными, паразитарными и незаразными болезнями и имеют эпизоотическую ситуацию, клинические признаки и патологоанатомическую картину, сходные между собой.

Клинически хламидиоз у таких поросят, находящихся на дорацивании, проявлялся в виде пневмоэнтеритов, конъюнктивитов и артритов, а у свиноматок — частыми переосеменениями через 30 и более дней после случки, абортами в разные сроки супоросности и рождением нежизнеспособных поросят.

У хряков-производителей при смешанном течении этих инфекций отмечали потерю потенции, мертвую или низкого качества сперму, опухание и отек семенников, примесь крови в эякуляте.

Таким образом, основным источником хламидий у свиней в свиноводческих комплексах являлись свиноматки и хряки. Передача возбудителя происходила половым путем, респираторно и алиментарно. Болезнь наблюдали в хозяйствах независимо от сезона года, но чаще в зимне-весенний период.

У взрослого свинополовья хламидии не вызывали остропротекающего заболевания, а обуславливали латентную инфекцию. При первичном возникновении заболевания в хозяйствах у разовых свиноматок в последние недели супоросности регистрировали аборт. Часто у таких животных регистрировали метриты, развитие агалактии.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Бекашова М.О.* Болезни, вызываемые хламидиями. Хламидиозы / Инфекционные болезни животных. Справочник. — М.: Агропромиздат, 1987. — С. 148—149.
- [2] *Бердник В.П., Душук Р.В., Андросик Н.Н.* Методические указания по диагностике, профилактике и мерам борьбы с микоплазмозом свиней. — М., 1988.
- [3] *Обухов И.Л.* Хламидийные инфекции животных и птиц // *Ветеринария*. — 1996. — № 10. — С. 19—26.

ETIOLOGICAL FACTOR, CLINICAL AND MORPHOLOGICAL MANIFESTATION OF CHLAMYDIOSIS IN PIG FARMS

**P.A. Anufriev¹, P.A. Parshin¹,
S.M. Suleymanov², V.I. Parshina¹**

¹Department of veterinary pathology
Russian People's Friendship University
Miklukho-Maklaya str., 8/2, Moscow, Russia, 117198

²Department of pathomorphology
All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Pathology,
Pharmacology and Therapeutics Rosselhozakademii
Lomonosov str., 114b, Voronezh, Russia, 394087

We studied etiological factors and clinical-morphological expression of chlamydia in pig farms. The disease was observed in the farms, regardless of the season, but more often in winter-spring period. Upon initial appearance of the disease in farms with single sows gestating in recent weeks registered abortions. In pigs-sosunov chlamydia proceeded against the defeat of the respiratory, digestive organs.

Key words: chlamydiosis, etiology, clinical signs, pathoanatomical changes, diagnostics, pigs, pig-breeding complexes.