

## Африканская чума свиней

Источник возбудителя инфекции — больные животные и вирусоносители. Заражение здоровых свиней происходит при совместном содержании с инфицированными вирусоносителями. И скармливания им зараженного мяса и мясопродуктов. Свиньи остаются заражёнными в течение нескольких месяцев, но выделяют вирус только в течение 30 дней. Вирулентный вирус долго находится только в лимфатических узлах, в других тканях он содержится в течение 2-х месяцев после заражения. Факторы передачи возбудителя — корм, пастбища, транспортные средства, загрязнённые выделениями больных животных. Использование в корм необезвреженных столовых отходов способствует распространению возбудителя.

Механическими переносчиками вируса могут быть птицы, люди, домашние и дикие животные, грызуны, накожные паразиты (некоторые виды клещей, зоофильные мухи, вши), бывшие в контакте с больными и павшими свиньями. Резервуарами вируса в природе являются африканские дикие свиньи и клещи рода орнитодорос.

### В чем опасность

По официальным данным африканская чума свиней для людей не опасна. Случаи заражения людей данным вирусом отсутствуют и каких-либо проявлений симптомов этого заболевания не происходило. Однако теоретически АЧС способен нанести вред человеческому организму,

Во-первых, АЧС является вирусом, который ослабляет иммунную систему и приводит к дефициту иммунного ответа в зараженном организме. И любопытно, что, несмотря на отсутствие зарегистрированных случаев заражения людей вирусом АЧС, были замечены случаи выработки антител против чумы свиней в человеческом организме. Таким образом, у некоторых специалистов появилась гипотеза, что АЧС в организме человека может протекать бессимптомно.

Во-вторых, АЧС относится к семейству асфавирусов, в котором он пока находится в единственном экземпляре, однако вполне возможно, что в будущем вирус увеличит свое генетическое разнообразие. А это может привести к появлению разновидности африканской чумы свиней для человека.

В-третьих, существуют сообщения, что вирус АЧС был обнаружен в крови людей, пораженных вирусом денге (тропическая лихорадка). Таким образом, возможно, африканская чума свиней может стать возбудителем других заболеваний в организме человека.

## Грипп птиц (Заболевание птиц опасное для человека)

Заражение человека происходит при тесном контакте с инфицированной и мертвой домашней и дикой птицей. У заболевших диких и домашних птиц отмечаются необычное поведение, дискоординация движений (вращательное движение головой, искривление шеи), отсутствие реакции на внешние раздражители и угнетенное состояние. Отмечается цианоз, опухание и почернение гребня и сережек, а также затрудненное дыхание.

Выделения зараженных птиц, попадая на растения, в воздух, в воду, могут заразить человека через воду при питье и купании, а также воздушно-капельным, воздушно-пылевым путем и через грязные руки. Следует помнить, что при минусовых температурах вирус птичьего гриппа сохраняется, но нагревание до температуры +70 °С убивает вирус за несколько минут

### Каковы симптомы заболевания гриппом птиц у человека?

От заражения до первых признаков заболевания может пройти от нескольких часов до 5 дней. Заболевание птичьим гриппом начинается остро с озноба, повышения температуры до 38 °С и выше, мышечных и головных болей, болей в горле. Возможен водянистый жидкий стул, многократная рвота. Состояние быстро ухудшается. Через 2 - 3 дня появляется влажный кашель, часто с примесью крови, одышка. Затем может возникнуть затруднение дыхания. Возможно поражение печени, почек и мозга.

### Меры профилактики

Необходимо избегать контакта с домашней и дикой птицей в домашних хозяйствах, рынках и местах массового скопления птицы на открытых водоемах. Выгул домашней птицы должен проводиться только на частных подворьях граждан.

Необходимо в первую очередь правильно содержать домашнюю птицу, находящуюся в личной собственности граждан. Обязательным условием содержания домашней птицы (куры, утки, гуси и т.д.) является соблюдение санитарно-гигиенических, ветеринарно-санитарных правил и норм общежития.

Ухаживать за домашней птицей необходимо в выделенной для этого рабочей одежде (халат, передник, рукавицы). Во время уборки помещений для содержания птиц не следует принимать еду, пить и курить. Периодически (2 - 3 раза в неделю) обрабатывать предварительно очищенное помещение и инвентарь (совки, метлы, лопаты, бады) 3-процентным горячим раствором каустической соды или 3-процентным раствором хлорной извести (хлорамина).

Запрещается держать домашний скот и домашнюю птицу в квартирах, местах общего пользования: кухнях коммунальных квартир, коридорах, на лестничных клетках, чердаках, подвалах, а также на лоджиях и балконах.

Не рекомендуется покупать для питания мясо птиц и яйца в местах несанкционированной торговли. Для питья необходимо использовать только бутилированную или кипяченую воду, не употреблять воду из открытых источников, т. к. это может быть источником заражения птичьим гриппом (речка, озеро, ручей, родник). После контакта с сырым мясом птиц (забой, обработка) и другими продуктами птицеводства необходимо тщательно вымыть руки с мылом.

Перед использованием яиц тщательным образом помыть скорлупу мыльной водой. Продукты птицеводства следует употреблять в пищу только после термической обработки: яйца нужно варить не менее 10 минут, а мясо - не менее 30 минут при температуре 100 °С.+

### **Нодулярный дерматит КРС**

Источники заражения К сожалению, распространиться эта болезнь может в том числе и при соблюдении санитарных норм содержания КРС в коровниках. Дело в том, что ее переносчиками часто становятся комары и слепни. Таким образом, заражение может произойти даже и при выпасе скота. Собственно в окружающую среду нодулярный дерматит крупного рогатого скота (вирус Neethling) попадает с отпадающими с язв кусочками кожи животных, с молоком, слюной, спермой или кровью. Дополнительные сложности это заболевание доставляет фермерам еще и из-за отсутствия видимой закономерности в распространении. То есть в некоторых случаях животное, находящееся рядом с инфицированным, не заражается. При этом может заболеть корова или бык из стада в нескольких километрах. Как уже можно понять из всего вышесказанного, наибольшее количество инфицированных животных наблюдается в местах скопления кровососущих насекомых. Иногда нодулярный дерматит крупного рогатого скота (вирус) может переноситься и птицами. В особенности водоплавающими. Выделяется вирус дерматита и с дыханием зараженных животных. В некоторых случаях он может передаваться через корма и воду.

Симптомы Инкубационный период болезни может длиться от 3 до 30 дней. Поскольку в этот период нодулярный дерматит никак себя не проявляет, животные не изолируются. А следовательно, значительно возрастает риск распространения инфекции. Проявляться болезнь может в двух формах: острой и хронической. Известен также атипичный нодулярный дерматит. При острой форме у заболевшего животного резко поднимается температура тела (до 40 градусов). При этом у коровы или быка снижается аппетит, текут

слезы и появляются слизистые выделения из носа. Через двое суток на коже животного образуются узелки диаметром от 0.5 до 7 см и высотой до 0.5 см. Количество их может колебаться от 10 до нескольких сотен. В некоторых случаях они сливаются. На ощупь узелки плотные. Через несколько часов по их контуру начинает отслаиваться эпидермис. При этом в центре каждого узелка образуется ямка. С нее начинает распространяться некроз.

Пораженные места окаймлены валиком из грануляционной ткани шириной до 3 мм. Через неделю некротизированный участок, имеющий форму цилиндра размером примерно 1\*2 см, подсыхает и отпадает. Впоследствии образовавшаяся на коже животного полость заполняется тканью и зарастает лишенной пигмента кожей с шерстью. Но происходит так только в случае отсутствия осложнений. Бывает и так, что на коже животного образуются язвы. Некоторые узелки могут не отсыхать по году и более. Помимо кожных образований, нодулярный дерматит крупного рогатого скота (фото больных животных можно видеть на странице) характеризуют следующие симптомы: Розовый цвет молока. Сдаивается оно очень тяжело — по каплям. При нагревании молоко зараженного животного приобретает гелеобразный вид. Скармливать его телятам можно после пастеризации при температуре 85 градусов в течение получаса. Исхудание животного вследствие потери аппетита. Появление на веках коровы или быка язвочек или эрозии. Текущая слюна изо рта и гнойная зловонная слизь из носа. Помутнение роговицы и снижение зрения у животного. Иногда изъязвления появляются и в дыхательных путях коровы либо быка. В этом случае животное может погибнуть от удушья. Атипичная форма нодулярного дерматита протекает без образования узелков. Проявляется она только у новорожденных телят.

Нодулярный дерматит коров: опасность для человека и других животных не представляет, птицы являются переносчиками. Прививать от этого заболевания полагается только КРС. К счастью, случаев передачи этой болезни от них к МРС выявлено до сих пор не было. Также совершенно неопасен вирус нодулярного дерматита и для человека.

## **Ящур**

Ящуром называют острое инфекционное заболевание (зоонозную инфекцию). Это заболевание поражает парнокопытных животных и от них может передаваться человеку. Болезнь сопровождается лихорадкой и характерными пузырьковыми высыпаниями на слизистой в области рта и около ногтевых пластин.

Возбудителем заболевания считается РНК-содержащий вирус, который очень устойчив к изменениям внешних условий. Например, при очень низких или высоких температурах, вирус сохраняет жизнеспособность на шерсти

животного примерно месяц. На одежде человека вирус живет немногим меньше.

Вирус ящура отличается очень высокой способностью поражения и весьма устойчив во внешней среде. В шерсти животных он сохраняется до 4 недель, на одежде - до 3,5 месяца. В молоке при комнатной температуре - 25 - 30 ч, в холодильнике (4 С) - 9 - 12 дней, в сливках - соответственно и, в несоленом масле - 4 и 25, в колбасных изделиях до 50 дней. При пастеризации молока вирус гибнет через мин, при кипячении - через 5 мин. Быстро погибает при высокой кислотности среды, под воздействием дезинфицирующих веществ, УФ-облучения.

### ЯЩУР ЧЕЛОВЕКА

Человек заражается, когда вирус из выделений больных животных попадает в его организм через микротравмы кожи. Возможен также пищевой путь передачи возбудителя, когда факторами передачи служат загрязненные вирусом молоко и молочные продукты. Нельзя исключить и возможность реализации воздушно-пылевого пути передачи возбудителя.

Болезнь встречается повсеместно. Среди людей регистрируются в основном спорадические случаи. Ризику профессионального заражения подвержены работники животноводства (доярки, пастухи), ветеринарный и зоотехнический персонал, рабочие мясокомбинатов, убойных пунктов, предприятий по переработке животного сырья. В быту чаще болеют дети, обычно заражающиеся через молоко и молочные продукты.

Инкубационный период длится 1 - 12 дней, чаще - 3 - 5 дней.

Основные клинические признаки: острое начало, озноб, головная боль, боли в мышцах, костях, пояснице. Температура тела повышается до 38 - 39,5 С, лихорадка сохраняется 6 - 9 дней. Через день-два появляются сухость и жжение во рту, рези при мочеиспускании, боли при глотании, слюнотечение, отек языка, губ, слизистой оболочки рта. На губах, твердом и мягком небе, слизистой оболочке щек и губ, иногда носа, глотки, влагалища, уретры возникают мелкие пузырьки, заполненные серозной жидкостью, после вскрытия которых образуются язвочки афты. Пузырьки формируются также на коже между пальцами рук и ног и у ногтевого ложа. Период высыпания длится около недели. У большинства больных период выздоровления длится 10 - 15 дней, однако иногда он затягивается до нескольких месяцев и даже до полутора лет.

### Профилактика

Нужно избегать мест, где в недавнее время были случаи заражения животных ящуром. А также всегда поддавать тщательной термической обработке молоко и мясо.

Основная профилактика инфекционных заболеваний, общих для человека и животных состоит в соблюдении ветеринарных правил передвижения, содержания и убоя с/х животных. Все животные должны ежегодно осматриваться специалистами ветеринарной службы, должны подвергаться профилактическим обработкам и вакцинациям.

Сырье и продукция животного происхождения так же должны подвергаться осмотру ветеринарными специалистами, проведению лабораторных исследований для исключения опасных для здоровья человека заболеваний. Поэтому очень важно обратить особое внимание на стихийные рынки и несанкционированную торговлю, т. к. реализуемая продукция на этих рынках не подвергается осмотру ветеринарными специалистами и исследованиям на инфекционные заболевания, что может быть опасно для здоровья человека.