

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет ветеринарної медицини

Кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету ветеринарної медицини
акад. НААН України  М.І. Цвіліховський
« 08 » _____ 2021 року

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри акушерства, гінекології та
біотехнології відтворення тварин
протокол №11 від "17" травня 2021 р.

доц.  О.А. Вальчук

РОБОЧА ПРОГРАМА КУРСУ
**«Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення
собак і котів»**

Магістерська програма «Ветеринарне забезпечення здоров'я собак і котів».

Спеціальність – 211 «Ветеринарна медицина».

Факультет ветеринарної медицини.

Розробник: доцент, к.вет.н. Лакатош В.М.

(посада, науковий ступінь, вчене звання)

Київ – 2021 р.

Опис навчальної дисципліни.

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Освітньо-кваліфікаційний рівень	ОС «Магістр»	
Спеціальність	211 – Ветеринарна медицина»	
Характеристика курсу «Патологія відтворення собак і котів» навчальної дисципліни «Превентивні ветеринарні технології незаразних хвороб собак і котів»		
Вид	Вибіркова	
Загальна кількість годин	180	
Кількість кредитів ECTS	6	
Кількість змістових модулів	3	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	-	
Форма контролю	Комплексний екзамен у 2 та 3 семестрах	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	1-2	
Семестр	2,3	
Лекційні заняття	II сем. - 15 год. III сем.– 16 год.	год.
Практичні, семінарські заняття		
Лабораторні заняття	II сем – 30 год. III сем.- 24 год.	год.
Самостійна робота	II сем – 63 год. III сем.- 32 год.	год.
Індивідуальні завдання	- год.	год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	II сем – 3 год. III сем. -	

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: сучасна ветеринарна медицина дрібних домашніх тварин вимагає від випускників факультетів ветеринарної медицини спеціальних діагностичних, лікувальних та профілактичних знань та практичної підготовки за видами тварин, тому метою курсу є підготовка студентів до виконання професійних завдань в галузі відтворення собак і котів.

Завдання: поглибити теоретичну і практичну підготовку з діагностики, лікування і профілактики патології репродуктивної системи собак і котів; освоїти нові методики клініко-лабораторних досліджень та постановки діагнозу неплідним котам і собакам; опанувати сучасні методи лікування і

профілактики найбільш поширених гінекологічних та андрологічних хвороб собак і котів; отримати навички з проведення дослідницької роботи при виконанні магістерської роботи.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

- **знати:** особливості відтворення собак та кішок і методи його контролю; використання біотехнологічних методів у репродукції тварин; сучасні дані щодо діагностики, лікування і профілактики акушерської, гінекологічної та андрологічної патології;
- **вміти:** проводити діагностику, лікування та профілактику неплідності, патології молочної залози собак і котів з використанням сучасного діагностичного обладнання; проводити регуляцію відтворення дрібних домашніх тварин різними методами; надавати допомогу при патологічних родах.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	денна форма							Заочна форма					
	тижн і	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
			л	п	ла б	інд	с.р.		л	п	ла б	ін д	с р .
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Модуль 1. Біотехнологія відтворення собак і котів													
Тема. Актуальні питання розмноження собак і котів. Тема. Основи розведення собак і котів	1	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Анатомія статевих органів сук і кішок. Дослідження репродуктивної системи сук і кішок.	2	8	-	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-
Тема. Анатомічні та фізіологічні особливості репродуктивної системи собак і котів. Тема. Нейроендокринна регуляція розмноження сук і кішок.	3	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Визначення готовності сук і кішок до парування	4	8	-	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-

Тема. Парування і штучне осіменіння сук і кішок. Тема. Анатомія статевих органів собак і котів. Дослідження репродуктивної системи собак і котів.	5	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Штучне осіменіння сук.	6	6	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Лабораторні та інструментальні методи дослідження в акушерстві та гінекології дрібних домашніх тварин. Тема. УЗД статевих органів собак та кішок.	7	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. УЗД статевих органів собак і котів.	8	6	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Всього за модуль 1		60	8		16		36						
Модуль 2. Ветеринарне акушерство сук і кішок													
Тема. Вагітність сук і кішок Тема. Діагностика вагітності у сук і кішок	9	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Ускладнення вагітності у сук і кішок.	10	6	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Роди та післяродовий період у сук і кішок Тема. Ведення родів у кішок і сук	11	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Дистоції у сук і кішок: діагностика та лікування	12	6	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Оперативні методи лікування за акушерської патології у сук і кішок. Тема. Кесарів розтин у сук і кішок.	13	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Аналіз клінічних випадків діагностики та надання рододопомоги за дистоцій у сук та кішок	14	6	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-

Тема. Неонатологія цуценят і кошенят Тема. Хвороби новонароджених цуценят і кошенят.	15	6	1	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-
Всього за модуль 2		48	7		14		27						
Разом за 2 семестр		108	15		30		63						
Модуль 3. Ветеринарна гінекологія та онкопатологія собак і котів (2 семестр)													
Тема. Неплідність сук і кішок. Гінекологічна патологія через порушення еструсу. Тема. Порушення еструсу у сук і кішок.	1	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Запальні процеси в статевих органах сук і кішок.. Тема. Аналіз клінічних випадків діагностики та лікування сук із запальними процесами в статевих органах .	2	10	2	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема Неплідність собак і котів за інфекційних та інвазійних хвороб. Тема. Діагностика та основні принципи лікування неплодних собак і котів за інфекційної патології. Тема. Онкопатологія статевих органів та молочної залози у сук і кішок.	3	8	2	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Онкопатологія статевих органів і молочної залози у сук і кішок. Тема. Аналіз клінічних випадків лікування сук і кішок за онкопатології молочної залози та інфекційної патології.	4	10	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Всього за модуль 3		36	8		12		16						
Модуль 4. Ветеринарна андрологія, генетична патологія та контроль репродукції собак і котів													
Тема. Андрологічна патологія у собак і котів: діагностика,	5	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-

лікування та профілактика. Тема. Дослідження неплідних собак та котів.													
Тема. Генетична патологія собак і кішок – як причина патології репродукції. Тема. Аналіз клінічних випадків лікування неплідних собак і котів (запліднювальна та парувальна імпотенція). Тема. Генетичні дослідження неплідних собак і котів.	6	10	2	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Фармакологічний контроль репродукції собак і котів. Тема. Фармакологічний контроль репродукції собак і котів.	7	8	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Тема. Перспективні технології в діагностиці і лікуванні дрібних домашніх тварин з патологією репродукції. Тема. Метод IVF в репродукції собак. Тема. Інформаційні технології в кінології та фелінології.	8	10	2	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-
Всього за модуль 4		36	8		12		16						
Всього за 2 семестр		72	16		24		32						
Усього годин	180		31	-	54	-	95	-					

Теми лабораторних занять

Тема 1. Основи розведення собак і котів – 2 год.
Тема 2. Анатомія статевих органів сук і кішок. Дослідження репродуктивної системи сук і кішок – 2 год.
Тема 3. Нейроендокринна регуляція розмноження сук і кішок. Статевий цикл – 2 год.
Тема 4. Визначення готовності сук і кішок до парування – 2 год.
Тема 5. Анатомія статевих органів собак і котів. Дослідження репродуктивної системи собак і котів – 2 год.
Тема 6. Штучне осіменіння сук – 2 год.

Тема 7. УЗД статевих органів сук і кішок – 2 год.
Тема 8. УЗД статевих органів собак і котів.
Тема 9. Діагностика вагітності у сук і кішок – 2 год.
Тема 10. Ускладнення вагітності у сук і кішок – 2 год.
Тема 11. Ведення родів у сук і кішок – 2 год.
Тема 12. Дистоції у сук і кішок – 2 год.
Тема 13. Кесарів розтин у сук і кішок – 2 год.
Тема 14. Аналіз клінічних випадків діагностики та надання рододопомоги за дистоцій у сук і кішок – 2 год.
Тема 15. Хвороби новонароджених цуценят і кошенят.
Тема 16. Порушення еструсу у сук і кішок – 2 год.
Тема 17. Запальні процеси у статевих органах сук і кішок – 2 год.
Тема 18. Аналіз клінічних випадків діагностики та лікування сук і кішок із порушеннями еструсу та запальними процесами в статевих органах – 2 год.
Тема 19. Діагностика та основні принципи лікування неплідних собак і котів за інфекційної патології – 2 год.
Тема 20. Онкопатологія статевих органів та молочної залози у сук і кішок – 2 год.
Тема 21. Аналіз клінічних випадків лікування сук і кішок за онкопатології молочної залози та інфекційної патології – 2 год.
Тема 22. Дослідження неплідних собак і котів – 2 год.
Тема 23. Аналіз клінічних випадків лікування неплідних собак і котів (запліднювальна та парувальна імпотенція) – 2 год.
Тема 24. Генетичні дослідження неплідних собак і котів – 2 год.
Тема 25. Фармакологічний контроль репродукції собак і котів. – 2 год
Тема 26. Метод IVF в репродукції собак і котів – 2 год.
Тема 27. Інформаційні технології в кінології та фелінології.

3. Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.

Контрольні запитання до модуля 1.

1. Собаки – характеристика виду, громадські кінологічні організації у світі та Україні (FCI, KСУ та ін.).
2. Коти – характеристика виду, громадські фелінологічні організації у світі та Україні (WCF, FIFe та ін.).
3. Статева зрілість і вік першого парування собак і кішок.
4. Основні параметри відтворювальної здатності собак і котів.
5. Особливості годівлі та утримання собак і котів.
6. Особливості вакцинації та дегельмінтизації собак і котів.
7. Актуальні питання репродукції собак і котів в Україні.
8. Анатомічної будови статевих органів сук і кішок.
9. Анатомічної будови статевих органів собак і котів.
10. Статевий цикл сук і кішок.
11. Нейроендокринна регуляція репродуктивної системи сук та кішок.
12. Нейроендокринна регуляція репродуктивної системи собак і котів
13. Методи контролю еструсу у сук і кішок.
14. Парування собак і котів.
15. Фактори, що негативно впливають на процес парування і ефективність запліднення собак і котів.
16. Вагінальний метод штучного осіменіння сукі кішок.
17. Матковий метод штучного осіменіння сукі кішок.
18. Інструмента та матеріали для штучного осіменіння сук і кішок.

19. Гематологічні дослідження у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології і їх клінічне значення.
20. Біохімічні дослідження у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології і їх клінічне значення.
21. Гормональні дослідження у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології і їх клінічне значення.
22. Бактеріологічні та цитологічні дослідження у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології і їх клінічне значення.
23. ПЛР та ІФА у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології і їх клінічне значення.
24. УЗД у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології.
25. Рентгенологічні дослідження у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології.
26. Ендоскопія у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології.

Контрольні запитання до модуля 2.

27. Особливості вагітності у сук і кішок. Фактори що сприяють заплідненню та вагітності.
28. Клінічні методи діагностики вагітності у сук і кішок.
29. Лабораторні методи діагностики вагітності у сук і кішок.
30. Ультразвукова діагностика вагітності у сук і кішок.
31. Аборти у сук і кішок.
32. Маткові кровотечі у вагітності у сук і кішок.
33. Несправжня та позаматкова вагітність у сук.
34. Перекручування матки у сук і кішок.
35. Гіпокальцемія, гіпоглікемія, цукровий діабет та токсикози вагітних сук і кішок.
36. Передвісники родів і їх значення.
37. Роди у сук.
38. Роди у кішок.
39. Вкажіть підстави для проведення негайного акушерського обстеження дрібних домашніх тварин на 2-й та 3-й стадіях родів.
40. Методи контролю родів у дрібних домашніх тварин.
41. Дистоції у сук і кішок.
42. Слабкі перейми та потуги у сук і кішок.
43. Невідповідність розмірів плода та родових шляхів.
44. Порушення членорозміщення плода в родових шляхах сук і кішок.
45. Затримання посліду у сук і кішок.
46. Особливості будови молочної залози у сук і кішок. Агалактія і мастит.
47. Кесарів розтин у суки і кішки.
48. Кастрація собак і котів.
49. Випадіння піхви у сук.
50. Морфо-фізіологічні особливості новонароджених кошенят і цуценят.
51. Методи оцінки стану новонароджених кошенят і цуценят.
52. Коротка характеристика хвороб новонароджених кошенят і цуценят.
53. Фактори, що сприяють народженню здорового приплоду у дрібних домашніх тварин.

Контрольні запитання до модуля 3.

54. Методи дослідження неплідних сук та кішок.
55. Ендокринологічні дослідження собак і котів.
56. Класифікація неплідності самок за Студенцовим А.П.
57. Класифікація неплідності сук і кішок через порушення статевого циклу.
58. Класифікація неплідності сук і кішок за нормального статевого циклу.

59. Уроджена неплідність сук і кішок: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
60. Штучна неплідність сук і кішок: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
61. Вагініти у сук: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
62. Ендометрити у сук і кішок: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
63. Піометра у сук і кішок: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
64. Патологія яєчників у сук і кішок: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
65. Основні інфекції собак і кішок, що є причиною неплідності.
66. Токсоплазмоз сук і кішок: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
67. Лептоспіроз та бруцельоз у сук: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
68. Герпес-вірусна інфекція, хламідіоз та мікоплазмоз сук і кішок: поширення, класифікація, діагностика, лікування та профілактика.
69. Основні методи діагностики інфекцій у сук та кішок (ІФА, ПЛР, РМА) та інтерпретація їх результатів.
70. Пухлини молочної залози у сук та кішок: класифікація, [шкала оцінювання](#), стадії перебігу.
71. Хірургічне лікування сук з онкопатологією молочної залози.
72. Принципи застосування хіміотерапії за онкопатології молочної залози у сук.
73. TBC собак.

Контрольні запитання до модуля 4.

74. Поширення і класифікація патології статевого апарату у собак та котів.
75. Методи андрологічного дослідження собак і котів
76. Парувальна та запліднювальна імпотенція собак і котів.
77. Уроджені та спадково обумовлені аномалії розвитку статевих органів.
78. Травми та запальні процеси у статевих органах собак і котів.
79. Поширення і класифікація [генетичних](#) патологій у собак.
80. Генетичні патології, що є причиною порушення репродуктивної функції собак і котів.
81. Методи діагностики генетичної патології собак і котів.
82. Порядок генетичного дослідження собак і кішок з патологією репродукції.
83. Крипторхізм у собак і котів.
84. Класифікація найбільш поширених препаратів для фармакологічної регуляції розмноження собак і котів.
85. Застосування прогестагенів, естрогенів, антагоністів пролактину і прогестерону собакам і котам.
86. Побічні [ефекти](#) від застосування препаратів для контролю еструсу і їх профілактика.
87. Методи контролю стану тварин при фармакологічній регуляції їх репродуктивної функції.
88. Основні напрями розвитку технологій в репродуктології тварин.
89. Допоміжні репродуктивні технології у кінології і фелінології: IVF.
90. Допоміжні репродуктивні технології у кінології і фелінології: ICSI.
91. Інформаційні технології в кінології та фелінології.

3.1. Орієнтовні тести для визначення рівня знань студентів

Змістовний модуль 1

- 1.Оберіть варіант відповіді: «Утримання домашніх тварин в цивілізованому світі...»
 1. Стало частиною культури.
 2. Диктується господарськими потребами.
 3. Є розвагою.
 4. Це ознака статусу .
- 2.Як на Вашу думку, популярність порід домашніх тварин у часі постійна, чи циклічна?
 1. Циклічна, приблизно що 25 років.
 2. Популярність порід собак та котів стала.
 3. Популярні тільки нові породи собак і котів.
- 3.Яка приблизна кількість котів в Україні за даними порталу Worldatlas?
 1. 5 млн.
 2. 7,5 млн.
 3. 15 млн.
 4. 50 млн.
4. Оберіть відповідну чисельність котів у названих країнах, які входять до чільної трійки в рейтингу їх чисельності.

1.США	А.76,5 млн. котів.
2.Китай	Б.53 млн. котів.
3.РФ	В.12,75 млн. котів.
- 5.Оберіть відповідну чисельність собак у названих країнах, які входять до чільної трійки в рейтингу їх чисельності.

1.США	А.75,8 млн. собак.
2.Китай	Б.27,4 млн. собак.
3.Бразилія	В.35,7 млн. собак.
- 6.Оберіть аббревіатури громадських організацій, які займаються організацією діяльності відповідно фелінологів та кінологів.

1.Собаки	А.FCI, KCU
2.Коти	Б.WCF, FIFe
- 7.Час настання статевої зрілості у кішок може залежати від породи. Вкажіть у яких з названих порід статева зрілість настає зазвичай раніше.
 1. Орієнтальних.
 2. Довгошерстих.
- 8.Оберіть рекомендований вік для завершення репродуктивної функції кішок і собак.
 1. 6-7 років.
 2. 8-9 років.
 3. 10-11 років .
 4. 12-13 років.
- 9.Оберіть 2 найбільш вагомих фактори, які впливають на час прояву статевої та фізіологічної зрілості у собак і котів.
 1. Породні особливості.
 2. Годівля.
 3. Утримання.
 4. Кількість тварин у розпліднику.
- 10.Які з перерахованих систем на ваш погляд (оберіть дві), мають вагомий і швидкий вплив на функціонування репродуктивної системи.
 1. Система органів дихання.
 2. Система органів кровообігу.
 3. Система органів травлення.
 4. Імунна система.

5. Ендокринна система.
11. Які з перерахованих питань є актуальними для ветеринарної медицини дрібних домашніх тварин в Україні.
1. Покращення заходів з контролю розмноження безпритульних тварин.
 2. Поширена практика «самолікування» собак і котів власниками.
 3. Недостатня просвітницька робота з утримання і розведення дрібних домашніх тварин.
 4. Відсутність персонального ліцензування практичної діяльності.
 5. Недостатність законів, для захисту добробуту тварин та регламенту роботи з ними.
12. Оберіть 3 основних типи годівлі собак і котів.
1. Натуральними кормами.
 2. Промисловими вологими кормами (консерви, паучі).
 3. Промисловими сухими кормами.
 4. Продуктами з супермаркету.
 5. Продуктами з базару.
13. Оберіть класи, на які поділяються промислові корми для собак і котів.
1. А клас;
 2. В клас;
 3. С клас;
 4. економ клас;
 5. преміум клас;
 6. супер-преміум клас;
 7. холістики.
14. Оберіть оптимальну річну програму дегельмінтизації сук в розплідниках.
1. 1-2 рази на рік;
 2. 3-4 рази на рік;
 3. мінімум 4 (максимум 12) разів на рік.
15. Оберіть оптимальний час для проведення дегельмінтизації сук перед паруванням.
1. За 1-2 тижні до очікуваного еструсу.
 2. За 1-2 місяці до очікуваного еструсу.
 3. Не відіграє принципового значення.
16. Напишіть середні показники тривалості стадій статевого циклу у сук .
- | 1. Проеструс | 2. Еструс | 3. Діеструс | 4. Анеструс |
|--------------|-----------|-------------|-------------|
| | | | |
17. Напишіть середні показники тривалості стадій статевого циклу у кішок за відсутності парування (овуляції) (діб).
- | 1. Проеструс | 2. Еструс | 3. Інтерес-трус | 4. Діеструс | 5. Анеструс |
|--------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| | | | | |
18. Оберіть середні показники тривалості стадій статевого циклу у кішок за наявності овуляції (парування) (діб).
- | 1. Проеструс | 2. Еструс | 3. Інтереструс | 4. Діеструс | 5. Анеструс |
|--------------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| | | | | |
19. Оберіть приблизний час (доба циклу) настання овуляції за нормального еструсу у сук.
1. 6-7 доба.
 2. 11-13 доба.
 3. Через 10-15 год після закінчення еструсу.
 4. Рефлекторно, після парування.
20. Оберіть приблизний час (доба циклу) настання овуляції за нормального еструсу у кішок.
1. 6-7 доба.
 2. 11-13 доба.
 3. Через 10-15 год після закінчення еструсу.
 4. Рефлекторно після парування.

21.Оберіть терміни настання овуляції у сук і кішок після піку ЛГ.

- 1.Кішки Через 12-24 год.
- 2.Собаки Через 48 год.

22.За ритмічністю статевих циклів сук відносять до:

1. Поліциклічних тварин.
2. Моноциклічних тварини.
3. Поліциклічних тварини із статевим сезоном.

23.За ритмічністю статевих циклів кішок відносять до:

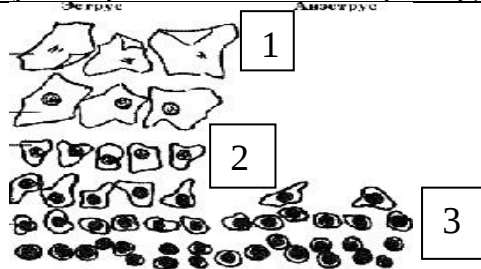
1. Поліциклічних тварин.
2. Моноциклічних тварини.
3. Поліциклічних тварини із статевим сезоном.

24.Оберіть гормон, який безпосередньо стимулює овуляцію у сук і кішок.

- 1.ФСГ.
- 2.ЛГ.
- 3.ЛТГ.
- 4.Окситоцинн.

25.Дайте назву клітинам багатошарового плоского епітелію піхви сук під час еструсу.

(у бланку відповідей, по одному слову)



26.Оберіть клітини мазку слизової оболонки піхви, зростання кількості яких до 80-100% є позитивним цитологічним тестом для парування сук.

- 1.Парабазальних.
- 2.Проміжних.
- 3.Суперфіціальних.

27.Оберіть показник концентрації прогестерону в крові сук, за якого рекомендовано проводити парування сук за традиційною схемою.

1. 1-2 нг/мл;
2. 3-5 нг/мл;
3. 8-10 нг/мл;
4. 20-25 нг/мл;

28.Оберіть гормон гіпофізу, який безпосередньо стимулює сперматогенез у собак і котів.

- 1 ФСГ.
- 2 ЛГ.
- 3 Естрадіол.
- 4 Тестостерон.

29.Оберіть гормон гіпофізу, який безпосередньо стимулює потенцію у собак і котів.

- 1 ФСГ.
- 2 ЛГ.
- 3 Естрадіол.
- 4 Тестостерон.

30.Вкажіть вплив різних відділів вегетативної нервової системи на секрецію гонадотропних гормонів у самок.

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Симпатична НС. | А. Стимулює виділення гонадотропних гормонів. |
| 2. Парасимпатична НС. | В. Гальмує виділення гонадотропних гормонів. |

31.Вкажіть клінічні ознаки еструсу у сук.

1. Зміна поведінки.
2. Поява слизово-кров'янистих виділень.

3. Часте сечовипускання.
 4. Набряк і збільшення розмірів вульви.
 5. Постійне муркотіння чи завивання.
 6. Качання по підлозі та прояв підвищеного інтересу до власника.
32. Вкажіть клінічні ознаки еструсу у кішок.
1. Зміна поведінки.
 2. Поява слизово-кров'янистих виділень.
 3. Часте сечовипускання.
 4. Набряк і збільшення розмірів вульви.
 5. Постійне муркотіння чи завивання.
 6. Качання по підлозі та прояв підвищеного інтересу до власника.
33. Оберіть один фактор, який на Ваш погляд має вирішальне значення для виникнення (прояву) еструсу у сук та кішок.
1. Кормовий.
 2. Температурний.
 3. Тривалість світлового дня.
 4. Наявність самця.
34. Вкажіть місце синтезу рилізінг гормонів в організмі тварин.
1. Кора головного мозку .
 2. Гіпоталамус.
 3. Гіпофіз.
 4. Щитоподібна залоза.
 5. Яєчники.
35. Вкажіть місце синтезу ФСТГ та ЛГ в організмі тварин.
1. Кора головного мозку .
 2. Гіпоталамус.
 3. Гіпофіз.
 4. Щитоподібна залоза.
 5. Яєчники.
36. Оберіть місце синтезу естрадіолу та прогестерону в організмі тварин.
1. Кора головного мозку.
 2. Гіпоталамус.
 3. Гіпофіз.
 4. Щитоподібна залоза.
 5. Яєчники.
37. Оберіть послідовність зміни кольору виділень із піхви сук за фізіологічного еструсу.
1. Кров'янисті-червоні-рожеві-прозорі
 2. Кров'янисті-червоні-зеленкуваті-прозорі
 3. Прозорі-рожеві-коричневі-жовтуваті
 4. Кров'янисті-жовтуваті-червонуваті-прозорі
38. Чи змінюється колір виділень у кішок під час еструсу?
1. Так
 2. Ні
39. Чи є набряк вульви і зміна її консистенції показником для встановлення готовності суки до парування під час еструсу?
1. Так
 2. Ні
40. Оберіть показник рівня глюкози у виділеннях із статевих органів під час еструсу, який свідчить про готовність сук до парування.
1. Високий
 2. Низький

Змістовний модуль 2.

112. Оберіть тривалість різних періодів щенності.
1. Загальна тривалість вагітності - 62-64 доби
 2. Ранній ембріональний період 17 діб
 3. Пізній ембріональний період 18-35 доба

4. Плідний період 35-64 доба

113.Оберіть концентрації прогестерону в крові, характерні для різних термінів щенності.

- | | |
|----------------|--------------------------|
| 1. 30-60 нг/мл | А. 25-30 добу щенності |
| 2. 4-5 нг/мл | Б. за 3 доби до родів; |
| 3. < 2 нг/мл | В за 36-48 год до родів. |

114.Оберіть препарат для штучного переривання вагітності у сук і кішок у першу половину вагітності.

1. Алізін.
2. Ензапрост.
3. Прозерин.
4. Сурфагон.

115.Оберіть препарат для штучного переривання вагітності у сук і кішок після 45 доби вагітності.

1. Алізін.
2. Ензапрост.
3. Катазал.
4. Сурфагон.

116.Вкажіть ознаки, які є нехарактерними для вагітних сук.

1. Зростання апетиту і споживання їжі у 2 половині вагітності.
2. Слизові виділення з піхви.
3. Змінюється колір сосків у 1 половині вагітності.
4. Поведінка тварин змінюється, стає типовою для вагітних.
5. Всі вказані ознаки є характерними.

117.Вкажіть термін, коли пальпація матки з плодами через бокові черевні стінки дозволяє з високою вірогідністю встановити вагітність у сук і кішок.

1. На 2-20 добу вагітності
2. На 26-30 добу вагітності
3. На 35-55 доба вагітності.
4. Перед родами.

118.Вкажіть процедуру, яка може полегшити пальпацію матки з плодами через бокові черевні стінки на 50-60 добу вагітності сук і кішок.

1. Необхідно припідняти передню частину тіла тварини.
2. Необхідно припідняти задню частину тіла.
3. Необхідно надати тварині лежаче положення.
4. Необхідно задати тварин адсорбенті за добу перед дослідженням.

119.Оберіть тест для лабораторної діагностики вагітності у сук та кішок, який має 100% специфічність та вірогідність.

1. Тест на прогестерон.
2. Тест на реляксин.
3. Тест на пролактин.
4. Тест на естрадіол.
5. Тест на С реактивний білок.

120.Вкажіть найбільш ранні терміни діагностики вагітності у кішок методом УЗД.

1. 7-8 доба вагітності.
2. 11-12 доба вагітності.
3. 14-15 доба вагітності.
4. 17-18 доба вагітності

121.Вкажіть найбільш ранні терміни, на яких можна діагностувати вагітність у сук методом УЗД.

1. 7-8 доба вагітності.
2. 11-12 доба вагітності.

3. 14-15 доба вагітності.
4. 17-18 доба вагітності

122. Вкажіть оптимальні терміни для УЗД вагітності у сук і кішок.

1. 15-20 доба вагітності.
2. 21-25 доба вагітності.
3. 26-28 доба вагітності.
4. 29-32 доба вагітності

123. Вкажіть на особливості ехографічного зображення структур матки суки і кішки до 20 доби вагітності.

1. Відсутність чіткого зображення ембріону та ембріональних структур.
2. Ідентифікуються ембріон з плідними оболонками.
3. Ідентифікується серцебиття та рухи плоду.
4. Наявність в порожнині матки ехонегативного об'єкта округлої форми.

124. Вкажіть особливості ехографічного зображення структур матки суки і кішки після 30 доби вагітності.

1. Відсутність чіткого зображення ембріону та ембріональних структур.
2. Ідентифікуються ембріон з плідними оболонками.
3. Ідентифікується серцебиття та рухи плоду.
4. Наявність в порожнині матки ехонегативного об'єкта округлої форми.

125. Вкажіть на терміни вагітності сук і кішок, коли проведення рентгенологічного дослідження є найменш шкідливим для плода і має діагностичне значення.

1. 20-30 доба вагітності.
2. 30-40 доба вагітності.
3. 45-60 доба вагітності.
4. Метод непридатний для дослідження вагітних тварин.

126. Чи можна за допомогою рентгенологічного методу дослідження сук і кішок перед родами встановити термін вагітності з точністю ± 3 доби?

127. Чи можна за допомогою рентгенологічного методу дослідження сук і кішок перед родами ідентифікувати мертвих плодів?

128. Чи можна за допомогою УЗД встановити вік плодів у сук і кішок?

129. Оберіть фактори, що можуть стати причиною звичних абортів у сук і кішок.

1. КГЕ
2. Низький рівень прогестерону в крові.
3. Гіпоплазія статевих органів.
4. Гіпотиреоз.

129. Вкажіть, яка із перерахованих причин є вірогідною причиною появи муміфікованих плодів у сук і кішок.

1. Герпесвірусна інфекція.
2. Бактеріальна інфекція.
3. Голодування вагітних тварин.
4. Плацентарна недостатність.

130. Напишіть концентрацію прогестерону (цифрою) у крові собак на 30 добу вагітності, після зниження до якої є ризик абортів і необхідність гормональної терапії.

131. Напишіть (цифрою), на скільки % нижчим норми є рівень загального кальцію у крові вагітних сук з високим ризиком виникнення еклампсії.

132. Вкажіть механізм, через який ускладнюється вагітність і стан сук і кішок за цукрового діабету.

1. Через зростання в крові вагітних концентрації соматотропного гормону, антагоністу інсуліну.
2. Через зниження в крові вагітних концентрації прогестерону.
3. Через збільшення об'єму циркулюючої крові та позаклітинної рідини.

133. Вкажіть патогенез позаматкової вагітності у сук і кішок.

1. Можливість імплантації і розвитку ембріона на різних внутрішніх органах.

2. Випадіння плода з плодовими оболонками в черевну порожнину через розрив стінки матки.
 3. Можливість розвитку плода в маткових трубах.
- 134.Оберіть ознаки, якими часто супроводжуються роди тварин з цукровим діабетом.
1. Дистоцією.
 2. Народженням мертвих плодів.
 3. Народженням дуже маленьких плодів.
 4. Народженням великих плодів.
- 135.Оберіть клінічні ознаки, характерні для перекручування матки у щенних сук.
1. Вульва дещо зморщена, незначно втягнута в піхву.
 2. Вульва набрякла, має округлу форму.
 3. Тварина неспокійна, горбить спину, рухи скуті.
 4. Тварина надмірно спокійна та обережна.
 5. Пульс ниткоподібний, температура тіла нормальна.
 6. Пульс у нормі, температура підвищена.
 7. Живіт напружений, асиметричний
 8. Живіт м'який, збільшений з обох боків.
 9. Пальпація черевних стінок – є ефективним методом діагностики.
 10. Пальпація черевних стінок – є неефективним методом діагностики.
- 136.Оберіть визначення, що характеризує «Удавану вагітність».
- 137.Оберіть клінічні ознаки легкої та важкої форми удаваної (несправжньої) вагітності у сук.
- 138.Оберіть препарат показаний сукам за удаваної вагітності.
1. Ензапрост.
 2. Медроксипрогестерону ацетат.
 3. Галастоп.
 4. Оваріовіт.
- 139.Оберіть рішення для зупинки незначних кровотеч із статевих органів за 5-10 діб до родів.
1. Застосування кровоспинних препаратів (етамзилату, вікасолу, амінокапронової кислоти).
 2. Вичікувальна тактика, диференціальна діагностика кровотеч для прийняття рішення.
 3. Проведення кесаревого розтину чи оваріогістеректомії.
- 140.Оберіть рішення для зупинки значних кровотеч із статевих органів за 5-10 діб до родів.
1. Застосування кровоспинних препаратів (етамзилату, вікасолу, амінокапронової кислоти).
 2. Вичікувальна тактика, диференціальна діагностика кровотеч і прийняття рішення.
 3. Оперативне лікування (проведення кесаревого розтину чи оваріогістеректомії).
- 141.Оберіть клінічні ознаки характерні для гіпокальціємії у сук.
1. Найчастіше розвивається на пізніх термінах вагітності або незабаром після родів.
 2. Найчастіше розвивається на ранніх термінах вагітності.
 3. Як правило, спостерігається у дрібних і середніх порід.
 4. Як правило, спостерігається у великих і гігантських порід.
 5. Ранніми симптомами є занепокоєння, задишка, рясне слиновиділення, підвищення температури, ригідність м'язів, що переходить в судоми.
 6. Ранніми симптомами є в'ялість тварини, зниження температури тіла, ригідність м'язів
 7. За відсутності лікування розвивається тетанія, що призводить до загибелі тварини.
 8. За відсутності лікування стан тварини поволі покращується без очевидних наслідків.
- 142.Оберіть гормони, що ініціюють та забезпечують процес відкриття каналу шийки матки на першій стадії родів у тварин.
1. PG E.
 2. PG F2α.
 3. E3.
 4. E2.
 5. АСТН.
- 143.Оберіть із переліку нейромедіатори, що забезпечують почергове скорочення повздовжнього та циркулярного шару міоепітелію матки під час родів.

1. Ацетилхолін.
 2. Норадреналін.
 3. Гістамін.
 4. ГАМК.
144. Вкажіть, які із названих змін міометрію відбуваються на 1-й стадії родів.
1. Дистракція.
 2. Контракція.
 3. Ретракція.
145. Вкажіть, які з описаних змін міометрію відбуваються на 2-й стадії родів.
1. Дистракція.
 2. Контракція.
 3. Ретракція.
146. Оберіть співвідношення прогестерону (P4) та естрадіолу (E2) в крові самок за якого проходять фізіологічні роди.
1. Концентрації P4 та E2 мають однакові високі рівні.
 2. Концентрації P4 та E2 мають однакові низькі рівні.
 3. Висока концентрація P4 та низька концентрація E2.
 4. Висока концентрація E2 та низька концентрація P4.
147. Вкажіть механізм, за яким окситоцин стимулює скоротливу функцію міометрію під час родів.
1. Через власні рецептори на міоепітелії підвищує активність фосфоліпази C, завдяки чому зростає концентрація внутрішньоклітинного Ca.
 2. Через власні рецептори на міоепітелії впливає безпосередньо на скоротливість актоміозину гладких м'язів матки.
 3. Через власні рецептори на міоепітелії відновлює АДФ до АТФ, що сприяє посиленню скорочень матки.
148. Вкажіть на механізм, за яким іони Ca стимулюють скоротливу функцію міометрію під час родів.
1. В клітинах міоепітелію іони Ca блокують білок тропонін, який перешкоджає утворенню актоміозинового комплексу (об'єднанню актину та міозину).
 2. В клітинах міоепітелію іони Ca відновлюють АДФ до АТФ, що сприяє посиленню скорочень матки.
 3. В клітинах міоепітелію іони Ca посилюють функцію K-Na pomp клітинних мембран, що сприяє скороченню гладких м'язів.
149. Вкажіть умови, які забезпечують оптимальне скорочення актоміозинового комплексу у міоепітелії матки під час родів.
1. Достатній рівень іонів Ca у клітинах міоепітелію.
 2. Достатній рівень АТФ у клітинах міоепітелію.
 3. Деполяризації клітин міоепітелію.
 4. Значна площа клітин міоепітелію.
150. Вкажіть на механізм, за яким глюкоза стимулює скоротливу функцію міометрію під час родів.
1. Необхідна для постійного відновлення АТФ у клітинах міометрію
 2. Необхідна для створення відповідного електролітного балансу у клітинах міометрію
 3. Необхідна для активізації проникнення іонів Ca у клітини міометрію.
151. Вкажіть на основний механізм виникнення і автономного підтримання перейм під час родів.
1. Каскадне виділення простагландинів з плаценти.
 2. Постійне виділення окситоцину із гіпофізу.
 3. Постійне виділення естрадіолу плацентою та яєчниками.
152. Вкажіть на причину зниження температури тіла тварин перед родами.
1. Через падіння в крові концентрації прогестерону.
 2. Через зростання в крові концентрації естрогенів.
 3. Через відсутність апетиту та зниження метаболізму.

- 187.Оберіть визначення вроджених захворювань собак і котів.
- | | |
|--|---|
| 1. Гермафродитизм (інтерсексуальність) | A. характеризується перерозвитком клітора при відсутності або недорозвиненості окремих відділів статевого апарату самок. |
| 2. Інфантилізм | B. недорозвиненість статевого апарату самки або його афункціональний стан після досягнення зрілості організму обумовлений недостатністю гіпофізу та іншими розладами ендокринної та нервової систем |
| 3. Фримартинізм | C. характеризується наявністю у одного індивіда розвитку мюллерових і вольфових протоків, сім'яників і яєчників, або яєчничко-сім'яників |
- 188.Оберіть методи діагностики інтерсексуальності сук і кішок.
1. Клінічний.
 2. Каріотипування.
 3. УЗД.
 4. Біохімічне дослідження крові.
 5. Гематологічне дослідження.
- 189.Оберіть ендокринологічні тести для дослідження неплідних сук і кішок.
1. Естрадіол.
 2. Кортизол.
 3. Прогестерон.
 4. Т4.
 5. ЛГ.
- 190.Оберіть варіанти, за яких ситуацій доцільним діагностичним методом є призначення цитологічних досліджень неплідних сук і кішок.
1. Кров'янисті виділення із статевих органів.
 2. Тривалий анеструс.
 3. Підозра на кісту яєчників.
 4. Синдром збереженої тканини яєчників.
- 191.Оберіть методи, необхідні для підтвердження діагнозу розчеплений еструс у сук.
1. Анамнез.
 2. Клінічне дослідження.
 3. Вагінальна цитологія.
 4. Визначення концентрації прогестерону в крові.
 5. Візуалізація яєчників (УЗД).
 6. Біопсія матки.
 7. Стимуляційна проба.
- 192.Оберіть методи, необхідні для підтвердження діагнозу фолікулярна кіста.
1. Анамнез.
 2. Клінічне дослідження.
 3. Вагінальна цитологія.
 4. Визначення прогестерону в крові.
 5. Візуалізація яєчника (УЗД).
 6. Біопсія.
 7. Стимуляційна проба.
- 193.Оберіть методи, необхідні для підтвердження відсутності овуляції у сук.
1. Анамнез.
 2. Клінічне дослідження.
 3. Вагінальна цитологія.
 4. Визначення прогестерону в крові.
 5. Візуалізація яєчника (УЗД).
 6. Біопсія.
 7. Стимуляційна проба.
- 194.Оберіть методи, необхідні для підтвердження діагнозу первинна анестрія.
1. Анамнез.

2. Клінічне дослідження.
 3. Вагінальна цитологія.
 4. Визначення прогестерону в крові.
 5. Візуалізація яєчника (УЗД).
 6. Біопсія.
 7. Стимуляційна проба.
195. Як називають вагініти, що виникають у тварин до статевого дозрівання. Відповідь одним словом у множині.
196. Оберіть методи діагностики вагінітів дорослих сук.
1. Клінічний.
 2. Гематологічне дослідження.
 3. Цитологічний.
 4. Бактеріологічне дослідження.
 5. УЗД.
 6. ІФА.
 7. Біохімічне дослідження.
197. Оберіть методи діагностики ювенільних вагінітів у сук.
1. Клінічний.
 2. Гематологічне дослідження.
 3. Цитологічний.
 4. Бактеріологічне дослідження.
 5. УЗД.
 6. ІФА.
 7. Біохімічне дослідження.
198. Вкажіть на ознаки метриту у сук.
1. Поліурія.
 2. Полідипсія.
 3. Гнійні, гнійно-кров'яністі виділення з піхви.
 4. Підвищення загальної температури тіла.
 5. Відсутній апетит.
 6. Виникає після патологічних родів.
 7. Найчастіше виникає в дієструсі.
199. Вкажіть на ознаки піометри у сук.
1. Поліурія.
 2. Полідипсія.
 3. Гнійні, гнійно-кров'яністі виділення з піхви.
 4. Підвищення загальної температури тіла.
 5. Відсутній апетит.
 6. Виникає після патологічних родів.
 7. Найчастіше виникає в дієструсі.
200. Оберіть препарат для регуляції функції яєчників при лікуванні сук з піометрою.
1. Дінолітик.
 2. Алізін.
 3. Депопромон.
 4. Естрадіол.
 5. ГСЖК.
201. Оберіть препарат - блокатор прогестагенових рецепторів ендометрію, що використовують при лікуванні сук з піометрою.
1. Дінолітик.
 2. Алізін.
 3. Депопромон.
 4. Естрадіол.
 5. ГСЖК.
202. Вкажіть на клінічні ефекти алізіну при лікуванні тварин з піометрою.
1. Сприяє відкриттю каналу шийки матки.
 2. Посилює скоротливість міометрію.
 3. Знижує імуносупресивний ефект прогестерону.

4. Сприяє лізису жовтого тіла яєчників.
 5. Стимулює овуляцію фолікулів у яєчнику.
203. Вкажіть на клінічні ефекти простагландинів при лікуванні тварин з піометрою.
1. Сприяє відкриттю каналу шийки матки.
 2. Посилює скоротливість міометрію.
 3. Знижує імуносупресивний ефект прогестерону.
 4. Сприяє лізису жовтого тіла яєчників.
 5. Стимулює овуляцію фолікулів у яєчнику.
204. Оберіть рекомендований варіант терапії сук з піометрою.
1. Монотерапія алізіном.
 2. Монотерапія простагландінами.
 3. Комплексне лікування алізіном та простагландінами.
 4. Антибіотикотерапія та окситоцин.
205. Напишіть тривалість дії (діб) аглепрістону на організм тварин.
1. 3 доби.
 2. 6 діб
 3. 9 діб.
 4. 12 діб.
206. Оберіть інфекційні хвороби котів, що є причиною неплідності.
1. Бруцельоз.
 2. Герпес-вірусна інфекція.
 3. Лейкемія.
 4. Лептоспіроз.
 5. Мікоплазмоз.
 6. Токсоплазмоз.
 7. Хламідіоз.
207. Оберіть інфекційні хвороби собак, що є причиною неплідності.
1. Бруцельоз.
 2. Герпес-вірусна інфекція.
 3. Лейкемія.
 4. Лептоспіроз.
 5. Мікоплазмоз.
 6. Токсоплазмоз.
 7. Хламідіоз.
208. Оберіть визначення таких хвороб собак і котів.
1. Мікоплазмози А. Збудник – внутрішньоклітинний паразит. Захворювання характеризується переважно латентним або хронічним перебігом, ураженням нервової системи, органів ретикулоендотеліальної системи, м'язів, міокарду та очей, а також неплідністю, абортами та мертвонародженнями. Має характерні особливості перебігу у кішок і собак.
 2. Хламідіоз В. Збудник – внутрішньоклітинний паразит. Хронічне захворювання, яке клінічно перебігає в декількох формах: генітальній, респіраторній та нервовій.
 3. Токсоплазмоз С. Збудник утворює з клітинною мембраною симбіонт. Характеризуються ураженням органів дихання, сечостатевих органів, центральної нервової системи та внутрішньоутробним ураженням плоду.
209. Оберіть інтерпретацію результатів ІФА діагностики хламідіозу.
1. Негативна реакція А. Тварина здорова.
 2. Сумнівна реакція В. Тварина на початковій стадії або з хронічною формою (носіємство) хламідіозу. Потребує повторного дослідження
 3. Середня позитивна реакція С. Дослідження можна повторити
 4. Позитивна реакція Д. Тварина уражена хламідіозом, потребує лікування
210. Вкажіть, які титри на лептоспіроз (в РМА) є високими.
1. 1:50;
 2. 1:100;

3. 1:200;
 4. 1:400;
 5. 1:800;
 6. >1:800.
211. Вкажіть, які титри на лептоспіроз (в РМА) є низькими.
1. 1:50;
 2. 1:100;
 3. 1:200;
 4. 1:400;
 5. 1:800;
 6. >1:800.
212. Оберіть препарат першого вибору для лікування тварин хворих на лептоспіроз.
1. Азитроміцин.
 2. Доксициклін.
 3. Стрептоміцин.
 4. Кліндаміцин.
213. Оберіть препарат першого вибору для лікування тварин хворих на мікоплазмоз.
1. Азитроміцин.
 2. Доксициклін.
 3. Стрептоміцин.
 4. Кліндаміцин.
214. Оберіть препарат першого вибору для лікування тварин хворих на токсоплазмоз.
1. Азитроміцин.
 2. Доксициклін.
 3. Стрептоміцин.
 4. Кліндаміцин, спырамыцин.
215. Оберіть препарат першого вибору для лікування тварин хворих на хламідіоз.
1. Азитроміцин.
 2. Доксициклін.
 3. Стрептоміцин.
 4. Кліндаміцин.
216. Оберіть фактори, що підвищують ризик виникнення пухлин у собак та кішок.
1. Вік
 2. Кастрація
 3. Гормональна терапія
 4. Несправжня вагітність
217. Оберіть визначення для аббревіатур показників, якими користуються згідно класифікації ВООЗ для встановлення стадії пухлинного процесу.
1. T А. Розміри пухлини.
 2. N В. Стан лімфатичних вузлів.
 3. M С. Наявність метастазів.
218. Вкажіть, якій стадії онкопатології собак і котів відповідає позначення T1 N0 M0.
1. 1 стадія.
 2. 2 стадія.
 3. 3 стадія.
 4. 4 стадія.
219. Вкажіть, якій стадії онкопатології молочної залози собак і котів відповідає позначення T2 N0 M0.
1. 1 стадія.
 2. 2 стадія.
 3. 3 стадія.
 4. 4 стадія.
220. Вкажіть, якій стадії онкопатології молочної залози собак і котів відповідає позначення T1 N1 M0.

1. 1 стадія.
 2. 2 стадія.
 3. 3 стадія.
 4. 4 стадія.
221. Вкажіть, якій стадії онкопатології молочної залози собак і котів відповідає позначення T2 N1 M0.
1. 1 стадія.
 2. 2 стадія.
 3. 3 стадія.
 4. 4 стадія.
222. Вкажіть, якій стадії онкопатології молочної залози собак і котів відповідає позначення T1-2; N2-3;
1. 1 стадія.
 2. 2 стадія.
 3. 3 стадія.
 4. 4 стадія.
223. Вкажіть, якій стадії онкопатології молочної залози собак і котів відповідає позначення T3-4; N0-3;
1. 1 стадія.
 2. 2 стадія.
 3. 3 стадія.
 4. 4 стадія.
224. Вкажіть, якій стадії онкопатології молочної залози собак і котів відповідає позначення T 1-4; N 0-3; M1.
1. 1 стадія.
 2. 2 стадія.
 3. 3 стадія.
 4. 4 стадія.
225. Оберіть найбільш ефективний метод лікування трансмісивної венеричної саркоми у сук.
1. Хіміотерапія.
 2. Хірургічне лікування.
 3. Не піддається лікуванню.
226. Оберіть метод лікування сук і кішок з 1 та 2 стадією онкопатології молочної залози.
1. Спостереження, без медикаментозного чи оперативного втручання.
 2. Хірургічне лікування.
 3. Хірургічне лікування та хіміотерапія.
 4. Підтримуюча терапія без оперативного лікування.
227. Оберіть метод лікування сук і кішок з 3 стадією онкопатології молочної залози.
1. Спостереження, без медикаментозного чи оперативного втручання.
 2. Хірургічне лікування.
 3. Хірургічне лікування та хіміотерапія.
 4. Підтримуюча терапія без оперативного лікування.

Змістовний модуль 4.

231. Оберіть вроджені аномалії розвитку статевих органів собак.
1. Гіпоплазія прутня.
 2. Гіпоспадія.
 3. Епідидиміт.
 4. Кровотеча з верхівки прутня.
 5. Орхіт.
 6. Персистуюча вуздечка прутня.
232. Оберіть визначення патології «гіпоплазія прутня».
1. Вроджена вада розвитку, що характеризується зменшенням прутня у розмірах.
 2. Набута вада розвитку, що характеризується зменшенням прутня через аліментарні чи кліматичні причини.
 3. Вада розвитку, що характеризується зменшенням голівки прутня.
233. Оберіть визначення патології «гіпоспадія прутня».

1. Це ступінь гіпоплазії, за якої деформується уретра (відкривається у глибині прутня або має декілька отворів, супроводжується недорозвиненням печеристих тіл прутня.
 2. Вроджена вада розвитку, що характеризується зменшенням прутня у розмірах.
 3. Це сегментальна аплазія та гіпоплазія похідних вольфової протоки.
- 234.Оберіть визначення вродженої вади «кровотеча з верхівки прутня».
1. На голівці прутня, збоку від уретри, є отвір нориці, з якої під час ерекції тонкою цівкою або краплями виділяється кров.
 2. Кров періодично виділяється з уретри через слабкість і травмування судин прутня.
 3. Виділення крові з уретри під час сечовиділення.
- 235.Оберіть визначення патології «дисфункція ретракторних м'язів прутня».
1. Це спазм ретракторних м'язів прутня під час садки, що проявляється неповним його виведенням з препуційного мішка.
 2. Це спазм ретракторних м'язів прутня під час садки, що проявляється неможливістю повернення його до препуційного мішка.
 3. Це параліч м'язів прутня, що проявляється повною відсутністю ерекції.
- 236.Оберіть визначення патології «персистуюча вуздечка прутня».
1. Це складка, що з'єднує тіло або голівку прутня з препуційним мішком.
 2. Це складка, яка з'єднує голівку та тіло прутня.
 3. Це складка, яка з'єднує дорсальний і вентральний край препуційного мішка.
- 237.Оберіть визначення патології «гермафродитизм».
1. Це уроджена вада, коли у одного індивіда одночасно розвиваються елементи мюллерових та вольфових протоків.
 2. Це уроджена вада, коли у одного індивіда переважно розвиваються елементи мюллерових протоків.
 3. Це уроджена вада, коли у одного індивіда переважно розвиваються елементи вольфових протоків.
- 238.Оберіть визначення патології «крипторхізм».
1. Це уроджена вада, при якій сім'яники затримуються у черевній порожнині самця, а не опускаються у калитку.
 2. Це уроджена вада, при якій недорозвинені сім'яники знаходяться в калитці.
 3. Це уроджена вада, при якій відсутні сім'яники.
- 239.Оберіть найбільш повну класифікацію крипторхізму.
1. Черевний, паховий, однобічний, двобічний.
 2. Черевний, паховий, однобічний, двобічний, несправжній крипторхізм (анорхізм).
 3. Черевний, паховий, однобічний, двобічний, псевдокрипторхізм
 4. Черевний, паховий, однобічний, двобічний, несправжній крипторхізм (анорхізм), псевдокрипторхізм.
- 240.Чим загрожує крипторхізм здоров'ю собаки. Одним словом
- 241.Напишіть основну причину крипторхізму. Одним словом.
- 242.Оберіть визначення патології «гіпоплазія сім'яників».
1. Вроджена вада розвитку, що характеризується зменшенням сім'яників у розмірах.
 2. Набута вада розвитку, що характеризується зменшенням сім'яників через аліментарні чи кліматичні причини.
 3. Вада розвитку, що характеризується зменшенням придатків сім'яників.
- 243.Оберіть визначення патології статевих органів самців «баланопостит».
1. Це одночасне запалення внутрішнього листка фундальної частини препуція (вісцеральний листок) і головки прутня.
 2. Це запалення сім'яників та загальної піхвової оболонки.
 3. Це дифузне запалення звисаючої частини препуція.
- 244.Вкажіть, які форми баланопоститів діагностують у собак і котів залежно від їх перебігу.
1. Серозний.
 2. Гнійний.
 3. Адгезивний.
 4. Виразковий.
 5. Гангренозний.
- 245.Вкажіть які форми баланопоститів діагностують у собак і котів залежно від їх причини.
1. Бактеріальний.

2. Псевдомонозний.
 3. Мікоплазмозний.
246. Оберіть правильне визначення патологій.
1. Фімоz. А. Звуження отвору препуційного мішка.
 2. Парафімоz. Б. Защемлення голівки виведеного з препуційного мішка прутня або його тіла.
247. Напишіть, як називається запалення сім'яника (українською, одне слово).
248. Напишіть, як називається запалення придатка сім'яника (українською, одне слово).
249. Напишіть, як називається запалення передміхурової залози (українською, одне слово).
250. Вкажіть на причини виникнення простатитів у собак.
1. Травми передміхурової залози при глибокій катетеризації уретри.
 2. Закупорка уретри камінням.
 3. Годівля собак кістками.
 4. Надмірна кількість паруваль.
 5. Недостатня кількість паруваль.
 6. Гормональні порушення.
 7. Бактеріальні інфекції.
251. Вкажіть відповідну кількість хромосом.
1. Собаки А. 38
 2. Кішки В. 78
 3. Людини С. 46
252. Дайте визначення методу «Каріотипування».
253. Вкажіть кількість генетичних патологій у сук (згідно Д Паджета).
1. Понад 100.
 2. Понад 200.
 3. Понад 400.
254. Вкажіть кількість генетичних патологій репродуктивної системи у сук (згідно Д Паджета).
1. 7
 2. 14
 3. 21.
255. Оберіть методи діагностики генетичної патології у собак та котів.
1. Розгорнутий аналіз крові.
 2. Біохімічні дослідження крові.
 3. Цитогенетичні дослідження.
 4. Імуногенетичні дослідження.
256. Як називають препарат, який готують для проведення каріотипування.
257. З яких клітин крові готують препарат хромосом для проведення каріотипування.
1. Еритроцити.
 2. Лейкоцити
 3. Тромбоцити.
258. Вкажіть методику, яка суттєво покращила імуногенетичну діагностику спадкових патологій.
1. ПЛР.
 2. ІФА.
 3. FISH.
 4. Каріотипування.
259. Оберіть визначення генетичної вади цуценят «анасарка»
1. Характеризується набряком підшкірної клітковини у новонароджених.
 2. Характеризується появою округлих неоплазій під шкірою.
 3. Характеризується швидким зневодненням новонароджених.
260. Оберіть визначення синдрому персистенції мюллерових протоків у самців.
1. Це уроджена вада розвитку, фенотипічно мають вигляд самців, з нормально розвиненими сім'яниками (близько половини є крипторхами), однак, вони також мають жіночі статеві органи.
 2. Це уроджена вада розвитку, що характеризується одно- чи двосторонньою відсутністю чи недостатнім розвитком придатків сім'яників, сім'япроводів та міхурцеподібних залоз.
 3. Це уроджена вада, при якій сім'яники затримуються у черевній порожнині самця, а не опускаються у калитку.

261.Оберіть визначення патології «сегментальна аплазія та гіпоплазія похідних вольфової протоки».

1. Це вроджена вада розвитку, що характеризується одно- чи двосторонньою відсутністю чи недостатнім розвитком придатків сім'яників, сім'япроводів та міхурцеподібних залоз.
2. Це вроджена вада розвитку, за якої деформується уретра (відкривається у глибині прутня або має декілька отворів, супроводжується недорозвиненням печеристих тіл прутня.
3. Це уроджена вада, при якій сім'яники затримуються у черевній порожнині самця, а не опускаються у калитку.

262.Оберіть групу гормональних препаратів яка найбільш часто використовується для регуляції репродуктивної функції сук і кішок.

1. Прогестагени.
2. Естрогени.
3. ГСЖК.
4. ХГ.

263.Оберіть найбільш безпечний період статевого циклу у сук та кішок для застосування прогестагенів з метою контролю їх еструсу.

1. Анаєструс (незадовго до початку проєструсу).
2. Проєструс (у перші дні).
3. Під час еструсу.
4. Під час дієструсу.

264.Вкажіть, які тимчасові побічні ефекти можуть виникнути після застосування прогестагенів сукам і кішкам.

1. Підвищення апетиту.
2. Збільшення ваги.
3. Млявість, сонливість.
4. Збільшення молочних залоз.
5. Зміни шерстного покриву та шкіри на місці уведення.
6. Блювота.
7. Проноси.

265.Дайте відповідь, чи є інші показання для застосування прогестагенів кішкам і сукам окрім як для регуляції еструсу. Так/ні

266.Оберіть препарати для короткочасного гальмування еструсу у сук і кішок.

1. Депогестон.
2. Ковінан.
3. Перлютекс.
4. Пілкан.

267.Оберіть препарати для тривалого гальмування еструсу у сук і кішок.

1. Депогестон.
2. Ковінан.
3. Перлютекс.
4. Пілкан.

268.Оберіть естрогенні препарати, які можуть бути використані для запобігання небажаної вагітності у сук та кішок.

1. Алізін.
2. Ірманіл.
3. Месалін.
4. Пілкан.

269.Оберіть препарат, блокатор прогестерону, який використовують для запобігання небажаної вагітності у сук і кішок.

1. Алізін.
2. Ірманіл.
3. Месалін.
4. Пілкан.

270.Оберіть препарат, блокатор пролактину, який використовують за несправжньої вагітності у сук і кішок.

1. Алізін.
2. Галастоп.

3. Ірманіл.

4. Месалін.

271. Вкажіть, який препарат із групи простагландинів є найбільш безпечним і ефективним для лікування сук і кішок.

1. Броестрофан.

2. Дінолітик.

3. Естрофан.

4. Просольвін.

4. Методи навчання. Лекції, лабораторні роботи.

5. Форми контролю. Модульний тестовий контроль, комплексний екзамен.

6. Розподіл балів, які отримують студенти. Оцінювання студента відбувається згідно положенням «Про екзамени та заліки у НУБіП України» від 20.02.2015 р. протокол № 6 з табл. 1.

Оцінка національна	Оцінка ЄКТС	Визначення оцінки ЄКТС	Рейтинг студента, бали
Відмінно	A	ВІДМІННО – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90 – 100
Добре	B	ДУЖЕ ДОБРЕ – вище середнього рівня з кількома помилками	82 – 89
	C	ДОБРЕ – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	74 – 81
Задовільно	D	ЗАДОВІЛЬНО – непогано, але зі значною кількістю недоліків	64 – 73
	E	ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальні критерії	60 – 63
Незадовільно	FX	НЕЗАДОВІЛЬНО – потрібно працювати перед тим, як отримати залік (позитивну оцінку)	35 – 59
	F	НЕЗАДОВІЛЬНО – необхідна серйозна подальша робота	01 – 34

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{нр}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{ат}}$.

7. Методичне забезпечення.

1. Лакатош В.М. Методичні вказівки до вивчення курсу «Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення собак і котів» для студентів ЗВО ОС «Магістр» за спеціальністю 211 – «Ветеринарна медицина».- К., ЦП «КОМПРІНТ», 2019.- 91 с .

8.Рекомендована література

1. Ален В. Е. Полный курс акушерства и гинекологии собак / В. Е. Ален / М.:ООО «Аквариум-принт», 2002. – 448 с.
2. Барр Ф. Ультразвуковая диагностика собак и кошек /Ф.Барр/ М.:ООО «Аквариум-принт», 2010. – 208 с.
3. Гранжан Д. Практическое руководство разведение собак / Д.Гранжан, Ф.Пьерсон, С.Ривьер, О.Грелле, К.Богартс, Ж.Торель, К.Оверолл, У.Цабель/ Royal Canin, 2016. - 431 с.
4. Дональд К. Пламб. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Дональд К. Пламб/ М.:ООО «Аквариум-принт», 2002. –856 с.
5. Дюльгер Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек /Г.П.Дюльгер/ М.:Колос, 2004 . – 101 с.
6. Лакатош В. М. Курс лекцій «Патологія відтворення собак і котів» /В. М. Лакатош / Київ, «ЦК КОМПРІНТ», 2015. – 374 с.
7. Маланден Э. Практическое руководство по разведению кошек / Э. Маланден, С.Литтл, Г.Кассле, Л.Шелтон, П.Пибо, Б.Парагон/ Royal Canin, 2016. - 327 с.
8. Маннион П. Ультразвуковая диагностика заболеваний мелких домашних животных /П.Маннион/ М.:ООО «Аквариум-принт», 2008. – 320 с.
9. Ниманд Х. Т. Болезни собак / Х. Т. Ниманд, П. Б. Сутер П.Б./ М.:ООО «Аквариум-принт», 2001.– 816 с.
- 10.Паджет Д. Контроль наследственных болезней у собак /Д.Паджет/ М.: «Софион», 2006. – 280 с.
- 11.Симпсон Д. Руководство по репродукции и неонатологии собак и кошек / Симпсон Д., Ингланд Г., Харви М / М.: «Софион», 2005. – 280 с.
- 12.Фелдмен Е. Эндокринология и репродукция собак и кошек /Е.Фелдмен, Р.Нелсон/ М.: «Софион», 2005. – 1256 с.
- 13.Харенко М. І Фізіологія та патологія розмноження дрібних тварин / М.І.Харенко, С.П.Хомин, В.П.Кошовий та ін./Навчальний посібник. – Суми, ВАТ «Сумська обласна друкарня, видавництво Козацький Вал, 2005. – 554 с.
- 14.Чандлер Е.А. Болезни кошек /Е.А.Чандлер, К.Д.Гаскелл, Р.М.Гаскелл/ М.:ООО «Аквариум-принт», 2001.– 696 с.