**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

**«ХІРУРГІЧНІ ХВОРОБИ ПРОДУКТИВНИХ ТВАРИН»**

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

 (посада, науковий ступінь, вчене звання)

Київ – 2025 р.

# **Опис навчальної дисципліни «Хірургічні хвороби продуктивних тварин»**

Дисципліна «Хірургічні хвороби продуктивних тварин» забезпечує удосконалення та поглиблення сучасних теоретичних знань і практичних навичок щодо розпізнавання, лікування та профілактики незаразних хірургічних хвороб продуктивних тварин.

При вивченні дисципліни студенти вчаться розуміти основні механізми виникнення, розвитку і закінчення хірургічних хвороб, зокрема пов’язаних з порушенням утримання та експлуатації продуктивних тварин, та розробляти необхідні інноваційні підходи в діагностиці (в тому числі хірургічній), профілактиці та лікуванні цих захворювань, а також набувають вміння приймати відповідні рішення та нести за них особисту відповідальність.

|  |
| --- |
| **Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь** |
| Освітній ступінь | *магістр* |
| Спеціальність | *211 «Ветеринарна медицина»* |
| Освітня програма  | *Ветеринарна медицина* |
| **Характеристика навчальної дисципліни** |
| Вид | *Обов’язкова* |
| 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** |
|  | денна  | заочна  |
| Курс (рік підготовки) | *6* | - |
| Семестр | *11* | - |
| 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** дисципліни «Хірургічні хвороби продуктивних тварин» – удосконалення та поглиблення теоретичних знань і практичних навичок із розпізнавання хірургічних хвороб продуктивних тварин, вивчення їх етіології, патогенезу, симптомів, перебігу, прогнозу; організації профілактичних і лікувальних заходів залежно від конкретних умов утримання, годівлі та продуктивності тварин.

***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 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

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

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

СК 7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати

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

СК 13. Здатність розробляти стратегії профілактики хвороб різної етіології.

**Програмні результати навчання (ПРН):**

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

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.

1. **Програма та структура навчальної дисципліни**

|  |  |
| --- | --- |
| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин |
| денна форма |
| тиждень | усього | у тому числі |
| л | п | лаб | інд | с.р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Змістовий модуль 1. Загальна хірургія |
| Тема 1. Профілактика травматизму продуктивних тварин в сучасних умовах утримання. Класифікація травматизму. Вплив травми на організм тварин. | 1 | 11 | 1 | 2 | - | - | 8 |
| Тема 2. Значення та види знеболення продуктивних тварин, профілактика ускладнень під час наркозу та боротьба з ними. | 2-3 | 14 | 2 | 4 | - | - | 8 |
| Тема 3. Профілактика відкритих механічних пошкоджень. Видові особливості ранового процесу продуктивних тварин. | 5 | 12 | 2 | 2 | - | - | 8 |
| Тема 4. Профілактика хірургічної інфекції. Механізми, що попереджують розвиток інфекції. | 6-7 | 14 | 2 | 4 | - | - | 8 |
| Тема 5. Кастрація продуктивних тварин та профілактика ускладнень. | 8-9 | 16 | 2 | 4 | - | - | 10 |
| **Разом за змістовим****модулем 1** |  | **67** | **9** | **16** | **-** | **-** | **42** |
| Змістовий модуль 2. Спеціальна хірургія |
| Тема 6. Профілактика, діагностика та лікування хвороб в ділянці голови у продуктивних тварин. | 10-11 | 16 | 2 | 4 | - | - | 10 |
| Тема 7. Профілактика та лікування хвороб у ділянці черевної стінки та прямої кишки продуктивних тварин. | 12-13 | 16 | 2 | 4 | - | - | 10 |
| Тема 8. Профілактика, діагностика та лікування хвороб кінцівок продуктивних тварин у промислових і колективних господарствах. | 14-15 | 21 | 2 | 6 | - | - | 13 |
| **Разом за змістовим модулем 2** |  | **53** | **6** | **14** | **-** | **-** | **33** |
| **Усього годин** | **120** | **15** | **30** |  |  | **75** |

**3. Теми лекцій**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | К-стьгодин |
| 1 | Профілактика травматизму продуктивних тварин в сучасних умовах утримання. Класифікація травматизму. Вплив травми на організм тварин. | 1 |
| 2 | Значення та види знеболення продуктивних тварин, профілактика ускладнень під час наркозу та боротьба з ними. | 2 |
| 3 | Профілактика відкритих механічних пошкоджень. Видові особливості ранового процесу продуктивних тварин. | 2 |
| 4 | Профілактика хірургічної інфекції. Механізми, що попереджують розвиток інфекції. | 2 |
| 5 | Кастрація продуктивних тварин та профілактика ускладнень. | 2 |
| 6 | Профілактика, діагностика та лікування хвороб в ділянці голови у продуктивних тварин. | 2 |
| 7 | Профілактика та лікування хвороб у ділянці черевної стінки та прямої кишки продуктивних тварин. | 2 |
| 8 | Профілактика, діагностика та лікування хвороб кінцівок продуктивних тварин у промислових і колективних господарствах. | 2 |

**4. Теми практичних занять**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | К-стьгодин |
| 1 | Поняття про фіксацію тварин та її мета. Профілактика ускладнень під час фіксації продуктивних тварин. | 2 |
| 2 | Профілактика травматизму продуктивних тварин в сучасних умовах утримання. | 2 |
| 3 | Види місцевого знеболення продуктивних тварин та профілактика ускладнень під час анестезії. | 2 |
| 4 | Наркоз корів, коней, овець, кіз, свиней. | 2 |
| 5 | Загальні сучасні принципи і методи лікування за відкритих і закритих механічних пошкоджень продуктивних тварин. | 2 |
| 6 | Лікування тварин з ранами. |  |
| 7 | Специфічна хірургічна інфекція продуктивних тварин, методи діагностики, терапії і профілактики. | 2 |
| 8 | Профілактика гнійної хірургічної інфекції продуктивних тварин, методи лікування. | 2 |
| 9 | Оперативна хірургія репродуктивних органів продуктивних тварин. | 2 |
| 10 | Профілактика ранніх та пізніх післякастраційних ускладнень у самців продуктивних тварин | 2 |
| 11 | Операції в ділянці тазової ділянки: пахово-мошонкові грижі, промежинні грижі. | 2 |
| 12 | Оперативні втручання в ділянці черевної порожнини продуктивних тварин: руменотомія, зміщення сичуга, гастротомія, ентеротомія, кесарів розтин. | 2 |
| 13 | Операції в ділянці анусу: відсутність анального отвору, виворіт прямої кишки. | 2 |
| 14 | Профілактика та лікування хірургічних захворювань кінцівок продуктивних тварин. | 2 |
| 15 | Профілактика та лікування хірургічних захворювань кінцівок продуктивних тварин. | 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 продуктивних тварин. | 2 |
| 3 | Рани і рановий процес продуктивних тварин. | 4 |
| 4 | Опіки, відмороження та електротравми. Виразки, нориці | 4 |
| 5 | Хвороби судин та лімфатичних вузлів. | 2 |
| 6 | Неспецифічна хірургічна інфекція продуктивних тварин. | 4 |
| 7 | Специфічна хірургічна інфекція продуктивних тварин. | 4 |
| 8 | Хвороби шкіри. | 2 |
| 9 | Хвороби м’язів. | 4 |
| 10 | Хвороби сухожилків, сухожилкових піхв та бурс. | 4 |
| 11 | Хвороби кісток у продуктивних тварин. | 2 |
| 12 | Хвороби суглобів продуктивних тварин. | 4 |
| 13 | Стороні тіла в тканинах та органах у продуктивних тварин. | 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 тварин. Техніка безпеки. | 2 |
| 17 | Загальні принципи знерухомлення та знеболення продуктивних тварин. Топографічна анатомія грудної стінки. | 4 |
| 18 | Типові оперативні втручання в ділянці голови у продуктивних тварин. Топографічна анатомія ділянки голови. | 4 |
| 19 | Типові оперативні втручання в ділянці шиї у продуктивних тварин. Топографічна анатомія ділянки шиї корів. | 2 |
| 20 | Типові хірургічні втручання в ділянці живота у продуктивних тварин. Топографічна анатомія черевної стінки. | 4 |
| 21 | Оперативна хірургія репродуктивний органів продуктивних тварин. Операції на матці. Топографічна анатомія органів тазової порожнини. | 4 |
| 22 | Хвороби кінцівок у продуктивних тварин | 2 |
| 23 | Хвороби копитець у продуктивних тварин | 3 |
|  | **Разом** | **75** |

 |

**6. Методи та засоби діагностики результатів навчання**

* екзамен;
* модульні тести;
* усне та письмове опитування;
* 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. Загальна хірургія** |
| 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. Спеціальна хірургія** |
| 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:**

*Основні*:

1. Сухонос В.П., Куліда М.А., Солонін П.К., Ткаченко С.М., Ткаченко В.В. Оперативна хірургія (частина 1). Київ, 2018.- 460с.
2. 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.
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 .- 370с

*Додаткові:*

1. Auer, J.A, & Stick, J.A. (eds.) (2012) *Equine Surgery*, 4th edition, Section XII: Musculoskeletal System, Elsevier Saunders, pp. 994-1487.
2. 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.
3. 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
4. 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.
5. Tobias KM, Van Amstel SR. Modified proximal perineal urethrostomy technique for treatment of urethral stricture in goats. *Vet Surg* 42 (2013) 455–462.
6. Influence of autological growth factors on activation of regenerative processes of the superficial digital flexor tendon of horses / Malyuk M.O., Brusko E.P., Hnapovska Y.O., Tkachenko V.V., et al. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2023. 14(2). Р. 284-289.  [DOI:10.15421/022342](https://doi.org/10.15421/022342) ***(Scopus)***