

# АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ СТАДОМ У ПРОМИСЛОВОМУ ТВАРИННИЦТВІ

Кафедра ветеринарії, гігієни та розведення тварин імені В.П.Коваленка  
Факультет біолого-технологічний

<i>Семестр</i>	6
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік

## Загальний опис дисципліни

**Мета:** Вивчення принципів функціонування автоматизованих систем накопичення та обробки даних і на їх основі управління різноманітними технологічними процесами (утримання, годівля, селекція тощо) в тваринництві.

**Завдання** полягає у: сформувати у студента не лише систему теоретичних та практичних навичок з організації зоотехнічної роботи за допомогою комп'ютерних технологій, а й здобути компетенції у організації племінного обліку. При повному опануванні навчального модуля студент повинен **знати:** особливості інформації, структуру та підсистеми автоматизованих систем управління, методики вирішення задач великомасштабної селекції, сучасні методики оцінки племінних якостей тварин з використанням досягнень популяційної генетики, закономірності мінливості та спадковості господарсько-корисних ознак у популяціях с.-г. тварин, принципи складання раціонів годівлі с.-г. тварин за допомогою обчислювальних систем. Повинен **вміти:** раціонально організувати збір, накопичення та збереження первинної зоотехнічної інформації, створювати бази даних за допомогою табличних процесорів та вміти з ними працювати, користуватися спеціалізованими селекційними програмами та пакетами прикладних програм, створювати математичні моделі для науково-практичного прогнозування результатів селекційної роботи у тваринництві, складати та аналізувати раціони годівлі різних видів с.-г. тварин.

**Загальні компетентності:** Здатність проводити відбір та ефективний підбір тварин, створювати їх нові генотипи та популяції; організовувати роботу технічного персоналу щодо обліку первинних селекційних даних, їх обробки та накопичення; здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень.

**Фахові компетентності:** Здатність визначати племінну цінність окремих тварин за походженням та продуктивністю, а також за продуктивністю сибсів і напівсибсів та нащадків; складати плани та програми селекційно-племінної роботи щодо покращення стад, популяцій чи порід тварин, здійснювати або контролювати їх застосування; застосовувати знання з розведення та генетики, а також господарсько-корисних ознак різних видів сільськогосподарських тварин за сучасних технологій виробництва продукції тваринництва.

**Програмні результати навчання:** удосконалювати методи розведення та селекції тварин на основі оцінки впливу комплексу генотипових і паратипових факторів, способів відбору та підбору; обґрунтовувати системи організації та оптимізації (ведення) селекційного процесу з використанням сучасних методів біотехнологій, відтворення і досягнень генетики.

## Зміст за темами

1. Інформаційні технології - історія створення.
2. Класифікації та загальна характеристика інформаційних технологій
3. Автоматизація селекційно-племінної роботи в тваринництві
4. Організація селекційно – племінної роботи і створення ІС в молочному скотарстві
5. Інформаційна система “Акцент” для племінного обліку в свинарстві
6. Система автоматизованого племінного обліку в конярстві
7. Удосконалення управління селекційним процесом у вівчарстві та птахівництві