

**Вирус свиного гриппа А(Н1N1)**

# **Грипп свиней (энфлюэнция свиней) – (swine influenza) –**

**высоко контагиозная, остро протекающая болезнь, характеризующаяся внезапным началом, быстрым охватом большого количества животных, резко выраженной лихорадкой и поражением органов дыхания.**

# Что такое свиной грипп



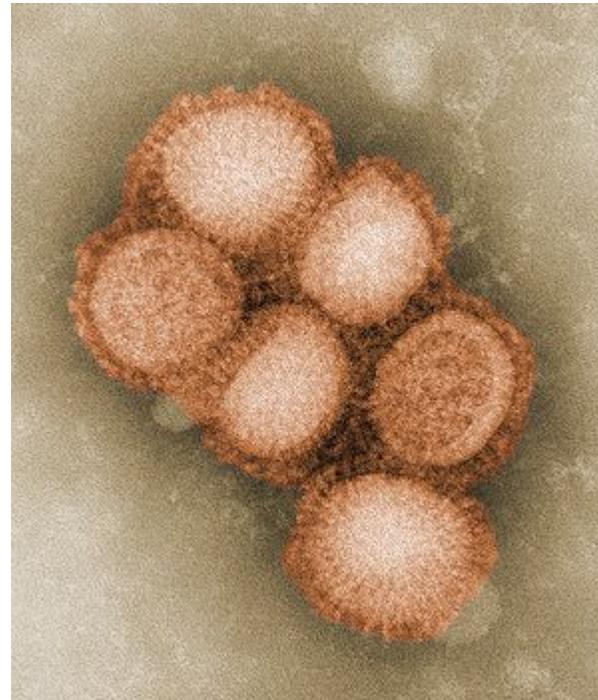
Свиной грипп - заболевание, вызываемое штаммами вируса гриппа, для которых характерно эпидемическое распространение в популяциях свиней. Широко распространен среди свиней практически везде, исключение - Австралия, большая часть Африки и, естественно, Антарктида. Со свиным гриппом хорошо знакомы в Северной и Южной Америке, Европе, материковом Китае, Тайване, Японии и других странах Азии, а также в некоторых регионах Африки. Вирус циркулирует как среди свиней, так и среди других млекопитающих, а также людей и птиц, при этом мутирует. Вирус свиного гриппа редко передается от животного к человеку.

## Этиология.

Возбудитель – миксовирус типа А преимущественно серотипа (Муховирус influenza А) семейства Orthomixoviridae.

Он сравнительно мало устойчив к факторам физического и химического воздействия. Нагревание его до 60 °С его полностью инактивирует в течение 20 минут. При – 20-70 °С сохраняется несколько месяцев.

Вирус А (Айова 15/31) имеет антигенное родство с вирусом гриппа птиц серотипа А.



Вирус культивируется на куриных, утиных, перепелиных эмбрионах, в первичных культурах тканей почки крупного рогатого скота, свиньи, овцы.

Обладает широким спектром агглютинирующей активности в отношении эритроцитов разных видов животных, в том числе птиц.

Малоустойчив к факторам физического и химического воздействия.

**Эпизоотологические данные.** Болезнь возникает исключительно зимой в холодное время года и охватывает все имеющееся поголовье.

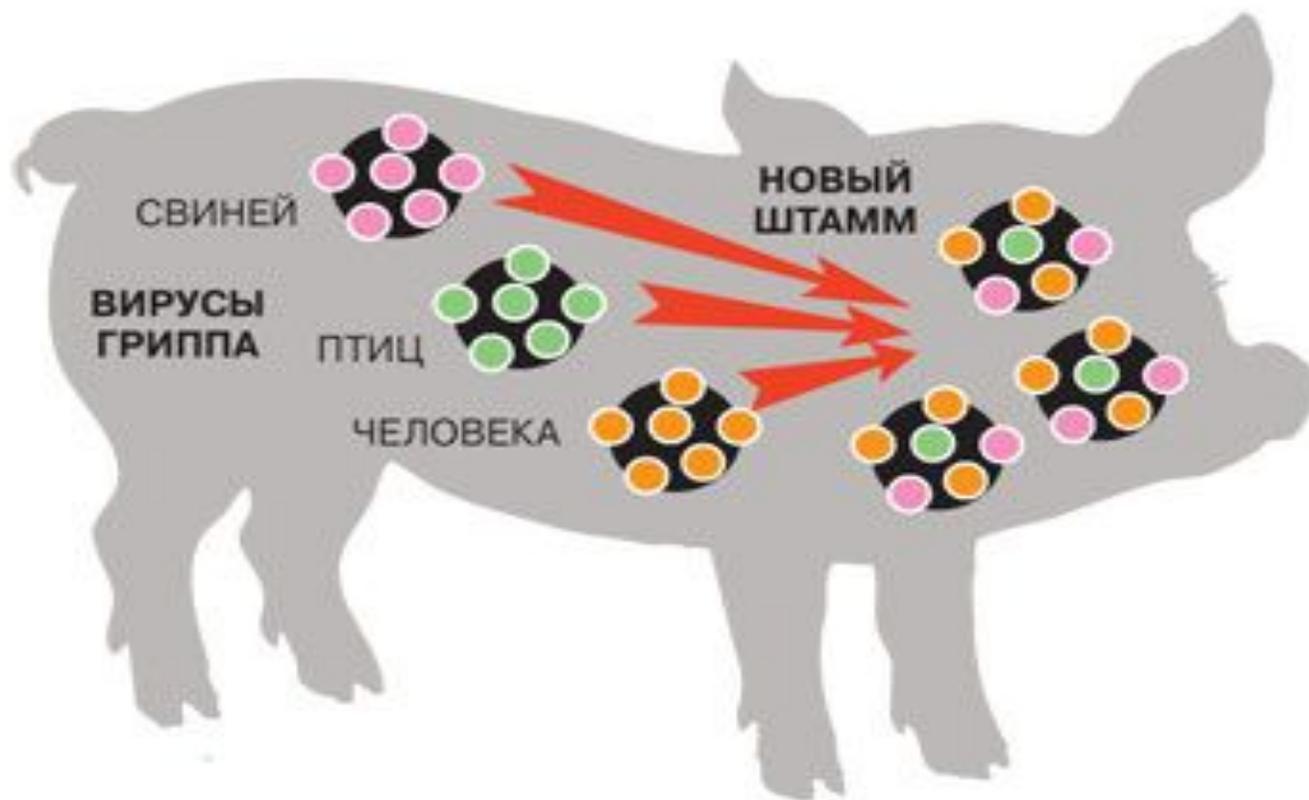
Болезнь распространяется быстро, особенно при смене климатических условий. Падеж среди поросят отъемного возраста может достигать до 5%, а среди откармливаемых свиней менее 1%. Повторная инфекция наблюдается с интервалом 10-14 месяцев, в осенне-зимний период.

**Основным источником** возбудителя инфекции являются **больные** животные, независимо от того болезнь протекала у них в клинической или скрытой форме.

Причиной заноса инфекции может быть обслуживающий персонал и птица.

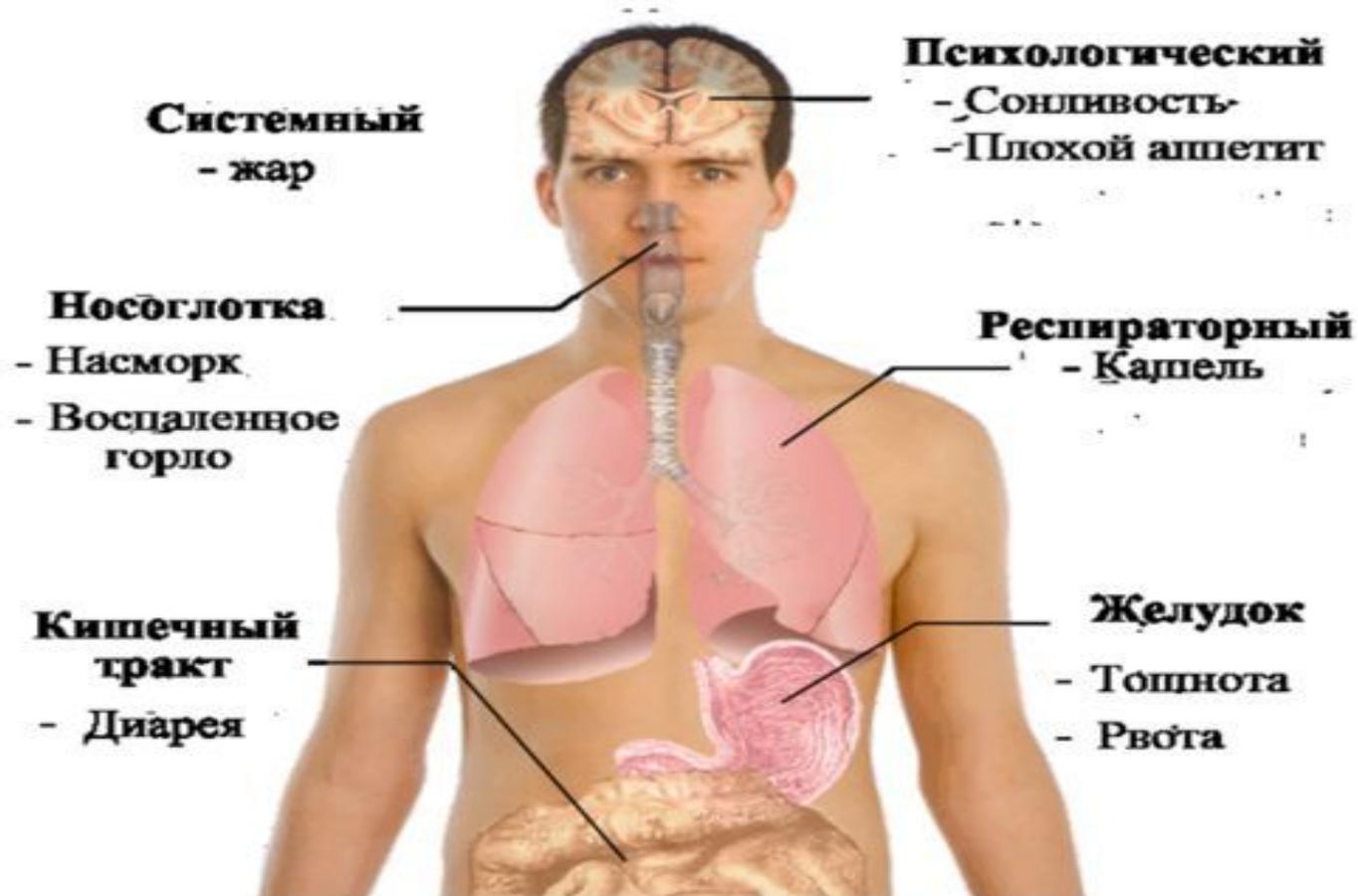
Предполагается, что **вирус гриппа свиней является смесью вирусов птичьего и человеческого происхождения.** Легочные гельминты (Metastrongylus elangatus, Chacrostongylus ruderdoectus) являются резервуаром инфекции, которые выделяют инфицированные яйца вирусом гриппа во внешнюю среду. Последние захватываются дождевыми червями, в организме которых вирус может сохраняться до 18 месяцев.

Выделение возбудителя происходит в основном с истечением из носа и мокротой. Заражение происходит **воздушно-капельным путем.**



**Схема образования вируса гриппа свиней (H1N1) в результате скрещивания вирусов гриппа человека, птиц и двух вирусов гриппа свиней (1995 г.).**

# Симптомы заболевания гриппом



- Интоксикация (мышечная и головная боль)
- Катаральные симптомы (насморк, кашель)
- Судороги, галлюцинации, носовые кровотечения

**Течение и симптомы.** Инкубационный период продолжается 1-5 дней, чаще 1-3 дня. Болезнь возникает внезапно. У больных температура тела повышается до 41 С и удерживается в течение 3-7 дней. Свиньи угнетены, неохотно поднимаются, отказываются от корма и большую часть времени суток лежат. У них возникает конъюнктивит и серозное истечение из носа, которое в тяжелых случаях болезни может быть пенистым, окрашенным примесью крови в розовый цвет. Дыхание учащенное и затруднено. Затем развивается отек и воспаление легких.

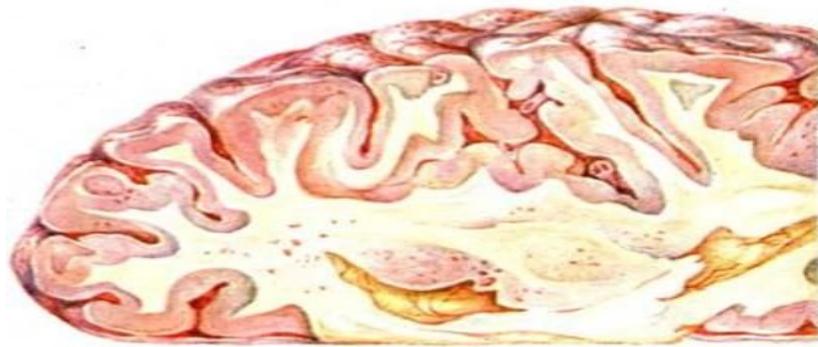
В промышленных комплексах часто после первого периода болезни, которому свойственны острое течение и развитие пневмонии, наступает второй период болезни, характеризующийся прогрессирующим истощением и развитием полисерозитов, обусловленных гемофильной бактерией (*Haemophilus parasuis*). К 10-15 дню болезни нередко развиваются полиартриты.

## **Патологоанатомические изменения.**

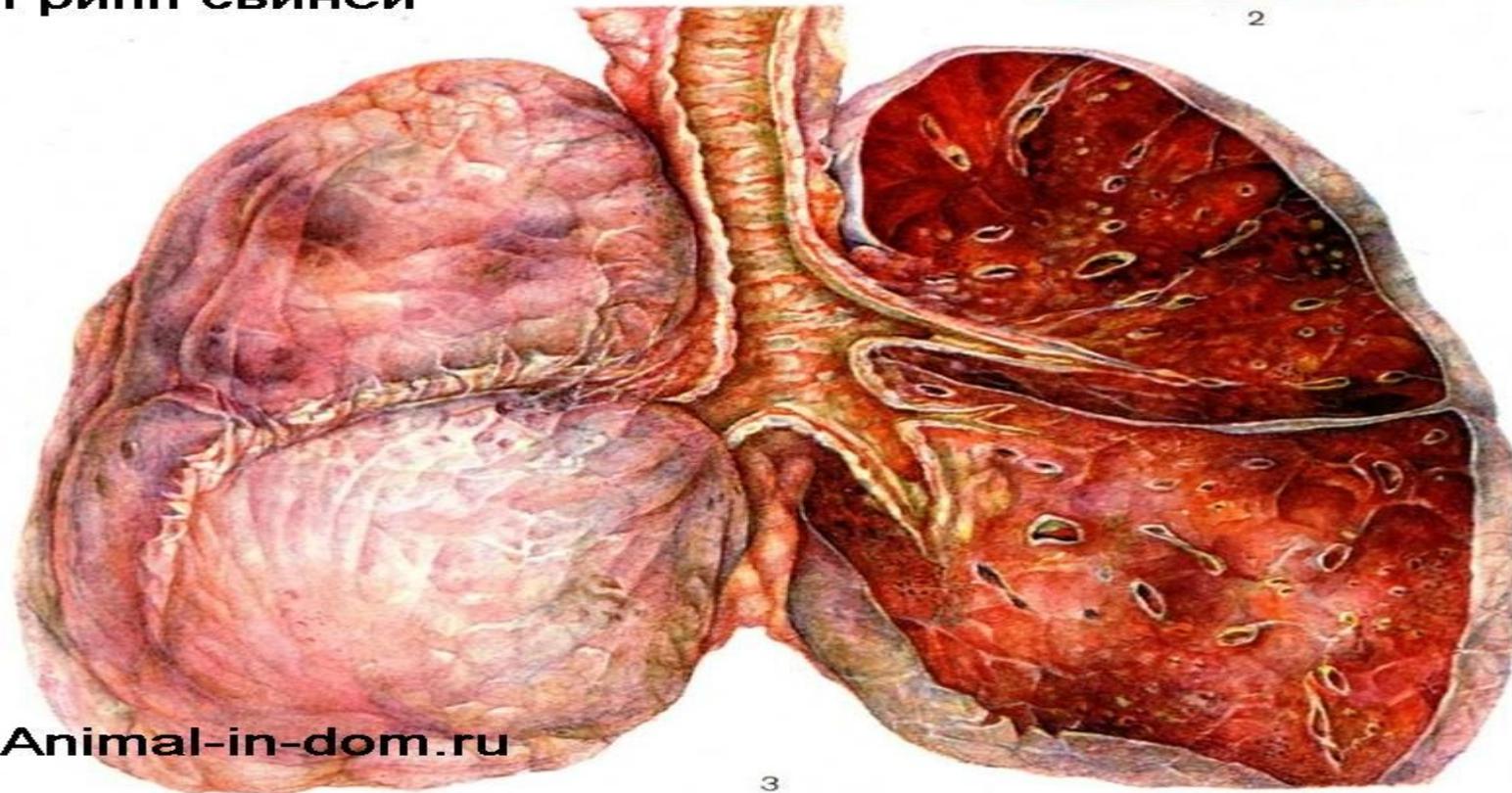
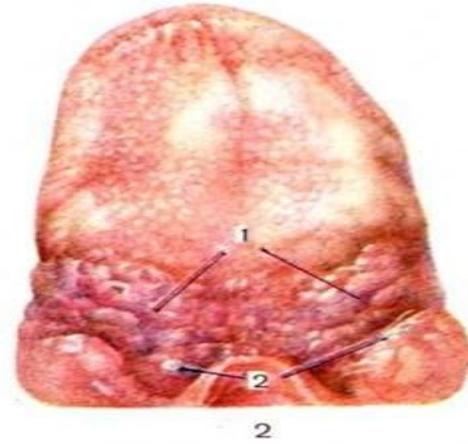
Слизистая оболочка ***носовой полости, трахеи и бронхов*** отечна, гиперемирована, иногда с кровоизлияниями, покрыта вязким слизистым экссудатом, который в отдельных случаях с поверхности слизистой снимается в виде пленок. На **легких** обнаруживаются точечные и полосатые кровоизлияния.

В более тяжелых случаях отмечаются серозно-катаральная бронхопневмония. Пневмонические очаги располагаются преимущественно в верхних и сердечных долях легкого, но бывает, что процесс захватывает все доли легкого.

***Лимфатические узлы***, особенно средостенные, заглочочные и подчелюстные увеличены и отечны.



Грипп свиней<sup>1</sup>



Animal-in-dom.ru

**Диагноз.** Ставится на основании клинических, эпизоотологических, патологоанатомических и лабораторных данных, включающих выделение вируса на лабораторных животных (белые мыши), КЭ (9-12 суточные), культуре клеток (почки поросенка) с последующей индикацией и идентификацией вируса, а также обнаружение специфических антител РТГА, РСК, НР и ИФА.

**Дифференциальный диагноз.** Грипп свиней дифференцируют от микоплазмоза, хламидиоза и респираторной формы болезни Ауески

**Лечение.** Не разработано. Применяют симптоматические средства и антибактериальные препараты, направленные на предупреждение осложнения бактериальной микрофлорой.

**Профилактика и меры борьбы.** В ряде стран используют **инактивированные вакцины**.

Для неспецифической профилактики **вновь поступающих** в хозяйство **животных карантинируют**, не допускают в свинарниках сырости, скученности, переохлаждения, перебоев в кормлении и полноценности кормления.

В случае возникновения гриппа свиней принимают меры по купированию инфекции и предупреждению его распространения.

