



**Оспа** представляет собой распространенное **вирусное заболевание** домашних птиц (кур, индеек, голубей и канареек) и более 60 видов диких птиц, представляющих 20 семейств. Это медленно распространяющаяся болезнь. Она характеризуется развитием обособленных узелковых, пролиферативных кожных поражений на неоперенных частях тела (**кожная форма**) или поражений на слизистой оболочке верхних дыхательных путей, ротовой полости и пищевода (**дифтерийная форма**).

**Оспа** представляет собой распространенное **вирусное заболевание** домашних птиц (кур, индеек, голубей и канареек) и более 60 видов диких птиц, представляющих 20 семейств.

Это медленно распространяющаяся болезнь.

Она **характеризуется** развитием обособленных **узелковых, пролиферативных кожных поражений** на неоперенных частях тела (**кожная форма**) или поражений на **слизистой оболочке верхних дыхательных путей, ротовой полости и пищевода (дифтерийная форма)**.

При слабой кожной форме болезни смертность в стае обычно находится на низком уровне. Однако она может быть высокой при генерализованной инфекции. Это случается при дифтерийной форме, в плохих условиях окружающей среды или когда болезнь осложнена другими инфекциями.

Оспа птиц не имеет значимости для общественного здравоохранения. Она обычно не оказывает никакого влияния на млекопитающих. Вирусы оспы птиц инфицируют птиц обоих полов, всех возрастов и пород. Болезнь распространена по всему миру.

### **Передача оспы.**

Инфекция, вызванная вирусом оспы, распространяется за счет механической передачи возбудителя заболевания в раны на коже. При **обращении с птицами во время вакцинации люди могут переносить на руках и одежде вирус, который затем может попасть в глаза восприимчивых птиц. Насекомые также могут быть механическими носителями** вируса и приводить к окулярному инфицированию птиц.

## Симптомы оспы.

**Кожная форма** болезни характеризуется узелковыми поражениями на гребне, сережках, веках и других неоперенных областях тела. При дифтерийной форме на слизистой оболочке ротовой полости, пищевода или трахеи образуются язвы или дифтеритные желтоватые поражения в совокупности со слабыми или сильными респираторными симптомами.

## Заболеваемость и смертность.

**Уровень заболеваемости оспой у кур и индеек** колеблется от нескольких птиц в стае до всей стаи при действии сильно вирулентного вируса и пренебрежении мерами контроля. При инфицировании птиц кожной формой болезни у них больше шансов выздороветь, чем при заражении дифтерийной формой с вовлечением верхних дыхательных путей.

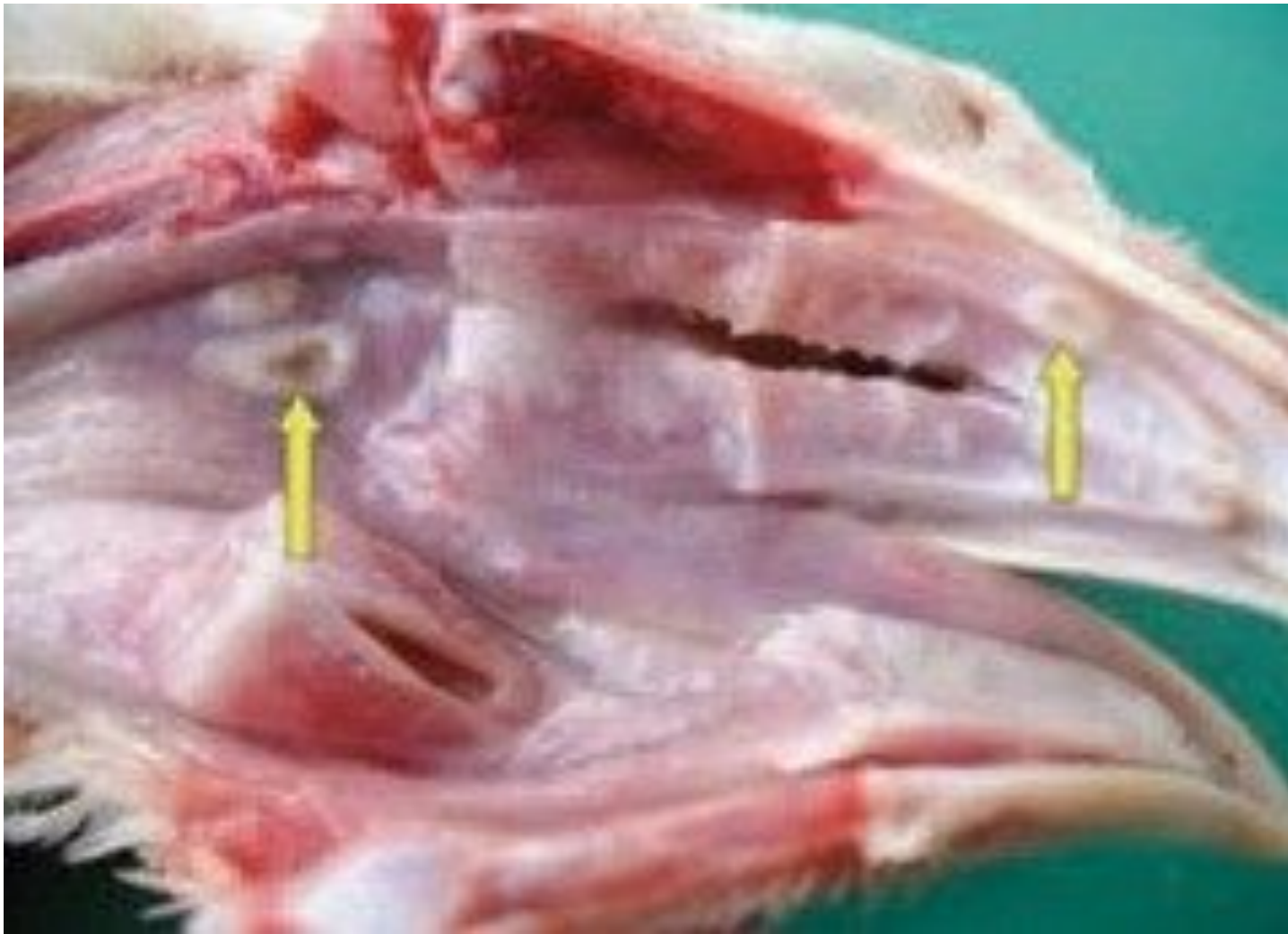


Кожная форма болезни характеризуется узелковыми поражениями на гребне, сережках, веках



При дифтерийной форме на слизистой оболочке ротовой полости, пищевода или трахеи образуются язвы или дифтеритные желтоватые поражения





***дифтерийные поражения*** выглядят в виде беловатых или желтоватых бляшек на слизистых оболочках ротовой и носовой полостей,





**Дифтерические наложения в ротовой полости курицы.**





Кожная форма оспы у индюка и голубя





**слепота из-за кожных глазных поражений  
оспой**



**Avian (hawk) skin of feet  
Avian Pox**

Влияние оспы на кур обычно проявляется в истощении и плохом наборе веса. При инфицировании несушек у них задерживается время начала несения яиц. Болезнь длится приблизительно 3–4 недели, но при наличии осложняющих факторов срок может быть гораздо длиннее.

При коммерческом разведении индеек задержка роста имеет большую финансовую значимость, чем **смертность**.

Большая часть потерь **связана со слепотой из-за кожных глазных поражений и голоданием**.

Если оспа поражает птиц маточных стай, может наблюдаться **снижение яйценоскости и нарушение фертильности**. При неосложненной слабой инфекции болезнь в стае может длиться 2–3 недели. Сильные вспышки часто длятся 6, 7 и даже 8 недель.

Смертность в стаях кур и индеек обычно низкая. Однако в тяжелых случаях она может быть выше 50%. Заболеваемость и смертность от оспы среди голубей и попугаев примерно такие же, как у кур.

У канареек оспа может вызывать смертность на уровне 80–100%.

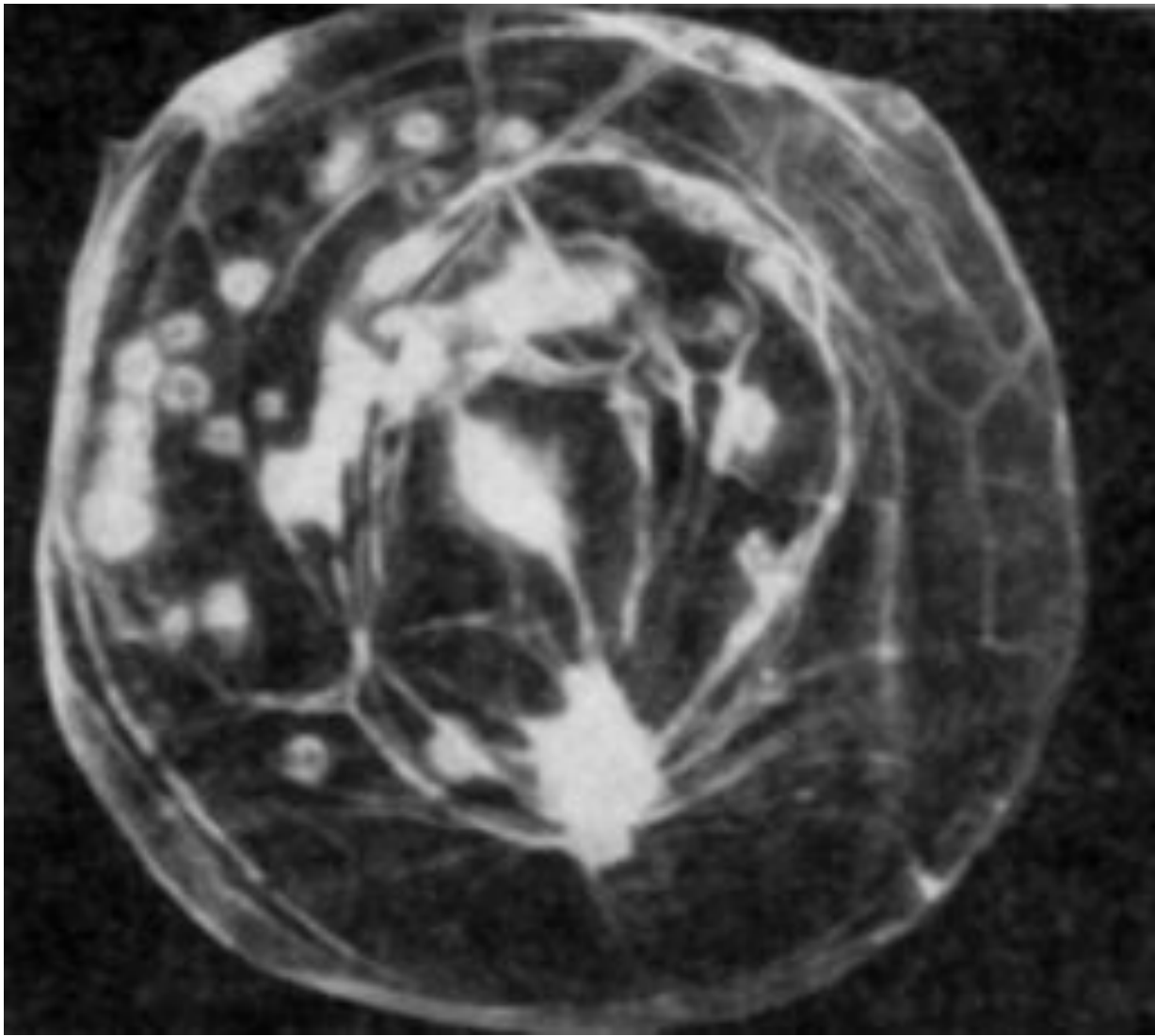
Значительная смертность наблюдается также у перепелов при инфицировании их вирусом оспы перепелов.

Первыми из наблюдаемых признаков **оспы у индеек** являются небольшие **желтоватые высыпания на сережках и других частях головы**. Они мягкие и легко удаляются в пустулезной стадии. На их месте остаются воспаленные области, покрытые липким серозным экссудатом. Поражению обычно **подвергаются уголки рта, глаз и щечно-глоточная перепонка**. Далее поражения **увеличиваются и покрываются сухим струпом либо желтовато-красной или бурой массой, похожей на бородавку**.



У **маленьких индюшат голова и лапы** могут покрываться поражениями полностью. Болезнь может распространяться даже на **оперенные части тела**. В маточных стаях индеек **могут наблюдаться пролиферативные поражения в яйцеводе, клоаке и на коже вокруг анального отверстия**.

**Диагноз** ставят на основании анализа клинико-эпизоотических данных, патологоанатомических и гистологических изменений и лабораторных исследований (вирусоскопии, РДП, биопробы с **выделением и идентификацией вируса** при необходимости на развивающихся эмбрионах кур, культурах ткани, цыплятах и голубях, с использованием реакций нейтрализации и гемагглютинации, люминесцентной микроскопии и др.).



Пуговая часть хориоаллантаической оболочки куриного эмбриона, пораженная вирусом оспы. Отдельные оспины хорошо видны



Оспенный фолликулит на правой голени курицы на 8-й день после втирания вируса оспы голубей в перьевые фолликулы — положительная реакция на сухую эмбрион-вакцину

Учитывая соответствующие эпизоотические данные и характерные для оспы поражения на коже головы, диагностировать оспу нетрудно.

Если же поражения обнаружены лишь в ротовой и носовой полостях или во внутренних органах, нужно тщательно обследовать всех птиц для выявления хотя бы нескольких с характерными признаками болезни и сделать мазки для обнаружения в них оспенных вирионов.

***В сомнительных случаях надо ставить биопробу и делать мазки со свежих оспин, еще не осложнившихся вторичной микрофлорой.***



Признаки, типичные для оспы птиц, необходимо подтвердить с помощью **гистопатологии** (*присутствие цитоплазматических включений*) или *выделением вируса*.

Дифтерийную форму болезни у кур, связанную с респираторными симптомами, надо отличать от **инфекционного ларинготрахеита** и инфекции, вызванной **вирусом герпеса**. Поражения, вызванные у маленьких цыплят **дефицитом пантотеновой кислоты или биотина**, либо **токсином Т-2**, можно ошибочно принять за оспенные поражения.

**Дифференциальный диагноз.** При оспе нужно исключить авитаминоз А, инфекционный ларинготрахеит кур, инфекционный бронхит цыплят, заразный насморк кур, трихомоноз у голубей, молочницу у кур и голубей, аспергиллез, кандидамикоз, респираторный микоплазмоз, холеру и некоторые другие заразные болезни, которые иногда можно принять за атипичную форму течения оспы или, что бывает чаще, когда они протекают одновременно с оспой.

**Лечение.** Эффективных специфических средств лечения птиц, больных оспой, пока нет. При лечении предпочитают йодистые препараты. После размягчения оспенных поражений на коже мазями, маслами или глицерином и удаления отторгнувшихся корочек язвенные поверхности рекомендуется смазывать настойкой йода (

можно также применять 3—5%-ный раствор марганцовокислого калия или прижигать эти места ляписом, неразведенным креолином, дегтем и другими дезинфицирующими средствами).

Птицам, у которых оспа осложнена вторичной бактериальной инфекцией, назначают антибиотики (пенициллин, тетраамицин, тетрациклин, окситетрациклин и др.). Больной птице улучшают условия содержания и кормления.



## Вакцина против оспы кур

. Вакцина «на основе куриного эмбриона» содержит живой, неослабленный вирус оспы кур, способный вызвать серьезное заболевание у кур при неправильном использовании. Она вводится в перепонку крыла четырехнедельным цыплятам и молодкам примерно за 1–2 месяца до ожидаемого начала яйценоскости. Вакцинировать кур можно и в суточном возрасте. Одна вакцинация обеспечивает защиту на всю жизнь.

## Вакцина против оспы голубей

Вакцина против оспы голубей содержит живой, неослабленный, естественно встречающийся у голубей вирус. При неправильном использовании такой вакцины она может вызвать у этих птиц сильную реакцию. Вирус является **менее патогенным** для кур и индеек. Она может вводиться в перепонку крыла и ее можно использовать для кур любого возраста.

Индеек можно вакцинировать в любом возрасте в перепонку крыла или голень. При необходимости можно вакцинировать и однодневных индюшат, но для установления лучшего иммунитета правильнее подождать до 8 недели. Рекомендуется повторная вакцинация в период роста. И обязательно надо проводить повторную вакцинацию индеек, оставленных в качестве производителей.

### **Вакцина против оспы перепелов**

Для иммунизации перепелов, кур и индеек имеется живая вакцина на основе **вируса оспы перепелов**. Но она не обеспечивает надлежащую защиту от инфицирования вирусом оспы кур

## Результаты вакцинации

По прошествии 7–10 дней после вакцинации надо обследовать стаю на результаты. Результатом может считаться опухоль на коже или корка в месте проведения вакцинации. Это свидетельство **успешной вакцинации**.

Иммунитет обычно развивается спустя 10–14 дней после вакцинации.

При правильном применении вакцины большинство чувствительных птиц должны иметь такие результаты. На наличие подобных свидетельств вакцинации должна осматриваться большая часть из по крайней мере 10% птиц.

Отсутствие признаков вакцинации говорит о том, что птица уже привита либо ей вводилась плохая вакцина (с истекшим сроком применения или подвергшаяся вредному воздействию) или она вводилась неправильно.



След прививки на 5-6 день после вакцинации. Припухлость легко нащупать пальцами



## Вакцинация показана при следующих условиях

- 1) если стая в птичнике была инфицирована в предыдущий год; обязательной вакцинации против оспы кур должны подвергаться все молодые птицы, уже находящиеся в птичнике или попавшие туда из других мест;
- 2) если оспа была в прошлом году и для иммунизации применялась вакцина против оспы голубей, необходимо повторно привить птиц с помощью вакцины против оспы кур; это связано с небольшой длительностью действия иммунитета, полученного при использовании вакцины против оспы голубей;
- 3) для защиты от инфицирования из расположенных по соседству птичников в местностях с преобладанием оспы надо применять вакцину против оспы кур.

**Хозяйство** (ферма, отделение или населенный пункт), в котором установлена оспа, **объявляют неблагополучным и проводят в нем тщательную дезинфекцию**. Строго регламентируют ввоз и вывоз птицы, птицепродуктов, кормов и др. **Больную, слабую и истощенную птицу убивают, а клинически здоровую иммунизируют согласно действующему наставлению**. Птицу, заболевшую в течение 20 дней после вакцинации (из числа «инкубатилов»), также убивают. Иммунизируют всю клинически здоровую птицу и принадлежащую индивидуальным владельцам в районе неблагополучного или угрожаемого по оспе хозяйства.

**Мясо убитой птицы используют после ветеринарно-санитарного осмотра согласно правилам ветсанэкспертизы. Тушки истощенной птицы, а также имеющие поражения на разных участках, утилизируют. Если оспенные поражения находятся только на коже головы, ее утилизируют,**

а тушку и непораженные органы обеззараживают провариванием.

Трупы, кровь и все послеубойные отходы утилизируют.

Пух и перо дезинфицируют и вывозят на перерабатывающие предприятия в таре с двойной упаковкой и особой меткой «Подлежит дезинфекции!» с указанием в ветеринарном свидетельстве о неблагополучии хозяйства по оспе.

Пух и перо дезинфицируют текучим паром, парами формальдегида или погружением их на 1 час в щелочной раствор формальдегида