#

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра ветеринарної хірургії ім. акад. І.О. Поваженка

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Факультет ветеринарної медицини

“04” червня 2025 р.

## РОБОЧА ПРОГРАМА

##  НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«ВЕТЕРИНАРНІ ПРЕВЕНТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НЕЗАРАЗНИХ ХВОРОБ ВРХ»**

Галузь знань Ветеринарна медицина

Спеціальність 211 Ветеринарна медицина

Освітня програма Ветеринарна медицина

Факультет ветеринарної медицини

Розробники:Ткаченко В.В., доцент, к.в.н., Тарнавський Д.В, асистент

Київ – 2025 р.

# **Опис навчальної дисципліни «ВЕТЕРИНАРНІ ПРЕВЕНТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НЕЗАРАЗНИХ ХВОРОБ ВРХ».**

# «Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб ВРХ» є мультипредметною вибірковою дисципліною для студентів, які здобувають освітній ступінь «Магістр», основною метою якої є підготовка вузькопрофільних спеціалістів з поглибленими знаннями способів діагностики, сучасних підходів лікування та профілактики незаразних хвороб великої рогатої худоби.

# Хірургічна патологія становить значну частку в структурі незаразних хвороб великої рогатої худоби, тому знання основних превентивних методів її запобігання, топографічних особливостей розташування органів і тканин у цього виду тварин з їх проекцією на шкіру задля правильного вибору оперативного доступу, основних правил та способів виконання хірургічних операцій, закономірностей виникнення хірургічної патології та її основних симптомів є важливою для підготовки фахівців відповідного профілю.

|  |
| --- |
| **Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь** |
| Освітній ступінь | *магістр* |
| Спеціальність | *211 «Ветеринарна медицина»* |
| Освітня програма  | *Ветеринарна медицина* |
| **Характеристика навчальної дисципліни** |
| Вид | *Вибіркова* |
| Загальна кількість годин  | *120* |
| Кількість кредитів ECTS  | *4* |
| Кількість змістових модулів | *2* |
| Форма контролю | *Екзамен* |
| **Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти** |
|  | **Форма здобуття вищої освіти** |
| **денна** | **заочна** |
| Курс (рік підготовки) | *6* | - |
| Семестр | *12* | - |
| Лекційні заняття | *15 год* | - |
| Практичні, семінарські заняття | *30 год* | - |
| Лабораторні заняття | *-* | - |
| Самостійна робота | *75 год* | - |
| Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти | *3 год.* | - |

1. **Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни**

**Мета** – удосконалення та поглиблення теоретичних знань і практичних навичок із профілактики, ранньої діагностики та лікування хірургічних хвороб ВРХ (вивчення їх етіології, патогенезу, симптомів, перебігу, прогнозу та диференціальної діагностики) з метою використання їх у клінічній ветеринарній медицині.

**Набуття 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 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

**Спеціальні (фахові) компетентності (СК):**

СК 1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних.

СК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності

СК 3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час фахової діяльності.

СК 4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.

СК 8. Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.

СК 9. Здатність проводити акушерсько-гінекологічні та хірургічні заходи і операції.

СК 12. Здатність розробляти та реалізовувати заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.

СК 19. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення.

**Програмні результати навчання (ПРН):**

ПРН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

 ПРН 2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.

ПРН 3. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

ПРН 4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

ПРН 5. Установлювати зв’язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.

ПРН 6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології.

ПРН 7. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

ПРН 8. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

ПРН 9. Розробляти заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.

ПРН 10. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.

ПРН 11. Узагальнювати та аналізувати інформацію щодо ефективності роботи ветеринарних фахівців різного підпорядкування.

ПРН 15. 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.

ПРН 16. Знати принципи та методи маркетингу і менеджменту ветеринарних засобів і послуг у ветеринарній медицині.

ПРН 17. Знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин.

ПРН 18. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.

ПРН 19. Здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення.

***Компетентності першого дня:***

1.Демонструвати розуміння етичних та правових рамок, в яких має працювати лікар ветеринпрної медицини, включаючи професійні аспекти, аспекти, що пов'язані з благополуччям тварин, власників тварин, громадським здоров'ям, суспільні та екологічні аспекти, пов'язані з професійною діяльністю.

4.Сприяти та контролювати збереження здоров'я та безпеки себе, пацієнтів, власників тварин, колег та навколишнього середовища під час здіснення прфесфйної діяльності; демонструвати знання про принципи забезпечення якості; застосовувати принципи управління ризиками на практиці.

9.Вміти критично мислити, здійснювати перегляд та оцінку літератури та презентацій.

10.Розуміти та застосовувати принципи концепції Єдиного здоров'я для забезпечення належної клінічної практики у ветеринарії, а також науково обґрунтованої та доказової ветеринарної медицини.

12.Використовувати професійні здібності для сприяння розвитку ветеринарних знань та реалізації концепції "Єдине здоров'я" з метою сприяння здоров'ю, безпеці та благополуччю тварин, людини і навколишнього середовища, а також досягнення Цілей сталого розвитку ООН.

18.Проводити повне клінічне обстеження та демонструвати особисту здатність до прийняття самостійних клінічних рішень.

19.Розробляти відповідні плани лікування пацієнтів та проводити лікування в інтересах кожної тварини під опікою, використовуючи доступні ресурси, а також надавати відповідні власні міркування щодо охорони здоров'я тварини та людини та навколишнього середовища.

20.Надавати невідкладну і першу медичну допомогу тваринам поширених видів. Розставляти пріоритети та розподіляти ресурси відповідно до кожної конкретної ситуації.

24.Використовувати базове діагностичне обладнання та ефективно проводити обстеження тварин відповідно до конкретного випадку, згідно з належною практикою охорони здоров'я та біобезпеки і чинними нормативними документами. Розуміти внесок цифрових інструментів та штучного інтелекту у теорію і практику ветеринарної медицини.

25.Розпізнавати ознаки можливих захворювань тварин , що підлягають повідомленню до відповідних державних органів, зоонозів, а також ознак жорстокого поводження з тваринами та вживати відповідних заходів, у тому числі повідомляти відповідні органи влади.

27.Правильно і відповідально призначати пацієнтам ліки та видавати їх відповідно до Законодавства та останніх настанов.

30.Належним чином виконувати асептичні процедури.

31.Безпечно проводити тварині седацію, загальну та регіональну анестезію; застосовувати хімічні методи витримки.

32.Оцінювати стан больової реакції тварини, управляти болем та запобігати завчасно тварині болю.

**Програма та структура навчальної дисципліни**

|  |  |
| --- | --- |
| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин |
| денна форма |
| тижні | усього  | у тому числі |
| л | п | лаб | інд | с.р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Змістовий модуль 1. Травматизм та інфекція у скотарстві, методи превенції.** |
| **Тема 1.** Профілактика травматизму ВРХ в сучасних умовах утримання. Класифікація травматизму. Вплив травми на організм тварин. | 1-2 | 13 | 3 | 4 | - | - | 9 |
| **Тема 2.**  Значення та види знеболення у ВРХ, профілактика ускладнень під час наркозу та боротьба з ними. | 3-4 | 12 | 2 | 4 | - | - | 12 |
| **Тема 3.**  Профілактика відкритих механічних пошкоджень. Особливості ранового процесу у ВРХ. | 5-6 | 12 | 2 | 4 | - | - | 9 |
| **Тема 4**. Профілактика хірургічної інфекції у ВРХ. | 7-8 | 12 | 2 | 4 | - | - | 9 |
| **Разом за змістовний модуль 1** |  | **64** | **9** | **16** | **-** | - | **39** |
| **Змістовий модуль 2. Оперативні втручання як спосіб терапії і профілактики у скотарстві** |
| **Тема 5** Кастрація бугайців та профілактика ранніх та пізніх ускладнень.  | 9-10 | 12 | 2 | 4 | - | - | 10 |
| **Тема 6.** Профілактика та лікування хвороб у ділянці черевної стінки та прямої кишки у ВЗХ. | 11-13 | 17 | 2 | 6 | - | - | 14 |
| **Тема 7** Профілактика, діагностика та лікування хвороб кінцівок у ВРХ | 14-15 | 12 | 2 | 4 | - | - | 12 |
| **Разом за змістовний модуль 2** |  | **56** | **6** | **14** | **-** | - | **36** |
| **Усього годин** |  | **120** | **15** | **30** | **-** | **-** | **75** |

**3. Теми лекцій**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | К-стьгодин |
| 1 | Профілактика травматизму ВРХ в сучасних умовах утримання. Класифікація травматизму. Вплив травми на організм тварин. | 3 |
| 2 |  Значення та види знеболення у ВРХ, профілактика ускладнень під час наркозу та боротьба з ними. | 2 |
| 3 | Профілактика відкритих механічних пошкоджень. Особливості ранового процесу у ВРХ. | 2 |
| 4 | Профілактика хірургічної інфекції у ВРХ. | 2 |
| 5 | Кастрація бугайців та профілактика ранніх та пізніх ускладнень.  | 2 |
| 6 | Профілактика та лікування хвороб у ділянці черевної стінки та прямої кишки у ВРХ. | 2 |
| 7 | Профілактика, діагностика та лікування хвороб кінцівок у ВРХ | 2 |

**4. Теми практичних занять**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | К-стьгодин |
| 1 | Поняття про фіксацію тварин та її мета. Профілактика ускладнень під час фіксації ВРХ. | 2 |
| 2 | Профілактика травматизму ВРХ в сучасних умовах утримання. | 2 |
| 3 | Види місцевого знеболення продуктивних тварин та профілактика ускладнень під час анестезії. | 2 |
| 4 | Наркоз ВРХ. | 2 |
| 5 | Загальні сучасні принципи і методи лікування за відкритих і закритих механічних пошкоджень. | 2 |
| 6 | Лікування корів з ранами. |  |
| 7 | Специфічна хірургічна інфекція ВРХ, методи діагностики, терапії і профілактики. | 2 |
| 8 | Профілактика гнійної хірургічної інфекції ВРХ, методи лікування. | 2 |
| 9 | Оперативна хірургія репродуктивних органів ВРХ. | 2 |
| 10 | Профілактика ранніх та пізніх післякастраційних ускладнень | 2 |
| 11 | Операції в ділянці тазової ділянки: пахово-мошонкові грижі, промежностні грижі. | 2 |
| 12 | Оперативні втручання в ділянці черевної порожнини у ВРХ: руменотомія, зміщення сичуга, ентеротомія, кесарів розтин. | 2 |
| 13 | Операції в ділянці анусу: відсутність анального отвору, виворіт прямої кишки. | 2 |
| 14 | Профілактика та лікування хірургічних захворювань кінцівок у ВРХ. | 2 |
| 15 | Профілактика та лікування хірургічних захворювань дистального відділу кінцівок у ВРХ. | 2 |
| **5. Теми самостійної роботи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Назва теми** | **К-сть****годин** |
| 1 | Травма і травматизм. Реакція організму на травму. | 4 |
| 2 | Закриті механічні пошкодження у ВРХ. | 2 |
| 3 | Рани і рановий процес у ВРХ. | 4 |
| 4 | Опіки, відмороження та електротравми. Виразки, нориці | 4 |
| 5 | Хвороби судин та лімфатичних вузлів. | 2 |
| 6 | Неспецифічна хірургічна інфекція у ВРХ. | 4 |
| 7 | Специфічна хірургічна інфекція ВРХ. | 4 |
| 8 | Хвороби шкіри. | 2 |
| 9 | Хвороби м’язів. | 4 |
| 10 | Хвороби сухожилків, сухожилкових піхв та бурс. | 4 |
| 11 | Хвороби кісток у ВРХ. | 2 |
| 12 | Хвороби суглобів ВРХ. | 4 |
| 13 | Стороні тіла в тканинах та органах у ВРХ. | 4 |
| 14 | Види та методи стимулюючої терапії в лікуванні тварин з хірургічною патологією. | 2 |
| 15 | Новокаїнові блокади як метод патогенетичної терапії. | 4 |
| 16 | Фіксація та повал корів і бугаїв. Техніка безпеки. | 2 |
| 17 | Загальні принципи знерухомлення та знеболення ВРХ. Топографічна анатомія грудної стінки. | 4 |
| 18 | Типові оперативні втручання в ділянці голови у ВРХ. Топографічна анатомія ділянки голови свиней.  | 4 |
| 19 | Типові оперативні втручання в ділянці шиї у ВРХ. Топографічна анатомія ділянки шиї корів.  | 2 |
| 20 | Типові хірургічні втручання в ділянці живота у ВРХ. Топографічна анатомія черевної стінки. | 4 |
| 21 | Оперативна хірургія репродуктивний органів ВРХ. Операції на матці у корів. Топографічна анатомія органів тазової порожнини. | 4 |
| 22 | Хвороби кінцівок у ВРХ | 2 |
| 23 | Хвороби копитець у ВРХ | 3 |
|  | **Разом**  | **75** |

 |

* **6. Методи та засоби діагностики результатів навчання**
* усне та письмове опитування;
* екзамен;
* тестування;
* захист практичних робіт;
* реферати;
* пірінгове оцінювання, самооцінювання.

**7. Методи навчання:**

* метод проблемного навчання;
* метод практико-орієнтованого навчання;
* метод навчання через дослідження;
* метод навчальних дискусій та дебатів;
* метод командної роботи;

**8.Оцінювання результатів навчання.**

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

**8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид навчальної діяльності** | **Результати навчання** | **Оцінювання** |
| **Модуль 1. Травматизм та інфекція у скотарстві, методи превенції.** |
| Практична робота 1.  |  | 7 |
| Практична робота 2.  |  | 7 |
| Практична робота 3.  |  | 7 |
| Практична робота 4.  |  | 7 |
| Практична робота 5.  |  | 7 |
| Практична робота 6.  |  | 7 |
| Практична робота 7.  |  | 7 |
| Практична робота 8. |  | 7 |
| Самостійна робота |  | 14 |
| Модульна контрольна робота 1. |  | **30** |
| **Всього за модулем 1** |  | **100** |
| **Модуль 2. Оперативні втручання як спосіб терапії і профілактики у скотарстві** |
| Практична робота 9.  |  | 7 |
| Практична робота 10.  |  | 7 |
| Практична робота 11.  |  | 7 |
| Практична робота 12.  |  | 7 |
| Практична робота 13.  |  | 7 |
| Практична робота 14.  |  | 7 |
| Практична робота 15.  |  | 7 |
| Самостійна робота  |  | 21 |
| Модульна контрольна робота 2. |  | **30** |
| **Всього за модулем 2** |  | **100** |
| **Навчальна робота** | **(М1 + М2)/2\*0,7 ≤ 70** |
| **Екзамен/залік** |  **30** |
| **Всього за курс** | **(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100** |

**8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти**

|  |  |
| --- | --- |
| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка за національною системою(екзамени/заліки) |
| 90-100 | відмінно |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно |

**8.3. Політика оцінювання**

|  |  |
| --- | --- |
| **Політика щодо дедлайнів та перескладання** | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).  |
| **Політика щодо академічної доброчесності** | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу |
| **Політика щодо відвідування** | Відвідування занять є обов’язковим. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

* **9. Навчально-методичне забезпечення:**
* електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=731>;
* підручники, навчальні посібники, практикуми;
* методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної форми здобуття вищої освіти;

**10. Рекомендовані джерела інформації**

1. Ветеринарні превентивні технології незаразних хвороб великої рогатої худоби (хірургічні хвороби): навч. посіб. / В. В. Ткаченко, М. О. Малюк, Д. В. Тарнавський, В. В. Климчук; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - Київ : Ямчинський О. В., 2024. - 208 c.
2. Сухонос В.П., Куліда М.А., Солонін П.К., Ткаченко С.М., Ткаченко В.В. Оперативна хірургія (частина 1). Київ, 2018.- 460 с.
3. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії, анестезіології (частина 1) Сухонос В.П., Малюк М.О.,Куліда М.А., Солонін П.К., Ткаченко С.М., Ткаченко В.В., Дорощук В.О. – Київ, НУБіП України, 2021 .- 460 с.
4. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії, анестезіології (частина 2) Сухонос В.П., Малюк М.О.,Куліда М.А., Солонін П.К., Ткаченко С.М., Ткаченко В.В., Шупик О.В., Климчук В.В., Тарнавський Д.В. – Київ НУБіП -2022 .- 370 с.
5. Auer, J.A, & Stick, J.A. (eds.) (2012) *Equine Surgery*, 4th edition, Section XII: Musculoskeletal System, Elsevier Saunders, pp. 994-1487.
6. Baird AN. Chapter 13. *Bovine Gastrointestinal Surgery.* In: Turner and McIlwraith’s Techniques in Large Animal Surgery, 4th Edition. Hendrickson DA, Baird AN (Eds). John Wiley & Sons Inc, 2013, pp. 211-232.
7. Kac G, Masmejean E, Gueneret M, et al. (2009) Bactericidal efficacy of a 1.5 min surgical hand-rubbing protocol underin-use conditions. *Journal of Hospital Infection*, 72(2):135-9
8. Howe, L. M., & Boothe, H. W. (2006). Antimicrobial use in the surgical patient. *The Veterinary clinics of North America. Small animal practice*, 36(5), 1049–60.
9. Tobias KM, Van Amstel SR. Modified proximal perineal urethrostomy technique for treatment of urethral stricture in goats. *Vet Surg* 42 (2013) 455–462.