**Кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин**

**Факультет ветеринарної медицини**

**Ветеринарна репродуктологія**

|  |  |
| --- | --- |
| Лектор | Ковпак Віталій Васильович |
| Семестр | ІІ |
| Освітньо-науковий ступінь | phD доктор філософії |
| Кількість кредитів ECTS | 5 |
| Форма контролю | екзамен |
| Аудиторні години | 50 (20 годин лекційні, 30 годин лабораторні) |

Загальний опис дисципліни

Ветеринарна репродуктологія − галузь науки, яка вивчає перебіг фізіологічних і патологічних процесів у репродуктивних органах і молочній залозі ссавців, їх регуляцію, розробляє методи біотехнології відтворення, діагностики, прогнозування, лікування і профілактики акушерських, гінекологічних та андрологічних хвороб сільськогосподарських, домашніх, промислових і диких тварин.

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів професійних знань по удосконаленню методів інтенсивного розмноження, діагностики, прогнозування, лікування та профілактики у тварин хвороб статевих органів, молочної залози і неонатальної патології з метою збереження високої плодючості, продуктивності та подовження терміну господарського використання.

Опанування цієї дисципліни дає можливість майбутнім спеціалістам застосування наукових основ біотехнології відтворення тварин, застосовувати методи дослідження функціонального стану статевих органів, молочної залози та інших систем організму тварин, розробляти теоретичні і практичні основи профілактики хвороб репродуктивної системи тварин з метою реалізації їхнього генетичного потенціалу, забезпечення максимальної продуктивності із збереженням їх здоров’я.

**Теми лекцій**

Тема 1. Сучасні напрямки в організації біотехнології відтворення тварин.

Тема 2. Сучасні дані щодо нейроендокринної регуляції репродуктивної функції та методи стимуляції статевого циклу.

Тема 3. Методи оцінки гормонального стану самок впродовж репродуктивного циклу (вагітність, роди, післяродовий період).

Тема 4. Ембріональна смертність. Критичні періоди вагітності – плацентарна недостатність.

Тема 5. Сучасні дані щодо етіології, патогенезу, лікування та профілактики родової та післяродової патології у тварин.

Тема 6. Ветеринарна неонатологія.

Тема 7. Сучасні дані щодо причин виникнення маститу у тварин та новітні методи їх лікування та профілактики.

Тема 8. Ендокринологія та імунологія неплідності самок.

Тема 9. Застосування сучасних комп’ютерних програм для контролю репродуктивної функції у тварин.

Тема 10. Імпотенція самців – сучасні методи діагностики, лікування та профілактики.

**Теми лабораторних занять**

Тема 1. Сучасні методи визначення оптимального часу осіменіння самок.

Тема 2. Контроль статевого циклу. Критерії відтворної здатності.

Тема 3. Запліднення яйцеклітини поза організмом та методи генної інженерії ембріонів.

Тема 4. Застосування УЗД для визначення стану органів статевої системи в різні періоди репродуктивного циклу.

Тема 5. Сучасні лабораторні та функціональні дослідження в ветеринарному акушерстві (діагностична лапароскопія, гормональні та клінічні тести, цитологічні дослідження мазків піхвового слизу, гістологічне дослідження ендометрію).

Тема 6. Роль інфекційних агентів в патології репродуктивних органів самок.

Тема 7. Фармакопрофілактика ембріональної смертності та абортів у тварин.

Тема 8. Сухостійний період у жуйних.

Тема 9. Роди. Причини патологічних родів. Превентивні заходи.

Тема 10. Основи профілактики маститу. Контроль соматичних клітин – шлях покращення якості молока.

Тема 11. Ветеринарна перинатологія. Технології вирощування ремонтного молодняка.

Тема 12. Симптоматична неплідність внаслідок запальних процесів в органах статевої системи самок та сучасні напрямки лікування і профілактики.

Тема 13. Ендокринологія та імунологія неплідності.

Тема 14. Новітні фармакологічні препарати, які використовуються при акушерських і гінекологічних хворобах.

Тема 15. Запальні процеси в статевих органах самців та новітні методи їх лікування та профілактики.

**Рекомендована література**

1. Яблонський В.А. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. / В.А. Яблонський, С.П. Хомин, Г.М. Калиновський [та ін.]. ‒ Вінниця: Нова Книга, 2011. – 608 с.
2. Фізіологія та патологія молочної залози у тварин: Навчальний посібник / за заг. Ред.. А.В. Березовського та М.І. Харенка – К.: ДІА, 2018. – 476
3. Біотехнологічні та молекулярно-генетичні основи відтворення тварин / Яблонський В.А., Хомин С.П., Завірюха В.І. та ін., . – Львів: ТзОв “ВФ «Афіша», 2009. – 218 с.
4. Ветеринарна клінічна біохімія / [Левченко В.І., Влізло В.В., Кондрахін І.П. та ін.]; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002.– 400 с.
5. Ветеринарна клінічна біохімія: навчальний посібник / [Карташов М.І., Тимошенко О.П., Кібкало Д.В. та ін.]; За ред. М.І. Карташова та О.П. Тимошенко. – Харків: Еспада, 2010.– 400 с.
6. Ветеринарна перинатологія / В.П. Кошовий, М.М. Іванченко, П.М. Скляров та ін. – Харків: в-во Шейниной Е.В., 2008. – 465 с.
7. Гришко Д. С. Лекції з ветеринарного акушерства / Д.С. Гришко – Харків : Прапор, 2003. – 398 с.
8. Журавель М.П. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин / М.П. Журавель, В.М. Давиденко. ‒ К.: Видавницький дім «Слово», 2005. – 336 с.
9. Завірюха В. Патологія органів розмноження та стимуляція продуктивності корів / В. Завірюха, Б. Куртяк. – Львів» ТеРус», 1999. – 148 с.
10. Косенко М.В. Відтворення молочного поголів’я / М.В. Косенко, Б.М. Чухрій, О.І. Чайковська. – Львів: Українські технології, 2005. – 228 с.
11. Косенко М.В. Диспансеризація в системі профілактики неплідності і контролю відтворної функції сільськогосподарських тварин / М.В. Косенко. – К.: Урожай, 1995. – 232 с.
12. Фізіологія та патологія розмноження великої рогатої худоби / Калиновський Г.М., Яблонський В.А., Любецький В.Й. та ін. – Житомир: "Полісся", 2011. – 464 с.
13. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин. К., Арістей., 2004. – 296 с.
14. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології., К., «Мета», 2004.- 319 с.
15. Яблонський В.А. Трансплантация эмбрионов у сельскохозяйственных животных.- Кишинев, 1988.- 97 с.
16. Obstetrics, Gynecology аnd Biotechnology of Animal Reproduction / Яблонський В.А. – К., ТОВ “Анва-прінт”, 2009.– 185 с.