БІОТЕХНОЛОГІЯ У ТВАРИННИЦТВІ

Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Факультет агротехнологій та економіки

Лектор	доцент, к.б.н. Семеніхін А.В.
Семестр	5
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	залік
Аудиторні години	60 (30 год. лекційних, 30 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Біотехнологія у тваринництві» для студентів спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», в якій викладені теоретичні передумови і виробничо-господарські основи технології відтворення тварин, трансплантації ембріонів, клонування, використання препаратів для профілактики та стимуляції відтворної функції, що здійснюється завдяки застосуванню основного засобу штучного осіменіння тварин – зоотехнічний метод якісного поліпшення худоби, де чітко і послідовно узагальнені питання всіх складових процесу, який включає в себе ряд анатомічних, фізіологічних і біохімічних послідовних складових: одержання сперми від плідників, оцінка якості сперми, розбавляння сперми, зберігання сперми і власне осіменіння самок основних видів тварин, вимивання та перенесення ембріонів реципієнтам.

Теми занять:

1. Історія розвитку штучного осіменіння.
2. Організація технології відтворення сільськогосподарських тварин.
3. Фізіологія і біохімія сперми плідників сільськогосподарських тварин.
4. Теоретичні основи і практичні прийоми розбавлення сперми сільськогосподарських тварин.
5. Теорія і практика зберігання сперми. Транспортування сперми плідників.
6. Ветеринарно– санітарні правила штучного осіменіння сільськогосподарських тварин.
7. Годівля та утримання плідників.
8. Статевий цикл та фізіологія штучного осіменіння самок.
9. Технологія відтворення і штучного осіменіння ВРХ.
10. Технологія відтворення і штучного осіменіння кіз, овець, кролів.
11. Теорія і технологія штучного осіменіння сільськогосподарських птахів.
12. Методи трансплантації ембріонів.
13. Діагностика вагітності тварин.
14. Паталогії вагітності тварин.
15. Предмет біотехнології, методи і перспективи розвитку.
16. Сучасний стан біотехнології відтворення тварин.
17. Нейрогуморальна регуляція статевого циклу у самиць.
18. Запліднення.
19. Ембріогенез.
20. Розмноження на клітинному рівні.
21. Визначення та регуляція статей у ссавців.
22. Селекція та біотехнологія тварин.
23. Трансплантація ембріонів у ВРХ.
24. 24. Технологія роботи з ембріонами.
25. Клонування.
26. Партеногенез.
27. Трансгенні та химерні організми.
28. Полімеразна ланцюгова реакція.
29. Загальна характеристика ферментів. Імобілізовані ферменти.