

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
И ТЕХНОЛОГИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ФИЗИОЛОГИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

 Лободин К.А.

19.06.2017 г.

**Фонд оценочных средств
по дисциплине Б1.В.ДВ.12.03 «Гинекология, андрология и биотехника размножения»
для специальности 36.05.01 «Ветеринария»
квалификация (степень) выпускника – ветеринарный врач**

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины		
		1	2	3
ПК-5	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-13	способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий	+	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК-5	Знать методы регуляции плодовитости животных, технику выполнения операций по стерилизации самок и самцов, экстирпации новообразований. Знать методы асептики и антисептики при проведении оперативного вмешательства.	1-3	Регуляция плодовитости животных, техника выполнения кастрации самок и самцов, экстирпация новообразований в области половых органов и молочных желез.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, письменное и устное тестирование	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3
ПК-13	Проведение реанимационных мероприятий при выведении животных из наркоза; ведение послеоперационного периода с поддержанием физиологических отправления; Умение корректировать рацион животных в послеоперационный период.	1-3	Оценки состояния организма животных во время операции и в послеоперационный период. Назначение адекватного медикаментозного лечения. Диагностика и консервативное лечение гинекологических болезней у самок и	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, письменное и устное тестирование	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3

			патологических процессов в половых органах самцов					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК - 5	-Знать этапы и технику выполнения гинекологических операций, включая операции по стерилизации самок и самцов -Уметь оказывать лечебную помощь животным с воспалительными процессами в половых органах и профилактировать бесплодие - Владеть приёмами оказания лечебной помощи животным с гинекологическими и андрологическими заболеваниями	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3
ПК-13	- Знать причины развития гинекологических болезней у самок и воспалительных процессов в половой системе самцов, приводящие к бесплодию; методы их диагностики, лечения и профилактики - Уметь проводить основные этапы оперативного вмешательства при пиометре, новообразованиях, овариогистерэктомии у кошек и собак - Владеть приемами оперативного	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3	Задания из разделов 3.2-3.3 Тесты – см. 3.3

	вмешательства при пиометре, новообразованиях, овариогистерэктомии у кошек и собак					
--	---	--	--	--	--	--

2.4. Критерии оценки на зачете

Оценка /уровень	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«зачтено», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы
«зачтено», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«зачтено», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной
«не зачтено»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	<i>выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры</i>
«хорошо»	<i>выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе</i>
«удовлетворительно»	<i>выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала</i>
«неудовлетворительно»	<i>выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины</i>

2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	<i>Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.</i>	<i>Не менее 55 % баллов за задания теста.</i>

Продвинутый	<i>Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.</i>	<i>Не менее 75 % баллов за задания теста.</i>
Высокий	<i>Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.</i>	<i>Не менее 90 % баллов за задания теста.</i>
Компетенция не сформирована		<i>Менее 55 % баллов за задания теста.</i>

2.7 Допуск к сдаче зачета

1. *Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.*
2. *Выполнение домашних заданий.*
3. *Активное участие в работе на занятиях.*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы к экзамену - не предусмотрен

3.2 Вопросы к зачёту

1. Методы гинекологического исследования животных. Сбор анамнеза, клиническое исследование и дополнительные методы исследования.
2. Вестибулит, вульвит, вагинит, пролапс стенок влагалища. Причины, диагностика, профилактика и методы лечения.
3. Опухоли половых органов и молочной железы у кошек и собак. Распространение, причины, методы лечения и профилактика.
4. Хронический эндометрит и железисто-кистозная гиперплазия эндометрия у кошек и собак (пиометра). Этиология, патогенез, клинические признаки и современные подходы к лечению.
5. Понятие о бесплодии и малоплодии у кошек и собак.
6. Классификация бесплодия. Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие.
7. Искусственно приобретенное и искусственно направленное бесплодие самок и самцов.
8. Стерилизация у самок и самцов непродуктивных животных. Показания к операции, основные этапы её выполнения.
9. Порядок проведения клинического обследования самцов.
10. Заболевания полового аппарата у кобелей.
11. Орхит, эпидидимит, фуникулит, баланопостит.
12. Опухоли в области половых органов самок и самцов.
13. Венерическая саркома. Причины, клинические признаки, диагностика и современные подходы к лечению.
14. Получение спермы от кобелей. Оценка, разбавление, способы длительного и кратковременного хранения.
15. Методы искусственного осеменения сук.
16. Вестибулит, вульвит, вагинит. Причины, диагностика, профилактика и методы лечения.
17. Болезни и расстройства функции яичников
18. Нарушения половой цикличности у кошек и собак. Нарушения ритма цикла, неполноценный цикл. Нимфомания, затяжная пустовка, анафродизия.
19. Раны вульвы и влагалища.
20. Лапароскопия в гинекологии
21. Рубцовые стягивания вульвы и влагалища у непродуктивных животных.
22. Болезни шейки матки. Цервицит, индурация шейки матки и заращение её канала
23. Болезни рогов матки. Хронические эндометриты, индурация, атрофия матки; опухоли матки
24. Болезни яйцепроводов и функциональные расстройства яичников. Сальпингит, овариит, атрофия, склероз и опухоли яичников. Гипофункции и кисты яичников.
25. Понятие о бесплодии и малоплодии у кошек и собак. Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие.

-
26. Расстройства полового цикла.
 27. Порядок проведения клинического исследования половых органов самцов.
 28. Побочные эффекты кастрации.
 29. Опухоли семенников
 30. Гиперплазия, кисты и опухоли предстательной железы.
 31. Простатит. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
 32. Травмы и опухоли пениса и препуция.

3.3. Тестовые задания

1. Субинволюция матки предрасполагает к возникновению у животных
 - гипофункции яичников
 - + эндометритов
 - вагинитов
2. Гиперплазия и проляпус стенка влагалища у сук наблюдается
 - + во время течки
 - после родов
 - при климаксе

Тест по разделу «Гинекология сельскохозяйственных животных и основы андрологии»
3. Клиническая отрасль ветеринарии, изучающая патологические процессы в половых и других органах самок, возникшие после завершения послеродового периода и приводящие к бесплодию – это
 - акушерство;
 - андрология;
 - + гинекология;
 - репродуктология;
4. По классификации А. П. Студенцова различают бесплодия:
 - + врождённое, старческое, симптоматическое, алиментарное, эксплуатационное, климатическое, искусственное;
 - врождённое, симптоматическое, алиментарное, эксплуатационное, климатическое;
 - врождённое, старческое, алиментарное, эксплуатационное, климатическое;
 - врождённое, старческое, симптоматическое, алиментарное, эксплуатационное;
5. Недоразвитие половых органов или их афункциональное состояние у достигшего зрелости организма – это
 - + инфантилизм;
 - фримартинизм;
 - крипторхизм;
 - гермафродитизм;
6. Гермафродитизм – это бесплодие:
 - симптоматическое;
 - старческое;
 - искусственное;
 - + врожденное;
7. В период внутриутробного развития гомонотопоз начинается первым:
 - у самок;
 - + у самцов;
 - у самок и самцов одновременно;
 - все выше перечисленное;
8. Аномалия, характеризующаяся задержкой опускания семенников в семенниковый мешок (мошонку) –
 - гермафродитизм;
 - инфантилизм;
 - фримартинизм;
 - + крипторхизм;
9. Причиной асперматогенеза при двустороннем крипторхизме является:
 - отсутствие моциона;
 - воспалительные процессы;

-
- +одинаковая температура тела и семенников;
 - витаминное голодание;
10. Причина нимфомании самок:
- +фолликулярные кисты яичников
 - мастит
 - эндометрит;
 - овариит;
11. Климатическое бесплодие обусловлено:
- эксплуатационным истощением животных;
 - истощением животного;
 - патологией яичников;
 - +недостаточной или избыточной инсоляцией, неблагоприятным микроклиматом
12. Симптоматическое бесплодие обусловлено:
- +заболеваниями половых и других органов самок и производителей;
 - истощением животных;
 - атрофическими процессами в гениталиях;
 - перегрузкой организма животного;
13. Воспаление фаллопиевой трубы –
- овариит;
 - +сальпингит;
 - эндометрит;
 - гартнерит;
14. Воспаление яичников –
- +оофорит;
 - сальпингит;
 - метрит;
 - гартнерит;
15. Основным этиологическим фактором заболеваний матки считают:
- нарушение моциона;
 - поражения почек и печени;
 - +инфекционный фактор;
 - поражение головного мозга;
16. Скопление гноя в матке –
- гемометра;
 - +пиометра;
 - гидрометра;
 - гландулярная гиперплазия эндометрия;
17. Возникновение вторичных мужских половых признаков у коров –
- нимфомания;
 - афродизия;
 - +вирильный синдром;
 - гермафродитизм;
18. Признаки атрофии:
- уменьшение размеров яичников;
 - афродизия;
 - отсутствие фолликулов и жёлтых тел;
 - всё выше перечисленное;
19. Новообразования яичников у мелких животных диагностируется:
- визуально;
 - не диагностируется;
 - +УЗИ, рентгенография;
 - зондированием;
20. Клинические признаки фолликулярных кист яичника:
- отсутствуют;
 - заболевание не диагностируется;
- +нимфомания, расслабление крестцово-седалищных связок, количество прогестерона в организме находится на низком уровне;

-
- анафродизия, количество прогестерона в организме находится на высоком уровне;
21. Суть терапии при эндометритах:
- не проводят;
 - малоэффективна;
 - +этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, тканевая;
 - симптоматическая;
22. Воспаление мышечной оболочки матки –
- эндометрит;
 - +миометрит;
 - цервицит;
 - вагинит;
23. Воспаление брюшного листка, окружающего семенник –
- фуникулит;
 - фимоз;
 - простатит;
 - +периорхит;
24. Операция обеспложивания самок путём удаления яичников называется:
- гистерэктомия;
 - +овариоэктомия;
 - клиторидэктомия;
 - овариогистерэктомия;
25. Для профилактики эксплуатационного бесплодия обращают внимание на:
- состояние здоровья животных;
 - проверку своевременности запуска коров, оценивают половые рефлексы;
 - контроль нагрузки животных;
 - +все выше перечисленное;
26. В группу простогландинов входят:
- Норсульфазол, сульфадимезин и др.;
 - Окситоцин, питуитрин и др.;
 - +Эстрофан, энзапрост т др.;
 - Прозерин, карбахолин и др.;
- Воспаление париетального и висцерального (половочленного) листков препуциального мешка серозно-катарального, фибринозного или гнойного характера –
- акропостит;
 - +баланопостит;
 - периорхит;
 - эпидидимит;
27. Клинические признаки фиброза семенников:
- аспермия;
 - уменьшение в размерах семенников;
 - угасание половых рефлексов:
 - +все выше перечисленное;
28. Абсцессы и флегмоны крайней плоти возникают:
- + как осложнение механических повреждений в результате инфицирования поврежденных тканей гноеродной микрофлорой;
 - из – за большие размеры свисающей части крайней плоти;
 - из-за чрезмерного развития париетального листка препуциального мешка;
 - вследствие нарушением целостности белочной оболочки;
29. Дефицит каких витаминов в наибольшей мере способствует алиментарному бесплодию самок:
- РР;
 - В1,В2,В3;
 - +А,Д,Е;
 - В6, В12;
30. Характерные процессы в органах половой системы при старческом бесплодии:
- воспалительные;
 - +дегенеративные;
 - экссудативные;

-
- производительные;
31. Катарально-гнойный эндометрит сопровождается:
- выделением из матки катарального экссудата;
 - протекает без ясно выраженных клинических признаков;
 - не диагностируется;
 - + выделением слизисто-гнойного экссудата;
32. В климактерический период в яичниках фолликулогенез и гормонопоэз:
- остаются без изменений;
 - +тормозятся;
 - ускоряются;
 - никогда не происходит:

Перечень типовых задач.

Задача 1. В клинику поступила сука породы ротвейлер. Трое суток назад она родила четырех щенят. Роды были срочные, протекали на фоне первичной слабости родовой деятельности. Хозяин стимулировал процесс введением окситоцина. Со слов хозяина, собака стала отказываться от корма, неохотно кормить детенышей. При лежании из вульвы выделяется буровато-красноватая слизистая жидкость. При пальпации брюшной стенки у входа в таз обнаружилось твердое тело. На рентгеновском снимке видны размытые контуры продолговатого тела. Ваши действия.

Задача 2. На прием поступила собака. Со слов владельца, 2 месяца назад она была повязана. Вечером у животного начались родовые схватки и потуги, отошли околоплодные воды, но выведения плодов не было. При пальпации через брюшную стенку обнаруживается увеличенная матка. Рентгенография показала отсутствие плодов. Объясните случившееся. Назначьте необходимое лечение.

Задача 3. В акушерскую клинику доставлена собака. Со слов хозяйки, роды у животного благополучно завершились двое суток назад. Но количество вышедших последов, было меньше, чем щенят. Хозяева подумали, что роженица съела плодные оболочки, и не придали этому значения. Состояние собаки в первые сутки после родов было нормальным, но на второй день лохии приобрели неприятный запах, появилось угнетение и отказ от корма. При пальпации через брюшную стенку обнаруживается в матке мясистое очаговое уплотнение. Рентгенологическое исследование наличие плодов не показало. Поставьте диагноз. Какой прогноз в данном случае может быть? Предложите дальнейшую схему ведения животного.

Задача 4. У суки породы средний пудель, 8 дней назад благополучно произошли роды. Осложнений в родах и в первые дни после не было. Но хозяйка стала замечать сильно возрастающее по вечерам беспокойство животного: собака скулит, лает, дрожит, бегаёт взад и вперед. Накануне вечером, после признаков возбуждения внезапно нарушилась координация движения, отмечались судороги, взгляд у животного был отсутствующий. Туловище и конечности одеревеневшие. Припадок длился около 20-ти минут. Поставьте и обоснуйте диагноз. Назначьте лечение.

Задача 5. В акушерскую клинику поступила собака породы сенбернар. Со слов владельца, роды у животного, прошедшие 4 дня назад, были тяжелыми. Оказывалось родовспоможение, плоды извлекались при помощи корнцанга. На второй день после родов, истечения из половой щели стали обильнее, приобрели слизистый характер. При исследовании, животное угнетено, температура 40,5°C, секреция молока понижена. Выделения из родовых путей жидкие, сероватые, с ихорозным запахом. При пальпации через брюшную стенку установлено, что матка увеличена, дряблая, болезненная. Поставьте диагноз, назовите предполагаемые причины патологии, назначьте лечение.

Задача 6. У собаки породы эрдельтерьер имела место ложная беременность. На вторые сутки после ожидаемых родов отмечено угнетение животного, жажда, снижение аппетита.

Молочная железа гиперемирована, соски увеличены, кожа глянцевая, местная температура повышена. Выделяемый из сосков секрет водянистый с примесью хлопьев.

Поставьте и обоснуйте диагноз. Назначьте лечение.

Задача 7. В клинику поступила собака породы черный терьер. Со слов хозяина, с момента последней течки прошло больше месяца. Собака повязана не была. Обнаружили слизисто-гнойные серо-желтого цвета выделения из половой щели собаки. Общее состояние животного не нарушено. При клиническом исследовании установлено, что половая петля отечна, рога матки при пальпации через брюшные стенки равномерно утолщены, колбасовидной формы, диаметром 1,5-2 см. Поставьте диагноз. Дайте рекомендации по дальнейшему ведению собаки.

Задача 8. За консультацией к ветеринарному врачу клиники обратилась хозяйка собаки породы королевская болонка. У животного с момента последней течки прошло 1,5 месяца. Отмечается жажда, частое мочеиспускание, периодическое угнетение и отказ от корма. При осмотре собаки обнаружено, что брюшная стенка отвисшая, при наружной пальпации ощущается флюктуация и болезненность. Слизистая оболочка влажлища гиперемирована. Поставьте диагноз. Что необходимо предпринять для излечения животного?

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.13 – 2016

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	<i>На практических занятиях</i>
2.	Место и время проведения текущего контроля	<i>В учебной аудитории в течение практического занятия</i>
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	<i>в соответствии с ОПОП и рабочей программой</i>
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	<i>Пигарева Г.П., Лозовая Е.Г.</i>
5.	Вид и форма заданий	<i>Собеседование</i>
6.	Время для выполнения заданий	<i>в течение занятия</i>
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	<i>Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами</i>
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	<i>Пигарева Г.П., Лозовая Е.Г.</i>
9.	Методы оценки результатов	<i>Экспертный</i>
10.	Предъявление результатов	<i>Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия</i>
11.	Апелляция результатов	<i>В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ</i>

4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний отражены в п. 3.2

Рецензент:

Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области