

## ГЕНЕТИКА ПОПУЛЯЦІЙ

Кафедра ветеринарії, гігієни та розведення тварин імені В.П.Коваленка

<i>Семестр</i>	III
<i>Освітній ступінь</i>	бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Викладач</i>	к. с.-г. наук, доцент ПАПАКІНА Наталія Сергіївна

### Загальний опис дисципліни

**Мета:** опанування здобувачам вищої освіти такого рівня знань, навичок і вмінь, який дозволяє самостійно провадити у популяціях оцінку мінливості і спадковості якісних та кількісних ознак сільськогосподарських тварин і птиці. **Завдання** полягає у набутті практичних навичок з оцінки вікової, статевої, генетичної структури популяцій, визначенні впливу спрямованого відбору проти домінантного або рецесивного гена на популяцію, прогнозування ефективності селекції на певною ознакою, та результативності створення нової породи, вивчення сучасних положень теорії еволюції на підставі процесів що відбуваються на рівні популяції та виду.

Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувачі освіти повинні **знати** – типи популяцій; основні закономірності перебігу окремих процесів у популяціях; відмінності між штучними та природними популяціями; **вміти** визначати: тип та структуру популяції; частоту окремих генів та генотипів у популяціях; вірогідність появи спадкових аномалій; вплив різних форм відбору на структуру популяції; перспективність створення нових селекційних форм; підвищення продуктивності тварин через використання взаємодії "генотип x середовище"..

**Компетентності:** здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.

**Програмні результати навчання:** застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства; забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини; забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій виробництва свинини; забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва.

### Зміст за темами

1. Поняття про популяцію та типи популяцій.
2. Спадковість та мінливість генетичної інформації у популяції.
3. Визначення структури популяцій.
4. Вплив спрямованого добору на структуру популяцій.
5. Вплив мутацій на структуру популяцій.
6. Практичне застосування генетики популяцій у селекційному процесі.