

ГЕНЕТИКА СВІЙСЬКИХ ТВАРИН

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 про генетичні особливості окремих видів свійських тварин і птахів, практичних навиків їх використання при організації розведення в умовах промислових комплексів, домогосподарств та розплідників. Завданням навчальної дисципліни визначено: вивчення особливостей каріотипів свійських тварин та птахів (у т.ч. собак, кішок, кролів, хутрових звірів, папуг, страусів та ін.); вивчення особливостей успадкування забарвлення та екстер'єрних ознак; складання схем схрещування за для отримання потомків із завданими ознаками; планування практичних заходів та підборів батьківських форм із профілактики летальних та напівлетальних генів.

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 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 використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективного ведення галузі тваринництва. Здатність застосовувати знання з біології та господарсько-корисних ознак тварин їх генетичного потенціалу за сучасних технологій виробництва продукції тваринництва. 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. 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. Впроваджувати знання з морфології, фізіології, генетики, хімії, біохімії, біофізики, мікробіології та біотехнології тварин у технологічний процес виробництва і переробки продукції тваринництва.

Зміст за темами

1. Поняття про каріотип та його аномалії.
2. Генетика окремих порід собак.
3. Генетика свійської кішки.
4. Генетика окремих видів декоративних птахів.
5. Генетика хутрових звірів.