

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
Ларионов С.В.
«22» марта 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Молчанов А.В.
«23» марта 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**
 Специальность **36.05.01 Ветеринария**
 Квалификация (степень) выпускника **Специалист**
 Нормативный срок обучения **5 лет**
 Форма обучения **Очная**

| | Всего | Количество часов | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|------|
| | | в т.ч. по семестрам | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Общее количество часов | 72 | | | | | | | | | | | | | 72 |
| Контактная работа – всего, в т.ч.: | 32 | | | | | | | | | | | | | 32 |
| лекции | 16 | | | | | | | | | | | | | 16 |
| лабораторные | 16 | | | | | | | | | | | | | 16 |
| практические | x | | | | | | | | | | | | | X |
| Самостоятельная работа | 40 | | | | | | | | | | | | | 40 |
| Количество рубежных контролей | x | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Форма итогового контроля | x | | | | | | | | | | | | | зач. |
| Курсовой проект (работа) | x | | | | | | | | | | | | | x |

Разработчики: доцент Каишутина Т.А. (подпись),
 доцент Чучин В.Н. (подпись).

Саратов - 2016

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Офтальмология» является формирование у студентов навыков проведения хирургических операций на глазах животных и умения лечить и осуществлять диагностику патологических состояний, опираясь на знание анатомии и физиологии органа зрения и разрабатывать меры предупреждения офтальмологических хирургических болезней

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 «Ветеринария» дисциплина «Офтальмология» относится к дисциплинам по выбору первого блока.

Для освоения дисциплины «Офтальмология» исходными служат знания, полученные в ходе изучения таких дисциплин как «Биологическая физика», «Органическая и физколлоидная химия», «Биологическая химия», «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Ветеринарная микробиология и микология», «Клиническая диагностика», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Иммунология», «Клиническая анатомия» и др.

. Приступая к изучению дисциплины, для качественного усвоения материала студент должен:

- знать: основы прописей рецептов, физиологические и анатомические особенности строения органа зрения разных видов животных, основных патогенных микробов и опасность, которую они представляют;

- уметь проводить клиническое исследование животных (измерение температуры, пульса, дыхания, осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию, забор крови и мочи), выписывать рецепты, вводить лекарства в организм и соблюдать правила безопасности при работе с животными.

Дисциплина «Офтальмология» поможет выпускнику в его профессиональной ветеринарной деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Офтальмология» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции в области врачебной деятельности: «Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания,

остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия» (ПК-5).

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *Знать* теоретические основы ветеринарной офтальмологии;
- *Уметь*:
 - рассчитать экономическую целесообразность выполнения хирургических операций,
 - применить выработанные технические навыки хирургического оперирования в области глаз животных на практике,
 - устранять возможные осложнения, возникающие при лечении глаз животных;
- *Владеть*:
 - техникой проведения основных хирургических офтальмологических операций:
 - методами профилактики хирургической инфекции (стерилизация хирургических инструментов, операционного поля, рук хирурга),
 - хирургическими способами лечения открытых и закрытых повреждений органа зрения больных животных.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы – 72 часа, из них контактная работа – 32 часа, самостоятельная работа - 40 часов.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа Количество часов | Контроль знаний | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------|----------|--|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Вид | Форма | max балл | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| __10__ семестр | | | | | | | | | | |
| 1. | <p>Анатомия и физиология органа зрения и его вспомогательных приспособлений.</p> <p>1. Развитие органа зрения у млекопитающих. Анатомия глаза коровы, лошади, свиньи, овцы.</p> <p>1.1 Глазное яблоко. Зрительный нерв.</p> <p>1.2. Светопреломляющие среды.</p> <p>2. Защитный, или вспомогательный</p> | 1 | Л | В | 2 | 2 | | | КЛ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|----|----|----|
| | <p>аппарат глаза .</p> <p>2.1. Орбита, или глазница. Периорбита. Веки. Глазной жир. Слезный аппарат.</p> <p>2.2. Двигательный аппарат. Глазные нервы. Кровеносная и лимфатическая системы глаза.</p> <p>3. Краткие данные о физиологии органа зрения.</p> <p>3.1. Гемато-офтальмологический барьер.</p> <p>3.2. Зрительное восприятие Цветовосприятие у животных.</p> | | | | | | | | |
| 2 | <p>Анатомия и физиология органа зрения и его вспомогательных приспособлений.</p> <p>1. Анатомия глаза коровы, лошади, свиньи, овцы.</p> <p>1.1 Глазное яблоко.</p> <p>1.2. Светопреломляющие среды.</p> <p>2. Защитный, или вспомогательный аппарат глаза .</p> <p>2.1. Орбита, или глазница. Периорбита. Веки. Глазной жир. Слезный аппарат.</p> <p>3. Краткие данные о физиологии органа зрения.</p> | 2 | ЛЗ | В | 2 | 2 | ВК | ПО | 3 |
| 3 | <p>Исследование и диагностика болезней глаз.</p> <p>1. Исследование зрительной способности. Осмотр глаза и окружающих его частей. Исследование слезоотводящих путей. Особенности слезного канала у лошади.</p> <p>2. Кератоскопия. Исследование глаза боковым освещением. Исследование глаз при помощи Пуркине-Сансоновских изображений.</p> <p>3. Офтальмоскопия. Исследование дна глаза.</p> | 3 | Л | Т | 2 | 2 | | КЛ | |
| 4 | <p>Исследование и диагностика болезней глаз.</p> <p>1. Исследование зрительной способности. Осмотр глаза и окружающих его частей. Исследование слезоотводящих путей. Особенности слезного канала у лошади.</p> <p>2. Кератоскопия. Исследование глаза боковым освещением. Исследование глаз при помощи Пуркине-Сансоновских изображений.</p> <p>3. Офтальмоскопия. Исследование дна</p> | 4 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|----|----|----|
| | глаза. | | | | | | | | |
| 5 | <p>Основы терапии болезней глаз</p> <p>1. Формы и способы применения лекарственных средств в офтальмологии.</p> <p>2. Характеристика лекарственных веществ, применяемых в ветеринарной офтальмологии.</p> <p>2.1. Диагностические.</p> <p>2.2. Обезболивающие.</p> <p>2.3. Антисептические.</p> <p>2.4. Новокаиновая терапия, гормонотерапия, тканевая терапия и др.</p> <p>Осложнения при лекарственной терапии.</p> | 5 | Л | Т | 2 | 2 | | КЛ | |
| 6 | <p>Основы терапии болезней глаз</p> <p>1. Формы и способы применения лекарственных средств в офтальмологии.</p> <p>2. Характеристика лекарственных веществ, применяемых в ветеринарной офтальмологии.</p> <p>2.1. Диагностические.</p> <p>2.2. Обезболивающие.</p> <p>2.3. Антисептические.</p> <p>2.4. Новокаиновая терапия, гормонотерапия, тканевая терапия и др.</p> <p>Осложнения при лекарственной терапии.</p> | 6 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | | | |
| 7 | <p>Болезни костной орбиты и периорбиты.</p> <p>1. Травмы в области глазницы. Раны, ушибы, переломы.</p> <p>2. Флегмона глазницы.</p> <p>Новообразование.</p> <p>Болезни век.</p> <p>1. Раны, ушибы, ожоги.</p> <p>2. Воспаление век. Ячмень. Градина.</p> <p>3.. Заворот. Выворот век. Несмыкание, опущение век. Новообразования..</p> <p>4. Воспаление третьего века у собаки.</p> <p>Болезни слезного аппарата.</p> | 7 | Л | Т | 2 | 2 | | | КЛ |
| 8 | <p>Болезни костной орбиты и периорбиты.</p> <p>1. Травмы в области глазницы. Раны, ушибы, переломы.</p> <p>2. Флегмона глазницы.</p> <p>Новообразование.</p> <p>Болезни век.</p> <p>1. Раны, ушибы, ожоги.</p> <p>2. Воспаление век. Ячмень. Градина.</p> <p>3.. Заворот. Выворот век. Несмыкание,</p> | 8 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | Т | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|----|----|----|
| | опущение век. Новообразования.. 4. Воспаление третьего века у собаки. Болезни слезного аппарата. | | | | | | | | |
| 9 | Болезни конъюнктивы. 1. Травмы конъюнктивы. 2. Воспаления конъюнктивы. Конъюнктивиты катаральный, гнойный, фолликулярный, фликтенулезный. 3. Дифференциальная диагностика конъюнктивитов у крупного рогатого скота. 4. Новообразования. Болезни склеры. | 9 | Л | М | 2 | 2 | | КЛ | |
| 10 | Болезни конъюнктивы. 1. Травмы конъюнктивы. 2. Воспаления конъюнктивы. Конъюнктивиты катаральный, гнойный, фолликулярный, фликтенулезный. 3. Дифференциальная диагностика конъюнктивитов у крупного рогатого скота. 4. Новообразования. Болезни склеры. | 10 | ЛЗ | М | 2 | 2 | РК | ПО | 8 |
| 11 | Болезни роговицы. 1. Раны роговицы 2. Воспаление роговицы. Кератиты: катаральный, гнойный, фликтенулезный, увеальный, нейропаралитический, 3. Телязиозный кератит. Риккетсиозный керато-конъюнктивит у крупного рогатого скота. Мероприятия при риккетсиозе в неблагополучных пунктах. 4. Дифференциальная диагностика кератитов у крупного рогатого скота. Болезни сосудистого тракта. Болезни сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги, хрусталика и стекловидного тела. | 11 | Л | ПК | 2 | 2 | | КЛ | |
| 12 | Болезни роговицы. 1. Раны роговицы 2. Воспаление роговицы. Кератиты: катаральный, гнойный, фликтенулезный, увеальный, нейропаралитический, 3. Телязиозный кератит. Риккетсиозный керато-конъюнктивит у крупного рогатого скота. Мероприятия при риккетсиозе в неблагополучных пунктах. 4. Дифференциальная диагностика кератитов у крупного рогатого скота. | 12 | ЛЗ | ПК | 2 | 2 | ТК | Р | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|-----------|----------|--------|
| | Болезни сосудистого тракта. Болезни сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги, хрусталика и стекловидного тела. | | | | | | | | |
| 13 | Болезни, поражающие все части глаза 1. Панофтальмит. Особенности протекания панофтальмита у кошки. 2. Атрофия глаза.. 3. Периодическое воспаление глаз. Инфекционное воспаление сосудистого тракта у крупного рогатого скота. Расстройство циркуляции лимфы. 1. Первичная глаукома. 2. Водянка глаза. | 13 | Л | Т | 2 | 2 | | КЛ | |
| 14 | Болезни, поражающие все части глаза 1. Панофтальмит. Особенности протекания панофтальмита у кошки. 2. Атрофия глаза.. 3. Периодическое воспаление глаз. Инфекционное воспаление сосудистого тракта у крупного рогатого скота. Расстройство циркуляции лимфы. 1. Первичная глаукома. 2. Водянка глаза. | 14 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | | | |
| 15 | Функциональные расстройства глаза 1. Косоглазие. Дрожание глаза. Вторичные заболевания глаз. 1. Инфекционные болезни. Болезни нервной системы. 2. Внутренние незаразные болезни. Паразитарные болезни. 3. Отравления животных минеральными и растительными ядами и их влияние на глаза. 4. Состояние глаз при хирургических болезнях. | 15 | Л | Т | 2 | 2 | | КЛ | |
| 16 | Итоговое занятие по офтальмологической патологии и хирургическим и терапевтическим способам лечения больных животных. | 16 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | РК ТР, | ПО УО | 8 3 |
| | Выходной контроль | | | | | 8 | Вых. К | 3 | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--------------|---|---|---|----|----|---|---|----|
| | Итого | | | | 32 | 40 | | | 32 |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, Вых.К – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Офтальмология» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: моделирование, проблемное занятие, визуализация, пресс-конференция.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 43% аудиторных занятий (во ФГОС ВО не менее 30%).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Лебедев, А.В.** Ветеринарная офтальмология: учеб. / А.В. Лебедев, В.А. Черванев, Л.П. Трояновская. – М.: КолосС, 2004. – 210 с.-ISBN 5-9532-0133-8.

2. **Семенов, Б.С.** Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учеб. / Б.С. Семенов, В.А. Стекольников, Д.И. Высоцкий. - М., Колос, 2004. – 376с.-ISBN 5-95320-027-7.

3. **Петраков, К.А.** Оперативная хирургия с основами топографической анатомии животных. / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский. – М.: КолосС, 2008. – 453с.-ISBN 978-5-9532-0473-6.

4. **Семенов, Б.С.** Оперативная хирургия у животных. / Б.С. Семенов, В.Н. Виденин, А.Т. Вощевоз. – М.: КолосС, 2012.– 423с.-ISBN 5-9532-0828-6.

б) дополнительная литература

1. **Авроров, В.Н.** Ветеринарная офтальмология. / В.Н. Авроров, А.В.Лебедев. – М.: Агропромиздат, 1985. – 295 с.

2. **Риис, Р.К.** Офтальмология мелких домашних животных. / Р.К. Риис. – М.: Аквариум, 2003. – 103 с.-ISBN 5-98435-564-7.

3. **Семенов, Б.С.** Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных. / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2003. – 263с.

4. **Кашутина, Т.А.** Практикум по ветеринарной хирургии: учебно-методическое пособие/ Т.А. Кашутина, В.Н. Чучин. – Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2010. – 379 с.

5. **Петраков, К.А.** Оперативная хирургия с топографической анатомией животных / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский. – М.: КолосС, 2001. – 424с.

6. **Веремей, Э.И.** Оперативная хирургия с основами топографической анатомии. / Э.И.Веремей, Б.С. Семенов. –М.: Ураджай , 2001. – 537с.

7. **Щебиц, Х.** Оперативная хирургия собак и кошек. / Х. Щебиц, В. Брасс. – М.: Аквариум , 2001. – 512с.

8. Современные исследования в хирургии и онкологии животных / С.В. Серeda [и др.]. – М: Ассоциация практикующих ветеринарных врачей, 2009. – 44 с.

9. **Начатов, Н.Я.** Практикум по оперативной хирургии. / Н.Я. Начатов, О.Р. Сидбко; Омский государственный аграрный университет, Институт Ветеринарной Медицины. – Омск :ОмГау , 2007. – 156с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Yandex, Google, Bing, Rambler:

1. [http:// library.sgau.ru](http://library.sgau.ru) - Электронная библиотека СГАУ

2. www.allvet.ru Ветеринарная медицина

3. www.bayeranimalhealth.ru

4. www.vetimpex.ru

5. www.agrofarmvrn.ru Компания "Агрофарм"

6. www.vrnagro.ru ветеринарная компания «Агросервис»

7. www.nita-farm.ru - ЗАО «Нита-Фарм»

8. www.vicgroup.ru - Группа компаний ВИК

9. www.intervet.ru – Интервет

10. www.veterinars.ru – ветеринар.

11. klindiagsren2006.djvu

12. <http://e.lanbook.com/>

13. <http://www.iprbookshop.ru>

14. <http://znanium.com>

15. [http:// polpred.com/](http://polpred.com/)

16. <http://www.scopus.com>

17. <http://www.elibrary.ru>

18. <http://ruc ont.ru/>

19. <http://www.iprbookshop.ru>

20. <http://znanium.com>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

- 1) мультимедийные лекции,
- 2) видеофильмы,
- 3) сельскохозяйственные животные, находящиеся в стационаре (коровы, лошади, овцы, козы) и мелкие домашние (собаки и кошки), находящиеся в ветеринарном госпитале,
- 4) плакаты, муляжи, музейные препараты, инструменты и т.д..

8. Фонд оценочных средств

Представлен в приложении 1 к рабочей программе по дисциплине «Офтальмология».

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Офтальмология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Офтальмология»

Методические указания по изучению дисциплины «Офтальмология» включают в себя*:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ - приложение 3.
2. Тесты, АПИМы – приложение 4..

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ»
« 22 » июня 2016_ года
(протокол № 13_).*