

# Офтальмологические заболевания у животных

Лекция по частной хирургии для студентов специальности  
«Ветеринария». Автор – Трошина Н.И.



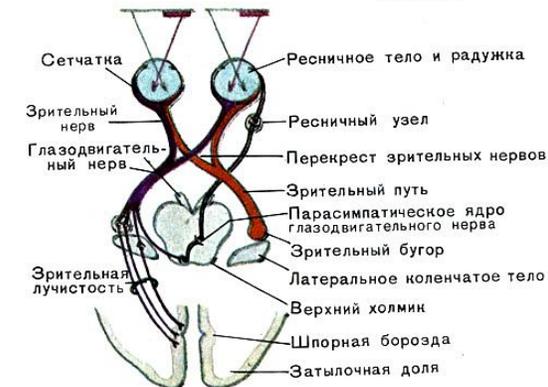
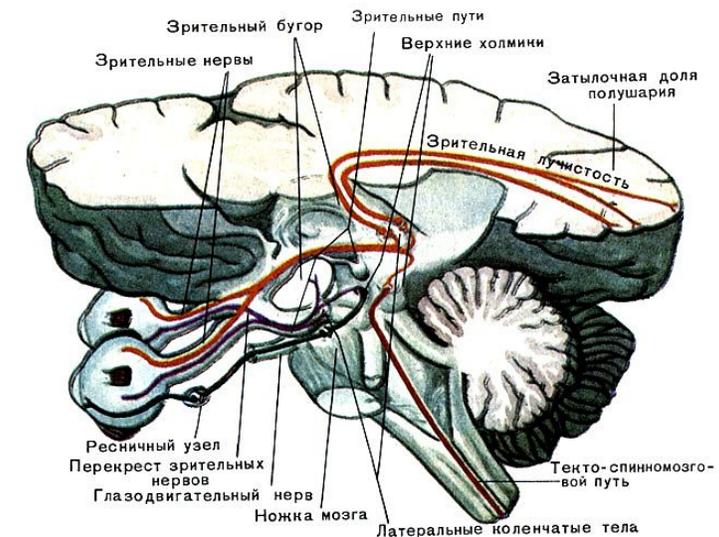
# План лекции

1. Основные понятия в офтальмологии
2. Классификация офтальмологических заболеваний у животных
3. Диагностика офтальмологической патологии
4. Первая помощь при офтальмологических заболеваниях
5. Лечение офтальмологических заболеваний у животных

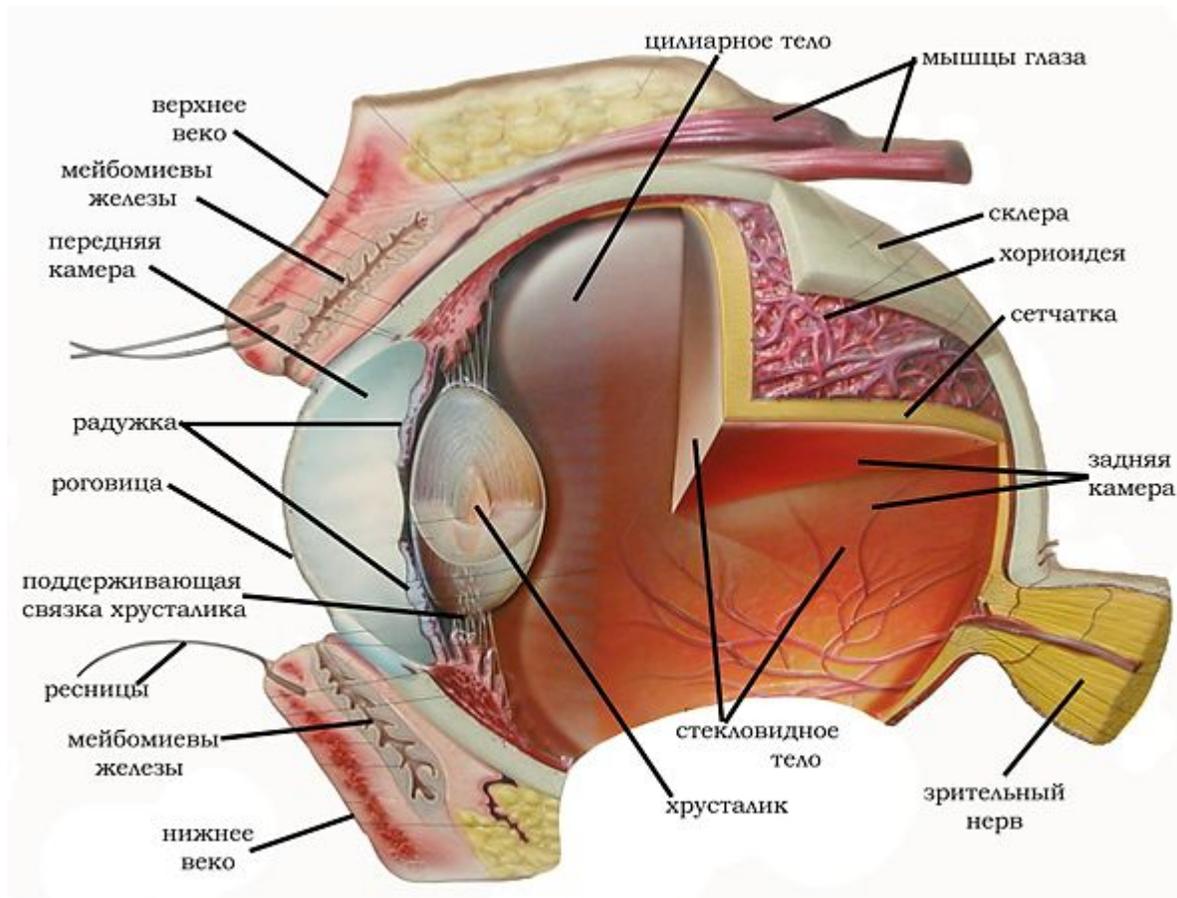


# Основные понятия в офтальмологии. Зрительный анализатор.

1. Рецепторная (световоспринимающая) часть - глазное яблоко с его структурными элементами;
2. Проводящая часть - нервные волокна, по которым от фоторецепторов сетчатки глаза нервные импульсы поступают в мозг;
3. Центральная часть зрительного анализатора - подкорковые центры и кора головного мозга (затылочные доли больших полушарий), где происходит преобразование нервных импульсов в зрительные образы.



# Основные понятия в офтальмологии. Строение глаза.



Коза



Лошадь



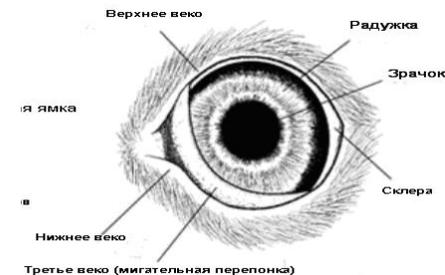
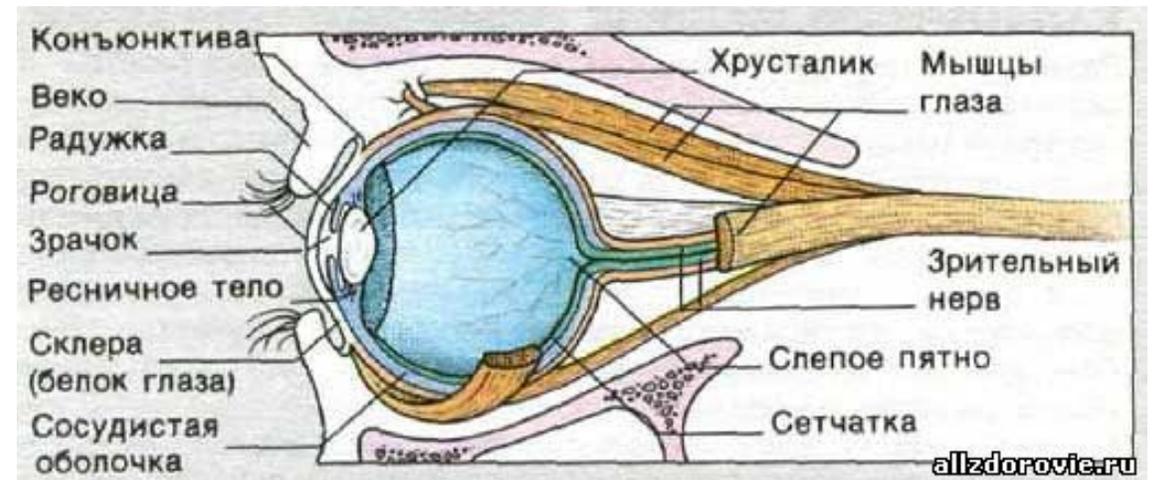
Осьминог



Кошка

# Основные понятия в офтальмологии. Защитные органы и структуры глаза .

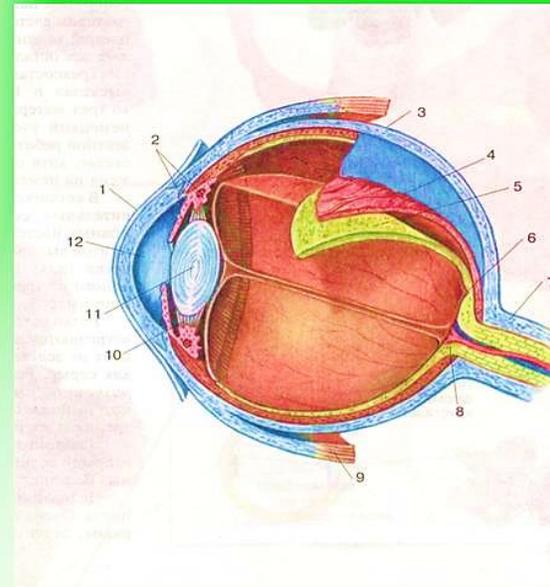
1. Орбита
2. Веки
  - верхнее
  - нижнее
  - третье
3. Глазодвигательные мышцы
4. Слезный аппарат глаза:
  - слезосекреторный аппарат глаза
    - слезная железа
    - дополнительная слезная железа Гарднера
    - железы конъюнктивы
  - слезоотводящие пути
    - слезные точки
    - слезные протоки
    - слезный мешок
    - слезно носовой канал



# Основные понятия в офтальмологии. Глазное яблоко .

1. Оболочки глазного яблока
  - Фиброзная
    - Склера
    - Роговица
  - Сосудистая
    - Радужка
    - Ресничное (цилиарное тело)
    - Собственно сосудистая оболочка (хориоидея)
  - Сетчатая
2. Внутриглазное содержимое
  - Внутриглазная влага
  - Хрусталик
  - Стекловидное тело

## Схема строения глазного яблока



- 1 – роговица
- 2 – радужная оболочка
- 3 – белочная оболочка (склера)
- 4 – сосудистая оболочка
- 5 – пигментный слой
- 6 – желтое пятно
- 7 – зрительный нерв
- 8 – сетчатка
- 9 - мышца
- 10– связки хрусталика
- 11 – хрусталик
- 12 – зрачок

# Классификация офтальмологических заболеваний у животных

## По видам пораженных структур:

- Заболевания век
- Заболевания конъюнктивы
- Заболевания роговицы и пр.

## По виду патологии:

- Травматические и воспалительные (блефариты, кератиты, конъюнктивиты, раны роговицы, панофтальмит)
- Дистрофические (катаракта, глаукома)
- Врожденные и генетически обусловленные (заворот век, врожденная глаукома, микрофтальмия, макрофтальмия)
- Новообразования (дермоид, новообразования век, склеры, радужки и пр.)

## По остроте течения заболевания:

- Острые (острый кератит, травматический блефарит)
- Подострые (аллергический кератоконъюнктивит)
- Хронические (катаракта)

## По происхождению:

- Первичные
- Вторичные (симблефарон, инфекционные, паразитарные воспалительные процессы)



# Диагностика офтальмологической патологии

1. Сбор анамнеза
2. Визуальный осмотр
3. Специальные тесты  
(флуоресциновый, Ширмера)
4. Измерение внутриглазного  
давления
5. Офтальмоскопия
6. Микроскопия
7. УЗИ глазного яблока



# Диагностика офтальмологической патологии.

## Тест Ширмера



Результаты теста Ширмера для собак :

Более 15 мм/мин - слезопродукция в норме  
10-15 мм/мин – начальная (ранняя) стадия синдрома сухого глаза

5-10 мм/мин - развитая (средняя) степень синдрома сухого глаза

Менее 5 мм/мин – далеко зашедшая (тяжелая) стадия синдрома сухого глаза.

У кошек нормальная слезопродукция может колебаться от 10 до 15 мм/мин.

# Первая помощь при офтальмологических заболеваниях

## Действия владельца при обнаружении заболеваний глаз:

- Оценить степень поражения глаз (при необходимости – промыть глаз тёплым стерильным физиологическим раствором – самотёком без напора)
- Предотвратить дальнейшее ухудшение состояния:
  - Наложить стерильную повязку
  - Предотвратить расчёсывание глаз при зуде и боли (воротник, короткая привязь)
- Срочно доставить к врачу



## Владельцам категорически не рекомендуется:

- Тереть глаз салфетками
- Применять ЛЮБЫЕ лекарственные препараты без рекомендации врача
- Оставлять животное с заболеванием глаз без помощи

# Лечение офтальмологических заболеваний у ЖИВОТНЫХ

**Лечение – только после постановки диагноза!**

До этого только **первая врачебная помощь:**

- Промывание глаз от выделений
- Предотвращение травматизации роговицы: искусственная слеза, корнер-гель и аналоги
- При наличии признаков гнойного воспаления – антимикробная терапия антибиотиком широкого спектра действия в виде капель.
- Защита пораженного глаза – воротник, повязки.

**Не применять кортикостероиды (в т.ч. в виде комплексных капель) до постановки**

**Виды лечения:**

**Терапевтическое** – местное применение капель и мазей, системное применение антимикробных и прочих средств.

**Хирургическое** – применение блокад (субконъюнктивальных и ретробульбарных), оперативное исправление патологии век (врожденной, приобретённой), удаление новообразований, оперативное лечение катаракты.

**Онкологическое** – применение методов химиотерапии, радиотерапии для лечения новообразований зрительного анализатора.

**Комплексное** – сочетание различных методов для достижения результата

# Лечение офтальмологических заболеваний у животных. Повреждение роговицы

- Диагностика:
  - Визуальный осмотр «под углом»
  - Биомикроскопия
  - Тест с флуоресцином
- Лечение (местно и системно)
  - противовоспалительные средства (глюкокортикоидные, НПВС),
  - антибактериальные,
  - противогрибковые,
  - антигистаминные
  - ферментные препараты
  - средства, стимулирующие регенерацию роговицы и защищающие её от внешних воздействий.
- **Никогда не назначать местно препараты кортикостероидов вне системы комплексного лечения и без точного обоснования необходимости их применения!!!!**

# Использованные материалы

<http://www.okodok.ru/kak-vidyat-zhivotnye/2/>

<http://kotonay.ru/articles/gerpesvirusnaya-infektsiya-koshek/?bxajaxid=2c4a67721e3e576d66de4778a9a1d3bb>