

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций в сфере
сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
Факультет биотехнологий и ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета биотехнологий и
ветеринарной медицины

_____ Д.А. Ранделин

«15» сентября 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.02 Офтальмология

Кафедра «Акушерство и терапия»

Уровень высшего образования специалитет

Направленность (профиль) 36.05.01 «Ветеринария»

Форма обучения Очно-заочная

Год начала реализации образовательной программы 2019

**Волгоград
2022г.**

Авторы:

Доцент _____ Петухова Е.В.

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» _____

Зав. кафедрой «Анатомия и физиология животных» проф., д.б.н. _____ А.А. Ряднов

Зав. кафедрой «Акушерство и терапия»
доцент, к.б.н. _____ В.Д. Кочарян

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры «Анатомия и физиология животных»
Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.
Заведующий кафедрой
проф., д.б.н. _____ Ряднов А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины
Протокол № 1 от «15» сентября 2022 г.
Председатель методической комиссии факультета
_____ Шперов А.С.

1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины «Офтальмология» является формирование у будущих специалистов врачебного мышления на основе классических и современных учений о методах диагностики и лечения наиболее часто встречающихся болезней глаз как сельскохозяйственных, так и домашних животных.

Дисциплина призвана активизировать творческую деятельность студентов в учебном процессе с учетом современных тенденций и содействовать в овладении навыками проведения самостоятельных научных исследований.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- изучение анатомо-физиологических особенностей и функций различных отделов зрительного анализатора, защитного аппарата глаза; анатомо-физиологических особенностей органа зрения различных видов животных и птиц.

- освоение основных методов исследования (наружный осмотр, боковое освещение, проходящий свет, обратная и прямая офтальмоскопия, определение центрального и периферического зрения, сумеречного и цветового зрения у разных видов животных) и других современных методов обследования животных с заболеваниями глаз.

- изучение методов определения нормальной и патологической рефракции глаз у животных.

- клинической картины повреждений органа зрения. Помочь освоить технику извлечения поверхностно лежащих инородных тел с конъюнктивы и роговицы, ознакомить с основными методами лечения и профилактики повреждений органа зрения.

- изучение методов диагностики и лечения воспалительных заболеваний, травматических повреждений и новообразований в области глаз.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций, а также знаний, умений, навыков, необходимых для решений профессиональных задач во врачебной деятельности и проектно-консультационной деятельности:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|--|---|
| <p>ПК-2</p> <p>Проведение мероприятий по лечению больных животных</p> | <p>ПК-2.9 Знает методы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся болезней глаз как сельскохозяйственных, так и домашних животных.</p> | <p>Знать разработку плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур при заболеваниях глаз, оценивать эффективность лечения при офтальмологических манипуляциях.</p> <p>Владеть Методами медикаментозного лечения офтальмологических патологий животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями,</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, владеть оперативными методами лечения патологий глаз животных и показания к их применению |
|--|--|--|

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Офтальмология» (Б1.В.ДВ.5.2) относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б 1 «Дисциплины» (модули) ОПОП ВО подготовки специалистов 36.05.01 «Ветеринария».

Для успешного освоения данной дисциплины необходимо обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин как «Физиотерапия», «Диетология», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Фармакология. Токсикология», в видовом, возрастном и морфофункциональном аспектах, применять приемы оперативного вмешательства, консервативного лечения животных с заболеваниями глаз.

В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Офтальмология», будут полезными при освоении таких дисциплин, как «Эпидемиология. Эпизоотология», «Организация ветеринарного дела», «Судебная ветеринарная экспертиза».

Место дисциплины в структуре образовательной программы

| Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций | Форма обучения | Курсы обучения* | | | | | |
|---|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |
| ПК-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных | | | | | | | |
| Б1.О.28 Оперативная хирургия с | Очная | | | + | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|--|---|---|---|---|---|
| топографической анатомией | Заочная | | | + | | | |
| Б1.О.30 Болезни мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических животных | Очная | | | | | + | |
| | Заочная | | | | | | + |
| Б1.О.32 Акушерство, гинекология и биотехника размножения | Очная | | | | + | | |
| | Заочная | | | | + | | |
| Б1.О.33 Внутренние незаразные болезни | Очная | | | | + | + | |
| | Заочная | | | | + | + | |
| Б1.В.01 Ветеринарная фармакология. Токсикология | Очная | | + | + | | | |
| | Заочная | | | + | + | | |
| Б1.В.02 Паразитология и инвазионные болезни | Очная | | | + | | | |
| | Заочная | | | | | + | + |
| Б1.В.ДВ.03.01 Ортопедия | Очная | | | | | + | |
| | Заочная | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.03.02 Офтальмология | Очная | | | | | + | |
| | Заочная | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.05.01 Болезни пчел и рыб | Очная | | | + | | | |
| | Заочная | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 Биология и патология пчел и рыб | Очная | | | + | | | |
| | Заочная | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 Болезни молодняка | Очная | | | | + | | |
| | Заочная | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 Болезни птиц | Очная | | | | + | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|--|--|--|---|---|---|
| | Заочная | | | | + | | |
| Б2.О.05(П) Преддипломная практика | Очная | | | | | + | |
| | Заочная | | | | | | + |
| Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Очная | | | | | + | |
| | Заочная | | | | | | + |

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Очная форма обучения

| Вид учебной работы | | Всего часов | Распределение часов по семестрам | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------------|--|
| | | | 9 семестр | |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего | | 54 | 54 | |
| Лекции (Л) | | 18 | 18 | |
| Практические занятия (ПЗ) / Семинары (С) | | 36 | 36 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | - | | |
| Самостоятельная работа обучающихся, всего | | 54 | 54 | |
| Курсовой проект (КП) | | | | |
| Курсовая работа (КР) | | - | - | |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | | | | |
| Реферат (Реф) | | | | |
| Самостоятельное изучение разделов и тем | | 54 | 54 | |
| Вид промежуточной аттестации | зачет | 0 | 0 | |
| | зачет с оценкой | | | |
| | экзамен | | | |
| Общая трудоёмкость | часов | 108 | 108 | |
| | зачётных единиц | 3 | 3 | |

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание лекций

| № п/п | Тема лекций | Объем, ч | |
|----------|--|----------------|---------|
| | | Форма обучения | |
| | | Очная | Заочная |
| 1. | Анатомия глаза. Защитные приспособления (костная орбита, фасции орбиты, глазной жир, веки, слёзный аппарат). Глазное яблоко (оболочки глаза, глазное содержимое). Зрительный нерв. Мышечный аппарат глаза. | 2 | |
| 2. | Физиология глаза. Рефракция (эмметропия и аметропия). Аккомодация. Моноккулярное и бинокулярное зрение. | 2 | |
| 3. | Методы исследования глаз. Общие методы (определение зрительной способности, осмотр, пальпация, использование лекарственных препаратов). Инструментальные методы (кератоскопия, исследование боковым или фокусным освещением, Пуркинье-Сансоновские изображения, офтальмоскопия). | 2 | |
| 4. | Болезни в области орбиты. Новообразования глаза. | 2 | |
| 5. | Болезни слёзных органов. Болезни зрительного нерва | 2 | |
| 6. | Болезни век | 2 | |
| 7. | Болезни роговицы и конъюнктивы. | 2 | |
| 8. | Болезни сосудистой оболочки. Патология хрусталика и стекловидного тела. | 2 | |
| 9. | Болезни сетчатой оболочки. Глаукома. Панофтальмит. | 2 | |
| | Итого | 18 | |

4.2. Практические (семинарские) занятия

| № п/п | Тема практических (семинарских) занятий | Объем, ч | |
|----------|---|----------------|---------|
| | | Форма обучения | |
| | | Очная | Заочная |
| 1. | Техника безопасности при работе с животными. Анатомия глаза (защитные приспособления, глазное яблоко) | 4 | |
| 2. | Общие методы исследования глаз. | 4 | |

| | | | |
|----|--|-----------|--|
| 3. | Инструментальные методы исследования глаз | 4 | |
| 4. | Исследование дна глаза в прямом и обратном виде | 4 | |
| 5. | Определение рефракции | 4 | |
| 6. | Исследование животных с травмами в области глаз | 4 | |
| 7. | Исследование животных с болезнями конъюнктивы | 4 | |
| 8. | Исследование животных с болезнями роговицы | 4 | |
| 9. | Исследование животных с новообразованиями в области глаз | 4 | |
| | Итого | 36 | |

4.3. Лабораторный практикум (не предусмотрен).

4.4 Перечень тем для самостоятельного изучения

| № п/п | Тема для самостоятельного изучения | Объем, ч | |
|-------|--|----------------|---------|
| | | Форма обучения | |
| | | Очная | Заочная |
| 1. | Анатомия глаза. Защитные приспособления (костная орбита, фасции орбиты, глазной жир, веки, слёзный аппарат). Глазное яблоко (оболочки глаза, глазное содержимое). Зрительный нерв. Мышечный аппарат | 6 | |
| 2. | Физиология глаза. Рефракция (эмметропия и аметропия). Аккомодация. Монокулярное и бинокулярное зрение | 6 | |
| 3. | Методы исследования глаз. Общие методы (определение зрительной способности, осмотр, пальпация, использование лекарственных препаратов). Инструментальные методы (кератоскопия, исследование боковым или фокусным освещением, Пуркинье-Сансоновские изображения, офтальмоскопия). | 6 | |
| 4. | Болезни в области орбиты. Новообразования глаза. | 6 | |
| 5. | Болезни слёзных органов. Болезни зрительного нерва | 6 | |
| 6. | Болезни век | 6 | |
| 7. | Болезни роговицы и конъюнктивы. | 6 | |
| 8. | Болезни сосудистой оболочки. Патология хрусталика и стекловидного тела. | 6 | |
| 9. | Болезни сетчатой оболочки. Глаукома. | 6 | |

| | | | |
|--|--------------|-----------|--|
| | Панофтальмит | | |
| | Итого | 54 | |

4.5. Другие виды самостоятельной работы (не предусмотрены)

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине рекомендуется следующая учебно-методическая литература:

1. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебник для вузов / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский ; под ред. К. А. Петракова. - М. : КолосС, 2004. - 424, [4] с. : ил. - ISBN 5-9532-0067-6 : 316-80.
2. Лебедев А. В. Ветеринарная офтальмология : [учеб. пособие для студ. вузов] / А. В. Лебедев, В. А. Черванев, Л. П. Трояновская. - М. : КолосС, 2004. - 200 с. - (Учебники и учебные пособия). - ISBN 5-9532-0133-8 : 147,20.
3. Сапожников, А.Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс]: учеб. пособ / А.Ф. Сапожников, И.Г. Конопельцев и [и др.] - Электрон. текстовые дан.- «ЛАНЬ», 2011.-Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/1545/page168/>
4. Иванов, В.П. Ветеринарная клиническая рентгенология [Электронный ресурс]: учеб. пособ/ В.П. Иванов.- Электрон. текстовые дан.- «ЛАНЬ», 2014.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/52618/>
5. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по ветеринарной хирургии, раздел «Офтальмология» для студентов 5 курса очного обучения (для студентов 5-6 курсов очного и заочного отделения зооветеринарного факультета) /Сост. Е.В. Петухова, А.А. Ряднов, Т.А. Ряднова, Т.Л. Крюкова; ИПК «Нива» ФГОУ ВПО «Волгоградская.ГСХА» - Волгоград, 2009.- 28 с.
6. Периодические издания: «Ветеринария», «Животноводство России».

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| №№ п/п | Наименование оборудованных учебных аудиторий (помещений) | Перечень основного оборудования, приборов и материалов |
|--------|--|---|
| 1. | Аудитория 104лжк | Портативный проектор Vivitek 0551, Экран на штативе Digis Kontur-ADSKA-11-0 |
| 2. | Операционная | Стол ветеринарный хирургический «СВС-1» |

| | | |
|--|--|---|
| | | Дистиллятор ДВ-4А Стерилизатор воздушный мед. ГП-40-01 «ММ-Ч» - 1 Стул хирургический - 1 Термостат элек. суховоздушный ТС-1/80 СПУ - 1 Светильник хирургический стационарный регулируемый СР-4М – 1 Автоклав ВК-30 -1 Набор хирургический большой |
|--|--|---|

