

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин

Протокол № 11 "01" _____ 2023 р.


“СХВАЛЕНО”

на засіданні кафедри акушерства,
гінекології та біотехнології
відтворення тварин
Протокол № 11 від “16” травня 2023 р.
Завідувач кафедри
Олександр ВАЛЬЧУК

”РОЗГЛЯНУТО”

Гарант ОП «Ветеринарна медицина»
Гарант ОП
Наталія Грушанська

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ВЕТЕРИНАРНІ ПРЕВЕНТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НЕЗАРАЗНИХ
ХВОРОБ ВРХ»**

спеціальність 211 – «Ветеринарна медицина»

освітня програма «Ветеринарна медицина»

Факультет ветеринарної медицини

Розробники:

Розробники: д.вет.н, доцент В. Ковпак, доценти, к. вет.н. О. Вальчук, С. Деркач, Ю.

Жук, старший викладач, к.вет.н., Ю. Масалович

Київ – 2023 р.

1. Опис навчальної дисципліни

«Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб ВРХ»

(назва)

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Освітній ступінь	<i>Магістр</i>	
Спеціальність	<i>211 – «Ветеринарна медицина»</i>	
Освітня програма	<i>«Ветеринарна медицина»</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	<i>вибіркова</i>	
Загальна кількість годин	<i>120</i>	
Кількість кредитів ECTS	<i>4</i>	
Кількість змістових модулів	<i>2</i>	
Курсовий проект (робота) (за наявності)		
Форма контролю	<i>екзамен</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання 6 років	денна форма навчання 5 років
<i>Рік підготовки (курс)</i>	<i>6</i>	<i>5</i>
<i>Семестр</i>	<i>12</i>	<i>9</i>
<i>Лекційні заняття</i>	<i>30 год.</i>	<i>30 год.</i>
<i>Практичні, семінарські заняття</i>	<i>30 год.</i>	<i>30 год.</i>
<i>Лабораторні заняття</i>	<i>год.</i>	<i>год.</i>
<i>Самостійна робота</i>	<i>60 год.</i>	<i>60 год.</i>
<i>Індивідуальні завдання</i>	<i>год.</i>	<i>год.</i>
<i>Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання</i>	<i>2 год.</i>	<i>2 год.</i>

2. Мета та завдання та компетентності навчальної дисципліни

Метою вивчення курсу дисципліни «Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб ВРХ» для освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» є поглиблення спеціальних умінь та знань інноваційного характеру щодо діагностики, лікування та профілактики акушерських хвороб і біотехнології відтворення ВРХ; певного досвіду їх застосування та продукування нових знань, загально біологічних закономірностей розвитку основних патологічних процесів в організмі, для застосування їх з метою вирішення проблемних професійних завдань в системі спеціальних знань та умінь в науковій, освітянській та практичній (клінічній) сферах ветеринарної медицини.

Завдання:

- поглибити теоретичну підготовку з питань штучного осіменіння і біотехнології відтворення ВРХ в цілому;
- оволодіти методами діагностики, лікування і профілактики акушерсько-гінекологічних хвороб ВРХ, захворювань молочної залози, новонароджених і статевих органів самців;
- навчитись ставити наукові експерименти і проводити їх статистичні обрахунки.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- особливості будови статевих органів корів та бугаїв;
- сучасні методи одержання сперми у плідників, визначення показників її якості, особливості роботи зі спермою;
- сучасні методи визначення оптимального часу осіменіння корів та телиць; методи природного парування та штучного осіменіння; інструменти, особливості введення сперми в статеві шляхи самки;
- сучасні напрями біотехнології відтворення ВРХ, які широко використовуються у скотарстві;
- особливості сучасних методів діагностики вагітності у корів;
- особливості процесів запліднення, плацентації і виношування плода у корів;
- особливості фізіології і патології перебігу вагітності у корів, хвороби вагітних;
- особливості отелу і перебігу післяродового періоду корів, захворювання статевих органів у ці періоди;
- особливості анатомії, фізіології і патології молочної залози корів;
- особливості перебігу гінекологічних захворювань;
- причини і форми неплідності;
- питання діагностики, патогенезу, лікування, профілактики хвороб статевих органів, що призводять до неплідності;
- особливості перебігу хвороб новонароджених телят;
- особливості етіології, діагностики, патогенезу, лікування і профілактики захворювань статевих органів у самців;
- чинні закони та інші нормативно-правові акти щодо питань біотехнології відтворення ВРХ, діагностики, лікування та профілактики акушерсько-гінекологічної патології, хвороб молочної залози.

вміти:

- застосовувати теоретичні знання з біотехнології відтворення ВРХ у практичній роботі;

- діагностувати вагітність і неплідність у корів та визначати її причини;
- діагностувати акушерсько-гінекологічні хвороби корів, проводити ефективне лікування тварин із конкретною патологією;
- диференціювати хвороби статевих органів корів у різні фізіологічні періоди;
- проводити дослідження (акушерсько-гінекологічні тощо) корів та об'єктів довкілля;
- розробляти і впроваджувати лікувально-профілактичні заходи за акушерсько-гінекологічних хвороб ВРХ у господарствах різної форми власності;
- володіти сучасними методами досліджень;
- проводити організаційні заходи з відтворення ВРХ.

Набуття компетентностей:

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування наступних компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

- **ЗК 9.** Використовувати основні закони природничо-наукових дисциплін в професійної діяльності.
- **ЗК 10.** Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності).
- **ЗК 11.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

- **ФК 4.** Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.
- **ФК 5.** Здатність застосовувати методи і методики патолого анатомічної діагностики хвороб тварин для встановлення остаточного діагнозу та причин їх загибелі.
- **ФК 8.** Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.
- **ФК 9.** Здатність проводити акушерсько-гінекологічні та хірургічні заходи і операції

Програмні результати навчання (ПРН):

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.
3. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.
4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

5. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.
6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології.
7. Розробляти заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.
8. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.
9. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин.
10. Знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин.
11. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.
12. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.

3. Програма та структура навчальної дисципліни для:

– повного терміну денної форми навчання;

Змістовий модуль 1. Превентивні ветеринарні технології відтворення ВРХ.

Тема лекційного заняття 1. Молочне скотарство України. Сучасний стани та перспективи галузі.

Тема лекційного заняття 2. Особливості перебігу статевого циклу ВРХ.

Тема лекційного заняття 3. Підвищення ефективності штучного осіменіння корів.

Тема лекційного заняття 4. Контроль статевого циклу. Критерії відтворної здатності корів та телиць.

Тема лекційного заняття 5. Гормональна регуляція статевої функції. Запліднення.

Змістовий модуль 2. Превентивні ветеринарні технології в акушерстві ВРХ.

Тема лекційного заняття 6. Фізіологія вагітності ВРХ.

Тема лекційного заняття 7. Поширення, діагностика та розробка заходів з профілактики абортів.

Тема лекційного заняття 8. Сухостійний період у ВРХ. Технології запуску.

Тема лекційного заняття 9. Роди та післяродовий період у корів. Причини патологічних родів. Профілактичні заходи.

Тема лекційного заняття 10. Діагностика і профілактика акушерських хвороб, що ускладнюють перебіг післяродового періоду.

Тема лекційного заняття 11. Ветеринарна перинатологія. Технології вирощування ремонтного молодняка.

Тема лекційного заняття 12. Діагностика і фізіологічні основи профілактики маститу. Економічні втрати.

Змістовий модуль 3. Превентивні ветеринарні технології за гінекологічної патології у ВРХ.

Тема лекційного заняття 13. Неплідність у жуйних та стерильність телиць. Економічні втрати.

Тема лекційного заняття 14. Симптоматична неплодність у жуйних. Інфекційні та інвазійні чинники.

Тема лекційного заняття 15. Акушерська та гінекологічна диспансеризація.: етапи та методи.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма 6 років							денна форма 5 років						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Змістовий модуль 1. Превентивні ветеринарні технології відтворення ВРХ.														
Тема 1. Молочне скотарство України. Сучасний стани та перспективи галузі.	1	8	2	2			4	8	2	2				4
Тема 2. Особливості перебігу статевого циклу ВРХ..	2	8	2	2			4	8	2	2				4
Тема 3. Підвищення ефективності штучного осіменіння корів..	3	8	2	2			4	8	2	2				4
Тема 4. Контроль статевого циклу. Критерії відтворної здатності корів та телиць.	4	8	2	2			4	8	2	2				4
Тема 5. Гормональна регуляція статевої	5	8	2	2			4	8	2	2				4

функції. Запліднення.													
Разом за змістовим модулем 1	40	10	10			20	40	10	10			20	
Змістовий модуль 2. Превентивні ветеринарні технології в акушерстві ВРХ.													
Тема 6. Фізіологія вагітності ВРХ.	6	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 7. Поширення, діагностика та розробка заходів з профілактики абортів.	7	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 8. Сухостійний період у ВРХ. Технології запуску.	8	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 9. Роди та післяродовий період у корів. Причини патологічних родів. Профілактичні заходи.	9	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 10. Діагностика і профілактика акушерських хвороб, що ускладнюють перебіг післяродового періоду.	10	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 11. Ветеринарна перинатологія. Технології вирощування ремонтного молодняка.	11	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 12. Діагностика і фізіологічні основи профілактики маститу. Економічні втрати.	12	8	2	2			4	8	2	2			4
Разом за змістовим модулем 2	56	14	14			28	56	14	14			28	
Змістовий модуль 3. Превентивні ветеринарні технології за гінекологічної патології у ВРХ.													

Тема 13. Неплідність у жуйних та стерильність телиць. Економічні втрати.	13	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 14. Симптоматична неплідність у жуйних. Інфекційні та інвазійні чинники.	14	8	2	2			4	8	2	2			4
Тема 15. Акушерська та гінекологічна диспансеризація.: етапи та методи.	15	8	2	2			4	8	2	2			4
Разом за змістовим модулем 3	24		6	6			12	24	6	6			12
Усього годин	120		30	30			60	120	30	30			60

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Особливості штучного осіменіння корів та телиць.	2
2.	Організація і аналіз методів стимуляції і синхронізації статевого циклу корів	2
3.	Трансплантація ембріонів у ВРХ.	2
4.	Діагностика вагітності жуйних	
5.	Діагностика і профілактика ембріональної смертності та абортів у корів.	2
6.	Фетоплацентарний комплекс та гестози у корів.	2
7.	Організація і аналіз підготовки і перебігу сухостійного періоду у жуйних	2
8.	Критерії оцінки перебігу родів та післяродового періоду	2
9.	Патологія родів у корів	
10.	Етіологія, патогенез, діагностика, лікування і профілактика післяродових ускладнень у корів.	2
11.	Неонатальний період, хвороби новонароджених. Вирощування ремонтного молодняка на комплексах	2
12.	Етіологія, діагностика, лікування та профілактика маститу в корів.	2
13.	Діагностика, лікування та профілактика функціональних розладів яєчників у корів.	2
14.	Діагностика та основні принципи лікування корів за гінекологічної патології, заходи профілактики неплідності.	2
15.	Організація і проведення акушерської диспансеризації	2

5. Темы самостійних занять.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Біотехнологічні методи у відтворені	10
2	Родильні відділення на фермі	10
3	Технологічні рішення в утриманні ВРХ	10
4	Кормовиробництво та заготівля кормів	10
5	Автоматизовані системи годівлі	10
6	Технології вирощування ремонтного молодняка	10
7	Облік та документообіг на фермі	10
8	Протиепізоотичні заходи у скотарстві	10
9	Сучасні препарати та їх застосування для профілактики і лікування патології ВРХ	10
	Всього	90

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

Контрольні питання.

1. Вкажіть, які є фізіологічні фактори запліднення корів.
2. Які особливості перебігу вагітності корів?
3. Які особливості розвитку плодових оболонок і плода у корів?
4. Які фізіологічні зміни відбуваються в організмі корови під час вагітності?
5. Як проводять рефлексологічне дослідження на вагітність у корів?
6. Які етіологія, діагностика і лікування випадіння (вивертання) піхви у корів? (Вказати латинську назву захворювання).
7. Які етіологія, діагностика і лікування перекручування матки у корів? (Вказати латинську назву захворювання).
9. Аборти корів. Визначення, класифікація
10. Які особливості прояву передвісників родів у корів?
11. Як надавати рододопомогу корові з діагнозом: «Вузкість родового каналу»?
12. Слабкі перейми і потуги у корови (етіологія, патогенез, діагностика, лікування)
13. Затримання посліду в корови (етіологія, діагностика, прогноз, лікування).
14. Яка етіологія, діагностика і лікування випадіння (вивертання) матки у корів?
15. Які особливості перебігу післяродового періоду у корів?
16. Післяродовий вульвіт, вестибуліт, вагініт (етіологія, симптоми, прогноз, лікування). (Вказати латинську назву захворювання).

17. Післяродовий метрит (етіологія, симптоми, прогноз, лікування). (Вказати латинську назву захворювання).
18. Які заходи профілактики післяродової патології у корів?
19. Які причини, форми, і патогенез маститу корів?
20. Яка етіологія, клініка, прогноз і лікування серозного маститу у корів?
21. Яка етіологія, клініка, прогноз і лікування катарального маститу у корів?
22. Яка етіологія, клініка, прогноз і лікування фібринозного маститу у корів?
23. Яка етіологія, клініка, прогноз і лікування гнійного маститу у корів?
24. Яка етіологія, клініка, прогноз і лікування гнійно-катарального маститу у корів?
25. Набряк молочної залози (етіологія, симптоми, лікування. профілактика) (Вказати латинську назву захворювання).
26. Поняття неплідності і плодючості в конярстві (дати визначення цих понять).
27. Класифікація форм неплідності та їх причини у корів.
28. Хронічний катаральний ендометрит корів (етіологія, клінічні ознаки, прогноз, лікування) (Вказати латинську назву захворювання).
29. Хронічний катарально-гнійний ендометрит корів (етіологія, клінічні ознаки, прогноз, лікування) (Вказати латинську назву захворювання).
30. Гостре запалення яєчників у корів (етіологія, клінічні ознаки, прогноз, лікування) (Вказати латинську назву захворювання).
31. Хронічне запалення яєчників у корів (етіологія, клінічні ознаки, прогноз, лікування) (Вказати латинську назву захворювання).
32. Гіпофункція і склероз яєчників у корів (етіологія, клінічні ознаки, прогноз, лікування) (Вказати латинську назву захворювання).
33. Персистентне жовте тіло у корів (етіологія, клінічні ознаки, прогноз, лікування) (Вказати латинську назву захворювання).
34. Кісти яєчників у корів (етіологія, клінічні ознаки, прогноз, лікування) (Вказати латинську назву захворювання).

7.2.Орієнтовні тести для визначення рівня знань студентів

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
ОС «Магістр» Спеціальність <u>211 –</u> <u>«Ветеринарна</u> <u>медицина»</u>	Кафедра <u>акушерства,</u> <u>гінекології та</u> <u>біотехнології</u> <u>відтворення тварин</u> <u>2022-2023 навч. рік</u>	ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1 з дисципліни <u>«Ветеринарні превентивні</u> <u>технології незаразних хвороб</u> <u>ВРХ»</u>	Затверджую зав. кафедри Вальчук О.А. «__» _____ 2022 р.
<i>Тестові завдання</i>			
1. Перерахуйте хвороби ВРХ ускладненням яких є абсцеси печінки		16. Які з названих ідіопатичних абортів належать до незаразних (А), інфекційних (Б), інвазійних (В)?	
1	Алкалоз	1	трихомоноз;
2	Ацидоз	2	бруцельоз;
		3	уроджена патологія плода.

3	Тимпанія
4	Закупорення книжки
5	Гнійний холангіт

2. Перерахуйте засоби для корекції рН вмісту рубця за алкалозу

1	Кисле молоко
2	Натрію гідрокарбонат
3	Цукор
4	Оцтова кислота
5	Лужні суміші

3. Назвіть препарати показані для лікування молодняку, хворого на білом'язову хворобу

1	натрію селеніт
2	цинку сульфат
3	препарати йоду
4	токоферолу ацетат
5	магнію сульфат

4. Для проведення премедикації у ВРХ застосовують:

1	тіопентал натрію;
2	гексенал;
3	Кетамін;
4	Аміназин.

5. Розставити поняття відповідні до їх характеристики:

1. лапароцентез	А. прокол рубця
2. лапаротомія	Б. пункція черева
3. руміоцентез	В. розтин черевної стінки
4. ентероцентез	Г. прокол стінки тонкої кишки

6. Через одну годину після отримання ушибу для лікування тварини застосовують:

1	тиснучу пов'язку у поєднанні з холодом
2	теплові процедури
3	масаж
4	гіпсову пов'язку

7. Розставте у відповідності методи анестезії

А. Кесарів розтин	1. Паралюмбальна
Б. Езофаготомія	2. Висока чи низька сакральна
	3. Нейролептаналгезія
	4. Інфільтраційна анестезія

8. Які наслідки виникають при не наданні допомоги тварині під час бурхливих перейм і потуг?

А	Розлади кровообігу плаценти і загибель плода?
Б	Розрив матки, або виворіт матки;
В	Тривале залежування роділлі;
Г	Гіпогалактія, агалактія.

17. Виберіть правильну відповідь патологічного розміщення плода в утробі матері?

- А) Завертання голови на бік;
- Б) опускання голови вниз;
- В) закидання голови на спину;
- Г) скручування шії;
- Д) згинання однієї чи обох кінцівок у карпальному суглобі;
- Е) згинання кінцівки у ліктьовому суглобі;
- Є) плечове передлежання кінцівки;
- Ж) потиличне розміщення кінцівок.

18. Народження живого незрілого плода за 1 міс до очікуваних родів у корови вважається?

1	Прихованим абортom;
2	Ембріональною смертністю;
3	Пізнім абортom;
4	Мертвонародженням;
5	Передчасними родами;

19. Назвіть які засоби застосовують для відновлення моторної функції передшлунків?

1.	Настойка чемериці
2.	Розчин іхтіолу
3.	Карбахолін
4.	Тіамін
5.	Стрептоміцин

20. Назвіть хворобу передшлунків жуйних, яка може ускладнюватися румінітом, ламінітом, абсцесами в печінці та інших органах

1.	Тимпанія рубця
2.	Ацидоз рубця
3.	Алкалоз рубця
4.	Закупорення книжки
5.	Травматичний ретикуліт

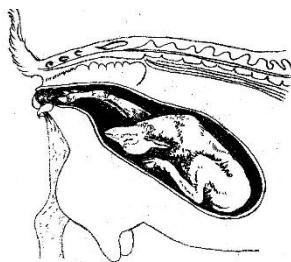
21. Перерахуйте препарати для лікування корів за післяродової гіпокальціємії

1	метіонін
2	камагсол
3	холінхлорид
4	кальцію хлорид 10%
5	вітамін D ₃
6	бускопан

22. Який рівень запліднення від першого осіменіння можна вважати критерієм нормальної відтворної здатності корів?

- 1) 40-50%;
- 2) 30-40%;
- 3) 45-50%;
- 4) 60-70%.

9. Виберіть правильну відповідь патологічного розміщення плода в утробі матері?



- А) завертання голови на бік;
- Б) опускання голови вниз;
- В) закидання голови на спину;
- Г) скручування ший;
- Д) плечове передлежання.

10. Що з наведеного застосовують при комплексному лікуванні корів з субінволюцією матки?

А	промивання матки розчинами антисептиків;
Б	звільнення порожнини матки від лохій;
В	попередження розвитку мікрофлори у матці;
Г	нормалізація обміну речовин в організмі і трофіки;
Д	відновлення структури ендометрію;

11. Перерахуйте корми, згодовування яких у великій кількості спричиняє виникнення відповідних захворювань у жуйних

А. Алкалоз рубця	1. Зернові злакові концентрати
	2. Кукурудза в стадії молочно-воскової стиглості
Б. Ацидоз рубця	3. Зелена маса горохо-вівсяної суміші
	4. Цукровий буряк
	5. Карбамід
	6. Горохова дерть

12. За нестачі якого вітаміну в організмі ягнят виникає цереброкортикальний некроз

1.	ціанкобаламіну
2.	тіаміну
3.	рибофлавіну
4.	аскорбінової кислоти
5.	холекальциферолу

13. Назвіть хворобу рубця, що характеризується зниженням рН рубцевого вмісту, порушенням травлення та ацидотичним станом організму

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь словом)

14. Дайте правильні відповіді:

1.колонотомія	А.розтин стінки тонкої кишки
2.ентеротомія	Б.розтин сліпої кишки
3.цекотомія	В.розтин ободової кишки

23. Назвіть засоби для корекції рН вмісту рубця при ацидозі

1.	Натрію гідрокарбонат
2.	Кисле молоко
3.	Цукор
4.	Оцтова кислота
5.	Лужні суміші

24. У хворої корови спостерігається відсутність жуйки, t^0 38,8°C, об'єм черева збільшений, ліва пахвина вирівнюється, вміст рубця твердої консистенції, при натискуванні утворюється ямка яка повільно зникає. Ваш діагноз?

1.	Алкалоз рубця
2.	Тимпанія рубця
3.	Парез рубця
4.	Румініт

25. Які з названих ідіопатичних абортів належать до незаразних (А), інфекційних (Б), інвазійних (В)?

1	трихомоноз;
2	бруцельоз;
3	уроджена патологія плода.

26. Перерахуйте неплідність на ґрунті функціональних розладів яєчників

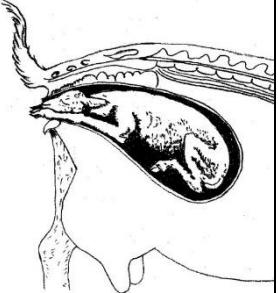
1	Ендометріоз
2	Персистентне жовте тіло
3	Гідрометра
4	Кіста яєчників
5	Метрорагія

27.Оберіть біотехнологічні методи методи покращення відтворення ВРХ, які використовуються в скотарстві України.

1	Технологія трансплантації ембріонів.
2	Запліднення ооцитів in vitro (IVF).
3	Застосування синхронізації корів
4	Клонування.
5	Використання сексованої сперми

29.Вкажіть основні показники репродуктивної функції ВРХ.

1.Вік статевого дозрівання, міс.	А. 11
2.Вік настання фізіологічної зрілості, міс.	В. 285
3.Тривалість статевого циклу, днів.	С. 21
4.Тривалість тільності, дн	Д. 16

<p>15. На яку добу після родів виникає стадія збудження статевого циклу у корів?</p>  <p>(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь цифрами)</p>	<p>5.Овуляція настає після закінчення охоти через..., год</p>	<p>Е. 9</p>
<p>30. На молочних фермах при проведенні синхронізації статевих циклів діагностику тільності проводять 2 рази. Оберіть правильний варіант.</p>		
<p>1.</p>	<p>20 доба та 2 міс. після штучного осіменіння.</p>	
<p>2.</p>	<p>32 доба та 2,5-3 міс. після штучного осіменіння.</p>	
<p>3.</p>	<p>40 доба та 2 міс. після штучного осіменіння.</p>	
<p>4.</p>	<p>45 доба та 3 міс. після штучного осіменіння.</p>	

9.Форми контролю.

- поточний (опитування, тестування);
- рубіжний (контрольна робота, реферат, модулі);
- підсумковий (тестування, залік письмовий).

10. Розподіл балів, які отримують студенти.

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	Відмінно	Зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	Незадовільно	Не зараховано

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

11. Методичне забезпечення

1. Любецький В.Й., Жук Ю.В., Михайлюк М.М. Патологічні роди у тварин (діагностика та надання допомоги). Методична розробка з курсу “Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології” для самостійної роботи студентів за спеціальністю 7.130.501 – ветеринарна медицина. – К.: ПП «Графіка». – 2007. – 48 с.

2. Жук Ю.В., Любецький В.Й., Михайлюк М.М. Методичні рекомендації щодо застосування вітамінно-мінеральних преміксів для підвищення запліднювальної здатності високопродуктивних корів. – К., 2008. – 29 с.
3. Любецький В.Й., Михайлюк М.М., Жук Ю.В., Слєпченко В.М., Вальчук О.А. Діагностика та лікування субінволюції матки у корів: Методичні вказівки з курсу «Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології» – К., ТОВ “Анва-прінт”, 2008. – 30 с.
4. Любецький В.Й., Вальчук О.А., Жук Ю.В., Слєпченко В.М., Деркач С.С., Саяпін С.П. Інформаційно-облікова система “Програма контролю відтворної здатності корів у системі моніторингу ветеринарного благополуччя у скотарстві” (науково-методичні рекомендації для використання спеціалістами галузей тваринництва та ветеринарної медицини). – К.: Видавничий центр НУБіП України. – 2013. – 30 с.

12. Рекомендована література

Основна

1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. / За редакцією В. А. Яблонського та С. П. Хомина. Підручник. – Вінниця: Нова Книга, 2006 – 592 с.
2. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин – К., Арістей, 2004. – 293 с.
3. Яблонський В.А., Любецький В.Й., Бородиня В.І. Патологія молочної залози (лекції для слухачів потоку магістратури з дисципліни «Акушерство, гінекологія та біотехнологія розмноження тварин з основами андрології»). – К., 2004. – 45 с.
4. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства. – Х.: Прапор, 2003. – 400 с.
5. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. – К., «Мета», 2002. – 319 с.
6. Левченко В.І., Влізло В.В., Конрахін І.П. та ін. Ветеринарна клінічна біохімія. – Біла церква. – 2002. – 400 с.
7. Патофізіологія тварин: Підручник /А.Й. Мазуркевич, В.Л. Тарасович, Дж. Клузі/. – К.: Вища школа, 2000.
8. Завірюха В.І., Куртяк Б.М. Патологія органів розмноження та стимуляція продуктивності корів. – Львів, ТеРус, 1999. – 146 с.
9. Харута Г.Г. Прогнозування відтворної функції корів. – біла Церква. – 1999. – 93 с.
10. Косенко М.В. Диспансеризація в системі профілактики неплідності і контролю відтворної функції сільськогосподарських тварин. – К., Урожай, 1995. – 229 с.
11. Довідник ветеринарних препаратів і кормових добавок зарубіжного виробництва / М.В. Косенко, П.П. Достоевський, А.В. Березовський, П.І Вербицький, Ю.М. Косенко, П.Д. Нікітін. – К.: Ветінформ, 1999. – 352 с.

Допоміжна

1. Басовський М.З. Племінна робота: Довідник / М.З. Басовський, В.П. Буркат, М.В. Зубець та ін.; за ред. М.В. Зубця, М.З. Басовського. - К.: ВНА "Україна", 1995. - 440 с.
2. Використання ехографії при діагностиці вагітності та неплідності корів і кобил / Г.Г. Харута, Д.В. Подвалюк, А.Й. Краєвський, С.С. Волков // Вісник БДАУ. - Вип. 7. - Ч. 1. - Біла Церква, 1999. - С. 88-91.
3. Влізло В.В. Основні принципи ультразвукових досліджень та аналіз ехограм / В.В. Влізло // Електромагнітні випромінювання в біології та практичне використання їх позитивних ефектів: Матер., першої наук.-вироб. конф. — Біла Церква, 1996. — С. 46-47.

13. Інформаційні ресурси

З метою вивчення дисципліни студенти можуть використовувати документи та літературу в інформаційних системах (бібліотеках, архівах, фондах, банках даних тощо), зокрема:

1. <http://rada.gov.ua/>
2. <http://www.consumer.gov.ua/>
3. <http://www.oie.int/>
4. <http://www.nbu.gov.ua>
5. library.nubip.edu.ua
6. www.dnsgb.com.ua
7. <http://www.fao.org>.