

ЧУМА СВИНЕЙ

Родиной чумы свиней повидимому является Северная Америка. Первые вспышки этой болезни были отмечены в 1833 г. в долинах штата Огайо. В 1838 г. чума свиней достигла в этом штате наивысшей степени своего проявления, а в последующие годы широко распространилась и по другим штатам. За один только 1888 г. в Америке пало от чумы 45 млн. свиней. С 1862 г. чума наблюдалась кроме того в Англии, где она в некоторые годы губила до 80% свиного поголовья. В 1887 г. при вывозе племенных хряков чума была занесена из Англии в Швецию, а оттуда в Данию. Почти одновременно чума была обнаружена и во Франции, в Марселе, куда она повидимому была завезена из Алжира; но возможно, что она существовала здесь и раньше, примерно с 1846 г. С юга Франции чума свиней перешла вскоре в Италию и Испанию. В 1893 г. чума появилась в Германии (Познань, Силезия). Вскоре она распространилась в Австрию, а с 1895 г. в балканских странах. Чума свиней наблюдается также в Африке (Трансвааль) и Австралии, где она вызывает смертность 90—100% свиного поголовья в зараженных хозяйствах. Это показывает, что появление чумы возможно во всех свиноводческих странах при наличии самых разнообразных условий в климатическом отношении.

В восточной Европе чума свиней получила широкое распространение главным образом по территории Польши, Белоруссии, Украины и на северо-западе РСФСР. Оттуда она проникла в центральные районы, на Кавказ, в Сибирь, Среднюю Азию и на Дальний Восток. Впрочем очень вероятно, что на Дальний Восток чума свиней была занесена из Китая, где эта болезнь также распространена. С проведением железной дороги на север заболевания чумой стали наблюдаться и на Мурмане. В 1911 г. в России было зарегистрировано 68 926 пунктов, зараженных чумой. В некоторых местностях чума настолько укоренилась, что разведение в них свиней стало невозможным.

Резкий упадок свиноводства в годы империалистической войны и в первые годы революции несомненно способствовал искоренению многих очагов заразы, чем повидимому объясняется сравнительное благополучие по чуме за последние годы. Однако быстро развивающееся у нас после решений XVI съезда партии общесоюзное свиноводство в настоящее время находится под постоянной угрозой внезапных вспышек опустошительных эпизоотий чумы. Вместо исчезнувших очагов заразы регистрируются новые пункты, неблагополучные по чуме. Ценный племенной материал, распределяемый по совхозам и колхозам, часто гибнет от чумы, что не только причиняет значительные убытки, но и тормозит проведение зоотехнических мероприятий по поднятию свиноводства.

Какие свиньи заражаются чумой

Чумой болеют свиньи всех пород, всякого возраста и во всякое время года. Обычно первыми заболевают поросята. Заболевшие поро-

сята гибнут быстро, иногда совершенно неожиданно. Затем уже замечают заболевания более взрослых свиней, у которых болезнь длится 5—7 дней, а иногда затягивается до 3—4 и даже 6 недель. Если эта болезнь появилась в данном свиноводческом хозяйстве в первый раз, то обыкновенно 80 и даже 90% свиней, заболевших чумой, погибает. Есть целые районы (например Брянский район, Северный Кавказ, БССР), где чума свирепствует из года в год. В таких местах свиньи местного происхождения при заболевании чумой гибнут в размере 50—60%, но свиньи, привезенные туда из хозяйств, благополучных по чуме, гибнут в размере 90—100%.

Болезнь эта опасна только для свиней. Домашние животные и люди чумой свиней не заражаются.

Свойства микроба чумы

В 1904 г. американскими исследователями было доказано, что чума свиней вызывается таким мелким микроорганизмом, которого не удастся видеть даже в микроскоп, дающий увеличение в 1000 раз. Если пропустить через тонкие бактериальные фильтры, не пропускающие микробов видимых в микроскоп, мочу или соки мышц, желез и мозга свиньи, павшей от чумы, то чумные микроорганизмы проходят через такие фильтры. Достаточно несколько капель этого профильтрованного материала ввести каким-либо образом в организм здоровой свиньи, чтобы она, спустя 5, самое большее 20 дней, обнаружила явные признаки заболевания.

При дальнейшем изучении жизни этого микроорганизма оказалось, что он сохраняет жизнеспособность при комнатной температуре в течение 4 месяцев, не погибает даже при замораживании до 18° ниже нуля. При воздействии на него употребляемых для дезинфекции растворов сулемы или карболовой кислоты он не погибает в течение 8 суток. Более действительным средством для уничтожения этой заразы является формалин, 3-процентный раствор которого убивает микроорганизм чумы свиней в течение 15 часов.

Как распространяется болезнь

Заражение животных происходит при соприкосновении больных животных со здоровыми через загрязненный корм, воду, подстилку. Главным путем распространения болезни является перевозка живых свиней и продуктов свиноводства. Зараза переносится человеком на платье, обуви, а также домашними животными.

Заразное вещество выделяется главным образом с мочой, носовой слизью и слезами. Таким образом больные животные заражают свиарник, пастбище или железнодорожный вагон, в котором они перевозятся. Почти все новые свиньи, попадающие затем в эти места, заболевают чумой и в огромном большинстве гибнут.

Передатчиками болезни могут также быть бродячие собаки и домашние голубы, копаю-



Оспоподобная сыпь на коже и некроз верхушки уха у подсывинна, павшего от подострой формы чумы

щиеся в поисках пищи в зараженном свином навозе, в остатках корма животных и т. д., а затем улетающие в соседние хозяйства и переносящие туда заразу. Зараза может перенестись и водой ручья, протекающего по зараженному пастбищу или вблизи свинарника с больными свиньями.

Болезнь проникает в хозяйство также через разные непроваренные животные отбросы и помои с сырыми остатками свинины, кожи и т. д. Объясняется это тем, что значительная часть свиней, отправляемых на бойню, находится в ранней стадии чумы. Этот период болезни называется инкубационным. Животное в этот период еще не вызывает со стороны санитарного надзора никаких подозрений. Таким образом на рынок поступает зараженное мясо, совершенно безопасное для людей, но представляющее огромную опасность для свиней. В тушах зараженных животных содержатся болезнетворные бактерии, и их не уничтожают ни соль, ни пряности, ни копчение. В западных странах в последние годы большинство вспышек чумы вызывалось именно скармливанием свиньям непроваренных военных отбросов. Это привело к тому, что например в Канаде было издано постановление, запрещающее кормление свиней сырыми или недостаточно проваренными отбросами.

Скрытый период болезни

Скрытый, или инкубационный, период болезни протекает 6—9 дней и в редких случаях 10—18 дней. При искусственном заражении болезнь обнаруживается почти всегда на 6—8-й день, но иногда инкубационный период может длиться 2—3 недели.

Обычно в слабо зараженном помещении сначала заболевают лишь немногие животные, а затем — недели через три, когда зараза будет уже значительно рассеяна больными животными — заболевает большое количество животных. Наоборот в сильно зараженных помещениях первые заболевания начинаются уже на 8-й, а иногда даже на 4—5-й день. Чем

сильнее заражено хозяйство, тем большая смертность заболевших свиней и тем короче продолжительность заболевания.

Иногда в первые дни заболевания отличить больную свинью от здоровой представляется довольно трудным, так как сильно лихорадящие свиньи с температурой до 42° Ц часто несколько дней кажутся еще совершенно здоровыми.

Течение болезни не всегда одинаково. Различают три формы заболевания: острую, подострую и хроническую.

Острая форма заболевания

В начале эпизоотии наблюдаются обыкновенно острые формы заболевания. В этих случаях как правило за сутки-двое до проявления каких-либо заметных признаков заболевания возможно обнаружить повышение температуры до 40—42° Ц, а затем кратковременное понижение ее.

Первыми признаками заболевания чумой, которые обращают на себя внимание, являются неповоротливость, вялость в движениях, воспаление слизистой оболочки глаз, уменьшение аппетита, опущенные голова и хвост, всклокоченная шерсть, иногда рвота. Вынужденные движения вызывают у свиньи приступы кашля. Вследствие общего недомогания и ослабления организма больные почти все время лежат, зарывшись в подстилку, где-либо в стороне от других животных. При кормлении некоторые из больных свиней встают и, подойдя к кормушке, уныло стоят около нее или, попробовав немного пищи, скоро отходят и ложатся на место. Другие совсем не встают, а если их силой заставляют подняться, то при движении они обнаруживают общую слабость, шаткость походки; задние ноги заплетаются у них одна за другую, и больные отказываются от пищи, но охотно пьют чистую свежую воду. Когда больные свиньи лежат, они дрожат вследствие лихорадочного состояния. Испражнения твердые, в большей или меньшей степени покрыты слизью. Впоследствии запор сменяется поносом, иногда с примесью крови.

На нежных, слабо покрытых шерстью участках кожи иногда образуются папулки величиной от горошины до кедрового ореха. Одновременно или независимо от этого в некоторых случаях образуются мелкие кровоизлияния в кожу. Близко расположенные одно от другого, эти кровоизлияния сливаются между собой, образуя красные пятна различной величины и формы, не бледнеющие при надавливании на них (отличие от рожи). Цвет этих пятен постепенно переходит из красного в темнокрасный. У некоторых животных, главным образом находящихся на откорме, кожа принимает иногда по всей поверхности туловища красный цвет, как у сваренного рака. Кровоотечение происходит иногда и из носа, а также в мочевых путях, причем моча окрашивается в красный цвет. Благодаря кровоизлиянию между мозговыми оболочками или даже в вещество мозга могут наблюдаться и расстройства нервной системы: судороги, произвольные движения и т. д.

Все перечисленные признаки характеризуют обыкновенно острую форму заболевания. На шестой день болезни больные чувствуют себя особенно плохо. Если при явлениях общей слабости на ушах, в промежности, пахах кожа

принимает фиолетовую окраску, то это указывает на ослабление деятельности сердца. На седьмые сутки от начала заболевания, но иногда значительно раньше (даже через сутки после начала заболевания), может наступить смерть. Больные умирают спокойно при быстром и резко понижении температуры тела.

Если же к шестому дню болезни животное чувствует себя сравнительно бодро, если признаков ослабления деятельности сердца у него не наблюдается, оно может уже с седьмого дня начать поправляться. При этом начинает снижаться температура, вместе с тем постепенно восстанавливаются аппетит и силы больных. В этих случаях к концу второй недели после проявления первых признаков заболевания наступает полное выздоровление.

Если больные свиньи находятся в грязных, сильно зараженных помещениях, то болезнь в большинстве случаев осложняется повторными заражениями животного и принимает подострое или хроническое течение.

Подострая и хроническая формы заболевания

Эти формы заболевания обычно являются осложнениями острой формы и выражаются в нарушении деятельности кишечного тракта или дыхательных путей, а иногда того и другого одновременно. При поражении кишечника запор сменяется поносом, причем в тяжелых случаях при хроническом течении болезни испражнения делаются совершенно водянистыми и чрезвычайно зловонными. При этом иногда наблюдается непроизвольное их истечение. Больные животные сильно худеют, отчето кожа собирается в складки. При этом свиньи имеют понурый, сторбленный вид, хвост опущен, испачкан испражнениями, кожа и ее покровы теряют блеск, принимают серовато-грязный цвет, веки глаз слипаются. Нередко на коже образуются осподобные поражения или развивается экзема. Иногда вся спина и бока сплошь покрыты как бы панцирем, образовавшимся из корок омертвевшей ткани. В случаях хронического течения болезни иногда наблюдается омертвление части хвоста и кожи на кончиках ушей. Иногда у животных развиваются признаки воспаления легких.

Температура животного с пораженным кишечником отличается от наблюдаемой при острой форме чумы своим непостоянством. Поросята, заболевшие этой формой чумы, обычно не выживают, оставшиеся же в живых имеют вид заморышей, развитие их настолько задерживается, что дальнейшее содержание их делается невыгодным. Случаи выздоровления взрослых свиней могут быть несколько чаще, чем поросят, если принимаются соответствующие меры к их спасению. Однако и взрослые свиньи, оставшиеся в живых, очень медленно достигают того веса, который имели до заболевания.

Если болезнь поражает дыхательные пути животного, из носовых ходов выделяется слизистая жидкость, иногда с примесью гноя и крови. Усиливается глухой болезненный кашель. Чтобы облегчить себе акт дыхания, животные обычно лежат на груди и избегают движений. Часто они сидят, как собаки, с вытянутой вперед головой. Температура тела держится выше 40° Ц. В конце болезни иногда

наблюдается воспаление суставов ног и паралич задних конечностей. Появление фиолетовой окраски кожи ушей, промежности, стенок живота указывает на ослабление сердечной деятельности и на близкую смерть, обычно наступающую через 3 (а иногда лишь через 6) недель после начала заболевания чумой. Случаи выздоровления бывают редко и только среди взрослых свиней при внимательном уходе и врачебной помощи.

Иногда во время эпизоотий чумы бывают случаи одновременных заболеваний и пищеварительного тракта и дыхательных путей у одних и тех же животных. Это самые тяжелые случаи заболевания чумой, всегда оканчивающиеся гибелью больных свиней.

Чтобы выяснить истинные причины смерти животного, часто необходимо исследовать его труп, причем нужно искать следующие явления: покраснение кожи, кроваво-красные пятна на поверхности внутренних органов (легких, сердца, кишечника и желудка), своеобразную пятнистость почек при удалении с них наружного покрова, изъязвления внутренней поверхности толстой кишки (особенно в месте ее соединения с тонкими кишками), красноту лимфатических желез, увеличение селезенки и воспаление легких (пневмония).

Как предохранить хозяйство от чумы

Чтобы предохранить свиноводческое хозяйство от появления чумы свиней (так же, как и появления других заразных болезней), необходимо прежде всего содержать свиней в чистом, светлом, сухом помещении и давать им питательный корм. При этих условиях организм свиньи будет крепким и следовательно менее восприимчивым к заражению; в случае же заражения такое крепкое животное сумеет легче перенести болезнь.

Если в хозяйство принимаются новые свиньи из другого хозяйства, то необходимо выдерживать их по крайней мере три недели в особом помещении. Ходить за этими новыми свиньями должен отдельный человек, специально для этого выделенный и не имеющий общения с основным стадом хозяйства. Только после этого, если вновь приобретенные хозяйством свиньи не обнаружат признаков заболевания, их можно соединить с основным стадом.

Все трупы свиней, как и других животных, необходимо отправлять на утилизационные заводы или закапывать глубоко в землю или же сжигать.



Некроз ноги при хронической чуме свиней

Если чума появилась в каком-нибудь соседне хозяйстве, то целесообразно в поило на ведро воды добавлять две столовых ложки крепкой соляной кислоты и, не медля, пригласить врача для производства всем свиньям предохранительной прививки.

Нельзя давать в пищу свиньям плохо проваренное мясо прирезанных и павших животных или отбросы с боен и обмытки мяса. Корм для свиней следует варить, особенно в тех случаях, когда приходится пользоваться кормами не своего хозяйства, так как они могут содержать заразу. Поить свиней следует чистой водой. Если берут воду из стоячих прудов и болот, то ее нужно давать свиньям в прокипяченном виде.

Предохранительная прививка

Опыты американских исследователей показали, что свиньи, переболевшие чумой, делаются совершенно невосприимчивыми ни к искусственно, ни к естественному заражению. Поэтому во избежание заболевания свиньям прививают ослабленный яд.

По способу американца Дореста прививное вещество добывается из крови больных свиней и вводится в вены здоровых свиней 3 раза в количестве от 100 до 500 куб. см. Такая прививка предохраняет свиней от заражения в течение 3 недель. Если же они в это время заразятся чумой, то переболеют ею очень легко, и тогда уже в течение по крайней мере года не заболеют чумой.

Чтобы образовать у свиней длительную невосприимчивость к чуме, целесообразно в стадо привитых свиней тотчас же после прививки пустить одну или больше свиней, явно больных чумой, но не страдающих поносом и не кашляющих. Свиньи, которым была сделана противочумная прививка, быстро заразятся от больных свиней и слегка переболеют чумой. После этого при нормальных условиях их содержания эти свиньи чумой уже заболеть не могут, так как у них в крови образуются вещества, которые убивают микробы, попадающие в их организм. Если после прививки свиньи не заразятся чумой, то прививка сама по себе предохранит их от заражения в течение 3—4 недель, после чего они могут заболеть чумой, как и те, которым прививка не была сделана.



Два поросятна одного и того же помста и одного и того же начального веса после пребывания в зараженном чумой станке. Левый поросенок был предварительно иммунизирован прививной сывороткой, остался здоровым и значительно полегнал в росте и весе правого поросятна, не подвергавшегося прививке и заболевшего чумой

Прививку с предохранительной целью следует производить как поросатам, так и взрослым животным, а также и супоросным маткам. Конечно при прививках супоросным маткам необходимо как можно меньше их беспокоить. Практика показала, что матки, переболевшие чумой и выздоровевшие вследствие прививки лечебной сыворотки, приносят поросат, невосприимчивых к этой болезни.

Имеется много разновидностей чумных микробов, и в различных местностях они разные. Вследствие этого для различных местностей нужно прививать разную сыворотку.

Лет 20 назад в быв. Данковском уезде Рязанской губернии вспыхнула эпизоотия чумы, и свиньи стали гибнуть массами. Телеграфно была выписана в больших количествах чумная сыворотка из Петербурга, Варшавы, Курска и из-за границы. Ни варшавская, ни петербургская, ни заграничная сыворотки никакой помощи свиньям не оказали. Но курская сыворотка оказалась превосходное действие: все больные животные, которым своевременно была сделана прививка, выздоровели, и эпизоотия прекратилась.

Лечебное действие сыворотки

В хозяйствах, где уже начались заболевания чумой, необходимо как можно скорее произвести прививку больным с лечебной целью. Если после первой прививки через сутки самочувствие свиней не улучшится, то прививку следует повторить. Прививка не может спасти только тех свиней, организм которых очень ослаблен и не в состоянии помочь прививочному веществу в борьбе с заразой. К этой группе безнадежных следует отнести тех свиней, которые совершенно не поднимаются уже несколько дней, не едят или же изнурены сильным поносом и кашляют. Таких свиней нужно скорее прирезать или во всяком случае изолировать, так как они способствуют чрезмерному заражению помещений не только микробами чумы, но и другими вредными микробами, осложняющими течение болезни у остальных свиней.

Чтобы отличить больных чумой свиней от здоровых, достаточно присутствовать при кормлении свиней: больные ничего не едят и скоро отходят от кормушки, а тяжело больные без понуждения не поднимаются и даже совсем отказываются от пищи. Свиней с плохим аппетитом отделяют и измеряют у них температуру тела. У свиней, заболевших чумой, температура тела повышена.

После этого производят прививку сначала еще незаразившимся свиньям, а затем (вдвое большими дозами) больным. После прививки здоровые свиньи могут находиться вместе с больными, нужно только изолировать безнадежно больных.

Уход за больными свиньями

Помещение, в котором находятся больные чумой свиньи, следует вычистить. В дальнейшем надо наблюдать, чтобы в этом помещении был чистый воздух. Свиньям надо давать в достаточном количестве питательного корма и поить чистой водой с соляной кислотой. Все это будет помогать организму больных в борьбе с заразой и отразится благоприятно на течении болезни.

П. ГМЕДИЧ