

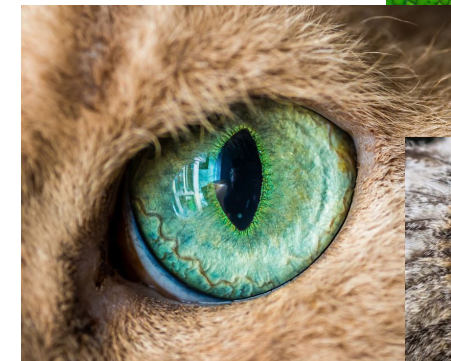
Офтальмологические заболевания у животных

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



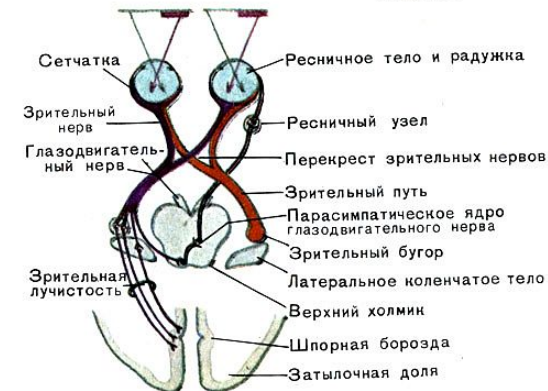
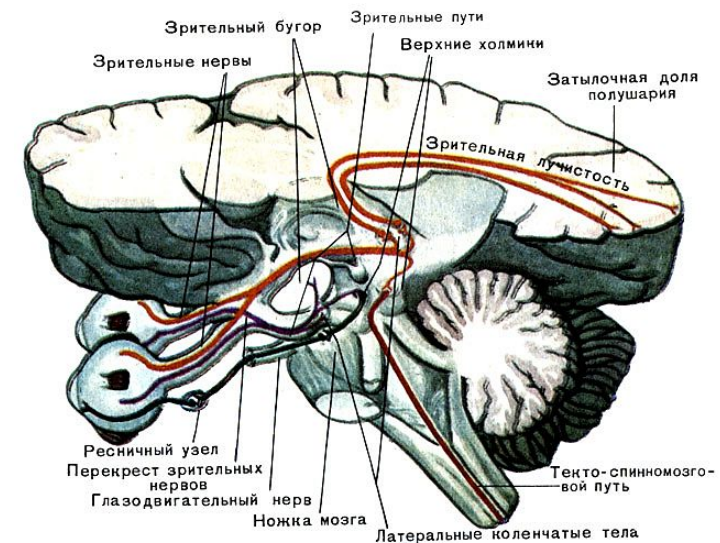
План лекции

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

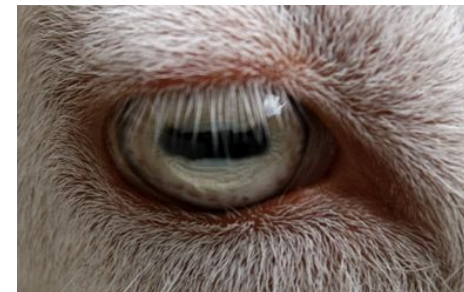
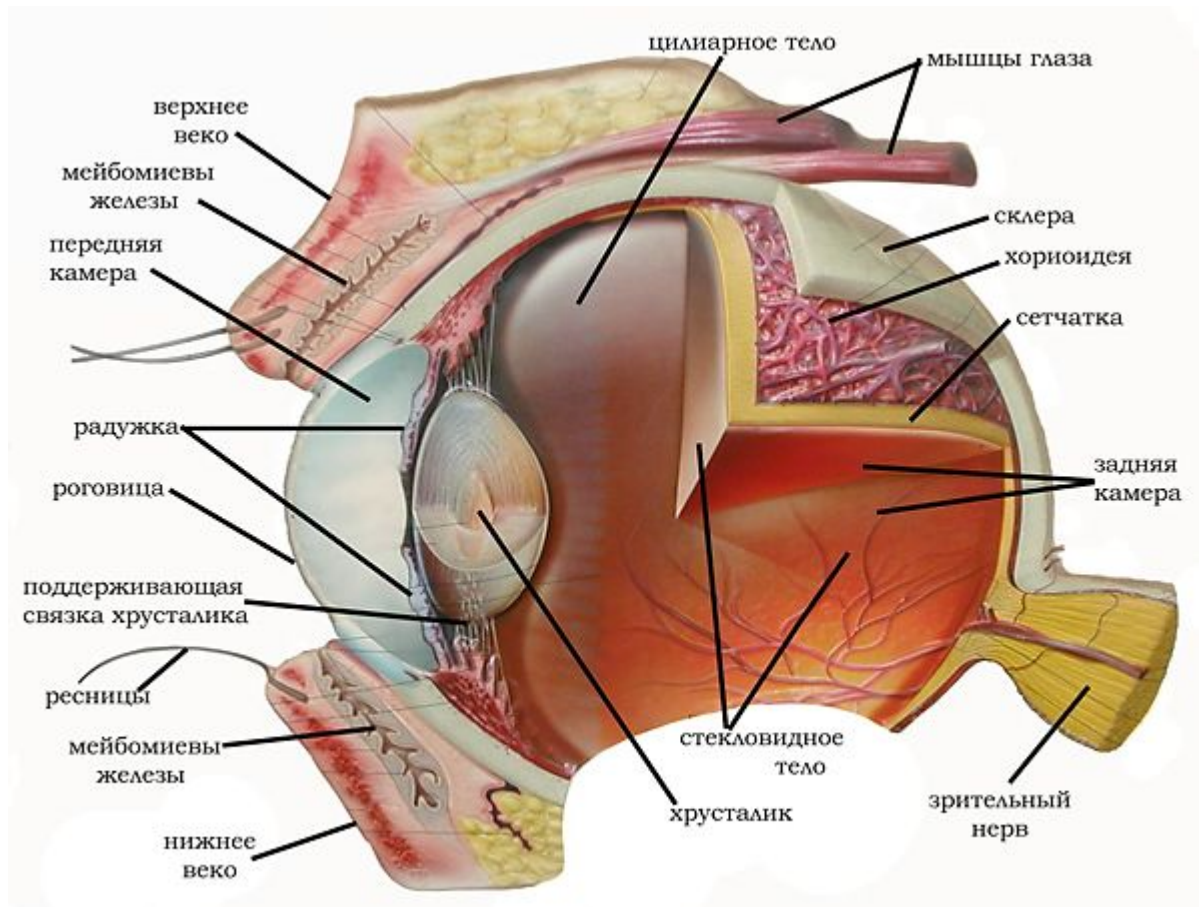


Основные понятия в офтальмологии. Зрительный анализатор.

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



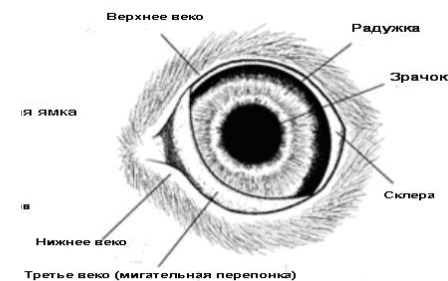
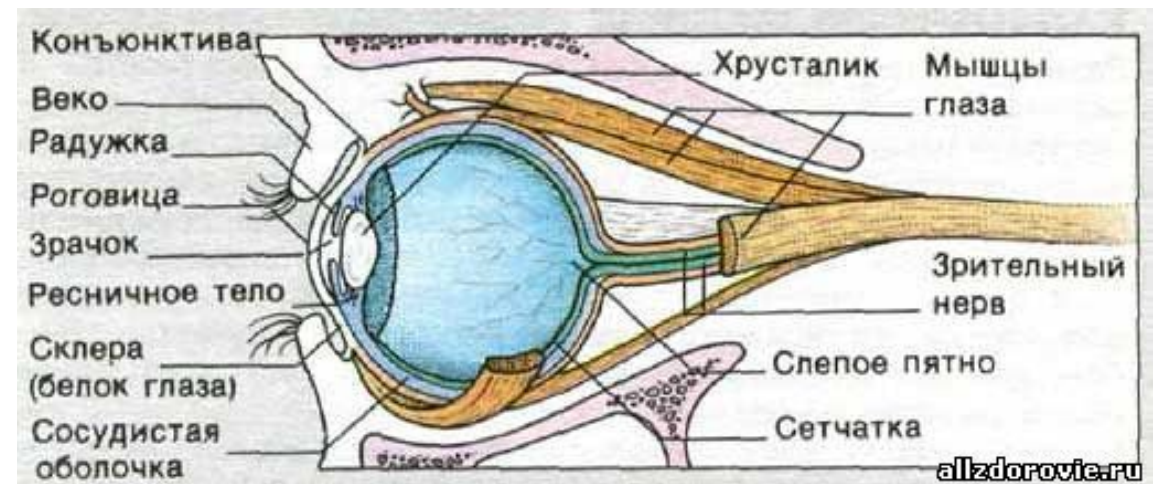
Осьминог



Кошка

Основные понятия в офтальмологии. Защитные органы и структуры глаза .

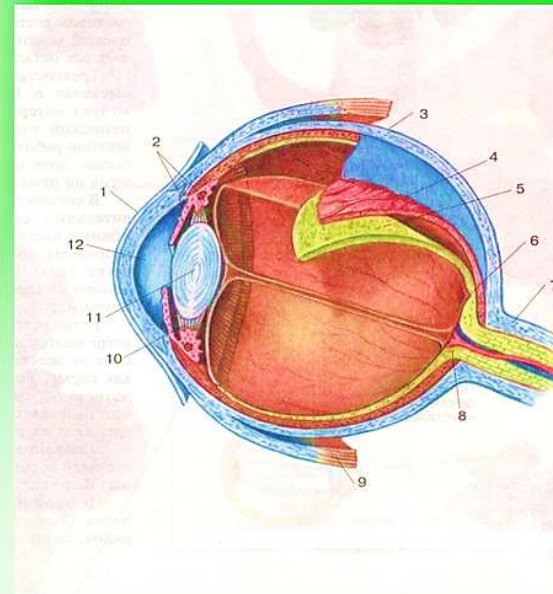
1. Орбита
2. Веки
 - верхнее
 - нижнее
 - третье
3. Глазодвигательные мышцы
4. Слезный аппарат глаза:
 - слезосекреторный аппарат глаза
 - слезная железа
 - дополнительная слезная железа Гарднера
 - железы конъюнктивы
 - слезоотводящие пути
 - слезные точки
 - слезные протоки
 - слезный мешок
 - слезно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