

**Оспа (variola) –
контагиозная вирусная болезнь животных и
человека, характеризующаяся явлениями лихорадки,
интоксикации, образованием папулезно-пустулезной
сыпи на коже и слизистых оболочках.**

**Заболевание среди животных регистрируется во многих
странах мира.**

**Особую опасность представляет для овец, летальность
среди этого вида животных может достигать 100 %.**

Этиология.

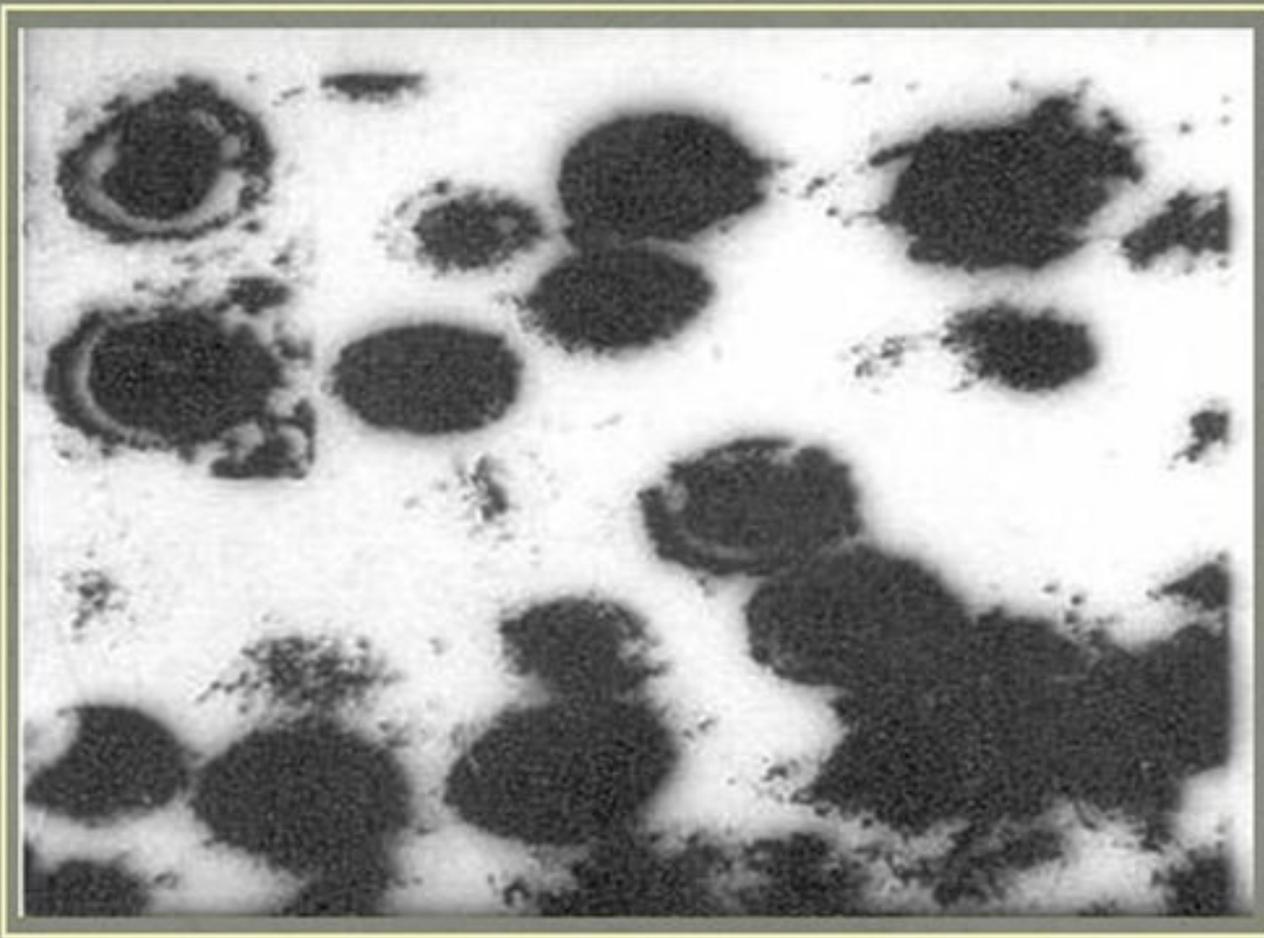
Возбудитель – эпителиотропный вирус, насчитывающий 20 видов. Каждый вид возбудителя поражает животных одного или нескольких видов, они морфологически сходны, ДНК-содержащие, относительно больших размеров (170-350 нм).

Вирус устойчив к минусовым температурам и высушиванию. В сухих кормах он сохраняется до 6 мес., на шерсти переболевших овец – до 2 мес. и более. Чувствителен к ультрафиолетовому свету, 2-5 %-ным растворам кислот.



эпителиотропный ДНК-содержащий вирус семейства *Pox-viridae*.

Вирус оспы



Эпизоотологические данные.

К оспе восприимчивы все виды сельскохозяйственных животных и человек.

Источником возбудителя инфекции являются больные и переболевшие животные. Заболевание передается аэрогенно, через поврежденную кожу и алиментарно через корма, контаминированные вирусом.

Патогенез. Вирус проникает в кровь и вызывает лихорадочное состояние. Через 1-2 дня на коже и слизистых оболочках появляются маленькие красные пятнышки – **розеолы**, которые через 2-3 дня превращаются в **папулы (плотные узелки)**, из них через 2-3 дня образуются прозрачные пузырьки – **везикулы**. При проникновении в них различной микрофлоры везикулы мутнеют и превращаются в **пустулы**, что вызывает интоксикацию организма и повышение температуры тела. Через несколько дней пустулы подсыхают, образуются **струпья**, которые подсыхают и отпадают.

Течение и симптомы болезни. Инкубационный период продолжается от 3 до 14 дней. Болезнь длится 2-3 недели.

У овец оспа протекает в 4 формах:

- при типичной форме, оспе летальность незначительная,
- При осложненной (сливной) и геморрагической - когда вирус проникает в кровь, *болезнь оканчивается смертью*,
- абортивная форма заканчивается *образованием папул и выздоровлением*.

У коз поражается кожа вымени, губ, морды, вокруг глаз. Генерализованная оспа часто заканчивается **летально**.

У коров болезнь проявляется поражением вымени;

у лошадей – везикулезно-пустулезным стоматитом и мокрецами, с поражением кожи тазовых конечностей. Течение острое и чаще **доброкачественное**.

У свиней оспа проявляется кожной экзантемой, в основном поражается боковая поверхность туловища и спина.

У поросят протекает тяжело с летальностью до 40-80 %.

У птиц оспа проявляется в кожной и дифтероидной формах или смешанной кожно-дифтероидной.



Оспа овец и коз



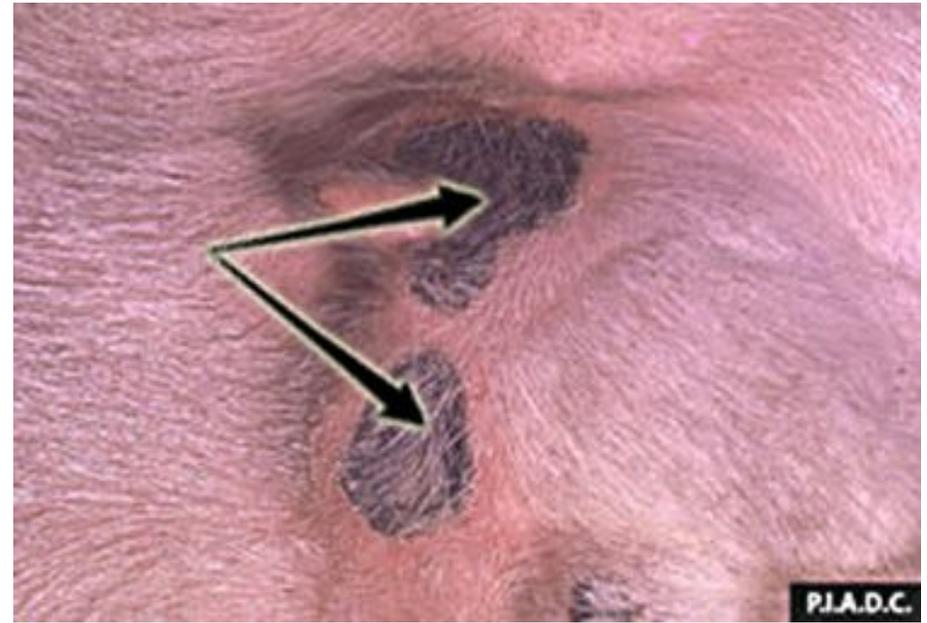
Оспа у индюка



Оспа у птицы, дифтероидная оспа у птицы

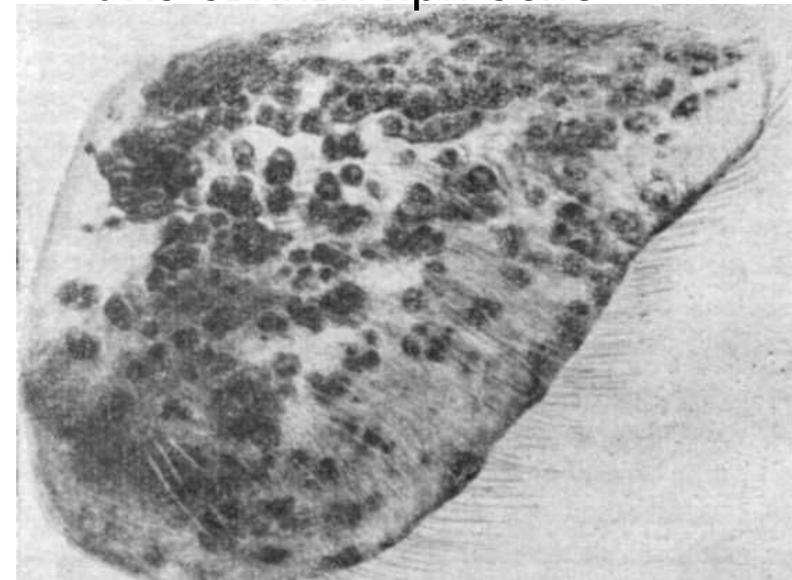


поражение вымени у крс

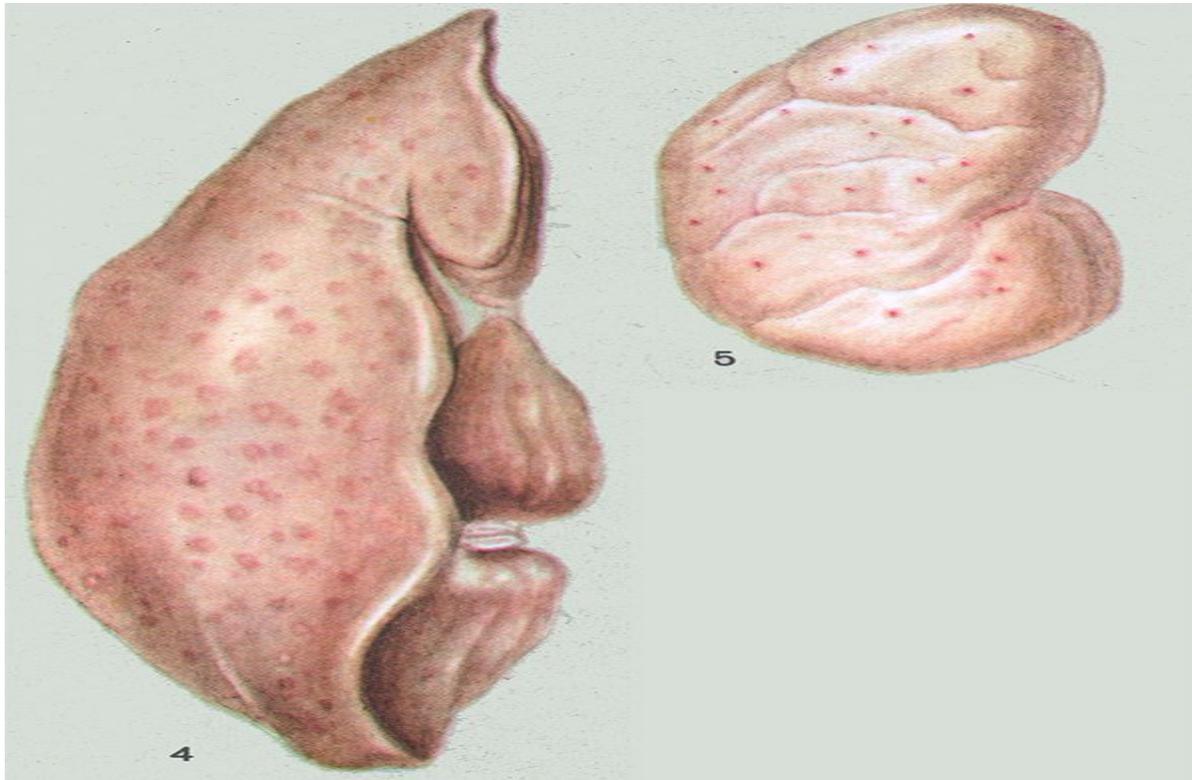


Оспа коз

Ухо свиньи при оспе



Патологоанатомические изменения. При вскрытии регистрируется истощение, генерализованное поражение кожи и слизистых оболочек с множественными кровоизлияниями и абсцессами во внутренних органах. У птиц находят дифтероидные пленки в воздухоносных путях.



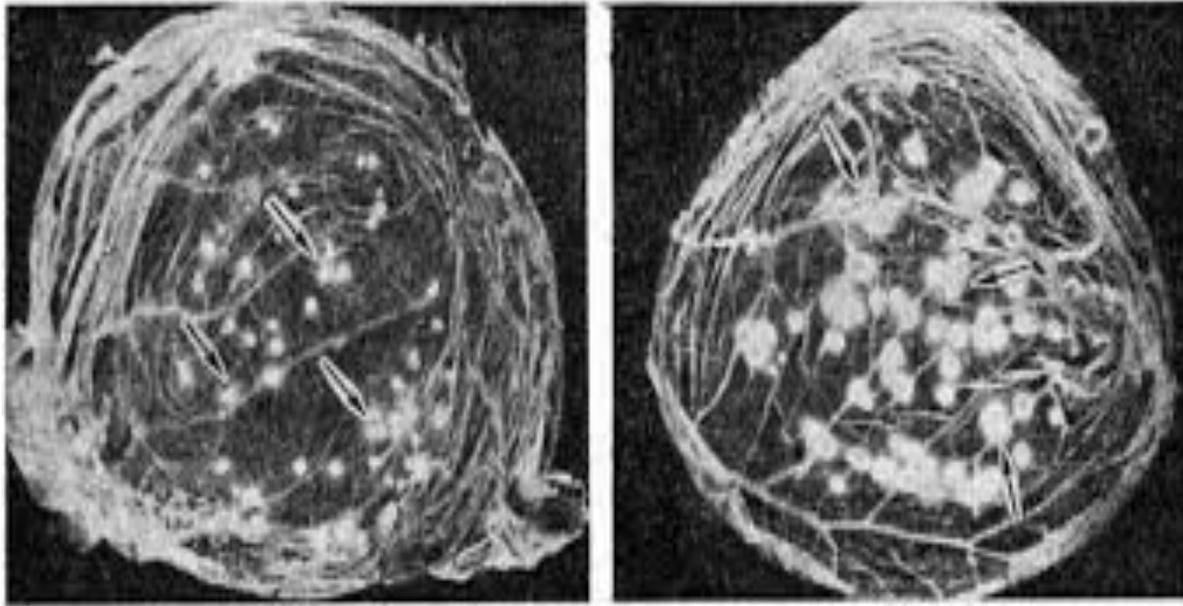
Печень и почка ребенка, погибшего от ветряной оспы

Диагностика

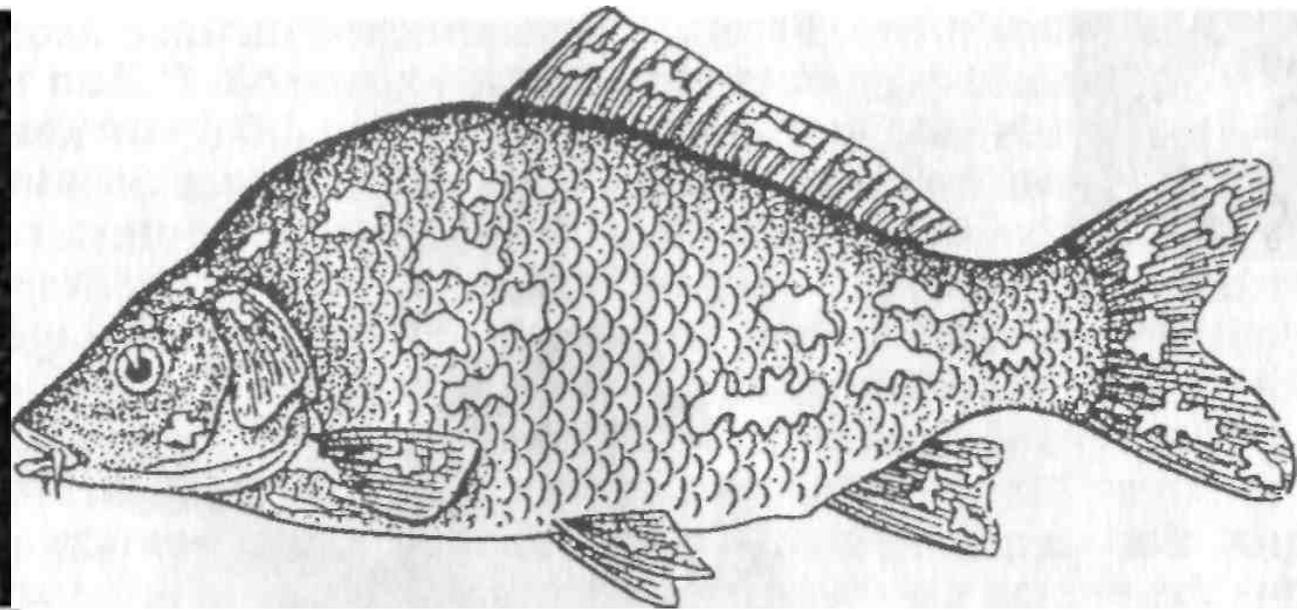
Для подтверждения/опровержения диагноза отбирают кусочки кожи и образцы содержимого папул - для проверки на **наличие определенных антител или самого вируса коровьей оспы.**

Инфекция может быть подтверждена при помощи следующих методик:

- **серологические исследования** (положительный титр антител в сыворотках крови). антитела обнаруживаются не раньше, чем через 7-10 дней после проникновения возбудителя в организм (когда появляются первые клинические признаки).
- **выращивание вируса на эмбрионах кур и культуре клеток**, а также проведение полимеразно-цепной реакции (**ПЦР**). Обнаружение генетического материала возбудителя с его последующей идентификацией. Проба для проверки берется из корок на коже вымени, так как в них много вирусных тел.
- биопсия кожи из зон повреждения (микроскопия)



***Образование бляшек вируса
на ХАО эмбрионов кур***



Карп, пораженный оспой

Дифференциальный диагноз. Необходимо исключить **чесотку**, экземы незаразной этиологии, **паршу**, **ящур** и дерматиты гнойно-узелкового характера.

Лечение. Симптоматическое. Эффективных терапевтических средств нет. Для предупреждения развития вторичной инфекции применяют антибиотики.



Мазь цинковая 10% отличный препарат при всяких заболеваниях кожи (оспа, лишай). Очень хорошо препарат воздействует на очаги поражения подсушивая их

Специфическая профилактика. У переболевших оспой животных формируется **пожизненный иммунитет**. Для активной иммунизации разработан ряд инактивированных и живых вакцин для животных и птиц.



Игла для вакцинации против оспы



Профилактика и меры борьбы.

Включают соблюдение ветеринарно-санитарных мероприятий и иммунизацию ЖИВОТНЫХ.

При возникновении болезни на неблагополучное хозяйство, отару накладывают карантин, больных и подозрительных по заболеванию изолируют. Тяжелобольных животных убивают, мясо используют в пищу после варки. Молоко от больных животных пастеризуют или кипятят.

Навоз обеззараживают биотермически. Помещения дезинфицируют 2 %-ным раствором натрия гидроокиси или 5 %-ным раствором формальдегида.

Кожи обеззараживают в 3 %-ном растворе карболовой кислоты в течение 24 ч и просушивают, шерсть дезинфицируют в пароформалиновых камерах.

Трупы животных, павших от оспы, сжигают вместе с кожей и шерстью

Карантин снимают через 2 мес. После окончания заболевания и проведения всех оздоровительных мероприятий.