

НАУКОВІ ОСНОВИ СЕЛЕКЦІЙНО-ПЛЕМІННОЇ РОБОТИ В АКВАКУЛЬТУРІ

Кафедра аквакультури
Факультет тваринництва та водних біоресурсів

Лектор – к.с.-г.н, доцент Марценюк Вадим Петрович, д.с.-г.н, професор Бех Віталій Валерійович

Семестр -- 3

Освітньо-науковий ступінь - PhD доктор філософії

Кількість кредитів ЄКТС - 5

Форма контролю - Екзамен

Аудиторні години - 50

Загальний опис дисципліни

Дисципліна забезпечує знання та компетентності з теоретичних основ та практичних аспектів щодо селекційно-племінної роботи з культивованими гідробіонтами у рибогосподарських підприємствах.

Метою дисципліни є підготовка висококваліфікованого фахівця, обізнаного з технологією вирощування товарної риби та опанування студентами знань про покращення продуктивних якостей об'єкту розведення і створення порід, пристосованих до конкретних умов культивування. Основне завдання дисципліни дати студентам теоретичні та практичні знання з селекційно - племінної справи у рибництві, біологічних особливостей ставових риб, мети і методів селекції риб, системи селекції, типів схрещування, промислової гібридизації, гетерозису, форм і методів відбору, порід і порідних груп коропа, формування племінних стад риб в репродукторах і племінних господарствах, біотехніки відтворення та вирощування племінних риб, використання передового досвіду вітчизняної і зарубіжної науки і практики тощо.

Завданнями дисципліни є набуття теоретичних знань і практичних навиків з метою професійної діяльності, а саме:

- розуміти теоретичні основи і основні періоди розвитку гідробіонтів;
- володіти сучасними методами селекційно-племінної роботи;
- комплексно досліджувати новостворені лінії, внутрішньопорідні типи, породи;
- планувати і управляти селекційним процесом вирощування гідробіонтів;
- здійснювати технологічний контроль за ростом, розвитком і станом здоров'я культивованих водних організмів;
- аналізувати результати племінної діяльності і робити висновки;
- приймати обґрунтовані рішення щодо оптимізації селекційних показників за вирощування гідробіонтів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен знати:

- основні напрямки і цілі розведення та селекції, швидкість росту, швидкість статевого дозрівання, харчову цінність риби;
- породи і внутрішньо породні типи риб, структуру селекційно-племінних господарств. Районування українських порід коропа;
- методи племінної роботи у рибництві, нормативи для відбору племінного матеріалу. Способи утримання племінних риб.

Вміти: планувати, організовувати, проводити наукові дослідження, обробляти, аналізувати, захищати та публікувати одержані результати

Теми лекцій

- Тема 1.** Основні напрями і цілі селекції.
- Тема 2.** Методи розведення.
- Тема 3.** Відбір і підбір риб.
- Тема 4.** Організація селекційної роботи з рибами.
- Тема 5.** Селекція і промислова гібридизація в рибництві.
- Тема 6.** Племінна робота в рибництві.

Теми занять (практичних, семінарських)

- Тема 1.** Бонітування та облік племінних риб
- Тема 2.** Мічення риб в селекційній роботі: мета, пристрої, техніка та методи
- Тема 3.** Транспортування селекційного матеріалу: умови, вимоги, обладнання
- Тема 4.** Визначення екстер'єрних показників коропа
- Тема 5.** Селекційно-племінна робота: породні групи коропа
- Тема 6.** Система організації селекційно-племінної справи у рибництві
- Тема 7.** Селекційно-племінні господарства вищого типу, племрозплідники – репродуктори, промислові господарства, спеціалізовані відтворювальні комплекси

Список рекомендованої літератури Основна література

1. Томіленко В.Г., Панченко С.М., Желтов Ю.О. Розведення коропа. — К: Урожай, 1978. -104 с.
2. Kolman R. Jesiotry chów i hodowla – Poradnik hodowcy. Olsztyn, Wydawnictwo IRS. 2006. – 117 pp.
3. Кравченко Н.А. Разведение сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1973.-486 с.
4. Інтенсивне рибництво. — К.: Аграрна наука, 1995. — 186 с.

Додаткова література

1. Chebanov M.S., Galich E.V. Sturgeon Hatchery Manual. Ankara, Food And Agriculture Organization Of The United Nations, 2014.–325p.
2. Гринжевський Н.В., Сабодаш В.М., Микитюк П.В., Базилевич В.М. Рекомендации по организации селекционно-племенной работы с карпом в прудовых хозяйствах колхозов и совхозов Украинской ССР. — К.: МСХ УССР, 1986. — 72 с.
3. Давидов О.М., Темніханов Ю.Д. Основи ветеринарно-санітарного контролю у рибництві. — К.: Фірма "Інкос", 2004. — 144 с.
4. Богерук А.К., Крупкин В.З., Новикова Л.М., Призенко В.К. Сборник законодательных актов, инструкций и нормативно-методических документов по племенному рыбоводству. - М.: МСХ РФ, 2001. - выпуск 1, – 178 с.
5. P. Kozák, Z. Ďuriš, A. Petrusek, M. Buřič, I. Horká, A. Kouba, E. Kozubíková, T. Polícar Biologie a chov raků / Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod 2013, 1. vydání, 418 s..

11. Інформаційні ресурси

<http://www.fao.org/fishery/>
<http://darg.gov.ua/>
<http://if.org.ua/>