



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

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

_____ Молчанов А.В.

«__» _____ 2013г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Ларионов С.В.

«__» _____ 2013г.

РАБОЧАЯ (МОДУЛЬНАЯ) ПРОГРАММА

Дисциплина Акушерские, хирургические болезни мелких животных

Для специальности 111201.65- Ветеринария

Кафедра «Терапия, акушерство и фармакология»

Курс 4-5

Семестр 8-10

Объем дисциплины:

Всего часов – 226

Из них: аудиторных – 114

в т.ч. лекции – 44

практические занятия – 8

лабораторные занятия – 62

самостоятельная работа – 112

Форма итогового контроля: зачет – 8 семестр, экзамен-10 семестр

Программу составил: доцент Клочков С.Д.

Саратов, 2013

Введение

Рабочая (модульная) программа:

- предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину, и студентов специальности 111201.65 - Ветеринария, участвующих в процессе изучения дисциплины;
- устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям студента и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Раздел 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: научить студента выполнять диагностику акушерской патологии, проводить терапию и профилактику различных форм бесплодия; устанавливать различные виды травматизма мелких непродуктивных животных, владеть основными принципами их лечения и профилактики.

Задачи: в результате изучения дисциплины студент должен иметь представление о роли, значении и месте основных положений ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения и хирургических заболеваний мелких непродуктивных животных.

– Студент должен знать: особенности строения половых органов, тип плаценты, строение плодных оболочек, анатомо-физиологические особенности строения костного сухожильно-связочного аппарата мелких непродуктивных животных.

– Студент должен уметь: определять беременность, владеть техникой оказания родовспоможения, ставить диагноз и дифференциальный диагноз на патологию половых органов, заболевания в области головы, глаз, конечностей; проводить лечебные процедуры по их лечению.

Раздел 2. Исходные требования к подготовленности студентов

Дисциплина относится к циклу дисциплин специализации. Изучение курса болезней мелких непродуктивных животных осуществляется с учетом знаний об анатомическом строении органов плотоядных животных, физиологических и морфофункциональных особенностей их организма, вопросов кормления, изучаемых на кафедрах нормальной анатомии и гистологии, физиологии экологии и фармакологии, кормления сельскохозяйственных животных.

Приступая к изучению дисциплины, студент должен знать анатомические особенности строения органов мелких непродуктивных животных.

Раздел 3. Содержание и методика входного контроля

Входной контроль по дисциплине проводится в 8-м и 10-м семестрах. Этот вид контроля позволяет проверить исходный уровень знаний студента, его готовность к изучению данной дисциплины и дает возможность правильно выбрать методику изложения учебного материала.

Для успешного прохождения входного контроля студент должен продемонстрировать знание законов, определений, формул по базовым дисциплинам.

Входной контроль проводится на первом практическом занятии в форме письменного опроса. Контрольные вопросы указаны в приложении 1. Время на проведение входного контроля 10...15 мин. Максимальный рейтинг 5 баллов.

Раздел 4. Содержание дисциплины «Акушерские, хирургические болезни мелких непродуктивных животных»

Таблица 1

№ модулей и модульных единиц	Наименование модулей. Наименование и содержание модульных единиц	Количество часов		Рейтинг, баллы
		аудиторные занятия	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5
	8-й семестр	58	50	
(8-й семестр)	Раздел 1. Акушерские болезни			
	Входной контроль			4

1	2	3	4	5
	Лекции	22	-	-
1	Вводная Деонтология в работе ветеринарного врача с мелкими непродуктивными животными. Способы фиксации. Методы клинического исследования систем органов собак	2	-	-
2	Физиология размножения Половой цикл. Анострия и субострия. Продолжительная течка. Способы определения оптимального времени для осеменения	2	-	-
3	Физиология половых органов самцов Половые рефлексы. Условные и безусловные. Половой акт. Торможение половых рефлексов и способы их преодоления	2	-	-
4	Физиология беременности Продвижение спермиев и яйцеклетки по половым органам самки. Оплодотворение. Продолжительность беременности при нормальной щенности. Суперфекундация. Суперфетация. Определение сроков щенности. Искусственное прерывание беременности	2	-	-
5	Патология щенности. Токсикоз беременных самок. Аборты. Персистирование плодов. Внематочная беременность. Щенность и паховая грыжа	2	-	-
6	Роды и послеродовой период Предвестники родов. Особенности течения родов у самок мелких непродуктивных животных. Акушерская помощь при нормальном течении родов. Послеродовой период	2	-	-

7	Патология родов (дистоксия) Слабая родовая деятельность. Бурные схватки и потуги. Патологическое течение родов. Диагностика и техника родовспоможения при патологическом течении родов. Задержание последа	2	-	-
8	Патология послеродового периода. Вторичная атония матки. Выпадение матки. Послеродовая интоксикация и метрит (лохиометра). Маточное кровотечение. Каннибализм	2	-	-
9	Заболевания матки Гематометра. Пиометра, эндометрит.	2	-	-
10	Бесплодие и малоплодие самок. Методы стимуляции половой функции самок и регулирование процессов размножения	2	-	-
11	Заболевания молочной железы	2	-	-
	Лабораторные и практические работы			
1л	Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самцов и самок мелких непродуктивных животных	4	4	2
2л	Методы получения спермы у самцов и способы осеменения самок	2	2	2
3л	Строение плодных оболочек, продолжительность беременности, определение возраста плода	2	2	2
4л	Клинические методы диагностики беременности у самок мелких непродуктивных животных	2	2	2
5л	Пельвиметрия, принципы оказания акушерской помощи	2	2	2
6л	Уход за новорожденным и матерью после родов	2	2	2

7л	Отработка навыков по оказанию родовспоможения при патологических родах	2	2	2
8л	Фетотомия у сук	2	2	2
9л	Подготовка к акушерской операции	2	2	2
10л	Акушерский инструментарий	2	2	2
11л	Экстирпация беременной матки. Кесарево сечение	2	2	2
12л	Искусственный аборт	2	2	2
13л	Послеродовая эклампсия	2	2	2
14л	Послеродовый вульвит, вульвит и вагинит	2	2	2
15л	Маститы	2	2	2
	Темы для самостоятельного изучения	-	12	-
1с	Слабость и асфиксия щенков.	-	2	-
2с	Гибель новорожденных щенков мелких непродуктивных животных	-	2	-
3с	Уродства щенков	-	2	2
4с	Гермафродитизм собак	-	2	2
5с	Ложная беременность	-	2	2
6с	Изменения в организме самки при беременности	-	2	2
1п	Отработка методов гинекологических исследований.	4	4	2
ВыхК	Зачет		-	14
	10-й семестр	56	52	
	Входной контроль			4
	Лекции	22	-	-
1	Анестезиология и реаниматология у мелких непродуктивных животных	4	-	-
2	Физиотерапия у мелких непродуктивных животных: теплолечение, УВЧ-терапия, диатермия, лазеротерапия	2	-	-
3	Болезни кожи. Экзема, себорея, аллопеции, фурункулез, остеофолликулит	4	-	-
4	Болезни ротовой полости. Кариес зубов, пульпит, зубной камень, ретенционные кисты	2	-	-
5	Болезни уха. Воспаление среднего уха, гематома ушной раковины	2	-	-

6	Болезни глаз. Заворот век, выворот век, трихиазис, вывих глазного яблока	4	-	-
7	Болезни сухожилий и суставов. Растяжение сухожилий, надрыв сухожилий, разрыв сухожилий, тендовагиниты, синовиты (асептический, серозный, серозно-фибринозный, гнойный). Дисплазия тазобедренного сустава.	4	-	-
	Лабораторные занятия	30	34	
1л	Лекарственные средства, применяемые в анестезиологической практике для мелких животных при акушерско-хирургической патологии	2	2	2
2л	Реаниматология мелких животных	2	2	2
3л	Клиническое исследование животного с заболеванием кожи и оказание лечебных мероприятий	2	2	2
4л	Анатомия и физиология органов зрения у собак	2	2	2
5л	Конъюнктивиты и кератиты. Диагностика, лечение, профилактика.	2	2	2
6л	Переломы костей. Диагностика, лечение.	2	2	2
7л	Клиническое исследование мелких непродуктивных животных с тендовагинитами и патологией сухожилий. Диагностика, меры лечения и профилактика.	2	2	2
8л	Синовиты. Методы диагностики, лечения и профилактики.	2	2	2
9л	Артрит. Этиология, диагностика, меры лечения и профилактика.	2	2	2
10л	Опухоли подкожной клетчатки	2	2	2
11л	Трансмиссивная саркома	2	2	2
12л	Выпадение прямой кишки, операции в области сосудов, нервов, сухожилиях	2	2	2
13л	Операции в области головы, шеи, грудной клетки	2	2	2
14л	Операции в области брюшной полости и таза	2	2	2
15л	Анатомия позвоночника и спинного мозга. Ламинэктомия.	2	2	2
	Практические занятия	4	4	2
1п	Отработка на животных методов патогенетической терапии	2	2	2

2п	Отработка на животных методов физиотерапии	2	2	2
	Темы для самостоятельного изучения	-	12	-
1с	Раны грудной стенки.	-	2	2
2с	Переломы, кариес и остеомиелит ребер и грудной кости.	-	2	2
3с	Травматические повреждения холки: бурситы, экстравазаты, гематомы, лимфоэкстравазаты, травматический и воспалительный отек.	-	2	2
4с	Фурункулез, абсцессы, флегмоны, некроз надлопаточной связки.	-	2	2
5с	Кариес и остеомиелит остистых отростков.	-	2	
6с	Онхоцеркозные и бруцеллезные поражения.	-	2	-
	Творческий рейтинг			2
Вых. К	Экзамен		-	6

Раздел 5. Краткая организационно-методическая характеристика дисциплины

Обучение по дисциплине «Акушерские, хирургические болезни мелких непродуктивных животных» проводится в форме лекций, практических и лабораторных занятий и самостоятельной работы. В процессе обучения предусмотрено проведение деловых игр, как на лекционных, так и на практических занятиях с целью выявления творческих способностей студентов и определения их творческого рейтинга, о чем делается соответствующая запись в журнале учета успеваемости и посещаемости. При чтении лекций используются технические средства обучения: мультимедийная установка, плакаты. Лабораторные работы двухчасовые с делением учебной группы на две подгруппы. Отчет по лабораторным занятиям осуществляется вне аудиторных часов в счет времени, запланированного для самостоятельной работы студента.

Дисциплина преподается в 8-м и 10-м семестрах. Учебное время распределяется по видам занятий следующим образом: в 8-м семестре на лекции отводится 22 часа, на лабораторные работы – 32 часа, на практические занятия – 4 часа, на самостоятельную работу – 60 часов; в 10-м семестре на лекции – 22 часа, на лабораторные работы – 30 часов, на практические занятия – 4 часа, на самостоятельную работу – 52 часа.

Текущий контроль осуществляется на практических занятиях в форме индивидуального устного собеседования. Максимальный рейтинг за каждое занятие указан в таблице 1. При этом учитывается прилежание студента, уровень знаний и активность работы на занятиях. Баллы распределяются следующим образом: прилежание (подготовка к работе, качество оформления тетради) - 20%, уровень знаний - 60%, активность работы - 20%. Рубежный контроль проводится после каждого модуля в форме письменного опроса и/или индивидуального устного собеседования.

Раздел 6. Самостоятельная работа

Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 111201.65 – Ветеринария устанавливается максимальный объем учебной нагрузки студента 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем аудиторных занятий студента при очной форме обучения не должен превышать 27 часов в неделю; следовательно, объем самостоятельной работы должен составлять не более 50 % от общего объема часов по дисциплине.

Самостоятельная работа включает в себя следующие виды деятельности: подготовку к лабораторным и практическим занятиям, выполнение курсовой работы, подготовку к рубежным и выходным контролям, изучение программного материала, не вошедшего в лекционный курс.

Всего на самостоятельную работу отводится 112 часов: 60 часов на раздел «Акушерские болезни», из них на подготовку к лабораторным и практическим занятиям – 36, на подготовку к зачету -14, на проработку тем, вынесенных на самостоятельное изучение – 12 часов; 52 часа – на раздел «Хирургические болезни», из них на подготовку к лабораторным и практическим занятиям – 34 часов, на проработку тем, вынесенных на самостоятельное изучение – 12, на подготовку к экзамену - 6.

Для обеспечения мотивации студентов вопросы по темам, вынесенным на самостоятельное изучение, используются при проведении рубежных и выходных контролей.

Раздел 7. Система оценки результатов выходного контроля

При изучении дисциплины используется рейтинговая система оценки знаний, умений и навыков студентов. Максимальное количество баллов, которое может получить студент по видам контроля, приведено в таблице 1.

Итоговый рейтинг R_{CM} за семестр подсчитывается путем перевода учебных баллов в зачетные по формуле:

$$R_{CM} = n \cdot V_{\text{факт}} / V_{\text{max}}$$

где: n – количество часов аудиторных занятий по учебному плану;

$V_{\text{факт}}$ – максимально возможная сумма учебных баллов;

V_{max} – фактическая сумма баллов, набранная студентом.

Итоговый рейтинг проставляется в зачетную книжку студента и зачётно-экзаменационную ведомость.

Критериями оценки могут служить: глубина усвоения студентом учебного материала, умение применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач, объем полученных знаний. В каждом из этих критериев можно выделить 3 уровня (табл.2).

Если все критерии соответствуют третьему уровню, то студенту выставляется максимальный рейтинг. Если все критерии соответствуют первому уровню – минимальный.

Таблица 2

Критерии	Уровень		
	1-й	2-й	3-й
Глубина усвоения учебного материала	описательное изложение	упрощенное объяснение	объяснение на основе знания общих закономерностей, аналитических расчетов
Умение применять полученные знания	для решения элементарных задач	для выбора оптимального решения	для самостоятельной формулировки задачи и ее оптимального решения
Объем усвоенного материала, % от программы	60...72	73...85	86...100

Раздел 8. Содержание и методика выходного контроля

В 8-м семестре в качестве выходного контроля предусмотрен зачет. Вопросы, выносимые на зачет, формируются на основе вопросов тем лабораторных и практических занятий. Зачет проводится в форме письменного и устного собеседования. Студенты, набравшие по всем видам текущего контроля менее 34 баллов, к зачету не допускаются. Студенты, набравшие от 35 до 22 баллов, сдают зачет. Студентам, набравшим более 24 баллов, добавляются поощрительные баллы, и получают зачет без проведения собеседования.

В 10-м семестре в качестве выходного контроля по дисциплине «Акушерские, хирургические болезни мелких непродуктивных животных» предусмотрен зачет. Экзамен проводится в форме письменного и устного собеседования. Студенты, набравшие по всем видам текущего контроля менее 34 баллов, к экзамену не допускаются. Набравшие от 35 до 9 баллов сдают экзамен. Студентам, набравшим более 10 баллов, выставляется экзаменационная оценка без сдачи экзамена.

Раздел 9. Материально-техническое обеспечение

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Насосы и насосные станции» используются:

1. Мультимедийные приложения к лекциям:
 - слайды по анатомии половых органов самок;
 -
1. Плакатная продукция:
 - строение половых органов сук;
 - строение плодных оболочек плотоядных;

Раздел 10. Рекомендуемая литература

а) основная литература:

1. **Шебиц Х., Брасс В.** Оперативная хирургия собак и кошек. М.: Изд-во Аквариум – 2007.-512с. ISBN: 978-5-4238-0198-4
2. **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.
3. **Семенов, Б.С.** Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: Учеб. / Б.С.Семенов, В.А. Стекольников, Д.И. Высоцкий. - М., Колос, 2004. – 376с. ISBN: 5-9532-0528-7.
4. **Семенов, Б.С.** Частная ветеринарная хирургия / Б.С. Семенов, А.В.Лебедев. - 2-е изд. - М. :КолосС, 2003.- 496 с.- ISBN 5-86457-118-0.
5. **Полянцев, Н.И.** Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных /Н.И. Полянцев, А.И Афанасьев.- Изд-во «Лань», 2012.- 400 с. .-ISBN 5-222-07910-4, 978-5

б) дополнительная литература:

1. Дюльгер Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек. М. - КолосС, 2004. - 101 с.
2. Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак. М. - КолосС, 2002. – 152 с.
3. Паршин А.А., Соболев В.А., Созинов В.А. Хирургические операции у собак и кошек. М.,2005. – 232 с.
4. Старченков С.В. Болезни собак и кошек, М.: Изд-во Лань – 2001 – 560 с.

5. Андреев И.Д. Атлас оперативной хирургии для ветеринаров. Изд-во
Гэотар-медиа, - 2009г. – 848 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы,
агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal?

Поисковые системы Yandex, Google, Bing, Rambler

1. <http://webmvc.com>

2. <http://zoolife.com.ua>

3. <http://www.zoovet.ru>

4. <http://www.petshealth.ru>

5. <http://www.veterinars.ru>

6. <http://www.vetclub.ru>

4.1. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Раны грудной стенки.
2. Переломы, кариес и остеомиелит ребер и грудной кости.
3. Травматические повреждения холки: бурситы, экстравазаты, гематомы, лимфоэкстравазаты, травматический и воспалительный отек.
4. Фурункулез, абсцессы, флегмоны, некроз надлопаточной связки.
5. Кариес и остеомиелит остистых отростков.
6. Онхоцеркозные и бруцеллезные поражения.
7. Миозиты и миодистрофии спины и поясницы.
8. Спондилиты и спондилоартриты.
9. Трещины, переломы спинных и поясничных позвонков.
10. Раны грудной стенки и их осложнения.
11. Устранение и профилактика ран грудной стенки.
12. Что такое пневмоторакс, его классификация.
13. Диагностика и лечение гемоторакса.
14. Диагностика и лечение воспаления глубокой бursы холки.
15. Профилактика спондилитов и спондилоартритов.
16. Диагностика заболевания холки.
17. Анатомическое строение таза у разных животных.
18. Специальные методы исследования при переломах костей и таза.
19. Профилактика мероприятия в условиях хозяйств.
20. Методы диагностики перелома костей таза и крестцовой кости.
21. Клинические признаки при выпадении прямой кишки.
22. Этиология, патогенез, лечение парапрактитов, параректальных флегмон и свищей.
23. Профилактика выпадения прямой кишки.
24. Послекастрационные осложнения.
25. Анатомо-топографические особенности области мошонки, паховой области и строение мошонки.
26. Какие осложнения при кастрации после нее наиболее опасны и как их профилактировать.
27. Виды первичного и вторичного кровотечения после кастрации.
28. Как осуществляют способы остановки кровотечения из сосудов кожи общей влагалищной оболочки, артерии семявыводящего протока из семенного канатика?
29. Какие осложнения возможны при массовой кастрации бычков, хрячков и мелкого рогатого скота? Профилактика лечения.
30. Как вправляют выпавшие кишечник, сальник, мочевого пузыря, общую влагалищную оболочку и культю семенного канатика?
31. Какова последовательность проведения этапов оперативного вправления при выпадении кишечника и сальника у кастрированных хрячков и жеребцов?
32. Некроз надлопаточной связки, патогенез, оперативное лечение и профилактика.

33. Виды наркозов для собак и кошек.
2. Профилактика и устранение осложнений при наркозе.
3. Инфильтрационная анестезия.
4. Плоскостное обезболивание.
5. Стадии наркозов и их характеристика.
6. Неингаляционный наркоз.
7. Анестезия при операциях на органы брюшной полости.
8. Анестезия при операциях на органы грудной полости
9. Анестезия при травматологических операциях.
10. Анестезия при офтальмологических операциях.
11. Анестезия у старых животных.
12. Анестезия у щенков и котят.
13. Интенсивная терапия при геморрагическом и травматическом шоке.
14. Экстренная анестезия в акушерстве.
15. Осложнения, связанные с анестезией в акушерстве.
16. Коррекция метаболизма.
17. Пункция перикарда и плевральной полости.
18. Острая дыхательная недостаточность и пути ее устранения.
19. Острая сердечно-сосудистая недостаточность и пути ее устранения.
20. Острая почечная недостаточность и пути ее устранения.
21. Методы исследования органов зрения.
22. Классификация конъюнктивитов и их характеристика.
23. Классификация кератитов и их характеристика.
24. Панофтальмит.
25. Операции, применяемые при заболеваниях глаз у мелких животных.
26. Строение кожи мелких животных
27. Лечение животных с дерматитами.
28. Лечение животных с экземами.
29. Основные принципы и средства лечения животных при заболеваниях кожи.
30. Язвы (классификация, клинические признаки, лечение)
 1. Переломы костей (классификация и клинические признаки).
 2. Остеосинтез.
 3. Особенности заживления костей.
 4. Некроз и кариес костей. Лечение.
 5. Лечение и профилактика при остеомиелите.
 6. Анатомо-топографическое строение суставов.
 7. Гемартроз. Этиология, клинические признаки, лечение.
 8. Дисторзия. Этиология, клинические признаки, лечение.
 9. Вывихи суставов. Этиология, клинические признаки, лечение.
 10. Синовиты. Этиология, клинические признаки, лечение.
 11. Раны в области суставов. Этиология, клинические признаки, лечение.

12. Гнойный артрит. Этиология, клинические признаки, лечение.
13. Артроз. Этиология, клинические признаки, лечение.
14. Анкилоз. Этиология, клинические признаки, лечение.
15. Основные принципы лечения животных при суставной патологии.
16. Основные принципы и методы лечения при новообразованиях.
17. Операции, выполняемые на сосудах у собак и кошек.
18. Невротомия, показания и техника.
19. Операции на сухожилиях, показания и техника.
20. Купирование ушных раковин.
21. Трохеотомия, показания и техника выполнения.
22. Резекция ребер, показания и техника выполнения.
23. Пункция плевры, показания и техника выполнения.
24. Торакотомия, показания и техника выполнения.
25. Резекция легкого, показания и техника выполнения.
26. Лапаротомия, показания и техника выполнения.
27. Гастротомия, показания и техника выполнения.
28. Резекция желудка, показания и техника выполнения.
29. Резекция кишечника, показания и техника выполнения.
30. Нефротомия, показания и техника выполнения.
31. Пересадка мочеточника в просвет кишечника.

Вопросы входного контроля по дисциплине «Акушерские, хирургические болезни мелких непродуктивных животных»

(8 семестр)

1. Анатомо-топографические особенности строения половых органов сук и кошек
2. Анатомо-топографические особенности строения половых органов кобелей и котов
3. Особенности плацентарной связи плотоядных
4. Строение плодных оболочек плотоядных
5. Обмен веществ при беременности
6. Кормление беременных сук и кошек
7. Особенности строения молочной железы сук и кошек

Вопросы входного контроля по дисциплине «Акушерские, хирургические болезни мелких непродуктивных животных»

(10 семестр)

1. Раны грудной стенки.
2. Переломы, кариес и остеомиелит ребер и грудной кости.
3. Травматические повреждения холки: бурситы, экстравазаты, гематомы, лимфоэкстравазаты, травматический и воспалительный отек.
4. Фурункулез, абсцессы, флегмоны, некроз надлопаточной связки.
5. Кариес и остеомиелит остистых отростков.
6. Онхоцеркозные и бруцеллезные поражения.
7. Миозиты и миодистрофии спины и поясницы.
8. Спондилиты и спондилоартриты.
9. Трещины, переломы спинных и поясничных позвонков.
10. Раны грудной стенки и их осложнения.
11. Устранение и профилактика ран грудной стенки.
12. Что такое пневмоторакс, его классификация.
13. Диагностика и лечение гемоторакса.
14. Диагностика и лечение воспаления глубокой бursы холки.
15. Профилактика спондилитов и спондилоартритов.
16. Диагностика заболевания холки.
17. Анатомическое строение таза у разных животных.
18. Специальные методы исследования при переломах костей и таза.
19. Профилактика мероприятия в условиях хозяйств.
20. Методы диагностики перелома костей таза и крестцовой кости.
21. Клинические признаки при выпадении прямой кишки.
22. Этиология, патогенез, лечение парапрактитов, параректальных флегмон и свищей.
23. Профилактика выпадения прямой кишки.
24. Послекастрационные осложнения.
25. Анатомо-топографические особенности области мошонки, паховой

области и строение мошонки.

26. Какие осложнения при кастрации после нее наиболее опасны и как их профилировать.

27. Виды первичного и вторичного кровотечения после кастрации.

28. Как осуществляют способы остановки кровотечения из сосудов кожи общей влагалищной оболочки, артерии семявыводящего протока из семенного канатика?

29. Какие осложнения возможны при массовой кастрации бычков, хрячков и мелкого рогатого скота? Профилактика лечения.

30. Как вправляют выпавшие кишечник, сальник, мочевого пузыря, общую влагалищную оболочку и культю семенного канатика?

31. Какова последовательность проведения этапов оперативного вправления при выпадении кишечника и сальника у кастрированных хрячков и жеребцов?

32. Некроз надлопаточной связки, патогенез, оперативное лечение и профилактика.

Приложение 2

Вопросы рубежных контролей

Модуль 1

1. Виды наркозов для собак и кошек.
2. Профилактика и устранение осложнений при наркозе.
3. Инфильтрационная анестезия.
4. Плоскостное обезболивание.
5. Стадии наркозов и их характеристика.
6. Неингаляционный наркоз.
7. Анестезия при операциях на органы брюшной полости.
8. Анестезия при операциях на органы грудной полости
9. Анестезия при травматологических операциях.
10. Анестезия при офтальмологических операциях.
11. Анестезия у старых животных.
12. Анестезия у щенков и котят.
13. Интенсивная терапия при геморрагическом и травматическом шоке.
14. Экстренная анестезия в акушерстве.
15. Осложнения, связанные с анестезией в акушерстве.
16. Коррекция метаболизма.
17. Пункция перикарда и плевральной полости.
18. Острая дыхательная недостаточность и пути ее устранения.
19. Острая сердечно-сосудистая недостаточность и пути ее устранения.
20. Острая почечная недостаточность и пути ее устранения.
21. Метода исследования органов зрения.
22. Классификация конъюнктивитов и их характеристика.
23. Классификация кератитов и их характеристика.

24. Панофтальмит.
25. Операции, применяемые при заболеваниях глаз у мелких животных.
 26. Строение кожи мелких животных
 27. Лечение животных с дерматитами.
 28. Лечение животных с экземами.
 29. Основные принципы и средства лечения животных при заболеваниях кожи.
 30. Язвы (классификация, клинические признаки, лечение)

Модуль 2

1. Переломы костей (классификация и клинические признаки).
2. Остеосинтез.
3. Особенности заживления костей.
4. Некроз и кариес костей. Лечение.
5. Лечение и профилактика при остеомиелите.
6. Анатомо-топографическое строение суставов.
7. Гемартроз. Этиология, клинические признаки, лечение.
8. Дисторзия. Этиология, клинические признаки, лечение.
9. Вывихи суставов. Этиология, клинические признаки, лечение.
10. Синовиты. Этиология, клинические признаки, лечение.
11. Раны в области суставов. Этиология, клинические признаки, лечение.
12. Гнойный артрит. Этиология, клинические признаки, лечение.
13. Артроз. Этиология, клинические признаки, лечение.
14. Анкилоз. Этиология, клинические признаки, лечение.
15. Основные принципы лечения животных при суставной патологии.
16. Основные принципы и методы лечения при новообразованиях.
17. Операции, выполняемые на сосудах у собак и кошек.
18. Невротомия, показания и техника.
19. Операции на сухожилиях, показания и техника.
20. Купирование ушных раковин.
21. Трохеотомия, показания и техника выполнения.
22. Резекция ребер, показания и техника выполнения.
23. Пункция плевры, показания и техника выполнения.
24. Торакотомия, показания и техника выполнения.
25. Резекция легкого, показания и техника выполнения.
26. Лапаротомия, показания и техника выполнения.
27. Гастротомия, показания и техника выполнения.
28. Резекция желудка, показания и техника выполнения.
29. Резекция кишечника, показания и техника выполнения.
30. Нефротомия, показания и техника выполнения.
31. Пересадка мочеточника в просвет кишечника.

Приложение 3

Вопросы выходного контроля Вопросы к зачету (8 семестр)

1. Физиология размножения
2. Половой цикл. Аноэстрия и субэстрия. Продолжительная течка. Способы определения оптимального времени для осеменения
3. Физиология половых органов самцов
4. Половые рефлексы. Условные и безусловные. Половой акт. Торможение половых рефлексов и способы их преодоления
5. Физиология беременности
6. Продвижение спермиев и яйцеклетки по половым органам самки. Оплодотворение. Продолжительность беременности при нормальной

щенности. Суперфекундация. Суперфетация. Определение сроков щенности. Искусственное прерывание беременности

7. Патология щенности.

8. Токсикоз беременных самок. Аборты. Персистенция плодов. Внематочная беременность. Щенность и паховая грыжа

9. Роды и послеродовой период

10. Предвестники родов. Особенности течения родов у самок мелких непродуктивных животных. Акушерская помощь при нормальном течении родов. Послеродовой период

11. Патология родов (дистоксия)

12. Слабая родовая деятельность. Бурные схватки и потуги. Патологическое течение родов. Диагностика и техника родовспоможения при патологическом течении родов. Задержание последа

13. Патология послеродового периода.

14. Вторичная атония матки. Выпадение матки. Послеродовая интоксикация и метрит (лохиометра). Маточное кровотечение. Каннибализм

15. Заболевания матки

16. Гематометра. Пиометра, эндометрит.

17. Бесплодие и малоплодие самок. Методы стимуляции половой функции самок и регулирование процессов размножения

18. Заболевания молочной железы

19. Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самцов и самок мелких непродуктивных животных

20. Методы получения спермы у самцов и способы осеменения самок

21. Строение плодных оболочек, продолжительность беременности, определение возраста плода

22. Клинические методы диагностики беременности у самок мелких непродуктивных животных

23. Пельвиметрия, принципы оказания акушерской помощи

24. Уход за новорожденным и матерью после родов

25. Отработка навыков по оказанию родовспоможения при патологических родах

26. Фетотомия у сук

27. Подготовка к акушерской операции

28. Акушерский инструментарий

- 29.Экстирпация беременной матки. Кесарево сечение
- 30.Искусственный аборт
- 31.Послеродовая эклампсия
- 32.Послеродовый вульвит, вульвит и вагинит
- 33.Маститы
- 34.Слабость и асфиксия щенков.
- 35.Гибель новорожденных щенков мелких непродуктивных животных
- 36.Уродства щенков
- 37.Гермафродитизм собак
- 38.Ложная беременность
- 39.Изменения в организме самки при беременности
- 40.Отработка методов гинекологических исследований.

Вопросы к экзамену (10 семестр)

1. Вид травматизма у собак.
2. Заболевание костей.
3. Способы репродукции костей.
4. Новообразования у собак и кошек.
5. Врожденные аномалии и способы их устранения.
6. Виды новокаиновых блокад, их использование при хирургической патологии.
7. Обездвиживание собак и кошек.
8. Заболевание суставов. Острые и экссудативные.
9. Заболевание суставов. Хронические, деформирующие и не воспалительные.
10. Экземы.
11. Дерматиты.
12. Отиты.
13. Конъюнктивиты.
14. Кератиты.
15. Заворот и выворот век. Способы их устранения.
16. Гнойничковые заболевания кожи у собак.
17. Применение тканевой терапии при хирургической патологии.
18. Кесарево сечение у собак и кошек.
19. Экстирпация матки.
20. Реаниматология.

Приложение 4

Вопросы самостоятельной работы

1. Слабость и асфиксия щенков.
2. Гибель новорожденных щенков мелких непродуктивных животных

3. Уродства щенков
4. Гермафродитизм собак
5. Ложная беременность
6. Изменения в организме самки при беременности