

ГЕНЕТИКА ПТИЦІ

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

<i>Семестр</i>	III
<i>Освітній ступінь</i>	Молодший бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік

Загальний опис дисципліни

Мета і завдання. Набуття знань та практичних навиків використання знань про основні закономірності мінливості і спадковості ознак птахів.

Завданням навчальної дисципліни є засвоєння знань про особливості каріотипів свійських та декоративних птахів; особливості успадкування статі; знання про особливості успадкування основних селекційних ознак; спадкові хвороби та аномалії; особливості контролю генетичних ознак у промисловому птахівництві та ін. До основних завдань навчальної дисципліни відноситься: оцінка генотипу, прогнозування результатів підбору батьківських пар, підвищення продуктивності через використання взаємодії "генотип x середовище".

Компетентності. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність працювати в команді та мати навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу. Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції. Здатність застосовувати знання з біології та господарсько-корисних ознак тварин їх генетичного потенціалу за сучасних технологій виробництва продукції тваринництва. Здатність розуміти та уміло використовувати математичні і фізичні методи та знання при розробці проектів і розрахунків. Знати і використовувати профільні знання основних закономірностей мінливості і спадковості ознак сільськогосподарських тварин і птахів для оцінки якісних та кількісних ознак в окремих поколіннях, оцінки стійкості до хвороб, прогнозування окремих ознак нащадків та клонування, трансплантації ембріонів, створення імуностимуляторів для забезпечення підвищення продуктивності тварин.

Програмні результати навчання. Забезпечувати якість виконуваних робіт. Здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій. Застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

Зміст за темами

1. Поняття про генетичну обумовленість біологічних особливостей птахів.
2. Якісні та кількісні ознаки птахів.
3. Закономірності успадкування статі та оперення.
4. Ефективність індивідуального та групового підбору.
5. Мутаційні процеси у природніх та штучних популяціях.